

bombas **IDEAL**

Equipos de presión
Serie **HYDRO**



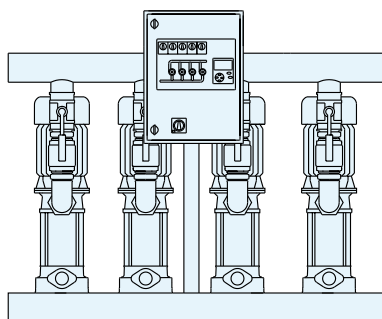
Índice / Index

Generalidades	
<i>General</i>	
Généralités	2
Datos técnicos	
<i>Technical data</i>	
Données techniques	5
Descripción	
<i>Description</i>	9
Selección de bombas	
<i>Pump selection</i>	
Selection de pompes	
Serie VIP H	10
Serie VIP V	10
Serie NX	11
Serie NLX	11
Cuadros de control	
<i>Control panels</i>	
Panneaux de contrôle	
HYDRO VAR	12
Serie MA	12
Serie MC	13
Serie MC AI1	13
Variadores de frecuencia	
<i>Frequency inverters</i>	
Variateurs de fréquence	
Serie SPEEDVAR	14
Serie VARIACHE 2	14
Serie VARIACHE 3	15
Serie VARIACHE	15

Equipos de presión industriales	
<i>Industrial booster sets</i>	
Équipements de pression industriels	
HYDRO VAR	16
Serie HYDRO H	17
Serie HYDRO V	18
Serie HYDRO NX	20
Serie HYDRO NLX	23
Serie SPEEDVAR	29
Serie VARIVIP	30
Equipos de presión domésticos	
<i>Domestic booster sets</i>	
Équipements de pression domestiques	
Serie VIP H	33
Serie HJET	34
Serie HHX-HHxD	35
Serie VIP V	36
Calderines	
<i>Tanks</i>	
Accumulateurs	37
Controladores de presión	
<i>Pressure controllers</i>	
Contrôleurs de pression	38
Dimensiones	
<i>Dimensions</i>	39

Equipos de presión industriales / *Industrial booster sets* / Équipements de pression industriels

HYDRO VAR



Equipo que incorpora los últimos avances tecnológicos en

variación de velocidad.

Caudales y presiones según tablas selección.

Una bomba variada y el resto a todo o nada con alternancia.

Posible rotación de la bomba variada.

Ahorro de energía.

Ejecución de 1 a 6 bombas

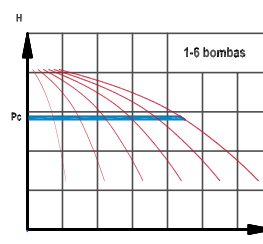
Equipment that incorporates the latest technological advances in speed variation.

Flows and pressures according to selection tables. One varied pump and the rest all or nothing with alternating. Possible rotation of the pump varied.

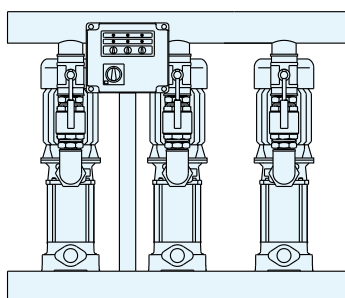
Energy saving.

Execution from 1 to 6 pumps.

L'équipement qui intègre les dernières avancées technologiques en variation de vitesse. Débits et de pressions selon les tableaux de sélection. Une pompe variée et le reste à tout ou rien en alternance. Possible rotation de la pompe variée. Économies d'énergie. Exécution de 1 à 6 pompes.



HYDRO H, V, NX, NLX



Equipo completamente listo para funcionar, dispuestas en paralelo, sobre bancada común.

Funcionamiento de las bombas en cascada.

Control por presostatos.

Caudales y presiones según tablas de selección.

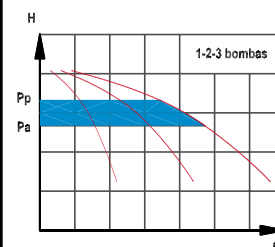
Ejecución de 1 a 3 bombas.

Equipment completely ready to run, connected in parallel, on common base. Pumps operating in cascading. Flows and pressure according to selection tables.

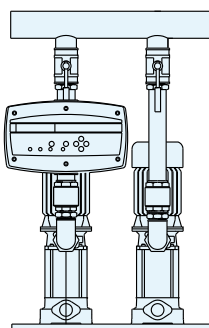
Control by pressure switches.

Execution from 1 to 3 pumps.

Équipe totalement prêt à fonctionner, disposées en parallèle, sur bâti commune. Fonctionnement des pompes en cascade. Contrôle par pressostats. Débits et pressions selon tableaux de sélection. Exécution de 1 à 3 pompes.



SPEEDVAR



Grupo de presión compacto con

regulación de velocidad.

Speedvar integrado en la impulsión de la bomba, mantiene la presión constante.

Caudales y presiones según tablas de selección.

Ahorro de energía.

Ejecución de 1 a 2 bombas.

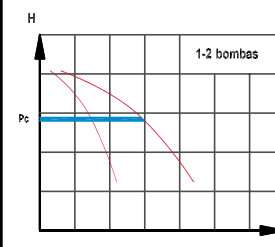
Compact booster set with speed regulation. Speedvar integrated in the discharge pump, maintains constant the pressure.

Flows and pressures according to selection tables.

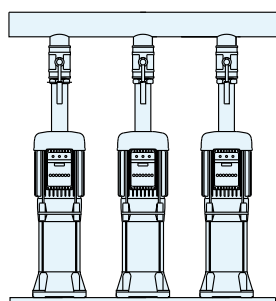
Energy saving.

Execution from 1 to 2 pumps.

Groupe de pression compact avec régulation de vitesse. Speedvar intégré dans l'impulsion de la pompe, maintient la pression constante. Débits et pressions selon tableaux de sélection. Économies d'énergie. Exécution de 1 à 2 pompes.



VARIVIP



Grupo de presión compacto con

regulación de velocidad integrada en el propio motor, mantiene la presión constante. Caudales y presiones según tablas de selección.

Ahorro de energía.

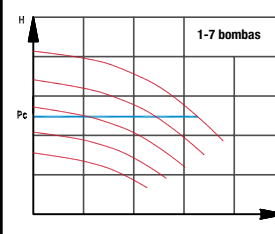
Ejecución de 1 a 7 bombas.

Compact booster set with speed regulation integrated in the motor, maintains constant the pressure. Flows and pressures according to selection tables.

Energy saving.

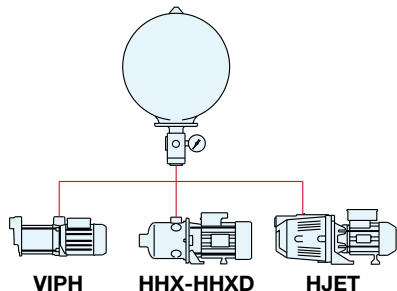
Execution from 1 to 7 pumps.

Groupe de pression compact avec régulation de vitesse intégrée dans le moteur, maintient la pression constante. Débits et pressions selon tableaux de sélection. Économies d'énergie. Exécution de 1 à 7 pompes.



Equipos de presión domésticos / **Domestic booster sets** / Équipements de pression domestique

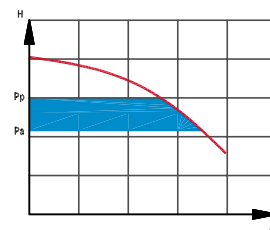
Control por presostato. Calderín de 24 litros
Pressure switch control. 24-litre tank
Contrôle par pressostat. Chaudière 24 litres



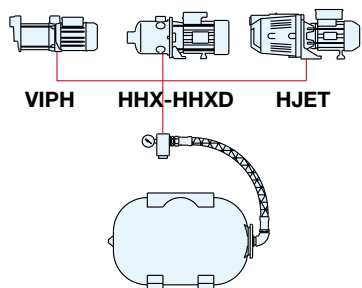
Grupos automáticos de agua a presión destinados a satisfacer la demanda en el sector doméstico. Controlados por un **presostato** que provoca el funcionamiento automático de la bomba entre dos valores de presión prefijados. Utilizan un calderín de 24 litros.

Automatic water pressurized groups designed to meet the domestic sector demand. Controlled by a pressure switch that causes the automatic operating of the pump between two preset pressure values. Use a 24-litre tank.

Groupes automatiques d'eau à pression destinés à satisfaire la demande dans le secteur domestique. Contrôlés par un pressostat qui provoque le fonctionnement automatique de la pompe entre deux valeurs de la pression prédéterminées. Utilisent un chaudière 24 litres.



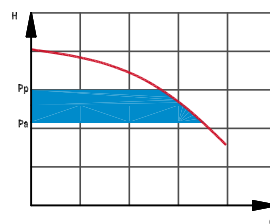
Control por presostato. Calderín 50 litros
Pressure switch control. 50-litre tank
Contrôle par pressostat. Chaudière 50 litres



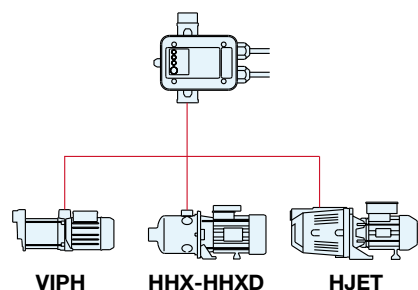
Grupos automáticos de agua a presión destinados a satisfacer la demanda en el sector doméstico. Controlados por un **presostato** que provoca el funcionamiento automático de la bomba entre dos valores de presión prefijados. Utilizan un calderín de 50 litros.

Automatic water pressurized groups designed to meet the domestic sector demand. Controlled by a pressure switch that causes the automatic operating of the pump between two preset pressure values. Use a 50-litre tank.

Groupes automatiques d'eau à pression destinés à satisfaire la demande dans le secteur domestique. Contrôlés par un pressostat qui provoque le fonctionnement automatique de la pompe entre deux valeurs de la pression prédéterminées. Utilisent un chaudière 50 litres.



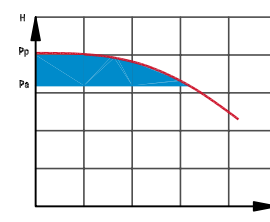
Controladores de presión automáticos
Automatic pressure controllers
Contrôleurs de pression automatiques



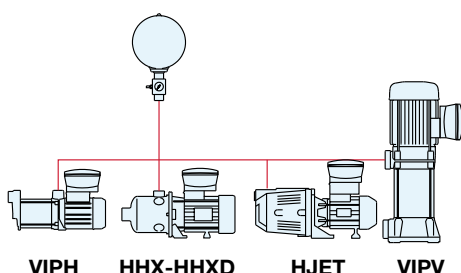
Grupos automáticos de agua a presión destinados a satisfacer la demanda en el sector doméstico. Controlados por un **dispositivo electrónico** que provoca el arranque del equipo cuando el valor de la presión desciende por debajo de 1-2 Kg/cm² y efectúa el paro cuando cesa la demanda. No precisan calderín.

Automatic water pressurized groups designed to meet the domestic sector demand. Controlled by an electronic device that causes the equipment operating when the pressure value falls below 1-2 Kg/cm² and stops when the demand ceases. Do not use tank.

Groupes automatiques d'eau à pression destinés à satisfaire la demande dans le secteur domestique. Contrôlés par un dispositif électronique qui provoque le démarrage du matériel lorsque la valeur de la pression descend en dessous de 1-2 kg/cm² et effectue le chômage lorsque cesse l'demande. Non précisées chaudière.



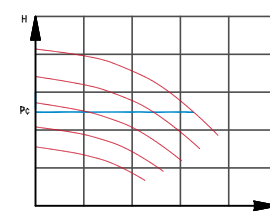
Control por VARIVIP
VARIVIP control
Contrôle par VARIVIP



Variador de frecuencia compacto, para control a presión constante. Sustituye a sistemas convencionales con presostatos y flujostatos. Fácil adaptación a un sistema ya existente. Funcionamiento silencioso. Protección y regulación máximas. Ahorro de energía. Utiliza un calderín de 5 litros.

Compact frequency inverter for constant pressure control. Replaces conventional systems with pressure switches and flow switches. Easy adaptation to an existing system. Quiet operation. Maximum protection and regulation. Energy saving. Use a 5-litre tank.

Variateur de fréquence compact, pour contrôle à pression constante. Remplace systèmes classiques avec pressostats et flujostats facile adaptation à un système existant. Fonctionnement silencieux. Protection et la réglementation maximales. Économies d'énergie. Utilise un chaudière de 5 litres.





Los equipos de bombeo IDEAL serie HYDRO, tienen por objeto el suministro de agua a presión en sistemas de abastecimiento, bloques de viviendas, apartamentos, hoteles, hospitales, fábricas, industrias, riego, etc.

Esta serie incorpora los últimos avances técnicos que la investigación y una larga experiencia en la fabricación de este tipo de equipos proporcionan para su estandarización y adecuación a las normativas vigentes exigidas.

Un equipo de presión HYDRO está formado por una o más bombas acopladas en paralelo, trabajando tanto a velocidad fija como variable, o ambas opciones simultáneamente.

Esta Serie ofrece las siguientes ventajas:

- Diseño conjunto de todo el equipo listo para el servicio automático de agua a presión.
- Fabricación modular y configurable según el tipo de equipo requerido, sistema de control, bomba de reserva etc. de una o más bombas trabajando tanto a velocidad fija como variable.
- Electrobombas seleccionadas de entre la extensa gama IDEAL, adaptadas por diseño y prestaciones al requerimiento de los equipos considerados.
Están concebidos no sólo para aumentar la fiabilidad de suministro sino también para incrementar su rentabilidad mejorando calidad y confort en el servicio suministrado.

La necesidad del usuario de disponer de una presión constante, incluso con fluctuaciones en la demanda, exige del equipo un control permanente de dicha presión y una respuesta fiable en la maniobra operativa del controlador.

Ideal Pump's HYDRO Series is a range of package booster sets which have been designed to provide a pressurized water supply to use in blocks of flats, hotels, hospitals, factories, industries, irrigation systems, etc.

This range of latest products results from many years experience in the manufacture and development. We have also incorporated the features to ensure compliance with the latest standards and industry regulations.

The HYDRO pressure booster system consists of one or more pumps connected in parallel. The pumps can operate as fixed or variable speed units or a combination of both. These Series offers the following advantages:

- *The design of the system is fully integrated and is ready for immediate use in providing a pressurised supply of water.*
- *The modular design and advanced manufacturing methods allow systems to be individually configured to Client's requirements. I.e. control system, standby pump, variable or fixed speed, combination fixed/variable speed.*
- *Electrically driven pumps from IDEAL's extensive range of water pumps and selected to provide the optimum performance when matched to the system requirements. The equipment is designed not only to ensure maximum system reliability but also to further reduce the whole life cost by improving the quality and efficiency of our service.*

The need by users to ensure a constant pressure supply regardless of variations in demand requires booster systems that provide accurate and reliable response to changes in the system.

Les équipements de pompage IDEAL série HYDRO ont été conçus pour la fourniture d'eau à pression dans des systèmes d'approvisionnement, blocs de logements, appartements, hôtels, hôpitaux, usines, industries, irrigation, etc.

Cette série, fruit de nombreux efforts en recherche et d'une longue expérience, incorpore les techniques de pointe requises dans la fabrication de ce type d'équipements pour leur standardisation et adéquation aux normes en vigueur exigées.

Un équipement de pression HYDRO est formé d'une ou plu-sieurs pompes en parallèle. Ces pompes peuvent travailler soit à une vitesse fixe ou variable ou soit les deux simultanément.

Cette Série offre les avantages suivants:

- Conception d'ensemble de l'équipement prêt pour le service automatique d'eau à pression.
- Fabrication modulaire et configurable suivant le type d'équipement requis, système de contrôle, pompe de réserve etc., d'une ou plusieurs pompes travaillant à vitesse fixe ou variable.
- Électropompes sélectionnées parmi la large gamme IDEAL et dont la conception et les performances remplissent les exigences des équipements considérés.
Ces équipements ont été conçus pour augmenter la fiabilité de fourniture mais aussi leur rentabilité, en améliorant la qualité et le confort dans le service fourni.

Le besoin de l'usager de disposer d'une pression constante, même avec des fluctuations dans la demande, exige un contrôle permanent de cette pression de la part de l'équipement et une réponse fiable dans la manœuvre de fonctionnement de l'opérateur.

Determinación
del caudal requerido

Según las **Normas Básicas** vigentes, los caudales instantáneos mínimos en los aparatos domésticos son:

Determining
the required flow

Subject to local regulations, the minimum instantaneous flows for household appliances are:

Definition
du débit requis

Suivant les **Normes bases** en vigueur, les débits instantanés minimums sur les appareils domestiques sont:

Aparatos / <i>Appliance</i> / Appareils	Q		Aparatos / <i>Appliance</i> / Appareils	Q	
	l/s	m³/h		l/s	m³/h
Lavabo / <i>Washbasin</i> / Lavabo	0,10	0,36	Fregadero / <i>Sink</i> / Évier	0,20	0,72
Bidet / <i>Bidet</i> / Bidet	0,10	0,36	"Office"	0,15	0,54
Sanitario con depósito / <i>Toilet with cistern</i> / WC avec citerne	0,10	0,36	Lavadero / <i>Utlity room</i> / Lavoir	0,20	0,72
Bañera / <i>Bath tub</i> / Baignoire	0,30	1,08	Lavavajillas / <i>Dishwasher</i> / Lave-vaisselle	0,20	0,72
Ducha / <i>Shower</i> / Douche	0,20	0,72	Lavadora / <i>Washing machine</i> / Machine à laver	0,20	0,72
Ensemble			Sanitario con fluxor / <i>Toilet with fluxor</i> / WC avec fluxor	2,00	7,20

Tipos de suministro

Se entiende por caudal instantáneo por vivienda, Qi, la suma de los caudales instantáneos mínimos correspondientes a todos los aparatos instalados. Según el valor de dicho caudal se distinguen los siguientes tipos de suministro:

Types of supply

The instantaneous flow per house, Qi, is understood to be the sum of the minimum instantaneous flows for all the appliances installed. Based on the value of this flow, the following types of supply are specified:

Types de fourniture

On entend par débit instantané par logement, Qi, la somme des débits instantanés minimums correspondant à tous les appareils installés. Suivant la valeur de ce débit, on distingue les types de fourniture suivants:

Tipo <i>Type</i>	Q-max.		Aparatos instalados / <i>Appliance installed</i> / Appareils installes
	l/s	m³/h	
A	0,60	2,16	Cocina, lavadero, sanitario / <i>Kitchen, utility room, WC</i> / Cuisine, lavoir, WC
B	1,00	3,60	Cocina, lavadero, aseo / <i>Kitchen, utility room, toilet</i> / Cuisine, lavoir, toilettes
C	1,50	5,40	Cocina, lavadero, baño / <i>Kitchen, utility room, bathroom</i> / Cuisine, lavoir, salle de bain
D	2,00	7,20	Cocina, office, lavadero, baño, aseo / <i>Kitchen, office, utility room, bathroom, toilet</i> / Cuisine, office, lavoir, salle de bain, WC
E	3,00	10,80	Cocina, office, lavadero, 2 baños, aseo / <i>Kitchen, office, utility room, 2 bathrooms, toilet</i> / Cuisine, office, lavoir, 2 salles de bain, WC

Tabla de caudales
por tipo de suministro
y número de viviendas

El caudal del equipo funcionando en el límite más alto de presión, deberá aproximarse lo máximo posible a los valores de caudal en m³/h que se expresan en la siguiente tabla, ya calculados teniendo en cuenta la simultaneidad del servicio.

Table of flows per type
of supply and
number of dwellings

The flow for the appliances in operation at their maximum pressure must come as close as possible to the flow values in m³/h given in the following table, these calculations already take into account a factor for simultaneous operation.

Tableau de débits
par type de fourniture
et nombre de logements

Le débit de l'équipement fonctionnant dans la limite la plus élevée de pression devra se rapprocher le plus possible des valeurs de débit en m³/h reprises dans le tableau suivant et précalculées en tenant compte de la simultanéité du service.

Tipo de suministro / <i>Type of suply</i> / Type de fourniture	Nº de viviendas / <i>Nº of housing units</i> / Nbre de logements						
	0 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 50	51 - 75	76 - 100	101 - 150
A	1,5	2,4	3,6	5,4	9,0	12,0	15,0
B	2,1	3,6	4,5	9,0	13,2	16,2	18,0
C	3,0	5,1	6,6	10,8	15,0	17,4	19,2
D	3,6	6,0	8,4	13,2	17,7	19,2	
E	4,5	7,5	10,8	16,8	19,2		

Para un cálculo más exacto del caudal, siendo que todos los aparatos no funcionan a la vez, se aplica un coeficiente de simultaneidad "s" según la siguiente relación:

$$s = \frac{1}{\sqrt{N-1}}$$

$N = N_{av} \times N_v$

N_{av} : nº aparatos / vivienda
 N_v : nº de viviendas.

El caudal Q_e (m³/h) del equipo es:

$Q_e = Q_i \times N_v \times s$

Q_i : Caudal instantáneo por vivienda.

As all the appliances are not in use at the same time, to calculate the flow, a factor "s" is applied as follows:

$$s = \frac{1}{\sqrt{N-1}}$$

$N = N_{av} \times N_v$

N_{av} : nº appliances/dwellings
 N_v : nº of dwellings.

The total flow to the appliances Q_e (m³/h) is thus:

$Q_e = Q_i \times N_v \times s$

Q_i : Instantaneous flow per dwelling. (m³/h)

Pour un calcul individualisé du débit, lorsque tous les appareils ne fonctionnent pas en même temps, on appliquera un coefficient de simultanéité "s" selon le rapport suivant:

$$s = \frac{1}{\sqrt{N-1}}$$

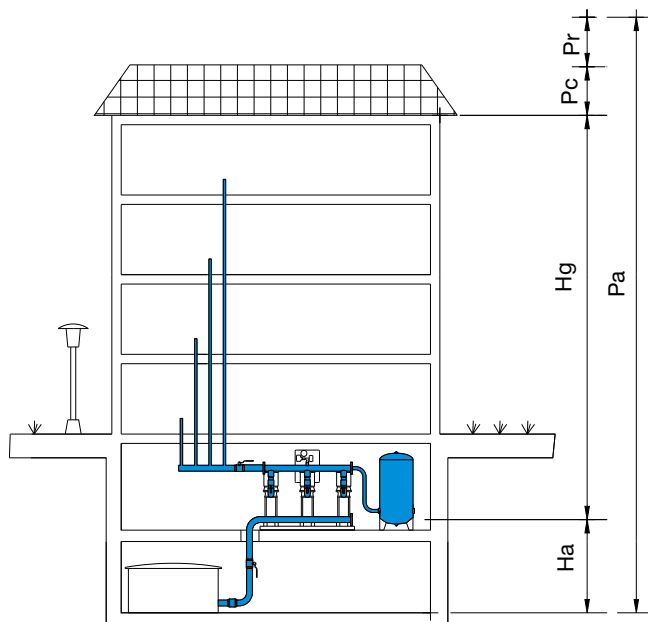
$N = N_{av} \times N_v$

N_{av} : nombre d'appareils/logements
 N_v : nombre de logements.

Le débit Q_e (m³/h) de l'équipement est:

$Q_e = Q_i \times N_v \times s$

Q_i : Débit instantané par logement. (m³/h)



Determinación de la altura manométrica

La suma de los siguientes valores en metros: la altura del edificio (H_g), las pérdidas de carga (P_c), la presión residual (P_r) y la altura de aspiración (H_a), determina la altura manométrica requerida en el equipo o presión mínima de arranque (P_a).

$$P_a = H_g + P_c + P_r + H_a$$

Las pérdidas de carga P_c se pueden estimar en un 10-15% de H_g .

La presión P_r es la presión residual mínima de salida, se considera 15 m.

La altura de aspiración (H_a) se tomará positiva o negativa (aljibe inferior o superior al equipo de bombeo). $H_a=0$ cuando el aljibe está situado al mismo nivel que el equipo.

Determining the manometric head

The sum of the following values in meters: the height of the building (H_g), any head losses (P_c), the residual pressure (P_r) and the suction head (H_a), determine the manometric head required for the system or minimum starting pressure (P_a).

$$P_a = H_g + P_c + P_r + H_a$$

The head losses P_c can be estimated as being 10-15% of H_g .

The pressure P_r is the minimum final delivery pressure and may be considered to be 15 m.

The suction head (H_a) can be either positive or negative (depending whether the tank is above or below the pumping system). $H_a=0$ when the tank is at the same level as the equipment.

Détermination de la hauteur manométrique

La somme des valeurs suivantes en mètres: la hauteur de l'immeuble (H_g), les pertes de charge (P_c), la pression résiduelle (P_r) et la hauteur d'aspiration (H_a), détermine la hauteur manométrique requise dans l'équipement ou pression minimum de démarrage (P_a).

$$P_a = H_g + P_c + P_r + H_a$$

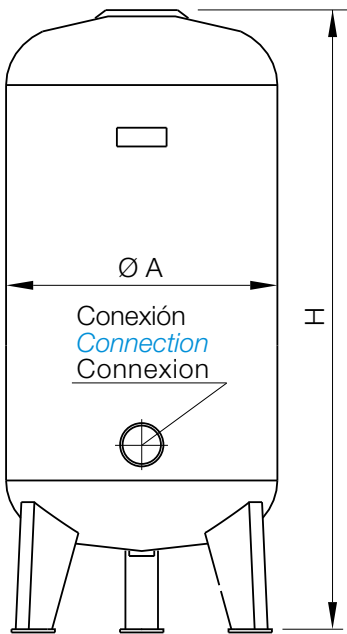
Les pertes de charge P_c peuvent être estimées à 10-15% de H_g .

La pression P_r est la pression résiduelle minimum de sortie, on considère 15 m.

La hauteur d'aspiration (H_a) sera considérée positive ou négative (citerne en dessous ou au-dessus de l'équipement de pompage). $H_a=0$ quand la citerne est située au même niveau que l'équipement.

Determinación del volumen del acumulador

Las **Normas Básicas** determinan la capacidad mínima del depósito acumulador de presión en función del tipo y nº de viviendas, teniendo en cuenta un coeficiente K que presentamos en las siguientes tablas. Los volúmenes totales de los acumuladores galvanizados y de membrana serán como mínimo el resultado de multiplicar los coeficientes adjuntos por el número de suministros.



Determining the volume of the tank

Basic or Local Regulations may determine the minimum capacity of the pressure tank. It depends on the type and number of flats or housing units, and takes into account a coefficient K of which the value is given in the following tables. The minimum total volume of the galvanized or bladder tank is calculated by multiplying the following coefficients with the number of units to be supplied.

Definition du volume de l'accumulateur

Les **Normes bases** déterminent la capacité minimum du réservoir accumulateur de pression en fonction du type et du nombre de logements, tenant compte d'un coefficient K figurant sur les tableaux suivants. Les volumes totaux des accumulateurs galvanisés et à membrane seront au minimum le résultat de la multiplication des coefficients cidessous par le nombre de fournitures.

Acumuladores galvanizados con inyectores					
Galvanized tanks with injectors					
Accumulateurs galvanisé avec injecteurs					
Tipo de suministros	A	B	C	D	E
Types of supply					
Type de fourniture					
Coeficiente / Coefficient	40	50	60	70	80

Acumuladores de membrana o galvanizados con compresor					
Blader hydropneumatic or galvanized tanks with compressor					
Accumulateurs à membrane ou galvanisé avec compresseur					
Tipo de suministros	A	B	C	D	E
Types of supply					
Type de fourniture					
Coeficiente / Coefficient	15	18	20	23	28

Acumuladores hidroneumáticos de membrana					Acumuladores galvanizados				
Bladder hydropneumatic tanks					Galvanized tanks				
Accumulateurs hydropneumatiques à membrane					Accumulateurs galvanisés				
Capacidad	Presión	A	H	Conexión	Capacidad	Presión	A	H	Conexión
Capacity	Pressure			Connection	Capacity	Pressure			Connection
Capacité	Pression	mm	mm	Connexion	Capacité	Pression	mm	mm	Connexion
L	Bar			Ø	L	Bar			Ø
8	10	200	350	1"					
24	8	350	415	1"	200	6-8-10	500	1360	2"
50	10-16	360	635	1"	300	6-8-10	600	1400	2"
80	10-16	450	635	1"	500	6-8-10	700	1700	2"
100	10-16	485	870	1 1/2"	700	6-8-10	750	1850	2 1/2"
150	10-16	485	1155	1 1/2"	800	6-8-10	800	1900	2 1/2"
200	10-16	485	1405	1 1/2"	1100	6-8-10	900	2050	2 1/2"
300	10-16-20	485	1980	1 1/2"	1500	6-8-10	950	2500	3"
500	10-16-20	600	2055	1 1/2"	2000	6-8-10	1100	2500	3"
700	10-16-20	700	2185	2"	3000	6-8-10	1200	3000	4"
1000	10-16-20	850	2225	2"	4000	6-8-10	1300	3400	5"
1400	10-16-20	1000	2320	2"	5000	6-8-10	1400	3800	6"



**Acumuladores
de membrana:
Fórmula de cálculo**

El volumen total de un depósito acumulador de membrana se calcula aplicando la siguiente fórmula:

$$V = 275 \frac{Q}{Z} \frac{Pp + 1}{\Delta p}$$

V = Volumen (litros)

Q = Caudal de una bomba (M³/H)

Pp = Presión parada (bares)

Δp = Diferencia entre presión de arranque **Pa** y presión de parada **Pp**.

Z = Nº máximo de arranques/paradas por hora.

La diferencia entre presión de parada y arranque (Δp) conviene fijarla en torno a 1,5 bar. Cuanto mayor sea el incremento, menor será el volumen del depósito, no obstante se acusarán más las variaciones de presión en el suministro.

El nº de arranques Z se considera como media 30 para una potencia de motor de 3 kW. Para motores mayores reducir hasta 10.

La presión de precarga del depósito de membrana se considera 0,9 de la presión de arranque.

Es necesario para seleccionar el volumen adecuado el cumplimiento de las normas básicas y locales vigentes.

**Bladder tanks:
Calculation formula**

The total volume of a bladder tank is calculated by applying the following formula:

$$V = 275 \frac{Q}{Z} \frac{Pp + 1}{\Delta p}$$

V = Volume (litres)

Q = Flow of a pump (M³/H)

Pp = Stop (Cut-out) pressure (bars)

Δp = Difference between starting pressure **Pa** and stop pressure **Pp**.

Z = Maximum number of starts/stops per hour.

The difference between the stop and starting pressure (Δp) should be set around 1.5 bars. The higher the differential pressure, the smaller the volume of the tank, however, any variations in the supply pressure will be more marked.

The number of starts Z may be taken as an average of 30 for a motor power up to 3 kW. For larger motors, this should be reduced to 10.

The precharge pressure for the bladder tank is normally considered to be 0.9 of the starting pressure.

In selecting the correct volume any basic and local regulations should be complied with.

**Accumulateurs à membrane:
Formule de calcul**

Le volume total d'un accumulateur à membrane se calcule en appliquant la formule suivante:

$$V = 275 \frac{Q}{Z} \frac{Pp + 1}{\Delta p}$$

V = Volume (litres)

Q = Débit d'une pompe (M³/H)

Pp = Pression arrêt (bars)

Δp = Différence entre la pression de démarrage **Pa** et la pression d'arrêt **Pp**.

Z = Nombre maximum de démarrages/arrêts par heure.

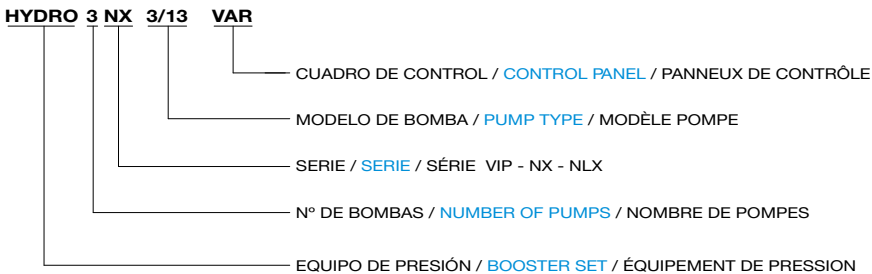
La différence entre la pression d'arrêt et de démarrage (Δp) est fixée à 1,5 bars. Plus l'augmentation sera grande, plus le volume du réservoir sera petit, les variations de pression étant plus accusées pendant la fourniture.

Le nombre de démarrages Z est considéré comme moyenne 30 pour une puissance de moteur à 3 kW. Pour moteurs plus réduire jusqu'à 10.

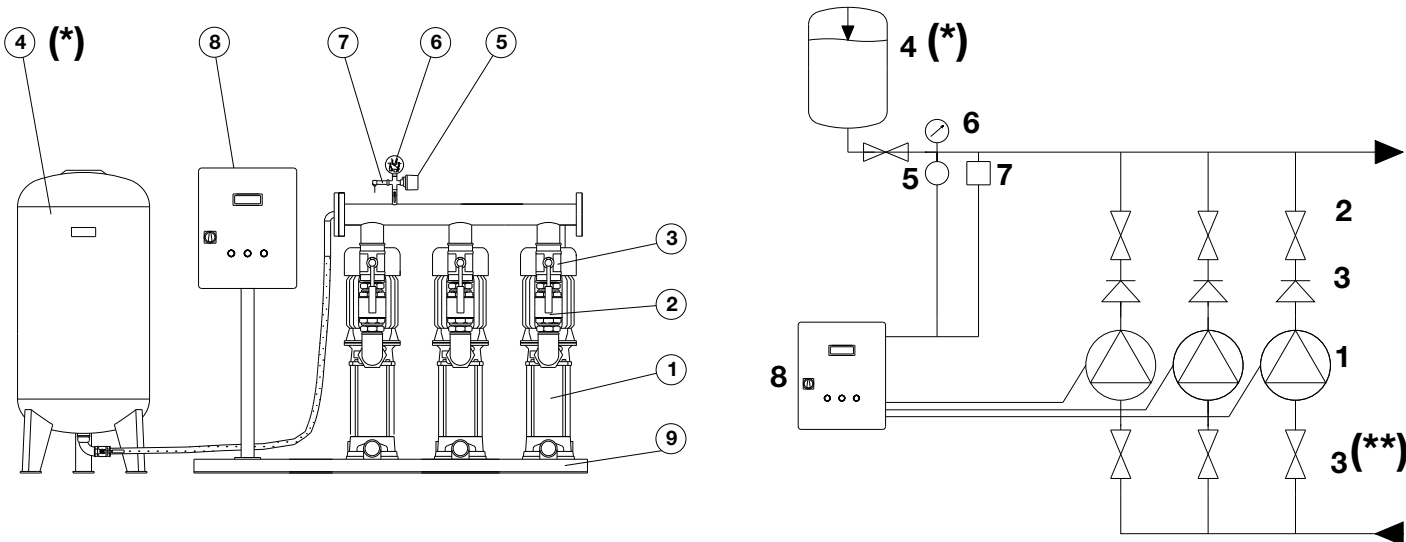
La pression de précharge de l'accumulateur à membrane est considérée à 0,9 de la pression de démarrage.

Pour sélectionner le volume adéquat, il est nécessaire de respecter les normes de base et locales en vigueur.

NOMENCLATURA / **DENOMINATION** / NOMENCLATURE



COMPONENTES PRINCIPALES / **MAIN COMPONENTS** / PRINCIPAUX COMPOSANTS



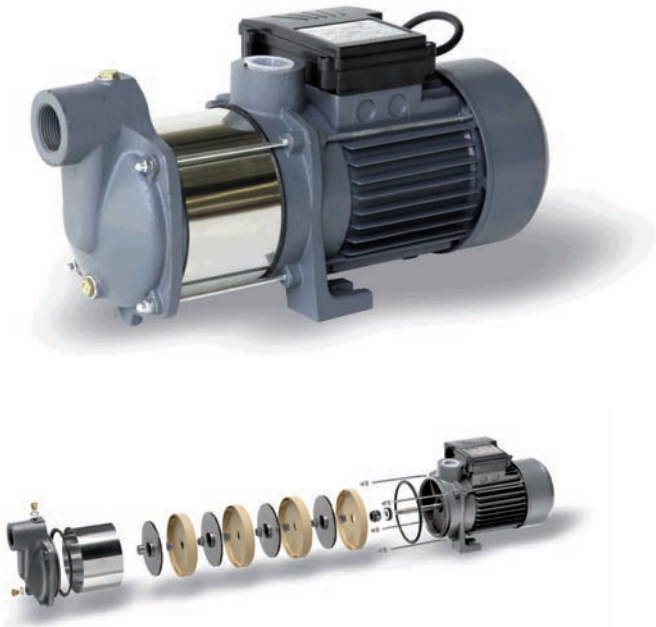
- Bombas multicelulares series VIP/NX/NLX. Información en catálogo individual de estas bombas.
 - Acumulador seleccionable galvanizado o de membrana
 - Colectores en acero zincado. Otros materiales (inox., cobre, PVC,...) bajo pedido.
 - Conjunto de válvulas de regulación y retención.
 - Cuadros eléctricos de control.
- *VIP/NX/NLX series of multistage pumps. Detailed information of this range of pumps is available in a separate catalogue.*
 - *Tanks can be supplied either in galvanized steel or with rubber membranes.*
 - *Manifolds are of galvanized steel. Other materials (stainless steel, copper, PVC,...) on request.*
 - *Set of regulating and isolating valves.*
 - *Electrical control panel.*
- Pompes multicellulaires séries VIP/NX/NLX. Information dans le catalogue respectif de chaque pompe.
 - Accumulateur sélectionnable galvanisé ou à membrane.
 - Collecteurs en acier zingué. Autres matières (inox., cuivre, PVC,...) sur demande.
 - Ensemble de soupapes de régulation et retenue.
 - Panneaux électriques de contrôle.

1-	Bomba / Pump / Pompe
2-	Válvula retención / Check valve / Soupape de retenue
3-	Válvula / Valve / Soupape
4-	Acumulador / Tank / Accumulateur
5-	Presostato / Pressure switch / Pressostat
6-	Manómetro / Manometer / Manomètre
7-	Transductor presión / Pressure transducer / Transducteur pression
8-	Cuadro control / Control panel / Panneau de contrôle
9-	Bancada / Base plate / Socle

(*) SELECCIÓN pag-6 / **SELECTION pag-6**
(**) BAJO PEDIDO / **ON REQUEST** / SUR DEMANDE

BOMBAS HORIZONTALES MULTICELULARES
HORIZONTAL MULTISTAGE PUMPS
POMPES HORIZONTALES MULTICELLULAIRES

SERIE **VIP H**



Aplicaciones
Bomba centrífuga multicelular, funcionamiento silencioso, especialmente indicadas para grupos de presión sean regulados por presostatos o variador de velocidad, para abastecimientos civiles, industriales, agrícolas, riegos por aspersión, equipos contra incendios, etc., y en general para bombeo de aguas limpias. Temperatura máxima del líquido: 50° C

Multistage centrifugal pump is low noise emission, specially indicated for pressure sets, controlled by pressure switches or also frequency converters, for civil supplies, industrial, agricultural, spray irrigation, fire-fighting sets, etc. and in general, to pump clean water. Maximum liquid temperature: 50°C.

Pompes centrifuges multicellulaires, fonctionnement silencieux, spécialement conçues pour groupes de pression, elles sont réglées par pressostats ou variateur de vitesse. Pour approvisionnement génie civil, usages industriels, agricoles, arrosages par aspersion, équipements contre incendie, etc., et en général pour pompage d'eau propre. Température maximale du liquide: 50°C.

Motores eléctricos
A inducción de tipo asíncrono y con ventilación externa. 2 polos a 50 Hz (2.900rpm). Aislamiento tipo F, protección IP-55, servicio continuo S1. Trifásicos: 230/400V y 400/690V 50 Hz. Monofásicos 230V 50 Hz arranque por condensador permanente con protección térmica incorporada.

Inductive asynchronous, with external fan cooling. 2 poles 50Hz (2.900 rpm). Insulation class F, IP55 protection, S1 continuous duty. Three-phase: 230/390V 50Hz and 400/690V 50Hz Single-phase: 230V 50Hz, starting permanent capacitor with thermal protection.

A induction de type asynchrone avec ventilation externe. 2 pôles à 50Hz (2.900 t.p.m.). Isolement type F, protection IP55, service continu S1. Triphasés: 230/400V 50Hz et de 400/690V 50Hz. Monophasés: 230V démarrage par condensateur permanent, avec protection thermique incorporée.

BOMBAS VERTICALES MULTICELULARES
VERTICAL MULTISTAGE PUMPS
POMPES VERTICALES MULTICELLULAIRES

SERIE **VIP V**



Descripción
Bomba centrífuga multicelular, funcionamiento silencioso, especialmente indicadas para grupos de presión sean regulados por presostatos o variador de velocidad, para abastecimientos civiles, industriales, agrícolas, riegos por aspersión, equipos contra incendios, etc., y en general para bombeo de aguas o líquidos de características parecidas al agua. Temperatura máxima del líquido: 50° C.

Multistage centrifugal pump is low noise emission, specially indicated for pressure sets, controlled by pressure switches or also frequency converters, for civil supplies, industrial, agricultural, spray irrigation, fire-fighting sets, etc. and in general, to pump water or liquids with similar water characteristics. Maximum liquid temperature: 50°C.

Pompes centrifuges multicellulaires, fonctionnement silencieux, spécialement conçues pour groupes de pression, elles sont réglées par pressostats ou variateur de vitesse. Pour approvisionnement génie civil, usages industriels, agricoles, arrosages par aspersion, équipements contre incendie, etc., et en général pour pompage d'eau ou liquides de caractéristiques similaires à l'eau. Température maximale du liquide: 50°C

Motores eléctricos
A inducción de tipo asíncrono y con ventilación externa. 2 polos a 50 Hz (2.900 rpm). Aislamiento tipo F, protección IP-55, servicio continuo S1. Trifásicos: 230/400V y 400/690V 50Hz. Monofásicos: 230V 50Hz arranque por condensador permanente con protección térmica incorporada.

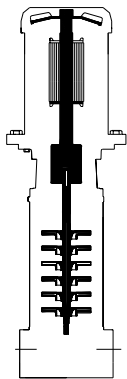
Inductive asynchronous, with external fan cooling. 2 poles 50Hz (2.900 rpm). Insulation class F, IP55 protection, S1 continuous duty. Three-phase: 230/390V 50Hz and 400/690V 50Hz Single-phase: 230V 50Hz, starting permanent capacitor with thermal protection.

A induction de type asynchrone avec ventilation externe. 2 pôles à 50Hz (2.900 t.p.m.). Isolement type F, protection IP55, service continu S1. Triphasés: 230/400V 50Hz et de 400/690V 50Hz. Monophasés: 230V démarrage par condensateur permanent, avec protection thermique incorporée.

Cod.	Denominación / <i>Name of parts</i> / Denomination	VIP V	VIP V10	VIP V20
		15-20-30-35-40-45	20-30-40-55-65-75	55-65-75
379-424	Difusor / <i>Diffuser</i> / Diffuseur	NORYL		
726	Rodete / <i>Impeller</i> / Roue	AISI-304		
43	Junta / <i>O'ring</i> / Joint	EPDM		
450	Eje bomba / <i>Pump shaft</i> / Arbre pompe	AISI-420		
380-381-401	Cuerpos asp. - imp. / <i>Suction-discharge casing</i> / Corps asp.-ref.	GG - 25		

BOMBAS VERTICALES MULTICELULARES
VERTICAL MULTISTAGE PUMPS
POMPES VERTICALES MULTICELLULAIRES

SERIE **NX**



Eje bomba acoplado a eje motor
Shaft pump fitted to motor
Arbre pompe accouplé à l'arbre moteur



Descripción

Bombas verticales multicelulares de alta presión diseñadas para instalación "IN LINE". Bomba universal para aplicaciones civiles e industriales, equipos de presión para viviendas, instalaciones contra incendios, lavado a presión, irrigación, tratamientos de aguas y ósmosis inversa, alimentación de calderas, etc. Temperatura máxima del líquido bombeado: 120° C.

High pressure, vertical multistage pumps designed for "IN LINE" installation. The pumps are suitable for civil and industrial applications as pressure booster units, fire fighting sets, high pressure cleaning, irrigation, water treatment, etc. Maximum operating temperature: 120°C.

Pompes verticales multicellulaires de haute pression destinées aux installations "IN LINE". Pompe universelle pour applications civiles e industrielles, équipes de pression pour appartements, installations équipes contre incendies, lavage à pression, irrigation, traitement d'eaux et d'osmose inverse, alimentation de chaudières, etc. Température maximale du liquide de pompage: 120° C.

Motores eléctricos

Motores eléctricos de 2900 RPM, 50 Hz. Forma constructiva s/ tabla dimensiones. Clase de aislamiento F. Protección IP55. Monofásicos: 230V, trifásicos: 230/400V ó 400/690V.

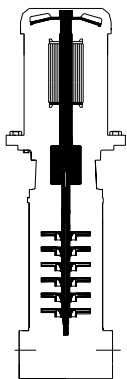
Electric motors 2900 RPM 50 Hz. Type of construction according to dimensional table. Insulation class F. IP-55 protection. Single-phase 230V, three-phase 230/400V or 400/690V.

Moteurs électriques de 2900 TPM, 50 Hz. Forme constructive sur tableau de dimensions. Classe d'isolement F. Protection IP55. Monophasés: 230V, triphasés: 230/400V ou 400/690V.

Cod.	Denominación / <i>Name of parts</i> / Denomination	NX	
		3-4-8	16-32-42-65-85
379-424	Difusor / <i>Diffuser</i> / Diffuseur	AISI-304	
726	Rodete / <i>Impeller</i> / Roue	AISI-304	
43	Junta / <i>O'ring</i> / Joint	EPDM	
450	Eje bomba / <i>Pump shaft</i> / Arbre pompe	AISI-316	
380-381-401	Cuerpos asp. - imp. / <i>Suction-discharge casing</i> / Corps asp.-ref.	AISI-304	GG - 25

BOMBAS VERTICALES MULTICELULARES
VERTICAL MULTISTAGE PUMPS
POMPES VERTICALES MULTICELLULAIRES

SERIE **NLX**



Eje bomba acoplado a eje motor
Shaft pump fitted to motor
Arbre pompe accouplé à l'arbre moteur



Descripción

Bombas verticales multicelulares de alta presión diseñadas para instalación "IN LINE". Bomba universal para aplicaciones civiles e industriales, equipos de presión para viviendas, instalaciones contra incendios, lavado a presión, irrigación, tratamientos de aguas y ósmosis inversa, alimentación de calderas, etc. Temperatura máxima del líquido bombeado: 120° C.

High pressure, vertical multistage pumps designed for "IN LINE" installation. The pumps are suitable for civil and industrial applications as pressure booster units, fire fighting sets, high pressure cleaning, irrigation, water treatment, etc. Maximum operating temperature: 120°C.

Pompes verticales multicellulaires de haute pression destinées aux installations "IN LINE". Pompe universelle pour applications civiles e industrielles, équipes de pression pour appartements, installations équipes contre incendies, lavage à pression, irrigation, traitement d'eaux et d'osmose inverse, alimentation de chaudières, etc. Température maximale du liquide de pompage: 120° C.

Motores eléctricos

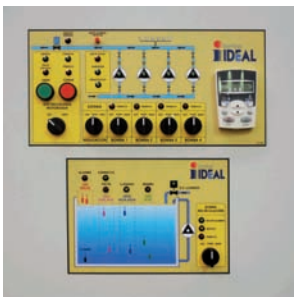
Motores eléctricos de 2900 RPM, 50 Hz. Forma constructiva s/ tabla dimensiones. Clase de aislamiento F. Protección IP55. Monofásicos: 230V, trifásicos: 230/400V ó 400/690V. Posibilidad de cambiar el cierre mecánico sin desmontar el motor, excepto en modelos 3 y 5.

Electric motors 2900 RPM 50 Hz. Type of construction according to dimensional sketch. Insulation class F. IP-55 Enclosure. Single-phase 230V, three-phase 230/400V or 400/690V. It is possible to replace mechanical seal without removing the motor, except for models 3 and 5.

Moteurs électriques de 2900 TPM, 50 Hz. Forme constructive sur tableau de dimensions. Classe d'isolement F. Protection IP55. Monophasés: 230V, triphasés: 230/400V ó 400/690V. Possibilité de changer la garniture mécanique sans enlever le moteur sauf pour les modèles 3 et 5.

Cod.	Denominación / <i>Name of parts</i> / Denomination	NLX	
		3-5-10-15-22-33-46-66-92-125	
379-424	Difusor / <i>Diffuser</i> / Diffuseur	AISI-316	
726	Rodete / <i>Impeller</i> / Roue	AISI-316	
43	Junta / <i>O'ring</i> / Joint	EPDM	
450	Eje bomba / <i>Pump shaft</i> / Arbre pompe	AISI-316	
380-381-401	Cuerpos asp. - imp. / <i>Suction-discharge casing</i> / Corps asp.-ref.	AISI-316	

HYDRO VAR



Cuadro de control:

Alimentación: Trifásico 230/400V 50Hz.
Potencias: de 1,5 a 40HP.
Conmutación automática de las bombas en caso de avería o desconexión de una de ellas. Señalización en el frontal del cuadro de la presión real existente así como del resto de parámetros de funcionamiento. Control falta de agua por interruptor de nivel (opcional). Conmutación a control convencional en caso de avería del variador (opcional). Otras tensiones y potencias, frecuencia a 60 Hz, diferentes controles etc. bajo pedido.
Rotación total y automático del sistema
Ventajas competitivas
Control totalmente integrado (sin PLC extremo) Reducción de los golpes de ariete. Eliminación de picos de arranque. Sistema sin contactores y relés (minimizar mantenimiento). No es necesario disponer de equipos de repuesto.

Control panel:

Power supply: three-phase 230/400V 50Hz
Powers: 1.5 to 40HP
Automatic switching of pumps in case of breakdown or disconnection of one of them. Signage on the front of the panel of the existing real pressure and the other parameters of operation. Control of lack of water by level switch (optional). Switching to conventional control in case of breakdown of the frequency inverter (optional). Other voltages and powers, frequency to 60 Hz, different controls, etc. on request.

Total and automatic rotation system
Competitive advantages

Fully integrated control (without PLC end) Reduced water hammers. Elimination of peaks starting. System without contactors and relays (minimizes maintenance). No need for spare equipment.

Panneau de contrôle:

Alimentation: Triphasé 230/400V 50Hz
Puissances: 1,5-40HP
Commutation automatique des pompes en cas de défaillance ou déconnexion de l'une d'elles. Signalisation à l'avant du panneau de la pression réelle existant ainsi que du reste des paramètres de fonctionnement. Contrôle manque d'eau par commutateur de niveau (facultatif). Commutation à contrôle conventionnel en cas de défaillance du variateur (facultatif). Autres tensions et puissances, souvent à 60 Hz, différents contrôles, etc. sur demande .
Rotation total et automatique du système
Avantages concurrentiels
Contrôle totalement intégré (sans PLC extrémité) Réduction des coups d'outils pour forcer. Élimination de pics de démarrage. Système sans contacteurs et relais (minimise maintien) N'est nécessaire de disposer de pièces de rechange .

MA



Arranque estrella-triángulo (MAET)
Star-delta start (MAET)
Démarrage étoile-triangle (MAET)

Tipos	Regulación amperaje	Potencias máximas			
		3~ 400V		3~ 230V	
		KW	HP	KW	HP
MAET 75	9-14	5,5	7,5	3	4
MAET 120	13-18	8,8	12	4	5,5
MAET 150	17-23	11	15	5,5	7,5
MAET 200	24-32	15	20	7,3	10
MAET 250	25-40	18,5	25	8,8	12
MAET 300	40-63	22	30	11	15

Arranque progresivo (MAP)
Progressive start (MAP)
Démarrage progressif (MAP)

Tipos	Regulación amperaje	Potencias máximas			
		3~ 400V		3~ 230V	
		KW	HP	KW	HP
MAP 09	4-9	4	5,5	2	3
MAP 16	8-16	5,5	7,5	3	4
MAP 19	14-19	7,5	10	4	5,5
MAP 25	16-25	11	15	5,5	7,5
MAP 30	21-30	15	20	7,5	10

Aplicaciones

Equipos de presión compuestos por 1 bomba.
Construcción
Armario metálico, doble aislamiento, protección IP-54, equipado con interruptor general externo. Fusibles de potencia. Arranque estrella-triángulo o con arrancador progresivo. Relé térmico. Selector "Man-O-Aut". Pilotos: bomba en marcha, disparo del relé térmico. Regleta de conexiones.

Bajo demanda

Armario grande 30 x 25 (DMCAP), interruptor general y bornes de potencia.

Protecciones

Sobrecarga del motor. En caso de arranque progresivo: detección de inversión de fase, falta fase y desequilibrio de fases.

Applications

Booster sets composed of 1 pump.

Construction

Metallic cabinet, double insulation, IP-54 protection, equipped with an external general switch. Power fuses. Star-delta start or with a progressive start. Thermal relay. Selector "Man-O-Aut". Pilots: pump operating, thermal relay tripping. Connection strip.

On request:

Large cabinet 30x25 (DMCAP), general switch and power terminals.

Protections

Motor overload. In case of progressive start: detection of phase inversion, phase failure and phase imbalance.

Applications

Équipements de pression composés par 1 pompe.

Construction

Armoire métallique, en double isolation, protection IP-54, équipé de interrupteur général externe. Fusibles de puissance. Démarrage étoile-triangle ou avec aérodynamiques progressif. Relais thermique. Sélecteur "Man-O-Aut". Pilotes : pompe en cours, tir du relais thermique. Réglette de connexions.

Sur demande

Armoire grande 30 x 25 (DMCAP), interrupteur général et bornes de puissance.

Protections

Surcharge du moteur. En cas de démarrage progressif : détection d'investissement de phase, absence phase et déséquilibre des phases.

MC



Arranque estrella-triángulo (MCET - DMCET)
Star-delta start (MCET - DMCET)
Démarrage étoile-triangle (MCET - DMCET)

Tipos		Regulación amperaje	Potencias máximas			
			3 ~ 400 V		3 ~ 230 V	
1 bomba	2 bombas		KW	HP	KW	HP
MCET75	DMCET75	9-14	5,5	7,5	3	4
MCET120	DMCET120	13-18	8,8	12	4	5,5
MCET150	DMCET150	17-23	11	15	5,5	7,5
MCET200	DMCET200	24-32	15	20	7,3	10
MCET250	DMCET250	25-40	18,5	25	8,8	12
MCET300	DMCET300	40-63	22	30	11	15

Arranque progresivo (MCAP - DMCAP)
Progressive start (MCAP - DMCAP)
Démarrage progressif (MCAP - DMCAP)

Tipos		Regulación amperaje	Potencias máximas			
			3 ~ 400 V		3 ~ 230 V	
1 bomba	2 bombas		KW	HP	KW	HP
MCAP09	DMCAP09	4-9	4	5,5	2	3
MCAP16	DMCAP16	8-16	5,5	7,5	3	4
MCAP19	DMCAP19	14-19	7,5	10	4	5,5
MCAP25	DMCAP25	16-25	11	15	5,5	7,5
MCAP30	DMCAP30	21-30	15	20	7,5	10

Construcción

Armario metálico, doble aislamiento, protección IP-54, equipado con interruptor general externo. Un magnetotérmico por bomba. Arranque estrella-triángulo o con arrancador progresivo. Circuito de control con microprocesador. Pilotos señalización: presencia de tensión, bomba en marcha y disparo térmico. Alarma acústica común para indicación de avería. Selector “Man-O-Aut”. Equipados con potenciómetro de seguridad para protección de bombas. Alternancia de bombas en los cuadros equipados con arrancador progresivo.

Protecciones

Sobrecarga del motor. Detección de errores en el conexionado o averías en presostatos e interruptores de nivel. En caso de arranque progresivo: detección de inversión de fase, falta fase y desequilibrio de fases.

Construction

Metallic cabinet, double insulation, IP-54 protection, equipped with external general switch. A circuit breaker per pump. Star-delta start or with progressive starter. Control circuit with microprocessor. Pilots: voltage presence, pump operating and thermal tripping. Common audible alarm for breakdown signal. Selector “Man-O-Aut”. Equipped with security potentiometer to protect pumps. Alternation of pumps in the panels equipped with progressive starter.

Protections

Motor overload. Detection of connections errors or breakdowns of pressure switches and level switches. In case of progressive start: detection of phase inversion, phase failure and phase imbalance.

Construction

Armoire métallique, en double isolation, protection IP-54, équipé de interrupteur général externe. Un magnetotérmico par pompe. Démarrage étoile-triangle ou avec démarreur progressif. Circuit de contrôle à microprocesseur. Pilotes signalisation: présence de tension, pompe en marche et déclenchement thermique. Alarme sonore commune pour indication d’avarie. Sélecteur “Man-O-Aut”. Équipés de potenciómetro de seguridad para la protección des pompes. Alternance de pompes dans les panneaux équipés de démarreur progressif.

Protections

Surcharge du moteur. Détection d’erreurs dans le branchement ou pannes dans pressostats et interrupteurs de niveau. En cas de démarrage progressif : détection d’investissement de phase, absence phase et déséquilibre des phases.

MC AI1



Cuadro unificado para
todas las potencias (hasta 7,5 CV)
y para todas las aplicaciones

Unified panel for
all power (up to 7,5 HP)
and for all applications

Panneau unifié pour
toutes les puissances (jusqu’à 7,5 CV)
et pour toutes les applications

Tipo	Trifásico	Potencias máximas			
		3~ 400V		3~ 230V	
1 bomba	2 bombas	kW	HP	kW	HP
MC AI1	DMC AI1	5,5	7,5	4	5,5

Construcción

Armario de plástico, aislado, protección IP-54, equipado con interruptor general exterior. Salida para motores trifásicos a 230V y 400V. Cuadro unificado para todas las potencias y para todo tipo de aplicaciones. Regulación del amperaje entre 0,5 y 13A mediante potenciómetro por escalones de 0,5A, único para todas las potencias. Arranque directo. Control por microprocesador. Selector “Man-O-Aut”. Pilotos: bomba en marcha, nivel depósito, alarma general de fallo. Regleta de conexiones para interruptor de nivel o sondas de pozo, sondas térmicas y sondas de humedad del motor. Para equipos de presión incorporada una salida para activar electroválvula para renovación de agua en depósito.

Protección

Sobrecarga del motor. Entrada de agua en cámara de aceite del motor. Activación de sondas térmicas del motor.

Bajo demanda

Salidas configurables por el cliente.

Construction

Plastic cabinet, isolated, IP-54 protection, equipped with external general switch. Three-phase motors output 230V and 400V. Unified panel for all the powers and al types of applications. Regulation of the amperage between 0.5 and 13A through potentiometer by steps of 0.5A, unique for all the powers. Direct start. Microprocessor control. Selector “Man-O-Aut”. Pilots: pump operating, level tank, general breakdown alarm. Connection strip for level switch or well probes, thermal probes and humidity probes of the motor. For booster sets incorporates an output to activate solenoid valve for water renewal in tank.

Protection

Motor overload. Entry of water in the motor oil chamber. Activation of motor thermal probes.

On request

Outputs configurable by the customer.

Construction

Armoire de plastique, isolé, protection IP-54, équipé de interrupteur général extérieur. Sortie pour les moteurs triphasé à 230V et 400V. Panneau unifié pour toutes les puissances et pour tout type d’applications. Réglementation du ampérage entre 0,5 et 13A moyennant potentiomètre par échelons de 0,5A, unique pour toutes les puissances. Démarrage direct. Contrôle par microprocesseur. Sélecteur “Man-O-Aut”. Pilotes : pompe en cours, niveau dépôt, alarme générale de faille. Réglette de connexions pour commutateur de niveau ou sondes de puits, sondes thermiques et des sondes d’humidité du moteur. Pour les équipements de pression incorporé une sortie pour activer vanne électrique pour le renouvellement de l’eau en réservoir.

Protection

Surcharge du moteur. Entrée en eau en chambre d’huile du moteur. Activation de sondes thermiques du moteur.

Sur demande

Sorties configurables par le client.

Aplicaciones

Variador de frecuencia compacto para control de equipos de bombeo a presión constante. Garantiza la presión de servicio adaptándose a la demanda de agua variando la velocidad de giro del motor, reduciendo así el consumo energético hasta un 40%.
Funcionamiento silencioso, arranques progresivos y paradas suaves, eliminando los golpes de ariete.

Applications

Compact frequency inverter to control the pumping equipment at constant pressure. Ensures the pressure on watch adapting to the demand of water varying the speed of turn of the motor, reducing therefore the power consumption up to 40%.
Quiet operation, progressive startings and smooth shutdowns with elimination of the water hammers.

Applications

Variateur de fréquence compact pour le contrôle des équipes de pompage à pression constante. Garantit la pression de service s'adaptant à la demande d'eau variant la vitesse de rotation du moteur, réduisant ainsi la consommation d'énergie jusqu'à 40 %.
Fonctionnement silencieux, arrachages progressifs et arrêts douces, en éliminant les coups de bélier.

SPEEDVAR

Características

Tensiones y potencias según tabla.
Presión máxima de trabajo: 10 bar.
Presión de consigna regulable entre 1 y 6 ó 8 bar según variador, mostrada en el display.
Equipado con larma de funcionamiento de bomba en seco.
Equipado con transductor de presión interno.

Montaje

Equipo de bombeo compuesto por 1 ó 2 bombas controladas por variador de frecuencia, el cual va directamente montado sobre la tubería de impulsión de la bomba principal a la velocidad variable.

Features

Voltages and powers according to table. Maximum working pressure: 10 bar. Adjustable reference pressure between 1 and 6 or 8 bar as frequency inverter, shown in the display. Equipped with alarm of dry pump operation. Equipped with internal pressure transducer.

Assembly

Pumping equipment consists of 1 or 2 pumps controlled by frequency inverter, which is directly mounted on the discharge pipe of the main pump to variable speed.

Caractéristiques

Tensions et puissances selon tableau. Pression maximale du travail: 10 bar. Pression de référence réglable entre 1 et 6 ou 8 bar selon variateur, reproduite dans le display. Équipé d'alarme de fonctionnement de pompe à sec. Équipé de transducteur de pression interne.

Montage

Matériel de pompage composé de 1 ou 2 pompes contrôlées par variateur de fréquence, lequel va directement monté sur la tuyauterie de refoulement de la pompe principal à la vitesse variable.



Tipo Type	Potencia Power Puissance	Alimentación Supply Alimentation	Salida Outlet Sortie	Velocidad Speed Vitesse
SPEEDVAR 2	2 HP	1~230V - 50Hz	Bomba principal a 3~230V Bomba auxiliar a 1~230V	Variable Fija
SPEEDVAR 200	3 HP	3~400V - 50Hz	Bomba principal a 3~230V Bomba auxiliar a 3~400V	Variable Fija

VARIACHE 2

Características

Tensiones y potencias según tabla. Presión máxima de trabajo: 10 bar. Presión de consigna regulable entre 1 y 6 bar, mostrada en el display. Equipado con alarma de funcionamiento de bomba en seco. Conexión a la red eléctrica mediante enchufe monofásico incorporado. Equipado con transductor de presión.

Montaje

Montaje sobre pared (control VARIACHE)
Montaje directamente sobre bomba (control VARIVIP) de tipo horizontal o vertical, a través de soporte universal.

Features

Voltages and powers according to table. Maximum working pressure: 10 bar. Adjustable reference pressure between 1 and 6 bar, shown in the display. Equipped with alarm of dry pump operation. Connection to the electricity network through plug single-phase incorporated. Equipped with pressure transducer.

Assembly

Wall mounting (VARIACHE control). Assembly directly on pumps (VARIVIP control) of horizontal or vertical type, through universal support.

Caractéristiques

Tensions et puissances selon tableau. Pression maximale du travail: 10 bar. Pression de référence réglable entre 1 et 6 bar, reproduite dans le display. Équipé d'alarme de fonctionnement de pompe à sec. Connexion au réseau électrique par branchez monophasé incorporé. Équipé de transducteur de pression.

Montage

Montage sur paroi (contrôle VARIACHE). Montage directement sur pompe (contrôle VARIVIP) de type horizontal ou vertical, par l'intermédiaire de support universelle.



Tipo Type	Alimentación Supply Alimentation	Potencia Power Puissance	Salida Outlet Sortie	Velocidad Speed Vitesse
VARIACHE 2	1~230V - 50Hz	2HP 2HP	Bomba principal a 3~230V Bomba auxiliar a 1~230V	Variable Fija

Aplicaciones

Variador de frecuencia compacto para control de equipos de bombeo a presión constante. Garantiza la presión de servicio adaptándose a la demanda de agua variando la velocidad de giro del motor, reduciendo así el consumo energético hasta un 40%.
Funcionamiento silencioso, arranques progresivos y paradas suaves, eliminando los golpes de ariete.

Applications

Compact frequency inverter to control the pumping equipment at constant pressure. Ensures the pressure on watch adapting to the demand of water varying the speed of turn of the motor, reducing therefore the power consumption up to 40%.
Quiet operation, progressive startings and smooth shutdowns with elimination of the water hammers.

Applications

Variateur de fréquence compact pour le contrôle des équipes de pompage à pression constante. Garantit la pression de service s'adaptant à la demande d'eau variant la vitesse de rotation du moteur, réduisant ainsi la consommation d'énergie jusqu'à 40 %.
Fonctionnement silencieux, arrachages progressifs et arrêts douces, en éliminant les coups de bélier.

VARIACHE 3

Características

Tensiones y potencias según tabla.
Control de 1 a 7 bombas, todas a velocidad variable.
Presión máxima de trabajo: 20 bar.
Presión de consigna regulable entre 0 y 20 bar, mostrada en el display.
Equipado con larma por fallo de equipo o de bomba.
Transductor de presión externo no incluido.
Posibilidad de conectar un interruptor de nivel.

Montaje

Montaje sobre pared (control VARIACHE)
Montaje directamente sobre bomba (control VARIVIP) de tipo horizontal o vertical, a través de soporte universal.

Features

Voltages and powers according to table.
Control of 1 or 7 pumps, all at variable speed.
Maximum working pressure: 20 bar.
Adjustable reference pressure between 0 and 20 bar, shown in the display.
Equipped with equipment or pump breakdown alarm.
External pressure transducer not included.
Possibility of connecting a level switch.

Assembly

Wall mounting (VARIACHE control).
Assembly directly on pumps (VARIVIP control) of horizontal or vertical type, through universal support.

Caractéristiques

Tensions et puissances selon tableau.
Contrôle de 1 à 7 pompes, toutes à vitesse variable.
Pression maximale du travail: 20 bar.
Pression de référence réglable entre 0 et 20 bar, reproduite dans le display.
Équipé d'alarme par faille d'équipement ou de pompe.
Transducteur de pression externe non compris.
Possibilité de connecter un commutateur de niveau.
Equipé de transducteur de pression.

Montage

Montage sur paroi (contrôle VARIACHE).
Montage directement sur pompe (contrôle VARIVIP) de type horizontal ou vertical, par l'intermédiaire de support universelle.



Tipo Type	Potencia Power Puissance	Alimentación Supply Alimentation	Salida Outlet Sortie
VARIACHE 3 3M	3 HP	1~230V - 50Hz	3~230V
VARIACHE 3 3T	3 HP	3~400V - 50Hz	3~400V
VARIACHE 3 5T	5 HP	3~400V - 50Hz	3~400V
VARIACHE 3 7,5T	7,5 HP	3~400V - 50Hz	3~400V
VARIACHE 3 10T	10 HP	3~400V - 50Hz	3~400V

VARIACHE

Características

Tensiones y potencias según tabla.
Sustituye a los sistemas de control tradicional basados en presostatos, tanto en instalaciones nuevas como existentes.
Display con visualización del valor de la presión.
Protección por caudal cero. Protección por sobrevoltaje y sobreintensidad.
Transductor de presión.

Construcción

Montaje sobre pared. Conexiones directas a motor y red con enchufes.

Features

Voltages and powers according to table.
It replaces the traditional control systems based on pressure switches, as much on new facilities as existing.
Display with visualization of the pressure value.
Zero flow protection.
Pressure transducer.

Construction

Overvoltage and overcurrent protection.
Wall mounting. Direct connections to motor and network with plugs.

Caractéristiques

Tensions et puissances selon tableau.
Remplace les systèmes de contrôle traditionnelle fondés sur pressostats, tant dans les installations nouvelles et existantes.
Display avec indication de la valeur de la pression.
Protection par débit zéro. Protection par surtension et surintensité.
Transducteur de pression.

Construction

Montage sur paroi. Conexiones directes à moteur et réseau avec fiches.



Tipo Type	Potencia Power Puissance	Alimentación Supply Alimentation	Salida Outlet Sortie
VARIACHE 1,5M	1,5 HP	1~230V - 50Hz	1~230V
VARIACHE 2M	2 HP	1~230V - 50Hz	1~230V

Equipos de presión con regulador de velocidad
Booster set with frequency inverter
Équipements de pression avec variateur de vitesse

HYDRO VAR



Equipo HYDRO que incorpora los últimos avances técnicos en variación de velocidad.

Ejecución de 1 a 6 bombas.

Diseño que optimiza la respuesta del sistema frente a las variaciones de la demanda.

Alternancia entre las bombas "todo o nada" (para más de 3 bombas) o de la propia bomba variada. Lectura continua de la presión existente mediante transductor de presión. Este valor es enviado al variador de velocidad el cual analiza su magnitud comparándolo con los valores que tiene programados y memorizados como parámetros de funcionamiento. Como resultado, ajusta la velocidad de la bomba variada y si es necesario arranca las sucesivas bombas auxiliares a velocidad fija.

La serie HYDRO-VAR+ROT en la que la bomba variada es la que alterna entre todas las bombas del equipo. Conmutación opcional a control de emergencia por presostatos en caso de avería del variador de velocidad.

Serie MULTIMASTER: Control de 2-3 bombas con un variador por bomba trabajando como un único sistema.

HYDRO set that incorporate the last technical advances in speed variation.

Execution from 1 to 6 pumps.

Design that optimizes the response of the system to variations in demand.

Alternation between the pumps "all or nothing" (for more than 3 pumps) or the varied pump itself. Continuous reading of the pressure through a pressure transducer. This value is sent to the frequency inverter which analyzes the magnitude comparing with the values it has programmed and stored as operating parameters. As result, adjusts the varied pump speed and if it's necessary start the successive auxiliary fixed speed pumps.

The HYDRO-VAR+ROT series in which the varied pump alternates among all the equipment pumps. Optional commutation to an emergency control by pressure switches in case of breakdown of the frequency inverter.

MULTIMASTER serie: Control of 2-3 pumps with a frequency inverter per pump working in a single system.

Matériel HYDRO qui incorpore les derniers progrès techniques en variation de vitesse.

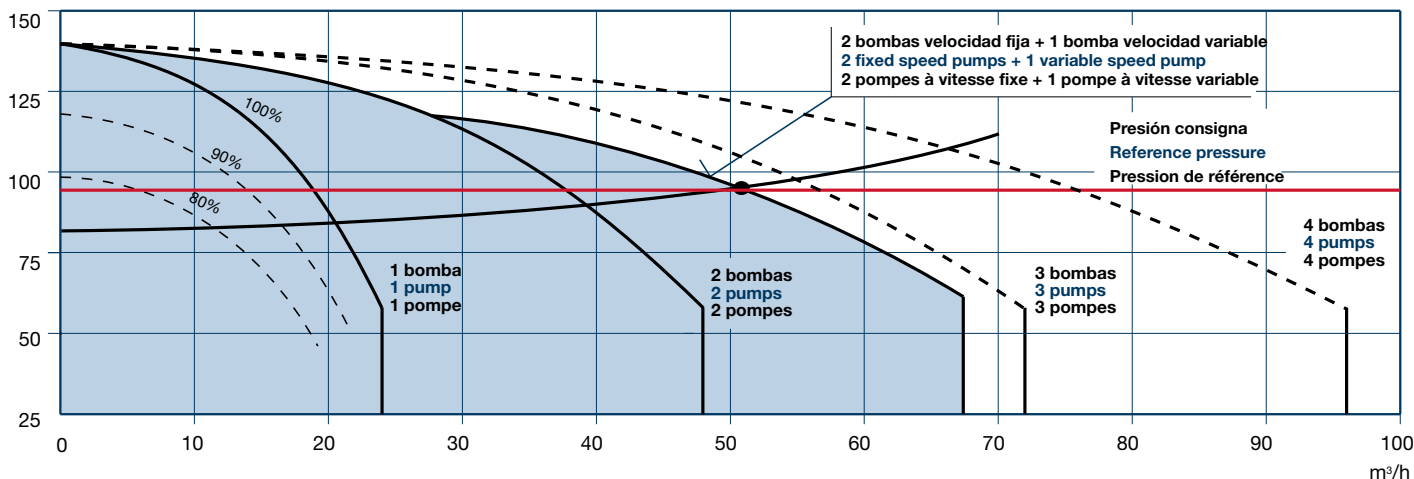
Exécution de 1 à 6 pompes.

Conception qui optimise la réponse du système face aux variations de la demande.

Alternance entre les pompes "tot ou rien" (pour plus de 3 pompes) ou de la propre pompe variée. Lecture continue de la pression existant par le transducteur de pression. Cette valeur est envoyé au variateur de vitesse lequel analyse leur ampleur comparant avec les valeurs qui a programmés et mémorisés comme paramètres de fonctionnement. Comme résultat règle la vitesse de la pompe variée et si nécessaire démarre les successives pompes auxiliaires à vitesse fixe.

La série HYDRO-VAR+ROT dans laquelle la pompe variée est la d'alternance entre toutes les pompes du matériel. Commutation optionnel de contrôle d'urgence par pressostats en cas de défaillance du variateur de vitesse.

Série MULTIMASTER: Contrôle de 2-3 pompes avec un variateur par pompe travaillant comme un système unique.



Equipos de presión con electrobombas H multicelulares horizontales
Booster sets with H electric pump horizontal multistage
Équipements de pression avec électropompes H multicellulaires horizontales

Aplicaciones

Para la distribución automática del agua a presión en grandes instalaciones, edificios de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, hoteles, etc.

Construcción

Control mediante presostatos y depósito de membrana o galvanizado.
Estos equipos llevan un presostato por bomba. (en configuración estándar se fabrican con 1, 2 ó 3 bombas)
Las bombas arrancan alternativamente y en cascada a medida que baja la presión y se accionan los presostatos.
También disponibles con variador de frecuencia: H-Var, H-Var+Rot y Multimaster.
Calderín no incluido

Applications

For automatic distribution of water under pressure in large facilities, residential buildings, apartments, housing estates, hotels, etc.

Construction

Control through pressure switches and bladder or galvanized tank.
These equipments have a pressure switch per pump (in standard configuration are manufactured with 1, 2 or 3 pumps).
The pumps start alternatively and in cascade as the pressure falls and the pressure switches are activated.
Also available with frequency inverter: H-Var, H-Var+Rot and Multimaster.
Tank is not included.

Applications

Pour la distribution automatique de l'eau à pression dans de grandes installations, les bâtiments résidentiels, appartements, villages, hôtels, etc.

Construcción

Contrôle par pressostats et accumulateur à membrane ou galvanisé.
Ces équipes portent un presostato par pompe (en configuration standard sont fabriquées avec 1, 2 ou 3 pompes).
Les pompes arrachent alternativement, et en cascade à mesure que basse la pression et pressostats sont activés.
Également disponibles avec variateur de fréquence: H-Var, H-Var+Rot et Multimaster.
Chaudière non compris.

HYDRO H

UNA BOMBA EN SERVICIO

El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección.
La bomba única aporta el 100% del caudal nominal del equipo.

ONE PUMP INTO SERVICE

Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables.
Single pump provides 100% of rated flow of the equipment.

UNE POMPE EN SERVICE

Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection.
La pompe unique apporte à 100% du débit nominal du matériel.

Equipos con una bomba

Equipment with one pump

Équipements avec une pompe

Tipo	Motor P2		I/min	15	30	45	60	75	90	120	150	Cald. Mem.
	KW	HP	m³/h	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9	
HYDRO 1H 81T	0,6	0,8	m.c.a.	39	36	31	25	17	6			50
HYDRO 1H 101T	0,75	1		52	48	42	34	22	8			80
HYDRO 1H 121T	0,9	1,2		64,5	60	52	42	28	10			80
HYDRO 1H 150T	1,1	1,5		56,2	55	53	50	46	42	32	20	150
HYDRO 1H 200T	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7	200
HYDRO 1H 300T	2,2	3		81,5	79	76	73	68	64	49	30	200

DOS BOMBAS EN SERVICIO

El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección.
Cada bomba aporta el 50% del caudal nominal del equipo.

TWO PUMPS INTO SERVICE

Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables.
Each pump provides 50% of rated flow of the equipment.

DEUX POMPES EN SERVICE

Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection.
Chaque pompe apporte à 50% du débit nominal du matériel.

Equipos con dos bombas

Equipment with two pumps

Équipements avec deux pompes

Tipo	Motor P2		I/min	30	60	90	120	150	180	240	300	Cald. Mem.
	KW	HP	m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	18	
HYDRO 2H 81T	2x0,6	2x0,8	m.c.a.	39	36	31	25	17	6			50
HYDRO 2H 101T	2x0,75	2x1		52	48	42	34	22	8			80
HYDRO 2H 121T	2x0,9	2x1,2		64,5	60	52	42	28	10			80
HYDRO 2H 150T	2x1,1	2x1,5		56,2	55	53	50	46	42	32	20	150
HYDRO 2H 200T	2x1,5	2x2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7	200
HYDRO 2H 300T	2x2,2	2x3		81,5	79	76	73	68	64	49	30	200

TRES BOMBAS EN SERVICIO

El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección.
Cada bomba aporta el 33% del caudal nominal del equipo.

THREE PUMPS INTO SERVICE

Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables.
Each pump provides 33% of rated flow of the equipment.

TROIS POMPES EN SERVICE

Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection.
Chaque pompe apporte à 33% du débit nominal du matériel.

Equipos con tres bombas

Equipment with three pumps

Équipements avec trois pompes

Tipo	Motor P2		I/min	45	90	135	180	225	270	360	450	Cald. Mem.
	KW	HP	m³/h	2,7	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	21,6	27	
HYDRO 3H 81T	3x0,6	3x0,8	m.c.a.	39	36	31	25	17	6			50
HYDRO 3H 101T	3x0,75	3x1		52	48	42	34	22	8			80
HYDRO 3H 121T	3x0,9	3x1,2		64,5	60	52	42	28	10			80
HYDRO 3H 150T	3x1,1	3x1,5		56,2	55	53	50	46	42	32	20	150
HYDRO 3H 200T	3x1,5	3x2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7	200
HYDRO 3H 300T	3x2,2	3x3		81,5	79	76	73	68	64	49	30	200

(1) Volumen de calderín recomendado
(1) Volume of the tank recommended
(1) Volume de chaudière recommandé

Equipos de presión con electrobombas V multicelulares verticales
Booster sets with vertical multistage V electric pump
Équipements de pression avec électropompes V multicellulaires verticales

Aplicaciones

Para la distribución automática del agua a presión en grandes instalaciones, edificios de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, hoteles, etc.

Construcción

Control mediante presostatos y depósito de membrana o galvanizado.
Estos equipos llevan un presostato por bomba (en configuración estándar se fabrican con 1, 2 ó 3 bombas).
Las bombas arrancan alternativamente y en cascada a medida que baja la presión y se accionan los presostatos.
También disponibles con variador de frecuencia: H-Var, H-Var+Rot y Multimaster.
Calderín no incluido

Applications

For automatic distribution of water under pressure in large facilities, residential buildings, apartments, housing estates, hotels, etc.

Construction

Control through pressure switches and bladder or galvanized tank.
These equipments have a pressure switch per pump (in standard configuration are manufactured with 1, 2 or 3 pumps).
The pumps start alternatively and in cascade as the pressure falls and the pressure switches are activated.
Also available with frequency inverter: H-Var, H-Var+Rot and Multimaster.
Tank is not included.

Applications

Pour la distribution automatique de l'eau à pression dans de grandes installations, les bâtiments résidentiels, appartements, villages, hôtels, etc.

Construccion

Contrôle par pressostats et accumulateur à membrane ou galvanisé.
Ces équipes portent un pressostat par pompe (en configuration standard sont fabriquées avec 1, 2 ou 3 pompes).
Les pompes arrachent alternativement, et en cascade à mesure que basse la pression et pressostats sont activés.
Également disponibles avec variateur de fréquence: H-Var, H-Var+Rot et Multimaster.
Chaudière non compris.

HYDRO V



HYDRO 2V 30T

UNA BOMBA EN SERVICIO
El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección. La bomba única aporta el 100% del caudal nominal del equipo.
ONE PUMP INTO SERVICE
Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables. Single pump provides 100% of rated flow of the equipment.
UNE POMPE EN SERVICE
Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection. La pompe unique apporté à 100% du débit nominal du matériel.

Equipo	Motor P2		I/min	15	30	45	60	75	90	120	150	Cald. Mem. Litros (1)
	KW	HP	m³/h	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9	
Con 1 electrobomba												
HYDRO 1V 15T	1,1	1,5	m.c.a.	56,8	55	53	50	46	42	32	20	150
HYDRO 1V 20T	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7	200
HYDRO 1V 30T	2,2	3		81,5	79	76	73	68	64	49	30	200
HYDRO 1V 35T	2,2	3		95,2	92	88,5	85	79,2	74,5	57	35,5	200
HYDRO 1V 40T	3	4		109	105	101	97	90,5	85	65	41	300
HYDRO 1V 45T	3,3	4,5		120	116	110	105	97	90	72	48	300

Equipo	Motor P2		I/min	33	83	133	183	233	283	333	383	Cald. Mem. Litros (1)
	KW	HP	m³/h	2	5	8	11	14	17	20	23	
Con 1 electrobomba												
HYDRO 1V 10-20T	1,5	2	m.c.a.	31	29	27	23	18	12	2	-	300
HYDRO 1V 10-30T	2,2	3		40	38	36	31	26	18	8	-	300
HYDRO 1V 10-40T	3	4		64	62	58	54	46	35	18	8	300
HYDRO 1V 10-55T	4	5,5		78	75	70	64	55	44	24	10	500
HYDRO 1V 10-65T	4,7	6,4		89	85	80	73	63	50	27	12	500
HYDRO 1V 10-75T	5,5	7,5		112	105	100	91	74	59	29	15	-

Equipo	Motor P2		I/min	50	150	200	250	300	350	400	450	500	Cald. Mem. Litros (1)
	KW	HP	m³/h	3	9	12	15	18	21	24	27	30	
Con 1 electrobomba													
HYDRO 1V 20-55T	4	5,5	m.c.a.	78	69	64	57	50	42	34	24	14	-
HYDRO 1V 20-65T	4,7	6,4		91	81	75	67	58	49	40	28	16	-
HYDRO 1V 20-75T	5,5	7,5		104	92	85	76	67	56	45	32	19	-

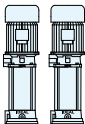
(1) Volumen de calderín recomendado / (1) Volume of the tank recommended / (1) Volume de chaudière recommandé

Equipos de presión con electrobombas V multicelulares verticales
Booster sets with vertical multistage V electric pump
Équipements de pression avec électropompes V multicellulaires verticales

HYDRO V

DOS BOMBAS EN SERVICIO
El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección. Cada bomba aporta el 50% del caudal nominal del equipo.
TWO PUMPS INTO SERVICE
Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables. Each pump provides 50% of rated flow of the equipment.
DEUX POMPES EN SERVICE
Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection. Chaque pompe apporte à 50% du débit nominal du matériel.

Equipo	Motor P2		I/min	30	60	90	120	150	180	240	300	Cald. Mem. Litros (1)
	KW	HP	m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	18	
Con 2 electrobombas												
HYDRO 2V 15T	1,1	1,5	m.c.a.	56,8	55	53	50	46	42	32	20	150
HYDRO 2V 20T	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7	200
HYDRO 2V 30T	2,2	3		81,5	79	76	73	68	64	49	30	200
HYDRO 2V 35T	2,2	3		95,2	92	88,5	85	79,2	74,5	57	35,5	200
HYDRO 2V 40T	3	4		109	105	101	97	90,5	85	65	41	300
HYDRO 2V 45T	3,3	4,5		120	116	110	105	97	90	72	48	300

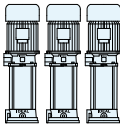


Equipo	Motor P2		I/min	67	167	267	367	467	567	667	767	Cald. Mem. Litros (1)
	KW	HP	m³/h	4	10	16	22	28	34	40	46	
Con 2 electrobombas												
HYDRO 2V 10-20T	1,5	2	m.c.a.	31	29	27	23	18	12	2	-	300
HYDRO 2V 10-30T	2,2	3		40	38	36	31	26	18	8	-	300
HYDRO 2V 10-40T	3	4		64	62	58	54	46	35	18	8	300
HYDRO 2V 10-55T	4	5,5		78	75	70	64	55	44	24	10	500
HYDRO 2V 10-65T	4,7	6,4		89	85	80	73	63	50	27	12	500
HYDRO 2V 10-75T	5,5	7,5		112	105	100	91	74	59	29	15	-

Equipo	Motor P2		I/min	100	300	400	500	600	700	800	900	1000	Cald. Mem. Litros (1)
	KW	HP	m³/h	6	18	24	30	36	42	48	54	60	
Con 2 electrobombas													
HYDRO 2V 20-55T	4	5,5	m.c.a.	78	69	64	57	50	42	34	24	14	-
HYDRO 2V 20-65T	4,7	6,4		91	81	75	67	58	49	40	28	16	-
HYDRO 2V 20-75T	5,5	7,5		104	92	85	76	67	56	45	32	19	-

TRES BOMBAS EN SERVICIO
El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección. Cada bomba aporta el 33% del caudal nominal del equipo.
THREE PUMPS INTO SERVICE
Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables. Each pump provides 33% of rated flow of the equipment.
TROIS POMPES EN SERVICE
Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection. Chaque pompe apporte à 33% du débit nominal du matériel.

Equipo	Motor P2		I/min	45	90	135	180	225	270	360	450	Cald. Mem. Litros (1)
	KW	HP	m³/h	2,7	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	21,6	27	
Con 3 electrobombas												
HYDRO 3V 15T	1,1	1,5	m.c.a.	56,8	55	53	50	46	42	32	20	150
HYDRO 3V 20T	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7	200
HYDRO 3V 30T	2,2	3		81,5	79	76	73	68	64	49	30	200
HYDRO 3V 35T	2,2	3		95,2	92	88,5	85	79,2	74,5	57	35,5	200
HYDRO 3V 40T	3	4		109	105	101	97	90,5	85	65	41	300
HYDRO 3V 45T	3,3	4,5		120	116	110	105	97	90	72	48	300



Equipo	Motor P2		I/min	100	250	400	550	700	850	1000	1150	Cald. Mem. Litros (1)
	KW	HP	m³/h	6	15	24	33	42	51	60	69	
Con 3 electrobombas												
HYDRO 3V 10-20T	1,5	2	m.c.a.	31	29	27	23	18	12	2	-	300
HYDRO 3V 10-30T	2,2	3		40	38	36	31	26	18	8	-	300
HYDRO 3V 10-40T	3	4		64	62	58	54	46	35	18	8	300
HYDRO 3V 10-55T	4	5,5		78	75	70	64	55	44	24	10	500
HYDRO 3V 10-65T	4,7	6,4		89	85	80	73	63	50	27	12	500
HYDRO 3V 10-75T	5,5	7,5		112	105	100	91	74	59	29	15	-

Equipo	Motor P2		I/min	150	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	Cald. Mem. Litros (1)
	KW	HP	m³/h	9	27	36	45	54	63	72	81	90	
Con 3 electrobombas													
HYDRO 3V 20-55T	4	5,5	m.c.a.	78	69	64	57	50	42	34	24	14	-
HYDRO 3V 20-65T	4,7	6,4		91	81	75	67	58	49	40	28	16	-
HYDRO 3V 20-75T	5,5	7,5		104	92	85	76	67	56	45	32	19	-

(1) Volumen de calderín recomendado / (1) Volume of the tank recommended / (1) Volume de chaudière recommandé

Equipos de presión con electrobombas “in line” tipo NX
Booster sets with electric pumps “in line” type NX
Équipements de pression avec électropompes “in line” type NX

Aplicaciones

Equipos diseñados para suministro automático de agua a presión en grandes instalaciones, edificios, hoteles, bloques de viviendas, apartamentos, riego por aspersión, etc.

Construcción

Estos equipos están formados por una o más bombas NX en Inox. AISI-304 acopladas en paralelo, trabajando tanto a velocidad fija (grupo estándar) como a velocidad variable. Diseño conjunto de todo el equipo listo para el servicio automático. Calderín no incluido. También disponibles con variador de frecuencia: H-Var, H-Var+Rot y Multimaster

Applications

Equipment designed for automatic pressure water supply in large facilities, buildings, hotels, block of flats, apartments, sprinkling, etc.

Construction

These equipments consist of one or more AISI-304 stainless steel NX pumps connected in parallel, working as much at fixed speed (standard group) like a variable speed. Joint design of all the equipment ready for the automatic service. Tank not included. Also available with frequency inverter: H-Var, H-Var+Rot y Multimaster.

HYDRO NX

Applications

Équipements conçus pour la fourniture automatique à eau sous pression dans de grandes installations, bâtiments, hôtels, des blocs de logements, des appartements, irrigation par aspersion, etc.

Construction

Ces équipes sont formés par une ou plusieurs pompes NX en Inoxydables AISI-304 couplées en parallèle, travailler à vitesse fixe (groupe standard) comme à vitesse variable. Conception ensemble de tout le matériel prêt pour le service automatique. Chaudière non compris. Egalement disponibles avec variateur de fréquence: H-Var, H-Var+Rot et Multimaster.

1 NX Una bomba en servicio
1 NX One pump into service
1 NX Une pompe en service

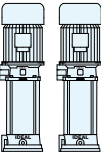
Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M³/H	Mts		ON	OFF(2)	
4	46	1,1	1,5	HYDRO 1NX 3/15	4,6	6,1	150
	58	1,5	2	HYDRO 1NX 3/19	5,8	7,3	150
	70	2,2	3	HYDRO 1NX 3/23	7	8,5	200
	88	2,2	3	HYDRO 1NX 3/29	8,8	10,3	200
	109	3	4	HYDRO 1NX 3/36	10,9	12,4	200
5	55	1,5	2	HYDRO 1NX 4/8	5,5	7	200
	85	2,2	3	HYDRO 1NX 4/12	8,5	10	300
	115	3	4	HYDRO 1NX 4/16	11,5	13	300
6	50	1,5	2	HYDRO 1NX 4/8	5	6,5	200
	75	2,2	3	HYDRO 1NX 4/12	7,5	9	300
	101	3	4	HYDRO 1NX 4/16	10,1	11,6	300
	138	4	5,5	HYDRO 1NX 4/22	13,8	15,3	500
8	41	2,2	3	HYDRO 1NX 4/12	4,1	5,6	300
	55	3	4	HYDRO 1NX 4/16	5,5	7	300
	79	4	5,5	HYDRO 1NX 4/22	7,9	9,4	500
10	48	2,2	3	HYDRO 1NX 8/6	4,8	6,3	300
	65	3	4	HYDRO 1NX 8/8	6,5	8	500
	92	4	5,5	HYDRO 1NX 8/12	9,2	10,7	500
	130	5,5	7,5	HYDRO 1NX 8/16	13	14,5	700
18	43	4	5,5	HYDRO 1NX 16/4	4,3	5,8	500
	64	5,5	7,5	HYDRO 1NX 16/6	6,4	7,9	700
	86	7,5	10	HYDRO 1NX 16/8	8,6	10,1	900
	130	11	15	HYDRO 1NX 16/12	13	14,5	1400
20	38	4	5,5	HYDRO 1NX 16/4	3,8	5,3	500
	58	5,5	7,5	HYDRO 1NX 16/6	5,8	7,3	700
	77	7,5	10	HYDRO 1NX 16/8	7,7	9,2	900
	116	11	15	HYDRO 1NX 16/12	11,6	13,1	1400
	130	11	15	HYDRO 1NX 16/12	11,6	13,1	1400
30	56	7,5	10	HYDRO 1NX 32/4	5,6	7,1	1000
	85	11	15	HYDRO 1NX 32/6	8,5	10	1400
	130	11	15	HYDRO 1NX 32/6	8,5	10	1400
36	47	7,5	10	HYDRO 1NX 32/4	4,7	6,2	1000
	72	11	15	HYDRO 1NX 32/6	7,2	8,7	1400
	97	15	20	HYDRO 1NX 32/8	9,7	11,2	2000
40	37	7,5	10	HYDRO 1NX 32/4	3,7	5,2	1000
	57	11	15	HYDRO 1NX 32/6	5,7	7,2	1400
	77	15	20	HYDRO 1NX 32/8	7,7	9,2	2000
50	35	7,5	10	HYDRO 1NX 42/2	3,5	5	1400
	53	11	15	HYDRO 1NX 42/3	5,3	6,8	2000
	71	15	20	HYDRO 1NX 42/4	7,1	8,6	2000



- (1) Potencia por bomba.
(2) Presión de parada ajustable por presostato.
(3) Volumen de calderín recomendado (no incluido).
- (1) Power per pump.
(2) Stop pressure adjustable by pressure switch.
(3) Tank volume recommended (not included).*
- (1) Puissance par pompe.
(2) Pression d'arrêt réglable par pressostat.
(3) Volume de chaudière recommandé (non compris).

Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M³/H	Mts		ON	OFF(2)	
60	71	18,5	25	HYDRO 1NX 65/4-2	7,1	8,6	3000
	85	22	30	HYDRO 1NX 65/4	8,5	10	3000
70	37	11	15	HYDRO 1NX 65/2	3,7	5,2	2000
	48	15	20	HYDRO 1NX 65/3-1	4,8	6,3	3000
	60	18,5	25	HYDRO 1NX 65/4-2	6	7,5	3000
	74	22	30	HYDRO 1NX 65/4	7,4	8,9	3000
80	17	7,5	10	HYDRO 1NX 65/2-2	1,7	3,2	1400
	30	11	15	HYDRO 1NX 65/2	3	4,5	2000
	39	15	20	HYDRO 1NX 65/3-1	3,9	5,4	2000
	47	18,5	25	HYDRO 1NX 65/4-2	4,7	6,2	3000
	61	22	30	HYDRO 1NX 65/4	6,1	7,6	3000
	81	30	40	HYDRO 1NX 65/6-2	8,1	9,6	5000
90	49	18,5	25	HYDRO 1NX 85/3-2	4,9	6,4	3000
	62	22	30	HYDRO 1NX 85/3	6,2	7,7	5000
	84	30	40	HYDRO 1NX 85/4	8,4	9,9	5000
100	41	18,5	25	HYDRO 1NX 85/3-2	4,1	5,6	3000
	55	22	30	HYDRO 1NX 85/3	5,5	7	5000
	76	30	40	HYDRO 1NX 85/4	7,6	9,1	5000

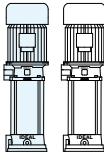
Equipos de presión con electrobombas “in line” tipo NX
Booster sets with electric pumps “in line” type NX
Équipements de pression avec électropompes “in line” type NX



Dos bombas en servicio
El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección.
Cada bomba aporta el 50% del caudal nominal del equipo.

Two pumps into service
Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables.
Each pump provides 50% of the rated flow of the equipment.

Deux pompes en service
Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection.
Chaque pompe apporté à 50% du débit nominal du matériel.



Una bomba en servicio y otra en reserva
El caudal nominal del equipo es 1/2 del indicado en las tablas de selección.
Cada bomba aporta el 100% del caudal nominal del equipo.

One pump into service and another in reserve
Rated flow of the equipment is 1/2 of indicated in the selection tables.
Each pump provides 100% of the Rated flow of the equipment.

Une pompe en service et autre en réserve
Le débit nominal du matériel est 1/2 de l'indiqué dans les tableaux de sélection.
Chaque pompe apporté à 100% du débit nominal du matériel.

2 NX Dos bombas en servicio
2 NX Two pumps into service
2 NX Duex pompes en service

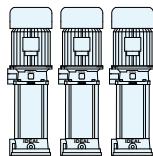
Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		Mts	HP		ON	OFF(2)	
8	46	1,1	1,5	HYDRO 2NX 3/15	4,6	6,1	150
	58	1,5	2	HYDRO 2NX 3/19	5,8	7,3	150
	70	2,2	3	HYDRO 2NX 3/23	7	8,5	200
	88	2,2	3	HYDRO 2NX 3/29	8,8	10,3	200
	109	3	4	HYDRO 2NX 3/36	10,9	12,4	200
10	55	1,5	2	HYDRO 2NX 4/8	5,5	7	200
	85	2,2	3	HYDRO 2NX 4/12	8,5	10	300
	115	3	4	HYDRO 2NX 4/16	11,5	13	300
12	50	1,5	2	HYDRO 2NX 4/8	5	6,5	200
	75	2,2	3	HYDRO 2NX 4/12	7,5	9	300
	101	3	4	HYDRO 2NX 4/16	10,1	11,6	300
	138	4	5,5	HYDRO 2NX 4/22	13,8	15,3	500
16	41	2,2	3	HYDRO 2NX 4/12	4,1	5,6	300
	55	3	4	HYDRO 2NX 4/16	5,5	7	300
	79	4	5,5	HYDRO 2NX 4/22	7,9	9,4	500
20	48	2,2	3	HYDRO 2NX 8/6	4,8	6,3	300
	65	3	4	HYDRO 2NX 8/8	6,5	8	500
	92	4	5,5	HYDRO 2NX 8/12	9,2	10,7	500
	130	5,5	7,5	HYDRO 2NX 8/16	13	14,5	700
36	43	4	5,5	HYDRO 2NX 16/4	4,3	5,8	500
	64	5,5	7,5	HYDRO 2NX 16/6	6,4	7,9	700
	86	7,5	10	HYDRO 2NX 16/8	8,6	10,1	900
	130	11	15	HYDRO 2NX 16/12	13	14,5	1400
40	38	4	5,5	HYDRO 2NX 16/4	3,8	5,3	500
	58	5,5	7,5	HYDRO 2NX 16/6	5,8	7,3	700
	77	7,5	10	HYDRO 2NX 16/8	7,7	9,2	900
	116	11	15	HYDRO 2NX 16/12	11,6	13,1	1400
	130	11	15	HYDRO 2NX 16/12	11,6	13,1	1400
60	56	7,5	10	HYDRO 2NX 32/4	5,6	7,1	1000
	85	11	15	HYDRO 2NX 32/6	8,5	10	1400
72	47	7,5	10	HYDRO 2NX 32/4	4,7	6,2	1000
	72	11	15	HYDRO 2NX 32/6	7,2	8,7	1400
	97	15	20	HYDRO 2NX 32/8	9,7	11,2	2000
80	37	7,5	10	HYDRO 2NX 32/4	3,7	5,2	1000
	57	11	15	HYDRO 2NX 32/6	5,7	7,2	1400
	77	15	20	HYDRO 2NX 32/8	7,7	9,2	2000
100	35	7,5	10	HYDRO 2NX 42/2	3,5	5	1400
	53	11	15	HYDRO 2NX 42/3	5,3	6,8	2000
	71	15	20	HYDRO 2NX 42/4	7,1	8,6	2000



- (1) Potencia por bomba.
(2) Presión de parada ajustable por presostato.
(3) Volumen de calderín recomendado (no incluido).
- (1) Power per pump.
(2) Stop pressure adjustable by pressure switch.
(3) Tank volume recommended (not included).*
- (1) Puissance par pompe.
(2) Pression d'arrêt réglable par pressostat.
(3) Volume de chaudière recommandé (non compris).

Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		Mts	HP		ON(4)	OFF(2)	
120	71	18,5	25	HYDRO 2NX 65/4-2	7,1	8,6	3000
	85	22	30	HYDRO 2NX 65/4	8,5	10	3000
140	37	11	15	HYDRO 2NX 65/2	3,7	5,2	2000
	48	15	20	HYDRO 2NX 65/3-1	4,8	6,3	3000
	60	18,5	25	HYDRO 2NX 65/4-2	6	7,5	3000
	74	22	30	HYDRO 2NX 65/4	7,4	8,9	3000
160	17	7,5	10	HYDRO 2NX 65/2-2	1,7	3,2	1400
	30	11	15	HYDRO 2NX 65/2	3	4,5	2000
	39	15	20	HYDRO 2NX 65/3-1	3,9	5,4	2000
	47	18,5	25	HYDRO 2NX 65/4-2	4,7	6,2	3000
	61	22	30	HYDRO 2NX 65/4	6,1	7,6	3000
	81	30	40	HYDRO 2NX 65/6-2	8,1	9,6	5000
180	49	18,5	25	HYDRO 2NX 85/3-2	4,9	6,4	3000
	62	22	30	HYDRO 2NX 85/3	6,2	7,7	5000
	84	30	40	HYDRO 2NX 85/4	8,4	9,9	5000
	100	30	40	HYDRO 2NX 85/4	10,0	11,5	5000
200	41	18,5	25	HYDRO 2NX 85/3-2	4,1	5,6	3000
	55	22	30	HYDRO 2NX 85/3	5,5	7	5000
	76	30	40	HYDRO 2NX 85/4	7,6	9,1	5000

Equipos de presión con electrobombas “in line” tipo NX
Booster sets with electric pumps “in line” type NX
Équipements de pression avec életpompes “in line” type NX



Tres bombas en servicio

El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección.

Cada bomba aporta el 33% del caudal nominal del equipo.

Three pumps into service

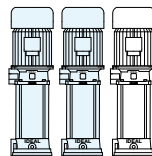
Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables.

Each pump provides 33% of the rated flow of the equipment.

Trois pompes en service

Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection.

Chaque pompe apporte à 33% du débit nominal du matériel.



Dos bombas en servicio y una en reserva

El caudal nominal del equipo es 66% del indicado en las tablas de selección.

Cada bomba aporta el 50% del caudal nominal del equipo.

Two pumps into service and another in reserve

Rated flow of the equipment is 66% of indicated in the selection tables.

Each pump provides 50% of the rated flow of the equipment.

Deux pompes en service et autre en réserve

Le débit nominal du matériel est 66% de l'indiqué dans les tableaux de sélection.

Chaque pompe apporte à 50% du débit nominal du matériel.

3 NX Tres bombas en servicio
3 NX Three pumps into service
3 NX Trois pompes en service

Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M³/H	Mts	Tipo	ON	OFF(2)	Lts
12	46	1,1	1,5	HYDRO 3NX 3/15	4,6	6,1	150
	58	1,5	2	HYDRO 3NX 3/19	5,8	7,3	150
	70	2,2	3	HYDRO 3NX 3/23	7	8,5	200
	88	2,2	3	HYDRO 3NX 3/29	8,8	10,3	200
	109	3	4	HYDRO 3NX 3/36	10,9	12,4	200
15	55	1,5	2	HYDRO 3NX 4/8	5,5	7	200
	85	2,2	3	HYDRO 3NX 4/12	8,5	10	300
	115	3	4	HYDRO 3NX 4/16	11,5	13	300
18	50	1,5	2	HYDRO 3NX 4/8	5	6,5	200
	75	2,2	3	HYDRO 3NX 4/12	7,5	9	300
	101	3	4	HYDRO 3NX 4/16	10,1	11,6	300
	138	4	5,5	HYDRO 3NX 4/22	13,8	15,3	500
24	41	2,2	3	HYDRO 3NX 4/12	4,1	5,6	300
	55	3	4	HYDRO 3NX 4/16	5,5	7	300
	79	4	5,5	HYDRO 3NX 4/22	7,9	9,4	500
30	48	2,2	3	HYDRO 3NX 8/6	4,8	6,3	300
	65	3	4	HYDRO 3NX 8/8	6,5	8	500
	92	4	5,5	HYDRO 3NX 8/12	9,2	10,7	500
	130	5,5	7,5	HYDRO 3NX 8/16	13	14,5	700
54	43	4	5,5	HYDRO 3NX 16/4	4,3	5,8	500
	64	5,5	7,5	HYDRO 3NX 16/6	6,4	7,9	700
	86	7,5	10	HYDRO 3NX 16/8	8,6	10,1	900
	130	11	15	HYDRO 3NX 16/12	13	14,5	1400
60	38	4	5,5	HYDRO 3NX 16/4	3,8	5,3	500
	58	5,5	7,5	HYDRO 3NX 16/6	5,8	7,3	700
	77	7,5	10	HYDRO 3NX 16/8	7,7	9,2	900
	116	11	15	HYDRO 3NX 16/12	11,6	13,1	1400
90	56	7,5	10	HYDRO 3NX 32/4	5,6	7,1	1000
	85	11	15	HYDRO 3NX 32/6	8,5	10	1400
108	47	7,5	10	HYDRO 3NX 32/4	4,7	6,2	1000
	72	11	15	HYDRO 3NX 32/6	7,2	8,7	1400
	97	15	20	HYDRO 3NX 32/8	9,7	11,2	2000
120	37	7,5	10	HYDRO 3NX 32/4	3,7	5,2	1000
	57	11	15	HYDRO 3NX 32/6	5,7	7,2	1400
	77	15	20	HYDRO 3NX 32/8	7,7	9,2	2000
150	35	7,5	10	HYDRO 3NX 42/2	3,5	5	1400
	53	11	15	HYDRO 3NX 42/3	5,3	6,8	2000
	71	15	20	HYDRO 3NX 42/4	7,1	8,6	2000



- (1) Potencia por bomba.
(2) Presión de parada ajustable por presostato.
(3) Volumen de calderín recomendado (no incluido).
(1) Power per pump.
(2) Stop pressure adjustable by pressure switch.
(3) Tank volume recommended (not included).
(1) Puissance par pompe.
(2) Pression d'arrêt réglable par pressostat.
(3) Volume de chaudière recommandé (non compris).

Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M³/H	Mts	Tipo	ON	OFF(2)	Lts
180	71	18,5	25	HYDRO 3NX 65/4-2	7,1	8,6	3000
	85	22	30	HYDRO 3NX 65/4	8,5	10	3000
210	37	11	15	HYDRO 3NX 65/2	3,7	5,2	2000
	48	15	20	HYDRO 3NX 65/3-1	4,8	6,3	3000
	60	18,5	25	HYDRO 3NX 65/4-2	6	7,5	3000
	74	22	30	HYDRO 3NX 65/4	7,4	8,9	3000
240	17	7,5	10	HYDRO 3NX 65/2-2	1,7	3,2	1400
	30	11	15	HYDRO 3NX 65/2	3	4,5	2000
	39	15	20	HYDRO 3NX 65/3-1	3,9	5,4	2000
	47	18,5	25	HYDRO 3NX 65/4-2	4,7	6,2	3000
	61	22	30	HYDRO 3NX 65/4	6,1	7,6	3000
	81	30	40	HYDRO 3NX 65/6-2	8,1	9,6	5000
270	49	18,5	25	HYDRO 3NX 85/3-2	4,9	6,4	3000
	62	22	30	HYDRO 3NX 85/3	6,2	7,7	5000
	84	30	40	HYDRO 3NX 85/4	8,4	9,9	5000
300	41	18,5	25	HYDRO 3NX 85/3-2	4,1	5,6	3000
	55	22	30	HYDRO 3NX 85/3	5,5	7	5000
	76	30	40	HYDRO 3NX 85/4	7,6	9,1	5000

Equipos de presión con electrobombas “in line” tipo NLX
Booster sets with electric pumps “in line” type NLX
Équipements de pression avec électropompes “in line” type NLX

Aplicaciones

Equipos diseñados para suministro automático de agua a presión en grandes instalaciones, edificios, hoteles, bloques de viviendas, apartamentos, riego por aspersión, etc.

Construcción

Estos equipos están formados por una o más bombas NLX en Inox. AISI-316 acopladas en paralelo, trabajando tanto a velocidad fija (grupo estándar) como a velocidad variable. Diseño conjunto de todo el equipo listo para el servicio automático.
Calderín no incluido.
También disponibles con variador de frecuencia: H-Var, H-Var+Rot y Multimaster.

Applications

Equipment designed for automatic pressure water supply in large facilities, buildings, hotels, block of flats, apartments, sprinkling, etc.

Construction

These equipments consist of one or more AISI-316 stainless steel NLX pumps connected in parallel, working as much at fixed speed (standard group) like a variable speed. Joint design of all the equipment ready for the automatic service.
Tank not included.
Also available with frequency inverter: H-Var, H-Var+Rot y Multimaster.

Applications

Équipements conçus pour la fourniture automatique à eau sous pression dans de grandes installations, bâtiments, hôtels, des blocs de logements, des appartements, irrigation par aspersion, etc.

Construction

Ces équipes sont formés par une ou plusieurs pompes NLX en Inoxydables AISI-316 couplées en parallèle, travailler à vitesse fixe (groupe standard) comme à vitesse variable. Conception ensemble de tout le matériel prêt pour le service automatique.
Chaudière non compris.
Egalement disponibles avec variateur de fréquence: H-Var, H-Var+Rot et Multimaster.

1 NLX Una bomba en servicio
1 NLX One pump into service
1 NLX Une pompe en service

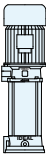
Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M³/H	Mts		ON	OFF(2)	
4	42	1,1	1,5	HYDRO 1NLX 3/10	4,2	5,7	100
	50	1,1	1,5	HYDRO 1NLX 3/12	5	6,5	150
	56	1,5	2	HYDRO 1NLX 3/13	5,6	7,1	150
	83	2,2	3	HYDRO 1NLX 3/19	8,3	9,8	200
	91	2,2	3	HYDRO 1NLX 3/21	9,1	10,6	200
	105	2,2	3	HYDRO 1NLX 3/25	10,5	12	200
	117	3	4	HYDRO 1NLX 3/27	11,7	13,2	200
5	49	1,1	1,5	HYDRO 1NLX 5/8	4,9	6,4	200
	56	1,5	2	HYDRO 1NLX 5/9	5,6	7,1	200
	68	1,5	2	HYDRO 1NLX 5/11	6,8	8,3	200
	81	2,2	3	HYDRO 1NLX 5/13	8,1	9,6	300
	98	2,2	3	HYDRO 1NLX 5/16	9,8	11,3	300
	112	3	4	HYDRO 1NLX 5/18	11,2	12,7	500
6	44	1,1	1,5	HYDRO 1NLX 5/8	4,4	5,9	200
	50	1,5	2	HYDRO 1NLX 5/9	5	6,5	200
	61	1,5	2	HYDRO 1NLX 5/11	6,1	7,6	200
	72	2,2	3	HYDRO 1NLX 5/13	7,2	8,7	300
	88	2,2	3	HYDRO 1NLX 5/16	8,8	10,3	300
	100	3	4	HYDRO 1NLX 5/18	10	11,5	500
	129	4	5,5	HYDRO 1NLX 5/23	12,9	14,4	500
	140	4	5,5	HYDRO 1NLX 5/25	14	15,5	500
8	41	1,5	2	HYDRO 1NLX 5/11	4,1	5,6	200
	50	2,2	3	HYDRO 1NLX 5/13	5	6,5	200
	59	2,2	3	HYDRO 1NLX 5/16	5,9	7,4	300
	68	3	4	HYDRO 1NLX 5/18	6,8	8,3	300
	89	4	5,5	HYDRO 1NLX 5/23	8,9	10,4	300
	96	4	5,5	HYDRO 1NLX 5/25	9,6	11,1	300
	134	5,5	7,5	HYDRO 1NLX 10/15	13,4	14,9	700
10	54	2,2	3	HYDRO 1NLX 10/6	5,4	6,9	300
	63	3	4	HYDRO 1NLX 10/7	6,3	7,8	500
	81	4	5,5	HYDRO 1NLX 10/9	8,1	9,6	500
	89	4	5,5	HYDRO 1NLX 10/10	8,9	10,4	700
	134	5,5	7,5	HYDRO 1NLX 10/15	13,4	14,9	700



- (1) Potencia por bomba.
(2) Presión de parada ajustable por presostato.
(3) Volumen de calderín recomendado (no incluido).
(1) Power per pump.
(2) Stop pressure adjustable by pressure switch.
(3) Tank volume recommended (not included).
(1) Puissance par pompe.
(2) Pression d'arrêt réglable par pressostat.
(3) Volume des chaudière recommandé (non compris).

Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M³/H	Mts		ON	OFF(2)	
18	53	4	5,5	HYDRO 1NLX 15/5	5,3	6,8	700
	65	5,5	7,5	HYDRO 1NLX 15/6	6,5	8	700
	75	5,5	7,5	HYDRO 1NLX 15/7	7,5	9	900
	89	7,5	10	HYDRO 1NLX 15/8	8,9	10,4	900
	99	7,5	10	HYDRO 1NLX 15/9	9,9	11,4	900
	123	11	15	HYDRO 1NLX 15/11	12,3	13,8	1400
20	48	4	5,5	HYDRO 1NLX 15/5	4,8	6,3	700
	59	5,5	7,5	HYDRO 1NLX 15/6	5,9	7,4	700
	68	5,5	7,5	HYDRO 1NLX 15/7	6,8	8,3	900
	81	7,5	10	HYDRO 1NLX 15/8	8,1	9,6	900
	90	7,5	10	HYDRO 1NLX 15/9	9	10,5	900
	112	11	15	HYDRO 1NLX 15/11	11,2	12,7	1400
	131	11	15	HYDRO 1NLX 15/13	13,1	14,6	1400

Equipos de presión con electrobombas “in line” tipo NLX
Booster sets with electric pumps “in line” type NLX
Équipements de pression avec électropompes “in line” type NLX



Una bomba en servicio
El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección.
La bomba única aporta el 100% del caudal nominal del equipo.

One pump into service
Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables.
Single pump provides 100% of the rated flow of the equipment.

Une pompe en service
Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection.
Le pompe unique apporté à 100% du débit nominal du matériel.

1 NLX Una bomba en servicio
1 NLX One pump into service
1 NLX Une pompe en service

Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M³/H	Mts		ON	OFF(2)	
25	44	5,5	7,5	HYDRO 1NLX 22/5	4,4	5,9	—
	60	7,5	10	HYDRO 1NLX 22/6	6	7,5	—
	69	7,5	10	HYDRO 1NLX 22/7	6,9	8,4	—
	81	11	15	HYDRO 1NLX 22/8	8,1	9,6	—
	91	11	15	HYDRO 1NLX 22/9	9,1	10,6	—
	100	11	15	HYDRO 1NLX 22/10	10	11,5	—
	122	15	20	HYDRO 1NLX 22/12	12,2	13,7	—
30	65	7,5	10	HYDRO 1NLX 33/4-2	6,5	8	1400
	79	11	15	HYDRO 1NLX 33/4	7,9	9,4	1400
	90	11	15	HYDRO 1NLX 33/5-1	9	10,5	1400
36	56	7,5	10	HYDRO 1NLX 33/4-2	5,6	7,1	1400
	71	11	15	HYDRO 1NLX 33/4	7,1	8,6	1400
	80	11	15	HYDRO 1NLX 33/5-1	8	9,5	1400
	107	15	20	HYDRO 1NLX 33/6	10,7	12,2	—
	112	15	20	HYDRO 1NLX 33/7-2	11,2	12,7	3000
40	48	7,5	10	HYDRO 1NLX 33/4-2	4,8	6,3	1400
	64	11	15	HYDRO 1NLX 33/4	6,4	7,9	2000
	71	11	15	HYDRO 1NLX 33/5-1	7,1	8,6	2000
	99	15	20	HYDRO 1NLX 33/7-2	9,9	11,4	3000
50	34	7,5	10	HYDRO 1NLX 46/2	3,4	4,9	1400
	54	11	15	HYDRO 1NLX 46/3	5,4	6,9	2000
	74	15	20	HYDRO 1NLX 46/4	7,4	8,9	2000
60	81	18,5	25	HYDRO 1NLX 66/4-2	8,1	9,6	3000
	95	22	30	HYDRO 1NLX 66/4	9,5	11	3000
70	42	11	15	HYDRO 1NLX 66/2	4,2	5,7	2000
	57	15	20	HYDRO 1NLX 66/3-1	5,7	7,2	3000
	72	18,5	25	HYDRO 1NLX 66/4-2	7,2	8,7	3000
	87	22	30	HYDRO 1NLX 66/4	8,7	10,2	3000
	—	—	—	—	—	—	—
80	20	7,5	10	HYDRO 1NLX 66/2-2	2	3,5	1400
	37	11	15	HYDRO 1NLX 66/2	3,7	5,2	2000
	49	15	20	HYDRO 1NLX 66/3-1	4,9	6,4	2000
	60	18,5	25	HYDRO 1NLX 66/4-2	6	7,5	3000
	77	22	30	HYDRO 1NLX 66/4	7,7	9,2	5000
	98	30	40	HYDRO 1NLX 66/6-2	9,8	11,3	5000
	115	37	50	HYDRO 1NLX 66/6	11,5	13	5000
	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—



(1) Potencia por bomba.
(2) Presión de parada ajustable por presostato.
(3) Volumen de calderín recomendado (no incluido).

(1) Power per pump.
(2) Stop pressure adjustable by pressure switch.
(3) Tank volume recommended (not included).

(1) Puissance par pompe.
(2) Pression d'arrêt réglable par pressostat.
(3) Volume des chaudière recommandé (non compris).

Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M³/H	Mts		ON	OFF(2)	
90	33	11	15	HYDRO 1NLX 92/2-2	3,3	4,8	3000
	43	15	20	HYDRO 1NLX 92/2	4,3	5,8	3000
	55	18,5	25	HYDRO 1NLX 92/3-2	5,5	7	3000
	66	22	30	HYDRO 1NLX 92/3	6,6	8,1	5000
	88	30	40	HYDRO 1NLX 92/4	8,8	10,3	5000
100	28	11	15	HYDRO 1NLX 92/2-2	2,8	4,3	2000
	39	15	20	HYDRO 1NLX 92/2	3,9	5,4	3000
	49	18,5	25	HYDRO 1NLX 92/3-2	4,9	6,4	3000
	60	22	30	HYDRO 1NLX 92/3	6	7,5	5000
	81	30	40	HYDRO 1NLX 92/4	8,1	9,6	5000
110	35	15	20	HYDRO 1NLX 125/2	3,5	5	—
	53	22	30	HYDRO 1NLX 125/3	5,3	6,8	—
	71	30	40	HYDRO 1NLX 125/4	7,1	8,6	—
	88	37	50	HYDRO 1NLX 125/5	8,8	10,3	—
	106	45	60	HYDRO 1NLX 125/6	10,6	12,1	—
	—	—	—	—	—	—	—
130	45	22	30	HYDRO 1NLX 125/3	4,5	6	—
	60	30	40	HYDRO 1NLX 125/4	6	7,5	—
	75	37	50	HYDRO 1NLX 125/5	7,5	9	—
	90	45	60	HYDRO 1NLX 125/6	9	10,5	—
150	35	22	30	HYDRO 1NLX 125/3	3,5	5	—
	47	30	40	HYDRO 1NLX 125/4	4,7	6,2	—
	58	37	50	HYDRO 1NLX 125/5	5,8	7,3	—
	70	45	60	HYDRO 1NLX 125/6	7	8,5	—

Equipos de presión con electrobombas “in line” tipo NLX
Booster sets with electric pumps “in line” type NLX
Équipements de pression avec électropompes “in line” type NLX

Aplicaciones

Equipos diseñados para suministro automático de agua a presión en grandes instalaciones, edificios, hoteles, bloques de viviendas, apartamentos, riego por aspersión, etc.

Construcción

Estos equipos están formados por una o más bombas NLX en Inox. AISI-316 acopladas en paralelo, trabajando tanto a velocidad fija (grupo estándar) como a velocidad variable. Diseño conjunto de todo el equipo listo para el servicio automático.
Calderín no incluido.
También disponibles con variador de frecuencia: H-Var, H-Var+Rot y Multimaster.

Applications

Equipment designed for automatic pressure water supply in large facilities, buildings, hotels, block of flats, apartments, sprinkling, etc.

Construction

*These equipments consist of one or more AISI-316 stainless steel NLX pumps connected in parallel, working as much at fixed speed (standard group) like a variable speed. Joint design of all the equipment ready for the automatic service.
Tank not included.
Also available with frequency inverter: H-Var, H-Var+Rot y Multimaster.*

Application

Équipements conçus pour la fourniture automatique à eau sous pression dans de grandes installations, bâtiments, hôtels, des blocs de logements, des appartements, irrigation par aspersion, etc.

Construction

Ces équipes sont formés par une ou plusieurs pompes NLX en Inoxydables AISI-316 couplées en parallèle, travailler à vitesse fixe (groupe standard) comme à vitesse variable. Conception ensemble de tout le matériel prêt pour le service automatique.
Chaudière non compris.
Egalement disponibles avec variateur de fréquence: H-Var, H-Var+Rot y Multimaster.

2 NLX Dos bombas en servicio
2 NLX Two pumps into service
2 NLX Deux pompes en service

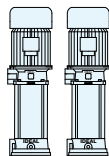
Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M³/H	Mts		ON	OFF(2)	
8	42	1,1	1,5	HYDRO 2NLX 3/10	4,2	5,7	100
	50	1,1	1,5	HYDRO 2NLX 3/12	5	6,5	150
	56	1,5	2	HYDRO 2NLX 3/13	5,6	7,1	150
	83	2,2	3	HYDRO 2NLX 3/19	8,3	9,8	200
	91	2,2	3	HYDRO 2NLX 3/21	9,1	10,6	200
	105	2,2	3	HYDRO 2NLX 3/25	10,5	12	200
	117	3	4	HYDRO 2NLX 3/27	11,7	13,2	200
10	49	1,1	1,5	HYDRO 2NLX 5/8	4,9	6,4	200
	56	1,5	2	HYDRO 2NLX 5/9	5,6	7,1	200
	68	1,5	2	HYDRO 2NLX 5/11	6,8	8,3	200
	81	2,2	3	HYDRO 2NLX 5/13	8,1	9,6	300
	98	2,2	3	HYDRO 2NLX 5/16	9,8	11,3	300
	112	3	4	HYDRO 2NLX 5/18	11,2	12,7	500
12	44	1,1	1,5	HYDRO 2NLX 5/8	4,4	5,9	200
	50	1,5	2	HYDRO 2NLX 5/9	5	6,5	200
	61	1,5	2	HYDRO 2NLX 5/11	6,1	7,6	200
	72	2,2	3	HYDRO 2NLX 5/13	7,2	8,7	300
	88	2,2	3	HYDRO 2NLX 5/16	8,8	10,3	300
	100	3	4	HYDRO 2NLX 5/18	10	11,5	500
	129	4	5,5	HYDRO 2NLX 5/23	12,9	14,4	500
	140	4	5,5	HYDRO 2NLX 5/25	14	15,5	500
16	41	1,5	2	HYDRO 2NLX 5/11	4,1	5,6	200
	50	2,2	3	HYDRO 2NLX 5/13	5	6,5	200
	59	2,2	3	HYDRO 2NLX 5/16	5,9	7,4	300
	68	3	4	HYDRO 2NLX 5/18	6,8	8,3	300
	89	4	5,5	HYDRO 2NLX 5/23	8,9	10,4	300
	96	4	5,5	HYDRO 2NLX 5/25	9,6	11,1	300
	134	5,5	7,5	HYDRO 2NLX 10/15	13,4	14,9	700
20	54	2,2	3	HYDRO 2NLX 10/6	5,4	6,9	300
	63	3	4	HYDRO 2NLX 10/7	6,3	7,8	500
	81	4	5,5	HYDRO 2NLX 10/9	8,1	9,6	500
	89	4	5,5	HYDRO 2NLX 10/10	8,9	10,4	700
	134	5,5	7,5	HYDRO 2NLX 10/15	13,4	14,9	700
	134	5,5	7,5	HYDRO 2NLX 10/15	13,4	14,9	700



- (1) Potencia por bomba.
(2) Presión de parada ajustable por presostato.
(3) Volumen de calderín recomendado (no incluido).
*(1) Power per pump.
(2) Stop pressure adjustable by pressure switch.
(3) Tank volume recommended (not included).*
(1) Puissance par pompe.
(2) Pression d'arrêt réglable par pressostat.
(3) Volume des chaudière recommandé (non compris).

Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M³/H	Mts		ON	OFF(2)	
36	53	4	5,5	HYDRO 2NLX 15/5	5,3	6,8	700
	65	5,5	7,5	HYDRO 2NLX 15/6	6,5	8	700
	75	5,5	7,5	HYDRO 2NLX 15/7	7,5	9	900
	89	7,5	10	HYDRO 2NLX 15/8	8,9	10,4	900
	99	7,5	10	HYDRO 2NLX 15/9	9,9	11,4	900
	123	11	15	HYDRO 2NLX 15/11	12,3	13,8	1400
40	48	4	5,5	HYDRO 2NLX 15/5	4,8	6,3	700
	59	5,5	7,5	HYDRO 2NLX 15/6	5,9	7,4	700
	68	5,5	7,5	HYDRO 2NLX 15/7	6,8	8,3	900
	81	7,5	10	HYDRO 2NLX 15/8	8,1	9,6	900
	90	7,5	10	HYDRO 2NLX 15/9	9	10,5	900
	112	11	15	HYDRO 2NLX 15/11	11,2	12,7	1400
	131	11	15	HYDRO 2NLX 15/13	13,1	14,6	1400
	131	11	15	HYDRO 2NLX 15/13	13,1	14,6	1400

Equipos de presión con electrobombas “in line” tipo NLX
Booster sets with electric pumps “in line” type NLX
Équipements de pression avec électropompes “in line” type NLX



Dos bombas en servicio

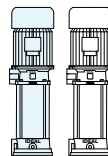
El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección.
La bomba aporta el 50% del caudal nominal del equipo.

Two pumps into service

*Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables.
Each pump provides 50% of the rated flow of the equipment.*

Deux pompes en service

Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection.
Chaque pompe apporte à 50% du débit nominal du matériel.



Una bomba en servicio y otra en reserva

El caudal nominal del equipo es 1/2 del indicado en las tablas de selección.
Cada bomba aporta el 100% del caudal nominal del equipo.

One pump into service and another in reserve

*Rated flow of the equipment is 1/2 of indicated in the selection tables.
Each pump provides 100% of the rated flow of the equipment.*

Une pompe en service et autre en réserve

Le débit nominal du matériel est 1/2 de l'indiqué dans les tableaux de sélection.
Chaque pompe apporte à 100% du débit nominal du matériel.

2 NLX Dos bombas en servicio
2 NLX Two pumps into service
2 NLX Deux pompes en service

Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		Mts	KW		ON	OFF(2)	
50	44	5,5	7,5	HYDRO 2NLX 22/5	4,4	5,9	—
	60	7,5	10	HYDRO 2NLX 22/6	6	7,5	—
	69	7,5	10	HYDRO 2NLX 22/7	6,9	8,4	—
	81	11	15	HYDRO 2NLX 22/8	8,1	9,6	—
	91	11	15	HYDRO 2NLX 22/9	9,1	10,6	—
	100	11	15	HYDRO 2NLX 22/10	10	11,5	—
60	122	15	20	HYDRO 2NLX 22/12	12,2	13,7	—
	65	7,5	10	HYDRO 2NLX 33/4-2	6,5	8	1400
	79	11	15	HYDRO 2NLX 33/4	7,9	9,4	1400
72	90	11	15	HYDRO 2NLX 33/5-1	9	10,5	1400
	56	7,5	10	HYDRO 2NLX 33/4-2	5,6	7,1	1400
	71	11	15	HYDRO 2NLX 33/4	7,1	8,6	1400
	80	11	15	HYDRO 2NLX 33/5-1	8	9,5	1400
	107	15	20	HYDRO 2NLX 33/6	10,7	12,2	—
80	112	15	20	HYDRO 2NLX 33/7-2	11,2	12,7	3000
	48	7,5	10	HYDRO 2NLX 33/4-2	4,8	6,3	1400
	64	11	15	HYDRO 2NLX 33/4	6,4	7,9	2000
	71	11	15	HYDRO 2NLX 33/5-1	7,1	8,6	2000
	99	15	20	HYDRO 2NLX 33/7-2	9,9	11,4	3000
100	34	7,5	10	HYDRO 2NLX 46/2	3,4	4,9	1400
	54	11	15	HYDRO 2NLX 46/3	5,4	6,9	2000
	74	15	20	HYDRO 2NLX 46/4	7,4	8,9	2000
120	81	18,5	25	HYDRO 2NLX 66/4-2	8,1	9,6	3000
	95	22	30	HYDRO 2NLX 66/4	9,5	11	3000
140	42	11	15	HYDRO 2NLX 66/2	4,2	5,7	2000
	57	15	20	HYDRO 2NLX 66/3-1	5,7	7,2	3000
	72	18,5	25	HYDRO 2NLX 66/4-2	7,2	8,7	3000
	87	22	30	HYDRO 2NLX 66/4	8,7	10,2	3000
	115	37	50	HYDRO 2NLX 66/6	11,5	13	5000
160	20	7,5	10	HYDRO 2NLX 66/2-2	2	3,5	1400
	37	11	15	HYDRO 2NLX 66/2	3,7	5,2	2000
	49	15	20	HYDRO 2NLX 66/3-1	4,9	6,4	2000
	60	18,5	25	HYDRO 2NLX 66/4-2	6	7,5	3000
	77	22	30	HYDRO 2NLX 66/4	7,7	9,2	5000
	98	30	40	HYDRO 2NLX 66/6-2	9,8	11,3	5000



- (1) Potencia por bomba.
(2) Presión de parada ajustable por presostato.
(3) Volumen de calderín recomendado (no incluido).
*(1) Power per pump.
(2) Stop pressure adjustable by pressure switch.
(3) Tank volume recommended (not included).*
- (1) Puissance par pompe.
(2) Pression d'arrêt réglable par pressostat.
(3) Volume des chaudière recommandé (non compris).

Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		Mts	KW		ON	OFF(2)	
180	33	11	15	HYDRO 2NLX 92/2-2	3,3	4,8	3000
	43	15	20	HYDRO 2NLX 92/2	4,3	5,8	3000
	55	18,5	25	HYDRO 2NLX 92/3-2	5,5	7	3000
	66	22	30	HYDRO 2NLX 92/3	6,6	8,1	5000
	88	30	40	HYDRO 2NLX 92/4	8,8	10,3	5000
200	28	11	15	HYDRO 2NLX 92/2-2	2,8	4,3	2000
	39	15	20	HYDRO 2NLX 92/2	3,9	5,4	3000
	49	18,5	25	HYDRO 2NLX 92/3-2	4,9	6,4	3000
	60	22	30	HYDRO 2NLX 92/3	6	7,5	5000
	81	30	40	HYDRO 2NLX 92/4	8,1	9,6	5000
220	35	15	20	HYDRO 2NLX 125/2	3,5	5	—
	53	22	30	HYDRO 2NLX 125/3	5,3	6,8	—
	71	30	40	HYDRO 2NLX 125/4	7,1	8,6	—
	88	37	50	HYDRO 2NLX 125/5	8,8	10,3	—
	106	45	60	HYDRO 2NLX 125/6	10,6	12,1	—
260	45	22	30	HYDRO 2NLX 125/3	4,5	6	—
	60	30	40	HYDRO 2NLX 125/4	6	7,5	—
	75	37	50	HYDRO 2NLX 125/5	7,5	9	—
	90	45	60	HYDRO 2NLX 125/6	9	10,5	—
300	35	22	30	HYDRO 2NLX 125/3	3,5	5	—
	47	30	40	HYDRO 2NLX 125/4	4,7	6,2	—
	58	37	50	HYDRO 2NLX 125/5	5,8	7,3	—
	70	45	60	HYDRO 2NLX 125/6	7	8,5	—

Equipos de presión con electrobombas “in line” tipo NLX
Booster sets with electric pumps “in line” type NLX
Équipements de pression avec électropompes “in line” type NLX

Aplicaciones

Equipos diseñados para suministro automático de agua a presión en grandes instalaciones, edificios, hoteles, bloques de viviendas, apartamentos, riego por aspersión, etc.

Construcción

Estos equipos están formados por una o más bombas NLX en Inox. AISI-316 acopladas en paralelo, trabajando tanto a velocidad fija (grupo estándar) como a velocidad variable. Diseño conjunto de todo el equipo listo para el servicio automático.
Calderín no incluido.
También disponibles con variador de frecuencia: H-Var, H-Var+Rot y Multimaster.

Applications

Equipment designed for automatic pressure water supply in large facilities, buildings, hotels, block of flats, apartments, sprinkling, etc.

Construction

These equipments consist of one or more AISI-316 stainless steel NLX pumps connected in parallel, working as much at fixed speed (standard group) like a variable speed. Joint design of all the equipment ready for the automatic service.
Tank not included.
Also available with frequency inverter: H-Var, H-Var+Rot y Multimaster.

HYDRO NLX

Applications

Équipements conçus pour la fourniture automatique à eau sous pression dans de grandes installations, bâtiments, hôtels, des blocs de logements, des appartements, irrigation par aspersion, etc.

Construction

Ces équipes sont formés par une ou plusieurs pompes NLX en Inoxydables AISI-316 couplées en parallèle, travailler à vitesse fixe (groupe standard) comme à vitesse variable. Conception ensemble de tout le matériel prêt pour le service automatique.
Chaudière non compris.
Egalement disponibles avec variateur de fréquence: H-Var, H-Var+Rot y Multimaster.

3 NLX Tres bombas en servicio
3 NLX Three pumps into service
3 NLX Trois pompes en service

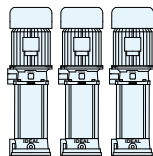
Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M³/H	Mts		ON	OFF(2)	
12	42	1,1	1,5	HYDRO 3NLX 3/10	4,2	5,7	100
	50	1,1	1,5	HYDRO 3NLX 3/12	5	6,5	150
	56	1,5	2	HYDRO 3NLX 3/13	5,6	7,1	150
	83	2,2	3	HYDRO 3NLX 3/19	8,3	9,8	200
	91	2,2	3	HYDRO 3NLX 3/21	9,1	10,6	200
	105	2,2	3	HYDRO 3NLX 3/25	10,5	12	200
	117	3	4	HYDRO 3NLX 3/27	11,7	13,2	200
15	49	1,1	1,5	HYDRO 3NLX 5/8	4,9	6,4	200
	56	1,5	2	HYDRO 3NLX 5/9	5,6	7,1	200
	68	1,5	2	HYDRO 3NLX 5/11	6,8	8,3	200
	81	2,2	3	HYDRO 3NLX 5/13	8,1	9,6	300
	98	2,2	3	HYDRO 3NLX 5/16	9,8	11,3	300
	112	3	4	HYDRO 3NLX 5/18	11,2	12,7	500
18	44	1,1	1,5	HYDRO 3NLX 5/8	4,4	5,9	200
	50	1,5	2	HYDRO 3NLX 5/9	5	6,5	200
	61	1,5	2	HYDRO 3NLX 5/11	6,1	7,6	200
	72	2,2	3	HYDRO 3NLX 5/13	7,2	8,7	300
	88	2,2	3	HYDRO 3NLX 5/16	8,8	10,3	300
	100	3	4	HYDRO 3NLX 5/18	10	11,5	500
	129	4	5,5	HYDRO 3NLX 5/23	12,9	14,4	500
	140	4	5,5	HYDRO 3NLX 5/25	14	15,5	500
24	41	1,5	2	HYDRO 3NLX 5/11	4,1	5,6	200
	50	2,2	3	HYDRO 3NLX 5/13	5	6,5	200
	59	2,2	3	HYDRO 3NLX 5/16	5,9	7,4	300
	68	3	4	HYDRO 3NLX 5/18	6,8	8,3	300
	89	4	5,5	HYDRO 3NLX 5/23	8,9	10,4	300
	96	4	5,5	HYDRO 3NLX 5/25	9,6	11,1	300
30	54	2,2	3	HYDRO 3NLX 10/6	5,4	6,9	300
	63	3	4	HYDRO 3NLX 10/7	6,3	7,8	500
	81	4	5,5	HYDRO 3NLX 10/9	8,1	9,6	500
	89	4	5,5	HYDRO 3NLX 10/10	8,9	10,4	700
	134	5,5	7,5	HYDRO 3NLX 10/15	13,4	14,9	700



- (1) Potencia por bomba.
(2) Presión de parada ajustable según características del sistema e instalación.
(3) Volumen de calderín recomendado (no incluido).
(1) Power per pump.
(2) Stop pressure adjustable according to system and installation.
(3) Tank volume recommended (not included).
(1) Puissance par pompe.
(2) Pression d'arrêt réglable selon des caractéristiques du système et d'installation.
(3) Volume des chaudière recommandé (non compris).

Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M³/H	Mts		ON	OFF(2)	
54	53	4	5,5	HYDRO 3NLX 15/5	5,3	6,8	700
	65	5,5	7,5	HYDRO 3NLX 15/6	6,5	8	700
	75	5,5	7,5	HYDRO 3NLX 15/7	7,5	9	900
	89	7,5	10	HYDRO 3NLX 15/8	8,9	10,4	900
	99	7,5	10	HYDRO 3NLX 15/9	9,9	11,4	900
	123	11	15	HYDRO 3NLX 15/11	12,3	13,8	1400
60	48	4	5,5	HYDRO 3NLX 15/5	4,8	6,3	700
	59	5,5	7,5	HYDRO 3NLX 15/6	5,9	7,4	700
	68	5,5	7,5	HYDRO 3NLX 15/7	6,8	8,3	900
	81	7,5	10	HYDRO 3NLX 15/8	8,1	9,6	900
	90	7,5	10	HYDRO 3NLX 15/9	9	10,5	900
	112	11	15	HYDRO 3NLX 15/11	11,2	12,7	1400
	131	11	15	HYDRO 3NLX 15/13	13,1	14,6	1400

Equipos de presión con electrobombas “in line” tipo NLX
Booster sets with electric pumps “in line” type NLX
Équipements de pression avec élektropompes “in line” type NLX



Tres bombas en servicio

El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección.

Cada bomba aporta el 33% del caudal nominal del equipo.

Three pumps into service

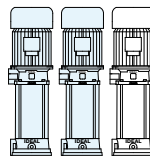
Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables.

Each pump provides 33% of the rated flow of the equipment.

Trois pompes en service

Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection.

Chaque pompe apporte à 33% du débit nominal du matériel.



Dos bombas en servicio y una en reserva

El caudal nominal del equipo es 66% del indicado en las tablas de selección.

Cada bomba aporta el 50% del caudal nominal del equipo.

Two pumps into service and another in reserve

Rated flow of the equipment is 66% of indicated in the selection tables.

Each pump provides 50% of the rated flow of the equipment.

Deux pompes en service et autre en réserve

Le débit nominal du matériel est 66% de l'indiqué dans les tableaux de sélection.

Chaque pompe apporte à 50% du débit nominal du matériel.

3 NLX Tres bombas en servicio
3 NLX Three pumps into service
3 NLX Trois pompes en service

Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M ³ /H	Mts		ON	OFF(2)	
75	44	5,5	7,5	HYDRO 3NLX 22/5	4,4	5,9	—
	60	7,5	10	HYDRO 3NLX 22/6	6	7,5	—
	69	7,5	10	HYDRO 3NLX 22/7	6,9	8,4	—
	81	11	15	HYDRO 3NLX 22/8	8,1	9,6	—
	91	11	15	HYDRO 3NLX 22/9	9,1	10,6	—
	100	11	15	HYDRO 3NLX 22/10	10	11,5	—
90	122	15	20	HYDRO 3NLX 22/12	12,2	13,7	—
	65	7,5	10	HYDRO 3NLX 33/4-2	6,5	8	1400
	79	11	15	HYDRO 3NLX 33/4	7,9	9,4	1400
108	90	11	15	HYDRO 3NLX 33/5-1	9	10,5	1400
	56	7,5	10	HYDRO 3NLX 33/4-2	5,6	7,1	1400
	71	11	15	HYDRO 3NLX 33/4	7,1	8,6	1400
	80	11	15	HYDRO 3NLX 33/5-1	8	9,5	1400
	107	15	20	HYDRO 3NLX 33/6	10,7	12,2	—
120	112	15	20	HYDRO 3NLX 33/7-2	11,2	12,7	3000
	48	7,5	10	HYDRO 3NLX 33/4-2	4,8	6,3	1400
	64	11	15	HYDRO 3NLX 33/4	6,4	7,9	2000
	71	11	15	HYDRO 3NLX 33/5-1	7,1	8,6	2000
150	99	15	20	HYDRO 3NLX 33/7-2	9,9	11,4	3000
	34	7,5	10	HYDRO 3NLX 46/2	3,4	4,9	1400
	54	11	15	HYDRO 3NLX 46/3	5,4	6,9	2000
180	74	15	20	HYDRO 3NLX 46/4	7,4	8,9	2000
	81	18,5	25	HYDRO 3NLX 66/4-2	8,1	9,6	3000
210	95	22	30	HYDRO 3NLX 66/4	9,5	11	3000
	42	11	15	HYDRO 3NLX 66/2	4,2	5,7	2000
	57	15	20	HYDRO 3NLX 66/3-1	5,7	7,2	3000
	72	18,5	25	HYDRO 3NLX 66/4-2	7,2	8,7	3000
240	87	22	30	HYDRO 3NLX 66/4	8,7	10,2	3000
	20	7,5	10	HYDRO 3NLX 66/2-2	2	3,5	1400
	37	11	15	HYDRO 3NLX 66/2	3,7	5,2	2000
	49	15	20	HYDRO 3NLX 66/3-1	4,9	6,4	2000
	60	18,5	25	HYDRO 3NLX 66/4-2	6	7,5	3000
	77	22	30	HYDRO 3NLX 66/4	7,7	9,2	5000
	98	30	40	HYDRO 3NLX 66/6-2	9,8	11,3	5000
240	115	37	50	HYDRO 3NLX 66/6	11,5	13	5000



- (1) Potencia por bomba.
(2) Presión de parada ajustable según características del sistema e instalación.
(3) Volumen de calderín recomendado (no incluido).
- (1) Power per pump.
(2) Stop pressure adjustable according to system and installation.
(3) Tank volume recommended (not included).*
- (1) Puissance par pompe.
(2) Pression d'arrêt réglable selon les caractéristiques du système et d'installation.
(3) Volume des chaudière recommandé (non compris).

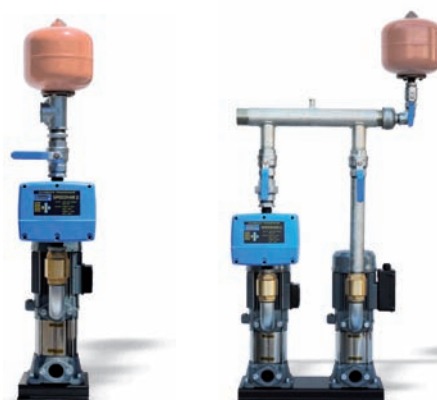
Q	H	Motor (1)		Equipo	Reglaje		V (3)
		M ³ /H	Mts		ON	OFF(2)	
270	33	11	15	HYDRO 3NLX 92/2-2	3,3	4,8	3000
	43	15	20	HYDRO 3NLX 92/2	4,3	5,8	3000
	55	18,5	25	HYDRO 3NLX 92/3-2	5,5	7	3000
	66	22	30	HYDRO 3NLX 92/3	6,6	8,1	5000
	88	30	40	HYDRO 3NLX 92/4	8,8	10,3	5000
300	28	11	15	HYDRO 3NLX 92/2-2	2,8	4,3	2000
	39	15	20	HYDRO 3NLX 92/2	3,9	5,4	3000
	49	18,5	25	HYDRO 3NLX 92/3-2	4,9	6,4	3000
	60	22	30	HYDRO 3NLX 92/3	6	7,5	5000
	81	30	40	HYDRO 3NLX 92/4	8,1	9,6	5000
330	35	15	20	HYDRO 3NLX 125/2	3,5	5	—
	53	22	30	HYDRO 3NLX 125/3	5,3	6,8	—
	71	30	40	HYDRO 3NLX 125/4	7,1	8,6	—
	88	37	50	HYDRO 3NLX 125/5	8,8	10,3	—
	106	45	60	HYDRO 3NLX 125/6	10,6	12,1	—
390	45	22	30	HYDRO 3NLX 125/3	4,5	6	—
	60	30	40	HYDRO 3NLX 125/4	6	7,5	—
	75	37	50	HYDRO 3NLX 125/5	7,5	9	—
	90	45	60	HYDRO 3NLX 125/6	9	10,5	—
450	35	22	30	HYDRO 3NLX 125/3	3,5	5	—
	47	30	40	HYDRO 3NLX 125/4	4,7	6,2	—
	58	37	50	HYDRO 3NLX 125/5	5,8	7,3	—
	70	45	60	HYDRO 3NLX 125/6	7	8,5	—

SPEEDVAR

Con variador integrado
Con bancada
Con calderín de 5 litros incluido

With frequency inverter integrated
With base
With 5-litre tank included

Avec variateur intégré
Avec socle
Avec chaudière de 5 litres y compris



1 bomba trifásica a velocidad variable
1 variable speed three-phase pump
1 pompe triphasé a vitesse variable

Equipo 1 bomba	Motor P2		I/min	15	30	45	60	75	90	120	150
	KW	HP	m³/h	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9
SPEEDVAR 2 1H 81T	0,6	0,8	m.c.a.	39	36	31	25	17	6		
SPEEDVAR 2 1H 101T	0,8	1		52	48	42	34	22	8		
SPEEDVAR 2 1H 121T	0,9	1,2		64,5	60	52	42	28	10		
SPEEDVAR 2 1H 150T	1,1	1,5		56,2	55	53	50	46	42	32	20
SPEEDVAR 2 1H 200T	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7

Equipo 1 bomba	Motor P2		I/min	15	30	45	60	75	90	120	150
	KW	HP	m³/h	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9
SPEEDVAR 2 1V 15T	1,1	1,5	m.c.a.	56,8	55	53	50	46	42	32	20
SPEEDVAR 2 1V 20T	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7

Equipo 1 bomba	Motor P2		I/min	33	83	133	183	233	283	333	383
	KW	HP	m³/h	2	5	8	11	14	17	20	23
SPEEDVAR 2 1V 10-20T	1,5	2	m.c.a.	31	29	27	23	18	12	2	

1 bomba trifásica a velocidad variable + 1 bomba monofásica a velocidad fija
El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección. Cada bomba aporta el 50% del caudal nominal del equipo.

1 variable speed three-phase pump + 1 fixed speed single-phase pump
Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables. Each pump provides 50% of the rated flow of the equipment

1 pompe triphasé a vitesse variable + 1 pompe monophasé a vitesse fixe
Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection. Chaque pompe apporte à 50% du débit nominal du matériel.

Equipo 2 bombas	Motor P2		I/min	30	60	90	120	150	180	240	300
	KW	HP	m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	18
SPEEDVAR 2 2H 81T+81M	0,6	0,8	m.c.a.	39	36	31	25	17	6		
SPEEDVAR 2 2H 101T+101M	0,8	1		52	48	42	34	22	8		
SPEEDVAR 2 2H 121T+121M	0,9	1,2		64,5	60	52	42	28	10		
SPEEDVAR 2 2H 150T+150M	1,1	1,5		56,2	55	53	50	46	42	32	20
SPEEDVAR 2 2H 200T+200M	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7

Equipo 2 bombas	Motor P2		I/min	30	60	90	120	150	180	240	300
	KW	HP	m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	18
SPEEDVAR 2 2V 15T+15M	1,1	1,5	m.c.a.	56,8	55	53	50	46	42	32	20
SPEEDVAR 2 2V 20T+20M	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7

2 bombas trifásicas (1 a velocidad variable + 1 a velocidad fija)
El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección. Cada bomba aporta el 50% del caudal nominal del equipo.

2 three-phase pumps (1 variable speed + 1 fixed speed)
Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables. Each pump provides 50% of the rated flow of the equipment

2 pompes triphasé (1 vitesse variable + 1 vitesse fixe)
Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection. Chaque pompe apporte à 50% du débit nominal du matériel.

Equipo 2 bombas	Motor P2		I/min	30	60	90	120	150	180	240	300
	KW	HP	m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	18
SPEEDVAR 200 2H 81T	0,6	0,8	m.c.a.	39	36	31	25	17	6		
SPEEDVAR 200 2H 101T	0,8	1		52	48	42	34	22	8		
SPEEDVAR 200 2H 121T	0,9	1,2		64,5	60	52	42	28	10		
SPEEDVAR 200 2H 150T	1,1	1,5		56,2	55	53	50	46	42	32	20
SPEEDVAR 200 2H 200T	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7
SPEEDVAR 200 2H 300T	2,2	3		81,5	79	76	73	68	64	49	30

Equipo 2 bombas	Motor P2		I/min	30	60	90	120	150	180	240	300
	KW	HP	m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	18
SPEEDVAR 200 2V 15T	1,1	1,5	m.c.a.	56,8	55	53	50	46	42	32	20
SPEEDVAR 200 2V 20T	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7
SPEEDVAR 200 2V 30T	2,2	3		81,5	79	76	73	68	64	49	30
SPEEDVAR 200 2V 35T	2,2	3		95,2	92	88,5	85	79,2	74,5	57	35,5

Equipo 2 bombas	Motor P2		I/min	67	167	267	367	466	567	667	767
	KW	HP	m³/h	4	10	16	22	28	34	40	46
SPEEDVAR 200 2V 10-20T	1,1	2	m.c.a.	31	29	27	23	18	12	2	
SPEEDVAR 200 2V 10-30T	2,2	3		40	38	36	31	26	18	8	

Electrobomba VIP H, VIP V, VIP V10 y VIP V20 con variador incorporado
VIP H, VIP V, VIP V10 and VIP V20 electric pump with frequency inverter incorporated
Électropompe VIP H, VIP V, VIP V10 et VIP V20 avec variateur incorporé

VARIVIP

Con variador integrado
Con bancada
Con calderín de 5 litros incluido

With frequency inverter integrated
With base
With 5-litre tank included

Avec variateur intégré
Avec socle
Avec chaudière de 5 litres y compris



1 bomba trifásica a velocidad variable / *1 variable speed three-phase pump* / 1 pompe triphasé a vitesse variable

Prestaciones y características / *Performances and characteristics* / Performances et caractéristiques

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	15	30	45	60	75	90	120	150
	KW	HP		0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9
1 bomba											
VARIVIP2 1H 81T	0,6	0,8	m.c.a.	39	36	31	25	17	6		
VARIVIP2 1H 101T	0,8	1		52	48	42	34	22	8		
VARIVIP2 1H 121T	0,9	1,2		64,5	60	52	42	28	10		
VARIVIP2 1H 150T	1,1	1,5		56,2	55	53	50	46	42	32	20
VARIVIP2 1H 200T	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	15	30	45	60	75	90	120	150
	KW	HP		0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9
1 bomba											
VARIVIP2 1V 15T	1,1	1,5	m.c.a.	56,8	55	53	50	46	42	32	20
VARIVIP2 1V 20T	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7
VARIVIP2 1V 30T	2,2	3		81,5	79	76	73	68	64	49	30
VARIVIP2 1V 35T	2,2	3		95,2	92	88,5	85	79,2	74,5	57	35,5
VARIVIP2 1V 40T	3	4		109	105	101	97	90,5	85	65	41
VARIVIP2 1V 45T	3,3	4,5		120	116	110	105	97	90	72	48

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	33	83	133	183	233	283	333	383
	KW	HP		2	5	8	11	14	17	20	23
1 bomba											
VARIVIP2 1V 10-20T	1,5	2	m.c.a.	31	29	27	23	18	12	2	
VARIVIP2 1V 10-30T	2,2	3		40	38	36	31	26	18	8	
VARIVIP2 1V 10-40T	3	4		64	62	58	54	46	35	18	8
VARIVIP2 1V 10-55T	4	5,5		78	75	70	64	55	44	24	10
VARIVIP2 1V 10-65T	4,7	6,4		89	85	80	73	63	50	27	12
VARIVIP2 1V 10-75T	5,5	7,5		112	105	100	91	74	59	29	15

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	50	150	250	300	350	400	450	500
	KW	HP		3	9	15	18	21	24	27	30
1 bomba											
VARIVIP2 1V 20-55T	4	5,5	m.c.a.	78	69	57	50	42	34	24	14
VARIVIP2 1V 20-65T	4,7	6,4		90	81	67	58	49	40	28	16
VARIVIP2 1V 20-75T	5,5	7,5		104	92	76	67	56	45	32	19

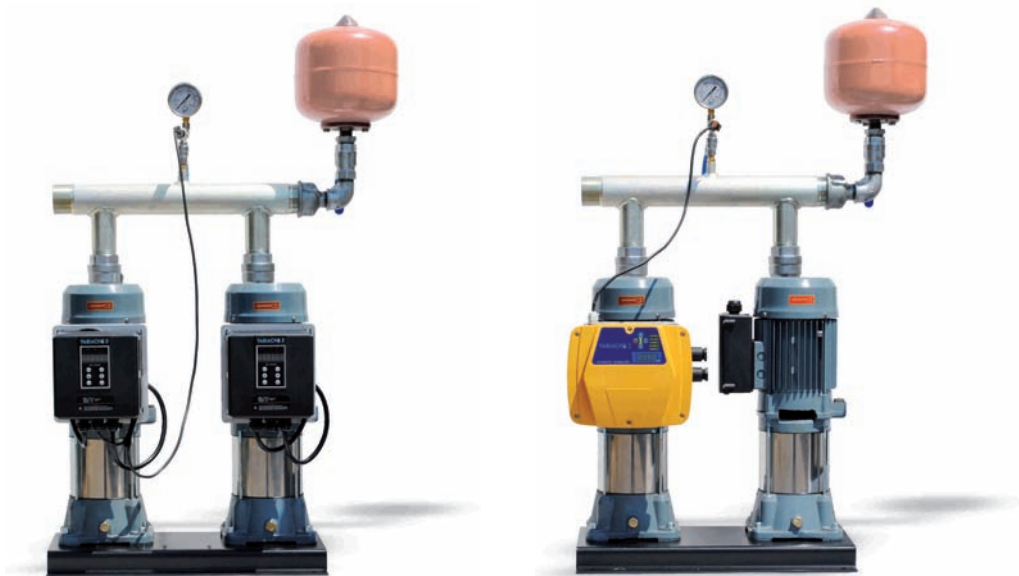
Electrobomba VIP H, VIP V, VIP V10 y VIP V20 con variador incorporado
VIP H, VIP V, VIP V10 and VIP V20 electric pump with frequency inverter incorporated
Électropompe VIP H, VIP V, VIP V10 et V20 avec variateur incorporé

VARIVIP

Con variador integrado
Con bancada
Con calderín de 5 litros incluido

With frequency inverter integrated
With base
With 5-litre tank included

Avec variateur intégré
Avec socle
Avec chaudière de 5 litres y compris



1 bomba trifásica a velocidad variable + 1 bomba monofásica a velocidad fija
El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección. Cada bomba aporta el 50% del caudal nominal del equipo.
1 variable speed three-phase inverter + 1 fixed speed single-phase pump
Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables. Each pump provides 50% of the rated flow of the equipment
1 pompe triphasé à vitesse variable + 1 pompe monophasé à vitesse fixe
Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection. Chaque pompe apporte 50% du débit nominal du matériel

Prestaciones y características / *Performances and characteristics* / Performances et caractéristiques

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	30	60	90	120	150	180	240	300
	KW	HP		1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	18
2 bombas											
VARIVIP2 2H 81T+81M	0,6	0,8	m.c.a.	39	36	31	25	17	6		
VARIVIP2 2H 101T+101M	0,8	1		52	48	42	34	22	8		
VARIVIP2 2H 121T+150M	0,9	1,2		64,5	60	52	42	28	10		
VARIVIP2 2H 150T+150M	1,1	1,5		56,2	55	53	50	46	42	32	20
VARIVIP2 2H 200T+200M	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	30	60	90	120	150	180	240	300
	KW	HP		1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	18
2 bombas											
VARIVIP2 2V 15T+15M	1,1	1,5	m.c.a.	56,8	55	53	50	46	42	32	20
VARIVIP2 2V 20T+20M	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7

2 bombas trifásicas a velocidad variable
El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección. Cada bomba aporta el 50% del caudal nominal del equipo.
2 variable speed three-phase pumps
Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables. Each pump provides 50% of the rated flow of the equipment
2 pompes triphasé à vitesse variable
Le débit nominal du matériel est indiqué dans les tableaux de sélection. Chaque pompe apporte 50% du débit nominal du matériel

Prestaciones y características / *Performances and characteristics* / Performances et caractéristiques

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	30	60	90	120	150	180	240	300
	KW	HP		1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	18
2 bombas											
VARIVIP2 2V 15T	1,1	1,5	m.c.a.	56,8	55	53	50	46	42	32	20
VARIVIP2 2V 20T	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7
VARIVIP2 2V 30T	2,2	3		81,5	79	76	73	68	64	49	30
VARIVIP2 2V 35T	2,2	3		95,2	92	88,5	85	79,2	74,5	57	35,5
VARIVIP2 2V 40T	3	4		109	105	101	97	90,5	85	65	41
VARIVIP2 2V 45T	3,3	4,5		120	116	110	105	97	90	72	48

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	67	167	267	367	400	567	667	767
	KW	HP		4	10	16	22	24	34	40	46
2 bombas											
VARIVIP2 2V 10-20T	1,5	2	m.c.a.	31	29	27	23	18	12	2	
VARIVIP2 2V 10-30T	2,2	3		40	38	36	31	26	18	8	
VARIVIP2 2V 10-40T	3	4		64	62	58	54	46	35	18	8
VARIVIP2 2V 10-55T	4	5,5		78	75	70	64	55	44	24	10
VARIVIP2 2V 10-65T	4,7	6,4		89	85	80	73	63	50	27	12
VARIVIP2 2V 10-75T	5,5	7,5		112	105	100	91	74	59	29	15

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	100	300	500	600	700	800	900	1000
	KW	HP		6	18	30	36	42	48	54	60
2 bombas											
VARIVIP2 2V 20-55T	4	5,5	m.c.a.	78	69	57	50	42	34	24	14
VARIVIP2 2V 20-65T	4,7	6,4		90	81	67	58	49	40	28	16
VARIVIP2 2V 20-75T	5,5	7,5		104	92	76	67	56	45	32	19

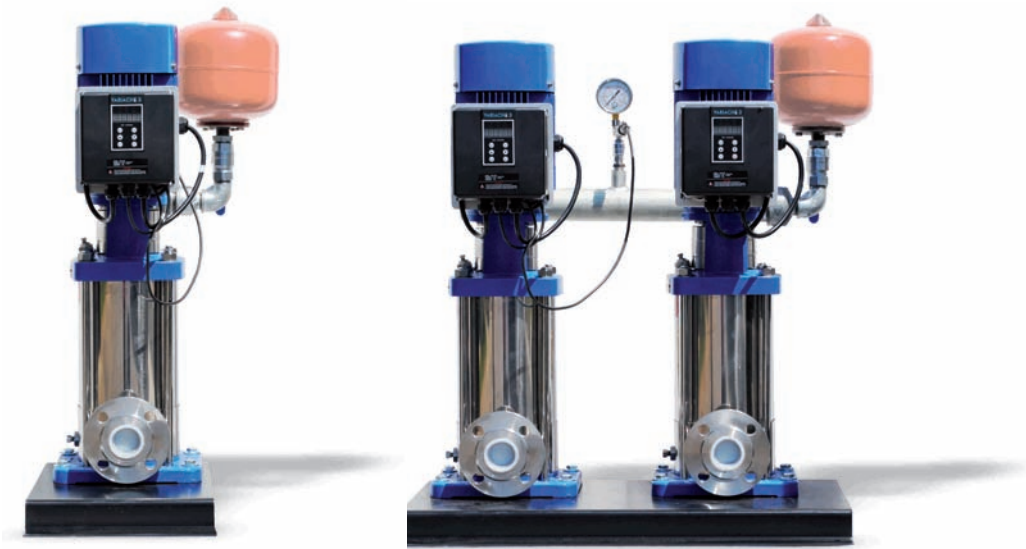
VARIVIP

Electrobomba NX con variador incorporado
NX electric pump with frequency inverter incorporated
Électropompe NX avec variateur incorporé

Con variador integrado
Con bancada
Con calderín de 5 litros incluido
Con colector común (2 bombas)

With frequency inverter integrated
With base
With 5-litre tank included
With common collector (2 pumps)

Avec variateur intégré
Avec socle
Avec chaudière de 5 litres y compris
Avec collecteur commune (2 pompes)



Datos de servicio / *Service data* / Données de service

Tipo	Motor P2		I/min	25	33	50	67	83	100	117	133	167	183	200
	KW	HP	m³/h	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
1 bomba														
VARIVIP2 1NX 3/15	1,1	1,5	m.c.a.	88	84	69	46							
VARIVIP2 1NX 3/19	1,5	2		112	107	88	58							
VARIVIP2 1NX 3/23	2,2	3		135	130	107	70							
VARIVIP2 1NX 3/29	2,2	3		170	163	133	88							
VARIVIP2 1NX 3/36	3	4		212	204	168	109							
VARIVIP2 1NX 4/8	1,5	2			72	70	64	55	50	38	27			
VARIVIP2 1NX 4/12	2,2	3			108	104	95	85	75	58	41			
VARIVIP2 1NX 4/16	3	4			144	140	129	115	101	78	55			
VARIVIP2 1NX 4/22	4	5,5			200	192	178	160	138	108	79			
VARIVIP2 1NX 8/4	1,5	2						41	39	38	36	32	28	26
VARIVIP2 1NX 8/6	2,2	3						62	60	57	54	48	43	39
VARIVIP2 1NX 8/8	3	4						83	80	77	73	65	58	52
VARIVIP2 1NX 8/12	4	5,5						124	120	116	111	92	87	78
VARIVIP2 1NX 8/16	5,5	7,5						166	161	156	148	130	118	106
VARIVIP2 1NX 8/20	7,5	10						208	202	195	186	163	150	135

El caudal nominal del equipo es el indicado en las tablas de selección. Cada bomba aporta el 50% del caudal nominal del equipo.
Rated flow of the equipment is indicated in the selection tables. Each pompe provides 50% of the rated flow of the equipment.
Le débit nominal est indiqué dans les tableaux du sélection, Chaque pompe apporté 50% du débit nominal du matériel.

Tipo	Motor P2		I/min	50	66	100	133	167	200	233	267	333	367	400
	KW	HP	m³/h	3	4	6	8	10	12	14	16	20	22	24
2 bombas														
VARIVIP2 2NX 3/15	1,1	1,5	m.c.a.	88	84	69	46							
VARIVIP2 2NX 3/19	1,5	2		112	107	88	58							
VARIVIP2 2NX 3/23	2,2	3		135	130	107	70							
VARIVIP2 2NX 3/29	2,2	3		170	163	133	88							
VARIVIP2 2NX 3/36	3	4		212	204	168	109							
VARIVIP2 2NX 4/8	1,5	2			72	70	64	55	50	38	27			
VARIVIP2 2NX 4/12	2,2	3			108	104	95	85	75	58	41			
VARIVIP2 2NX 4/16	3	4			144	140	129	115	101	78	55			
VARIVIP2 2NX 4/22	4	5,5			200	192	178	160	138	108	79			
VARIVIP2 2NX 8/4	1,5	2						41	39	38	36	32	28	26
VARIVIP2 2NX 8/6	2,2	3						62	60	57	54	48	43	39
VARIVIP2 2NX 8/8	3	4						83	80	77	73	65	58	52
VARIVIP2 2NX 8/12	4	5,5						124	120	116	111	92	87	78
VARIVIP2 2NX 8/16	5,5	7,5						166	161	156	148	130	118	106
VARIVIP2 2NX 8/20	7,5	10						208	202	195	186	163	150	135

VIPH

Grupos de presión domésticos VIPH (alimentación monofásica)
Domestic booster sets VIPH (single-phase power network)
Groupes de pression domestiques VIPH (alimentation monophasé)

Aplicaciones

Para abastecimientos domésticos, industriales, agrícolas, riegos por goteo, etc.
Para agua limpia, sin aditivos que puedan perjudicar los materiales de la bomba.
Temperatura máxima del líquido: 50°C.
Presión máxima de servicio: 12 bar.

Construcción

Bomba VIPH con las siguientes opciones:
Calderín 24 litros esférico con presostato.
Calderín 50 litros horizontal con presostato.
Controlador de presión Flumatic 2 sin calderín.
Control Varivip con calderín de 5 litros.

Applications

For domestic, industrial and agricultural supplies, irrigation drip, etc.
For clean water, without additives that could harm the materials pump.
Maximum liquid temperature: 50°C
Maximum operating pressure: 12 bar

Construction

VIPH pump with the following options:
24-litre spherical tank with pressure switch.
50-litre horizontal tank with pressure switch.
Flumatic 2 pressure controller without tank.
Varivip control with 5-litre tank.

Applications

Pour l'approvisionnement domestiques, industriels, agricoles, irrigation au goutte à goutte etc.
Pour l'eau propre, pas d'additifs qui peuvent nuire à la pompe de matériaux.
Température maximale du liquide: 50 ° C.
Pression maximale de service: 12 bar.

Construction

Pompe VIPH avec les options suivantes :
Chaudière 24 litres sphérique avec pressostat.
Chaudière 50 litres horizontale avec pressostat.
Contrôleur de pression Flumatic 2 sans chaudière.
Contrôle Varivip avec chaudière de 5 litres.



VIPH-81

Prestaciones y características / *Performances and characteristics* / Performances et caractéristiques

Tipo	Motor P2		In A 230V	l/min m³/h	15	30	45	60	75	90	120	150
	KW	HP			0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9
VIPH 81	0,6	0,8	3,6	m.c.a.	39	36	31	25	15	4		
VIPH 101	0,75	1	4,65		52	48	42	34	23	10		
VIPH 121	0,9	1,2	5,85		64,5	60	52	42	28	10		
VIPH 150	1,1	1,5	8,8		56,2	55	53	50	46	42	32	20
VIPH 200	1,5	2	10,7		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7



Diferentes opciones disponibles / *Different options available* / Différentes options disponibles

Control por presostato Calderín 24L	Control por presostato Calderín 50L	Controlador de presión automático	Control Varivip
VIPH 81/24	VIPH 81/50	VIPH 81/FM	VIPH 81/VV
VIPH 101/24	VIPH 101/50	VIPH 101/FM	VIPH 101/VV
VIPH 121/24	VIPH 121/50	VIPH 121/FM	VIPH 121/VV
VIPH 150/24	VIPH 150/50	VIPH 150/FM	VIPH 150/VV
VIPH 200/24	VIPH 200/50	VIPH 200/FM	VIPH 200/VV

HJET

Grupos de presión domésticos HJET monofásicos (alimentación monofásica)
Domestic booster sets HJET (single-phase power network)
Groupes de pression domestiques HJET (alimentation monophasé)

Aplicaciones

Para abastecimientos domésticos, industriales, agrícolas, riegos por goteo, etc.
Para agua limpia, sin aditivos que puedan perjudicar los materiales de la bomba.
Temperatura máxima del líquido: 50°C.
Presión máxima de servicio: 6 bar.

Construcción

Bomba JET autoaspirante con las siguientes opciones:
Calderín 24 litros esférico con presostato.
Calderín 50 litros horizontal con presostato.
Controlador de presión Flumatic 2 sin calderín.
Control Varivip con calderín de 5 litros.

Applications

For domestic, industrial and agricultural supplies, irrigation drip, etc.
For clean water, without additives that could harm the materials pump.
Maximum liquid temperature: 50°C
Maximum operating pressure: 6 bar

Construction

JET pump with the following options:
24-litre spherical tank with pressure switch.
50-litre horizontal tank with pressure switch.
Flumatic 2 pressure controller without tank.
Variache control with 5-litre tank.

Applications

Pour l'approvisionnement domestiques, industriels, agricoles, irrigation au goutte à goutte, etc.
Pour l'eau propre, pas d'additifs qui peuvent nuire à la pompe de matériaux.
Température maximale du liquide: 50 ° C.
Pression maximale de service: 6 bar.

Construction

Pompe JET avec les options suivantes :
Chaudière 24 litres sphérique avec pressostat.
Chaudière 50 litres horizontale avec pressostat.
Contrôleur de pression Flumatic 2 sans chaudière.
Contrôle Variache avec chaudière de 5 litres.



JET 951M

Prestaciones y características / *Performances and characteristics* / Performances et caractéristiques

Tipo	Motor P2		Condensador		In A	I/min	10	20	30	35	40	50
	KW	HP	µF	V	230V	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3
JET 951M	0,75	1	16	450	4,6	m.c.a.	39	34	29	27	25	21



Diferentes opciones disponibles / *Different options available* / Différentes options disponibles

Control por presostato Calderín 24L	Control por presostato Calderín 50L	Controlador de presión automático	Control Variache
HJET 951M/24	HJET 951M/50	HJET 951M/FM	HJET 951M/VH



Grupos de presión domésticos HHX-HHxD (alimentación monofásica)
Domestic booster sets HHX-HHxD (single-phase power network)
Groupes de pression domestiques HHX-HHxD (alimentation monophasé)

HHX-HHxD

Aplicaciones

Para abastecimientos domésticos, industriales, agrícolas, riegos por goteo, etc.
Para agua limpia, sin aditivos que puedan perjudicar los materiales de la bomba.
Temperatura máxima del líquido: 90°C.
Presión máxima de servicio: 6 bar.

Construcción

Bomba HX-HxD con las siguientes opciones:
Calderín 24 litros esférico con presostato.
Calderín 50 litros horizontal con presostato.
Controlador de presión Flumatic 2 sin calderín.
Control Varivip con calderín de 5 litros.

Applications

For domestic, industrial and agricultural supplies, irrigation drip, etc.
For clean water, without additives that could harm the materials pump.
Maximum liquid temperature: 90°C
Maximum operating pressure: 6 bar

Construction

HX-HxD pump with the following options:
24-litre spherical tank with pressure switch.
50-litre horizontal tank with pressure switch.
Flumatic 2 pressure controller without tank.
Varivip control with 5-litre tank.

Applications

Pour l'approvisionnement domestiques, industriels, agricoles, irrigation au goutte à goutte etc.
Pour l'eau propre, pas d'additifs qui peuvent nuire à la pompe de matériaux.
Température maximale du liquide: 90 ° C.
Pression maximale de service: 6 bar.

Construction

Pompe HX-HxD avec les options suivantes :
Chaudière 24 litres sphérique avec pressostat.
Chaudière 50 litres horizontale avec pressostat.
Contrôleur de pression Flumatic 2 sans chaudière.
Contrôle Varivip avec chaudière de 5 litres.



HXD 200M



HX 25M

Prestaciones y características / *Performances and characteristics* / Performances et caractéristiques

Tipo	Motor P2		I/min	8,4	17	25	33	42	50	58	67
	KW	HP	m³/h	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
HX 25	0,55	0,75	m.c.a.	43,3	40,8	38,8	35,3	31,4	26,9	20,9	14,4
HX 26	0,75	1		52	49	46,6	42,4	37,7	32,3	25,1	17,4

Tipo	Motor P2		I/min	17	33	50	67	83	100	133	166
	KW	HP	m³/h	1	2	3	4	5	6	8	10
HXD 200	1,5	2	m.c.a.	53,4	51,9	50	47	43,5	41,6	34,7	25,2



Diferentes opciones disponibles / *Different options available* / Différentes options disponibles

Control por presostato Calderín 24L	Control por presostato Calderín 50L	Controlador de presión automático	Control Varivip
HHX 25M/24	HHX 25M/50	HHX 25M/FM	HHX 25M/VV
HHX 26M/24	HHX 26M/50	HHX 26M/FM	HHX 26M/VV
HHXD 200M/24	HHXD 200M/50	HHXD 200M/FM	HHXD 200T/VV

VIPV

Grupos de presión domésticos multicelulares verticales (alimentación monofásica)
Domestic booster sets with electric pumps vertical multistage (single-phase power network)
Groupes de pression domestiques multicellulaires verticaux (alimentation monophasé)

Aplicaciones

Abastecimientos de agua y presurización en viviendas, edificios, industria, riego, etc., siempre que se requiera un suministro a presión constante con variaciones en la demanda.

Construcción

Grupo compuesto por 1 ó 2 bombas centrífugas multicelulares VIPV con las siguientes opciones:
VH: Variador de velocidad VARIACHE con calderín de 5 litros (incluido).
VV: Variador de velocidad VARIVIP con calderín de 5 litros (incluido).
SP: Variador de velocidad SPEEDVAR con calderín de 5 litros (incluido).
Transductor de presión.
Opción de 1 bomba a velocidad variable + 1 a velocidad fija ó las dos a velocidad variable, según variador.
Alarma de funcionamiento en seco.

Applications

Water supplies and pressurization of homes, buildings, industries, irrigation, etc., whenever required a constant pressure supply with variations in demand.

Construction

Set composed of 1 or 2 VIPV multistage centrifugal pumps with the following options:
VH: VARIACHE frequency inverter with 5-litre tank (included).
VV: VARIVIP frequency inverter with 5-litre tank (included).
SP: SPEEDVAR frequency inverter with 5-litre tank (included).
Pressure transducer.
Option of 1 variable speed pump + 1 fixed speed pump or 2 variable speed pumps, according to frequency inverter.
Dry run alarm.

Applications

Approvisionnement en eau et pressurisation dans des logements, des bâtiments, industrie, irrigation, etc., pour autant que nécessaire un approvisionnement à pression constante avec des variations de la demande.

Construction

Groupe composé de 1 ou 2 pompes centrifuges multicellulaires VIPV avec les options suivantes :
VH: Variateur de vitesse VARIACHE avec chaudière de 5 litres (y compris).
VV: Variateur de vitesse VARIVIP avec chaudière de 5 litres (y compris).
SP: Variateur de vitesse SPEEDVAR avec chaudière de 5 litres (y compris).
Transducteur de pression.
Option 1 pompe à vitesse variable + 1 pompe à vitesse fixe ou les deux à vitesse variable, selon variateur.
Alarme de fonctionnement à sec.



Prestaciones y características / *Performances and characteristics* / Performances et caractéristiques

Tipo	Motor P2		l/min m³/h	15	30	45	60	75	90	120	150
	KW	HP		0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	7,2	9
VIPV 15	1,1	1,5	m.c.a.	56,8	55	53	50	46	42	32	20
VIPV 20	1,5	2		68,5	67	64	61	57	52	40	24,7
VIPV 30	2,2	3		81,5	79	76	73	68	64	49	30
VIPV 35	2,2	3		95,2	92	88,5	85	79,2	74,5	57	35,5
Tipo	Motor P2		l/min m³/h	33	83	133	183	233	283	333	383
	KW	HP		2	5	8	11	14	17	20	23
VIPV 10-20	1,5	2	m.c.a.	31	29	27	23	18	12	2	-
VIPV 10-30	2,2	3		40	38	36	31	26	18	8	-



Diferentes opciones disponibles / *Different options available* / Différentes options disponibles

Control VARIACHE	Control VARIVIP	Control SPEEDVAR
VIPV 1-15/VH	VARIVIP2 1V 15T	SPEEDVAR 2 1V 15T
VIPV 1-20/VH	VARIVIP2 1V 20T	SPEEDVAR 2 1V 20T
VIPV 1-30/VH	VARIVIP2 1V 30T	SPEEDVAR 2 1V 10-20T
VIPV 1-35/VH	VARIVIP2 1V 35T	—
VIPV 1-10 20/VH	VARIVIP2 1V 10-20T	—
VIPV 1-10 30/VH	VARIVIP2 1V 10-30T	—



Verticales sin patas



Verticales con patas



Horizontales con soporte



Galvanizados

Bajo demanda y con la denominación Serie HYDRO se suministran con los accesorios para su conexión
On request and with Hydro Serie denomination are supplied with the connection accessories
À la demande et avec la dénomination série Hydro fournies avec les accessoires pour son raccordement

Acumuladores hidroneumáticos con membrana recambiable
Hydropneumatic tanks with replaceable bladder
Accumulateurs hydropneumatiques à membrane échangeable

Verticales sin patas / <i>Verticales legless</i> Verticales sans les pieds				
Tipo <i>Type</i>	Capacidad <i>Capacity</i> Capacité (L)	Presión máx. <i>Max. Pressure</i> Pression max. (Bar)	Dimensiones <i>Dimensions</i> Ø x H (mm)	Conexión <i>Connection</i> Connexion
5 AMR-E	5	10	200 x 265	1"
24 AMR-E	24	8	350 x 390	1"
50 AMR	50	10	360 x 620	1"

Hidrocarburos (membrana de Perbunan) <i>Hydrocarbons (Perbunan bladder)</i> Hydrocarbures (membrane en Perbunan)				
Tipo <i>Type</i>	Capacidad <i>Capacity</i> Capacité (L)	Presión máx. <i>Max. Pressure</i> Pression max. (Bar)	Dimensiones <i>Dimensions</i> Ø x H (mm)	Conexión <i>Connection</i> Connexion
5 HMR-E	5	10	200 x 265	3/4"
24 HMR-E	24	8	350 x 390	3/4"

Verticales con patas / <i>Vertical with legs</i> Verticales avec pieds				
Tipo <i>Type</i>	Capacidad <i>Capacity</i> Capacité (L)	Presión máx. <i>Max. Pressure</i> Pression max. (Bar)	Dimensiones <i>Dimensions</i> Ø x H (mm)	Conexión <i>Connection</i> Connexion
50 AMR-P	50	10	360 x 750	1"
80 AMR-P	80	10	450 x 750	1"
100 AMR-P	100	10	450 x 850	1"
150 AMR-P	150	10	485 x 1060	1 1/4"
200 AMR-B90	200	10	550 x 1135	1 1/4"
300 AMR-B160	300	10	650 x 1180	1 1/4"
500 AMR-B160	500	10	750 x 1450	1 1/2"
220 AMR	200	10	485 x 1400	1 1/2"
350 AMR	300	10	485 x 1965	1 1/2"
500 AMR	500	10	600 x 2065	1 1/2"
700 AMR	700	10	700 x 2215	1 1/2"
900 AMR	900	10	800 x 2155	1 1/2"
1000 AMR	1000	10	850 x 2225	2"
1400 AMR	1400	10	1000 x 2320	2"

Horizontales con soporte / <i>Horizontals with support</i> Horizontales avec support				
Tipo <i>Type</i>	Capacidad <i>Capacity</i> Capacité (L)	Presión máx. <i>Max. Pressure</i> Pression max. (Bar)	Dimensiones <i>Dimensions</i> Ø x H (mm)	Conexión <i>Connection</i> Connexion
20 AMR-S	20	10	270 x 420	1"
50 AMR-S	50	10	360 x 620	1"

Acumuladores hidroneumáticos galvanizados sin membrana
Galvanized hydropneumatic tanks without bladder
Accumulateurs hydropneumatiques galvanisés sans membrane

Depósitos galvanizados verticales con patas <i>Vertical galvanized tanks with legs</i> Accumulateurs galvanisés verticales avec pieds				
Tipo <i>Type</i>	Capacidad <i>Capacity</i> Capacité (L)	Presión máx. <i>Max. Pressure</i> Pression max. (Bar)	Dimensiones <i>Dimensions</i> Ø x H (mm)	Conexión <i>Connection</i> Connexion
200 DG 10	200	10	500 X 1385	1 1/2"
300 DG 10	300	10	550 X 1615	1 1/2"
500 DG 10	500	10	650 X 1860	1 1/2"
750 DG 10	750	10	750 X 2080	1 1/2"
1000 DG 10	1000	10	800 X 2373	1 1/2"

Aplicaciones

Control de la distribución automática de agua a presión en instalaciones domésticas, chalets, apartamentos, etc.

Construcción

Los controladores de presión controlan mediante un sistema electrónico el funcionamiento de la electrobomba, provocando el arranque de la misma cuando la presión desciende por existir demanda de caudal y no desconecta hasta que dicha demanda cesa totalmente. En este intervalo no se produce ninguna maniobra de paro o arranque, evitando así oscilaciones de presión durante el suministro. El controlador lleva incorporado un sistema de seguridad que desconecta la electrobomba en caso de falta de alimentación de agua. No precisan precarga de aire.

Applications

Control of the automatic distribution of water under pressure in domestic facilities, chalets, apartments, etc.

Construction

The pressure controllers control through an electronic system the functioning of the electric pump, causing the start of it when the pressure falls for demand of flow and does not disconnect until this demand stops completely. In this interval there will be no stopping or starting maneuver, thus avoiding pressure oscillations during the supply. The controller incorporates a safety system that disconnect the electric pump in case of lack of water supply. They do not need air preload.

Applications

Contrôle de la distribution automatique de l'eau sous pression dans les installations domestiques, villas, appartements, etc.

Construction

Les contrôleurs de pression contrôlés par un système électronique le fonctionnement de la électrobomba, provoquant le démarrage de la même lorsque la pression descend exister demande de débit et non déconnecte jusqu'à ce que cette demande cesse totalement. Dans cet intervalle ne se produit aucune manoeuvre de chômage ou démarrage, évitant ainsi oscillations de pression au cours de la fourniture. Le contrôleur comporte un système de sécurité qui déconnecte la électrobomba en cas d'absence d'alimentation en eau. Ils n'ont pas besoin de précharge d'air.



FLUMATIC 2



VARIACHE 3



VARIACHE 2



FLUCONTROL maxi



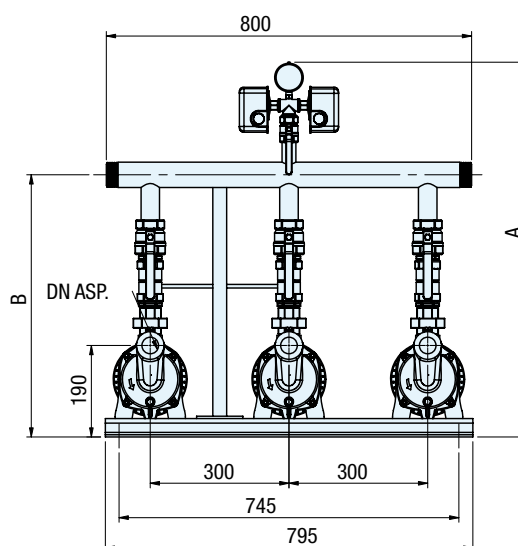
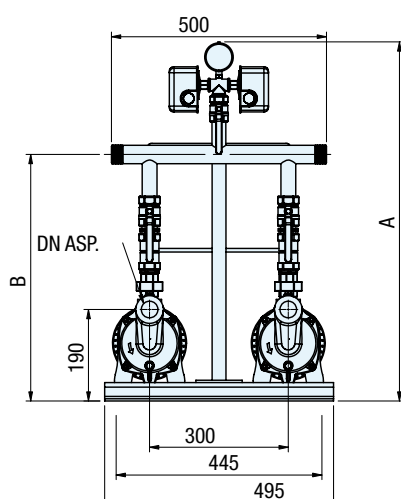
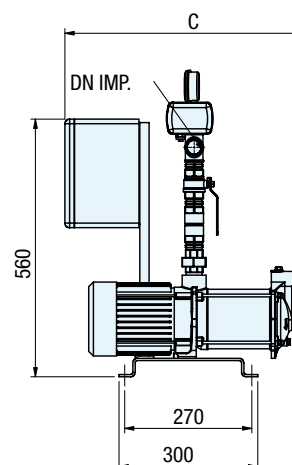
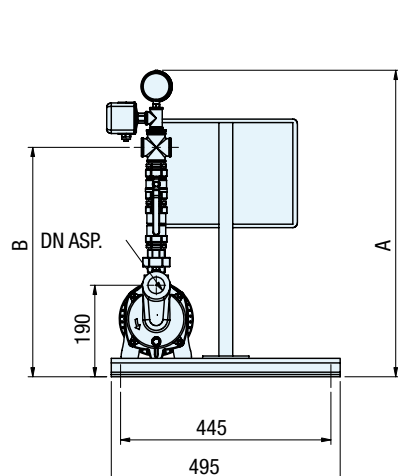
VARIACHE



SPEEDVAR

Tipo <i>Type</i>	Tensión red <i>Mains voltage</i> Tension du réseau	Tensión motor <i>Motor voltage</i> Tension du moteur	Velocidad <i>Speed</i> Vitesse	Intensidad máx. <i>Max. intensity</i> Intensité max.	Potencia máx. <i>Max. power</i> Puissance max.	Caudal máximo <i>Max. flow</i> Débit max.	Presión máx. <i>Max. pressure</i> Pression max.	Manómetro <i>Manometer</i> Manomètre	Tipo salida <i>Output type</i> Type de sortie
FLUMATIC 2	1~230V	1~230V	Fija	12A	2HP	(100l/min) 6m³/h	10 bar	Incluido	Recto 1"
FLUCONTROL maxi	1~230V	1~230V	Fija	16A	3HP	(100l/min) 6m³/h	10 bar	No lleva	Recto 1"
SPEEDVAR 2	1~230V	Principal 3~230V Auxiliar 1~230V	1 Variable 1 Fija	8A 8A	2HP 2HP	Según bomba	10 bar	Transductor Incorporado	Recto 1"
SPEEDVAR 200	3~400V	Principal 3~230V/Δ Auxiliar 3~400V/Y	1 Variable 1 Fija	10A 5A	3HP 3HP	Según bomba	10 bar	Transductor Incorporado	Recto 1"
VARIACHE 1,5M	1~230V	1~230V	Variable	9A	1,5HP	Según bomba	6 bar	Transductor Incorporado	—
VARIACHE 2M				11A	2HP				
VARIACHE 2	1~230V 1~230V	Principal 3~230V Auxiliar 1~230V	1 Variable 1 Fija	8A 8A	2HP 2HP	Según bomba	10 bar	Transductor Incorporado	—
VARIACHE 3	1~230V	3~230V	Variable	11A	3HP	Según bomba	20 bar	Transductor de presión externo	—
	3~400V	3~400V		6A	3HP				
				9,5A	5HP				
				13A	7,5HP				
				16A	10HP				

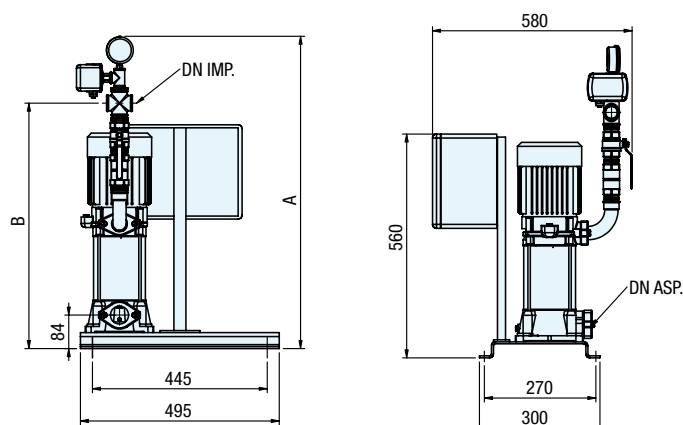
HYDRO H



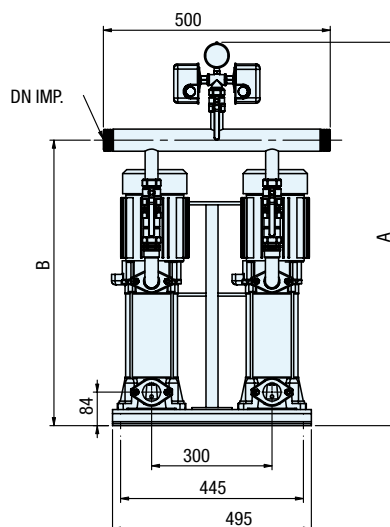
Tipo	KW	HP	DN ASP	DN IMP	A	B	C
HYDRO 1H 81T	0,6	0,8	1"	1"	735	487	465
HYDRO 1H 101T	0,75	1	1"	1"	735	487	475
HYDRO 1H 121T	0,9	1,2	1"	1"	735	487	485
HYDRO 1H 150T	1,1	1,5	1 1/4"	1"	750	502	488
HYDRO 1H 200T	1,5	2	1 1/4"	1"	750	502	513
HYDRO 1H 300T	2,2	3	1 1/4"	1"	750	502	528
HYDRO 2H 81T	0,6	0,8	1"	1 1/2"	740	540	465
HYDRO 2H 101T	0,75	1	1"	1 1/2"	740	540	475
HYDRO 2H 121T	0,9	1,2	1"	1 1/2"	740	540	485
HYDRO 2H 150T	1,1	1,5	1 1/4"	1 1/2"	755	555	488
HYDRO 2H 200T	1,5	2	1 1/4"	1 1/2"	755	555	513
HYDRO 2H 300T	2,2	3	1 1/4"	1 1/2"	755	555	528
HYDRO 3H 81T	0,6	0,8	1"	1 1/2"	740	540	465
HYDRO 3H 101T	0,75	1	1"	1 1/2"	740	540	475
HYDRO 3H 121T	0,9	1,2	1"	1 1/2"	740	540	485
HYDRO 3H 150T	1,1	1,5	1 1/4"	1 1/2"	755	555	488
HYDRO 3H 200T	1,5	2	1 1/4"	1 1/2"	755	555	513
HYDRO 3H 300T	2,2	3	1 1/4"	1 1/2"	755	555	528

HYDRO V

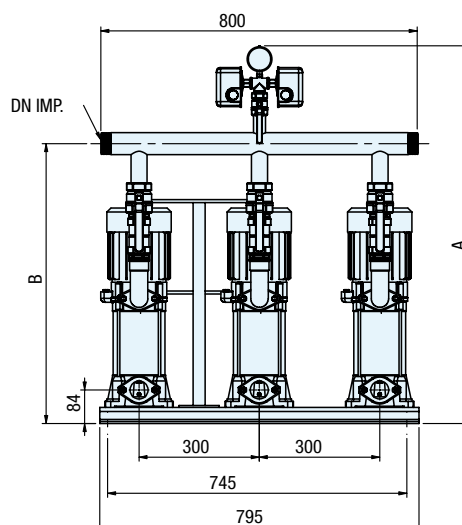
Equipo	DN ASP	DN IMP	A	B
Con 1 electrobomba				
HYDRO 1V 15T	1 1/2"	1 1/2"	832	632
HYDRO 1V 20T	1 1/2"	1 1/2"	856	656
HYDRO 1V 30T	1 1/2"	1 1/2"	881	681
HYDRO 1V 35T	1 1/2"	1 1/2"	905	705
HYDRO 1V 40T	1 1/2"	1 1/2"	928	728
HYDRO 1V 45T	1 1/2"	1 1/2"	952	752
Con 1 electrobomba				
HYDRO 1V 10-20T	1 1/2"	1 1/2"	848	648
HYDRO 1V 10-30T	1 1/2"	1 1/2"	887	687
HYDRO 1V 10-40T	1 1/2"	1 1/2"	963	763
HYDRO 1V 10-55T	1 1/2"	1 1/2"	1003	803
HYDRO 1V 10-65T	1 1/2"	1 1/2"	1040	840
HYDRO 1V 10-75T	1 1/2"	1 1/2"	1077	877
Con 1 electrobomba				
HYDRO 1V 20-55T	2"	2"	1068	868
HYDRO 1V 20-65T	2"	2"	1105	905
HYDRO 1V 20-75T	2"	2"	1142	942



Equipo	DN ASP	DN IMP	A	B
Con 2 electrobombas				
HYDRO 2V 15T	1 1/2"	2"	887	687
HYDRO 2V 20T	1 1/2"	2"	911	711
HYDRO 2V 30T	1 1/2"	2"	936	736
HYDRO 2V 35T	1 1/2"	2"	960	760
HYDRO 2V 40T	1 1/2"	2"	983	783
HYDRO 2V 45T	1 1/2"	2"	1007	807
Con 2 electrobombas				
HYDRO 2V 10-20T	1 1/2"	2"	903	703
HYDRO 2V 10-30T	1 1/2"	2"	942	742
HYDRO 2V 10-40T	1 1/2"	2"	1018	818
HYDRO 2V 10-55T	1 1/2"	2"	1058	858
HYDRO 2V 10-65T	1 1/2"	2"	1095	895
HYDRO 2V 10-75T	1 1/2"	2"	1132	932
Con 2 electrobombas				
HYDRO 2V 20-55T	2"	2 1/2"	1033	833
HYDRO 2V 20-65T	2"	2 1/2"	1070	870
HYDRO 2V 20-75T	2"	2 1/2"	1107	907

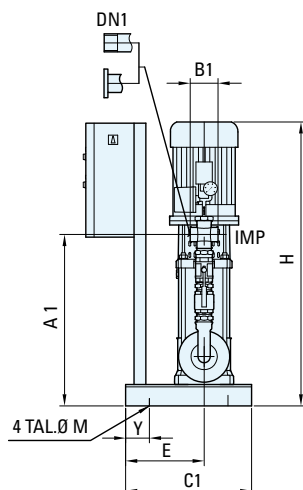


Equipo	DN ASP	DN IMP	A	B
Con 3 electrobombas				
HYDRO 3V 15T	1 1/2"	2"	887	687
HYDRO 3V 20T	1 1/2"	2"	911	711
HYDRO 3V 30T	1 1/2"	2"	936	736
HYDRO 3V 35T	1 1/2"	2"	960	760
HYDRO 3V 40T	1 1/2"	2"	983	783
HYDRO 3V 45T	1 1/2"	2"	1007	807
Con 3 electrobombas				
HYDRO 3V 10-20T	1 1/2"	2"	903	703
HYDRO 3V 10-30T	1 1/2"	2"	942	742
HYDRO 3V 10-40T	1 1/2"	2"	1018	818
HYDRO 3V 10-55T	1 1/2"	2"	1058	858
HYDRO 3V 10-65T	1 1/2"	2"	1095	895
HYDRO 3V 10-75T	1 1/2"	2"	1132	932
Con 3 electrobombas				
HYDRO 3V 20-55T	2"	Ø80	1005	805
HYDRO 3V 20-65T	2"	Ø80	1042	842
HYDRO 3V 20-75T	2"	Ø80	1079	879

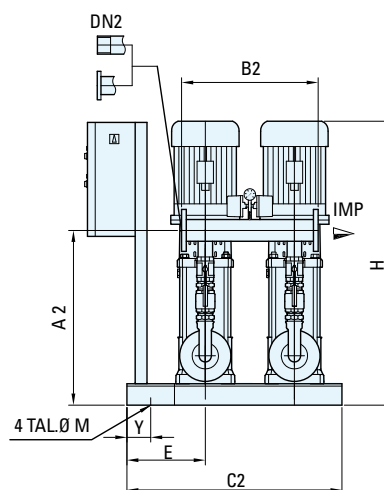


HYDRO NX

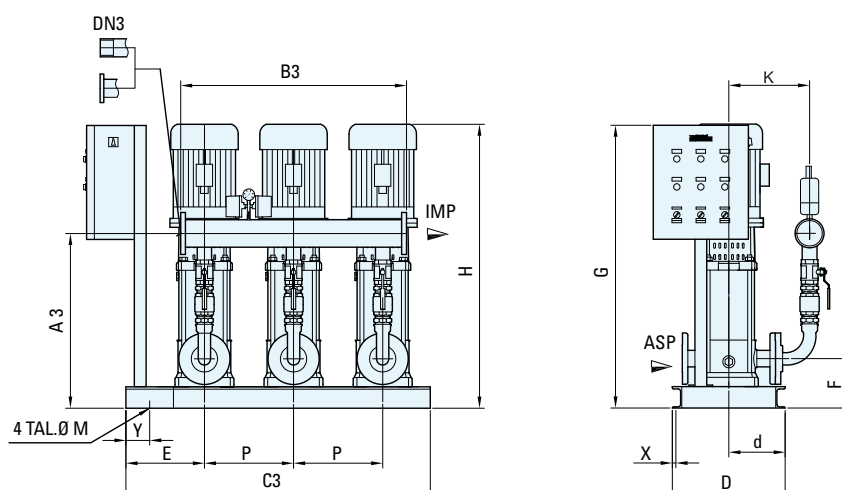
HYDRO 1 NX



HYDRO 2 NX



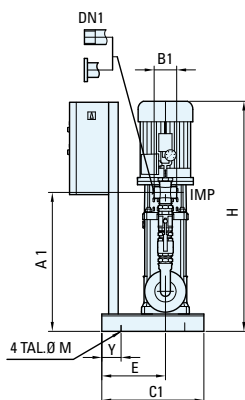
HYDRO 3 NX



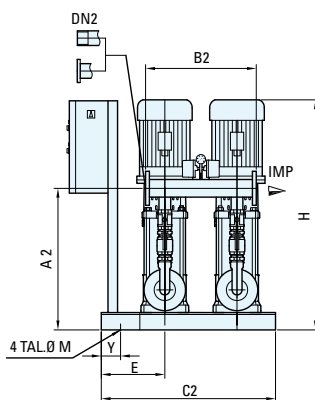
Equipo de Presión				1 bomba										2 bombas										3 bombas										1-2-3 bombas									
Tipo	KW	CV		DN1	A1	B1	C1	Y1	D	d	E	Peso	DN2	A2	B2	C2	Y2	D	d	E	Peso	DN3	A3	B3	C3	Y3	D	d	E	Peso	X	G	F	K	ØM	Asp.	P	H					
HYDRO NX 3/15	1,1	1,5	1"	450	76	725	25	475	180	200	55	2 1/2"	503	575	725	25	475	180	200	128	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	189	25	560	125	203	10	25	375	797						
HYDRO NX 3/19	1,5	2	1"	450	76	725	25	475	180	200	65	2 1/2"	503	575	725	25	475	180	200	148	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	219	25	560	125	203	10	25	375	924						
HYDRO NX 3/23	2,2	3	1"	450	76	725	25	475	180	200	70	2 1/2"	503	575	725	25	475	180	200	158	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	234	25	560	125	203	10	25	375	996						
HYDRO NX 3/29	2,2	3	1"	450	76	725	25	475	180	200	70	2 1/2"	503	575	725	25	475	180	200	158	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	234	25	560	125	203	10	25	375	1104						
HYDRO NX 3/36	3	4	1"	450	76	725	25	475	180	200	80	2 1/2"	503	575	725	25	475	180	200	178	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	264	25	560	125	203	10	25	375	1266						
HYDRO NX 4/8	1,5	2	1 1/2"	541	100	725	25	475	180	200	60	2 1/2"	588	575	725	25	475	180	200	143	2 1/2"	596	950	1100	25	475	180	200	211	25	560	125	231	10	32	375	798						
HYDRO NX 4/12	2,2	3	1 1/2"	541	100	725	25	475	180	200	65	2 1/2"	588	575	725	25	475	180	200	153	2 1/2"	596	950	1100	25	475	180	200	226	25	560	125	231	10	32	375	906						
HYDRO NX 4/16	3	4	1 1/2"	541	100	725	25	475	180	200	70	2 1/2"	588	575	725	25	475	180	200	163	2 1/2"	596	950	1100	25	475	180	200	241	25	560	125	231	10	32	375	1049						
HYDRO NX 4/22	4	5,5	1 1/2"	541	100	725	25	475	180	200	80	2 1/2"	588	575	725	25	475	180	200	183	2 1/2"	596	950	1100	25	475	180	200	271	25	560	125	231	10	32	375	1231						
HYDRO NX 8/6	2,2	3	1 1/2"	546	100	725	25	475	180	200	70	2 1/2"	593	575	725	25	475	180	200	163	2 1/2"	601	950	1100	25	475	180	200	241	25	560	130	246	10	40	375	817						
HYDRO NX 8/8	3	4	1 1/2"	546	100	725	25	475	180	200	75	2 1/2"	593	575	725	25	475	180	200	173	2 1/2"	601	950	1100	25	475	180	200	256	25	560	130	246	10	40	375	912						
HYDRO NX 8/12	4	5,5	1 1/2"	546	100	725	25	475	180	200	85	2 1/2"	593	575	725	25	475	180	200	193	2 1/2"	601	950	1100	25	475	180	200	286	25	560	130	246	10	40	375	1052						
HYDRO NX 8/16	5,5	7,5	1 1/2"	546	100	725	25	475																																			

HYDRO NLX

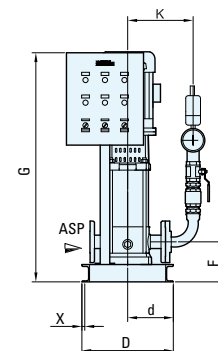
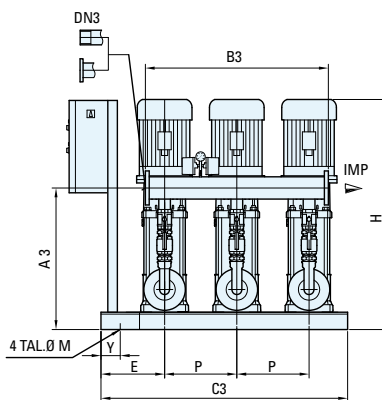
HYDRO 1 NLX



HYDRO 2 NLX



HYDRO 3 NLX



Equipo de Presión		1 bomba										2 bombas										3 bombas										1-2-3 bombas						
Tipo	KW	CV	DN1	A1	B1	C1	Y1	D	d	E	Peso	DN2	A2	B2	C2	Y2	D	d	E	Peso	DN3	A3	B3	C3	Y3	D	d	E	Peso	X	G	F	K	ØM	Asp.	P	H	
HYDRO NLX 3/9	1.1	1.5	1"	450	76	725	25	475	180	200	46	2"	503	575	725	25	475	180	200	110	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	162	25	560	125	203	10	25	375	708	
HYDRO NLX 3/10	1.1	1.5	1"	450	76	725	25	475	180	200	46	2"	503	575	725	25	475	180	200	110	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	162	25	560	125	203	10	25	375	728	
HYDRO NLX 3/12	1.1	1.5	1"	450	76	725	25	475	180	200	47	2"	503	575	725	25	475	180	200	112	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	165	25	560	125	203	10	25	375	768	
HYDRO NLX 3/13	1.5	2	1"	450	76	725	25	475	180	200	47	2"	503	575	725	25	475	180	200	112	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	165	25	560	125	203	10	25	375	808	
HYDRO NLX 3/16	1.5	2	1"	450	76	725	25	475	180	200	52	2"	503	575	725	25	475	180	200	122	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	180	25	560	125	203	10	25	375	868	
HYDRO NLX 3/19	2.2	3	1"	450	76	725	25	475	180	200	52	2"	503	575	725	25	475	180	200	122	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	180	25	560	125	203	10	25	375	953	
HYDRO NLX 3/21	2.2	3	1"	450	76	725	25	475	180	200	68	2"	503	575	725	25	475	180	200	154	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	228	25	560	125	203	10	25	375	993	
HYDRO NLX 3/25	2.2	3	1"	450	76	725	25	475	180	200	68	2"	503	575	725	25	475	180	200	154	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	228	25	560	125	203	10	25	375	1073	
HYDRO NLX 3/27	3	4	1"	450	76	725	25	475	180	200	68	2"	503	575	725	25	475	180	200	154	2 1/2"	509	950	1100	25	475	180	200	228	25	560	125	203	10	25	375	1164	
HYDRO NLX 5/8	1.1	1.5	1 1/2"	541	100	725	25	475	180	200	47	2"	588	575	725	25	475	180	200	117	2 1/2"	596	950	1100	25	475	180	200	172	25	560	125	231	10	32	375	728	
HYDRO NLX 5/9	1.5	2	1 1/2"	541	100	725	25	475	180	200	47	2"	588	575	725	25	475	180	200	117	2 1/2"	596	950	1100	25	475	180	200	172	25	560	125	231	10	32	375	773	
HYDRO NLX 5/11	1.5	2	1 1/2"	541	100	725	25	475	180	200	52	2"	588	575	725	25	475	180	200	127	2 1/2"	596	950	1100	25	475	180	200	187	25	560	125	231	10	32	375	823	
HYDRO NLX 5/13	2.2	3	1 1/2"	541	100	725	25	475	180	200	52	2"	588	575	725	25	475	180	200	127	2 1/2"	596	950	1100	25	475	180	200	187	25	560	125	231	10	32	375	898	
HYDRO NLX 5/16	2.2	3	1 1/2"	541	100	725	25	475	180	200	68	2"	588	575	725	25	475	180	200	159	2 1/2"	596	950	1100	25	475	180	200	235	25	560	125	231	10	32	375	973	
HYDRO NLX 5/18	3	4	1 1/2"	541	100	725	25	475	180	200	68	2"	588	575	725	25	475	180	200	159	2 1/2"	596	950	1100	25	475	180	200	235	25	560	125	231	10	32	375	1074	
HYDRO NLX 5/23	4	5.5	1 1/2"	541	100	725	25	475	180	200	76	2"	588	575	725	25	475	180	200	175	2 1/2"	596	950	1100	25	475	180	200	259	25	560	125	231	10	32	375	1208	
HYDRO NLX 5/25	4	5.5	1 1/2"	541	100	725	25	475	180	200	76	2"	588	575	725	25	475	180	200	175	2 1/2"	596	950	1100	25	475	180	200	259	25	560	125	231	10	32	375	1258	
HYDRO NLX 10/6	2.2	3	1 1/2"	546	100	725	25	475	180	200	47	2"	593	575	725	25	475	180	200	117	2 1/2"	601	950	1100	25	475	180	200	172	25	560	130	246	10	40	375	830	
HYDRO NLX 10/7	3	4	1 1/2"	546	100	725	25	475	180	200	52	2"	593	575	725	25	475	180	200	127	2 1/2"	601	950	1100	25	475	180	200	187	25	560	130	246	10	40	375	913	
HYDRO NLX 10/9	4	5.5	1 1/2"	546	100	725	25	475	180	200	68	2"	593	575	725	25	475	180	200	159	2 1/2"	601	950	1100	25	475	180	200	235	25	560	130	246	10	40	375	986	
HYDRO NLX 10/10	4	5.5	1 1/2"	546	100	725	25	475	180	200	68	2"	593	575	725	25	475	180	200	159	2 1/2"	601	950	1100	25	475	180	200	235	25	560	130	246	10	40	375	1018	
HYDRO NLX 10/15	5.5	7.5	1 1/2"	546	100	725	25	475	180	200	76	2"	593	575	725	25	475	180	200	175	2 1/2"	601	950	1100	25	475	180	200	259	25	560	130	246	10	40	375	1266	
HYDRO NLX 15/4	4	5.5	2"	610	120	725	25	475	180	200	65	2 1/2"	655	575	725	25	475	180	200	148	80	662	950	1100	25	475	180	200	218	25	560	140	280	10	50	375	948	
HYDRO NLX 15/6	5.5	7.5	2"	610	120	725	25	475	180	200	81	2 1/2"	655	575	725	25	475	180	200	180	80	662	950	1100	25	475	180	200	266	25	560	140	280	10	50	375	1084	
HYDRO NLX 15/7	5.5	7.5	2"	610	120	725	25	475	180	200	81	2 1/2"	655	575	725	25	475	180	200	180	80	662	950	1100	25	475	180	200	266	25	560	140	280	10	50	375	1132	
HYDRO NLX 15/8	7.5	10	2"	610	120	725	25	475	180	200	85	2 1/2"	655	575	725	25	475	180	200	188	80	662	950	1100	25	475	180	200	278	25	560	140	280	10	50	375	1181	
HYDRO NLX 15/9	7.5	10	2"	610	120	725	25	475	180	200	85	2 1/2"	655	575	725	25	475	180	200	188	80	662	950	1100	25	475	180	200	278	25	560	140	280	10	50	375	1228	
HYDRO NLX 15/11	11	15	2"	645	120	530	100	475	237	330	120	2 1/2"	690	575	905	200	475	237	330	258	80	697	950	1280	200	475	237	330	400	15	1185	175	280	18	50	375	1543	
HYDRO NLX 15/13	11	15	2"	645	120	530	100	475	237	330	120	2 1/2"	690	575	905	200	475	237	330	258	80	697	950	1280	200	475	237	330	400	15	1185	175	280	18	50	375	1639	
HYDRO NLX 22/5	5.5	7.5	2"	610	120	725	25	475	180	200	84	80	655	575	725	25	475	180	200	154	100	662	950	1100	25	475	180	200	275	25	560	140	280	10	50	375	1036	
HYDRO NLX 22/6	7.5	10	2"	610	120	725	25	475	180	200	84	80	655	575	725	25	475	180	200	154	100	662	950	1100	25	475	180	200	275	25	560	140	280	10	50	375	1084	
HYDRO NLX 22/7	7.5	10	2"	610	120	725	25	475	180	200	88	80	655	575	725	25	475	180	200	186	100	662	950	1100	25	475	180	200	283	25	560	140	280	10	50	375	1132	
HYDRO NLX 22/8	11	15	2"	610	120	530	100	475	237	330	88	80	655	575	905	200	475	237	330	186	100	662	950	1280	200	475	237	330	283	15	1185	175	280	18	50	375	1399	
HYDRO NLX 22/9	11	15	2"	610	120	530	100	475	237	330	123	80	655	575	905	200	475	237	330	225	100	662	950	1280	200	475	237	330	310	15	1185	175	280	18	50	375	1447	
HYDRO NLX 22/10	11	15	2"	610	120	530	100	475	237	330	123	80	690	575	905	200	475	237	330	225	100	697	950	1280	200	475	237	330	310	15	1185	175	280	18	50	375	1495	
HYDRO NLX 22/12	15	20	2"	645	120	530	100	475	237	330	168	80	690	575	905	200	475	237	330	280	100	697	950	1280	200	475	237	330	342	15	1185	175	280	18	50	375	1591	
HYDRO NLX 33/4-2	7.5	10	2 1/2"	864	140	725	25	475	180	200	91	80	906	575	725	25</																						

Calidad y Servicio

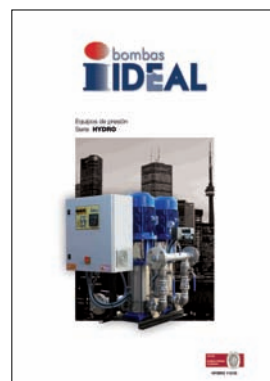
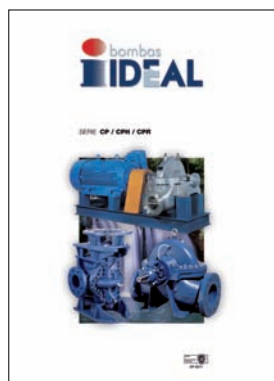
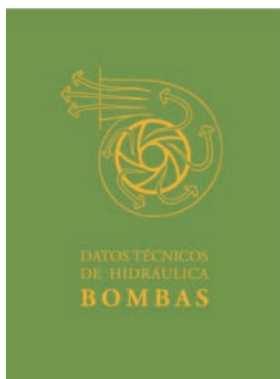
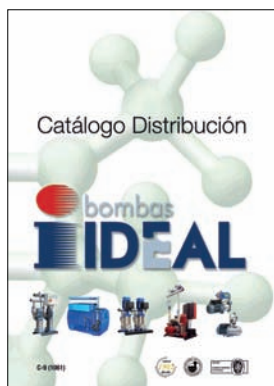
Quality and Service / *Qualité et Service*

Son las dos constantes que mueven la empresa. Sintonizar con los deseos de los clientes y anticiparse a ellos nos permite gozar de su confianza, siendo esto el mejor valor de **Bombas Ideal**.

*Are the two constants that move the company. Know the wishes customers and anticipate them allows us to enjoy their trust, this being the best value of **Ideal Pumps**.*

Sont les deux constantes qui poussent l'entreprise. Connaître les souhaits des clients et anticiper à eux nous permet jouir de leur confiance, cela est la meilleure valeur de **Pompes Ideal**.





Si quiere más información
solicítela en nuestras delegaciones
o consulte nuestra página web
www.bombasideal.com

*For further information please refer
to our sales offices or consult our
web page
www.bombasideal.com*

Pour plus d'information, veuillez
consulter nos délégations ou notre
page web
www.bombasideal.com