

CONSTANTE -GPC-

Los controladores de presión CONTROL-SET estudiados para combinar presión y caudal y controlar automáticamente el funcionamiento de la electrobomba tanto Horizontal como Vertical.

Manteniendo presión y caudal constante en el punto de consumo.

Absorción del golpe de ariete por su especial diseño.
Paro automático de la bomba en caso de fallo del agua.

FUNCIONAMIENTO:

Al existir una demanda de agua, el grupo se pone en marcha y equilibra la presión del agua al consumo manteniendo la bomba en marcha en este punto. Al cesar la demanda el grupo se para en el punto alto de la curva.

Los Grupos de Presión Constante "GPC" se suministran completos, conexiónados con cable y enchufe para su conexión a la red. La conexión de la bomba con el control es mediante un racord de 3 piezas con junta para facilitar el cebado de la instalación y el montaje del grupo.

GRAFICO COMPARATIVO DE COMPORTAMIENTO DE GRUPO PRESIÓN:

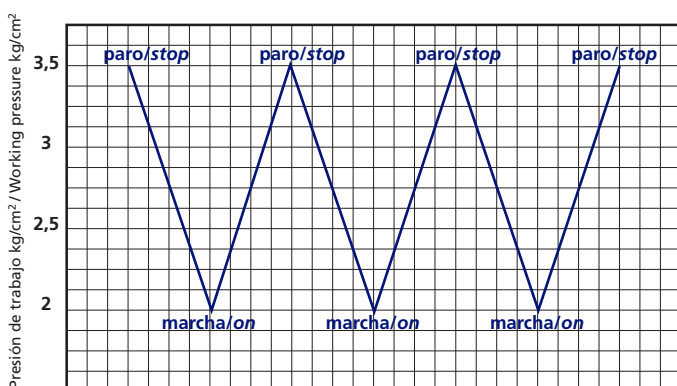
En los gráficos se observa el comportamiento de un grupo de presión normal, con las variaciones de presión producidas por los paros y arranques originados como consecuencia de que el caudal demandado es inferior al que proporciona la bomba. Esto hace que la presión ascienda y pare el grupo. Como la demanda continua desciende la presión y nuevamente arranca el grupo, y así sucesivamente.

Grupo de presión constante:

En la gráfica el comportamiento se observa totalmente distinto. Con la demanda de agua el grupo se pone en marcha y mantiene la PRESION CONSTANTE, mientras dura dicha demanda, al cesar ésta, el grupo se para, consiguiendo un ahorro de energía por limitación de arranques, un excelente comportamiento hidráulico, y un menor desgaste en los elementos que componen el grupo.

NOTA:

Recomendamos su utilización para el suministro de una sola vivienda.



Comportamiento grupo de presión normal
Normal Booster set performance

-GPC- CONSTANT

The pressure controllers CONTROL-SET studied for combining pressure and flow and to automatically control the working of the electric pump, *whether Horizontal or Vertical.*

Maintenance of constant pressure and flow at the consumption point.

Absorption of jolts given the special design.
Automatic stopping of the pump in case of lack of water.

OPERATION:

When a demand for water exists, the set starts up and balances the water pressure to consumption by maintaining the pump working at this point. When the demand for water ceases the set stops on the high point of the curve.

"GPC" Constant Pressure Sets are supplied complete, connected with cable and plug for connection to the mains. The connection of the pumps with the control is by means of a 3-piece union with joint for making the priming of the installation and the assembly of the set easy.

COMPARATIVE GRAPH OF THE PERFORMANCE OF A BOOSTER SET:

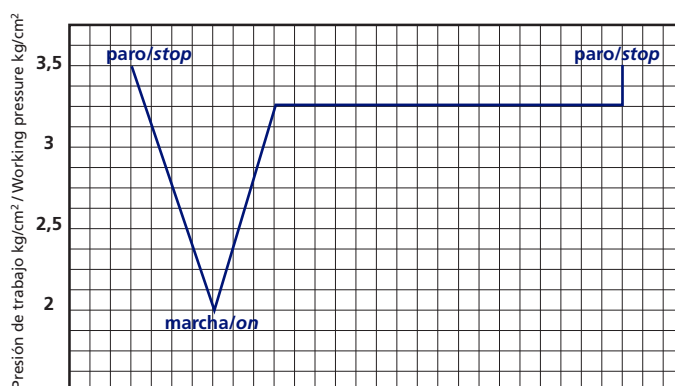
In the graphs we observe the performance of a normal booster set, with pressure variations produced by the stop starting caused as a consequence of the fact that the required flow is inferior to that given by the pump. This makes the pressure rise and stops the set. As demand continues the pressure drops and again starts up the set, and so on.

Constant pressure set:

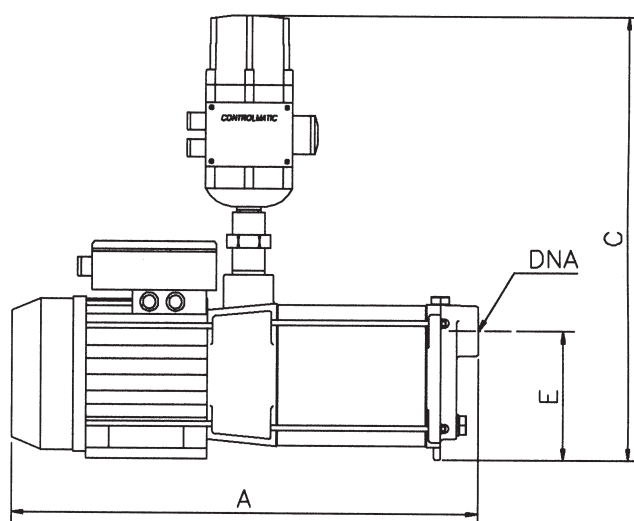
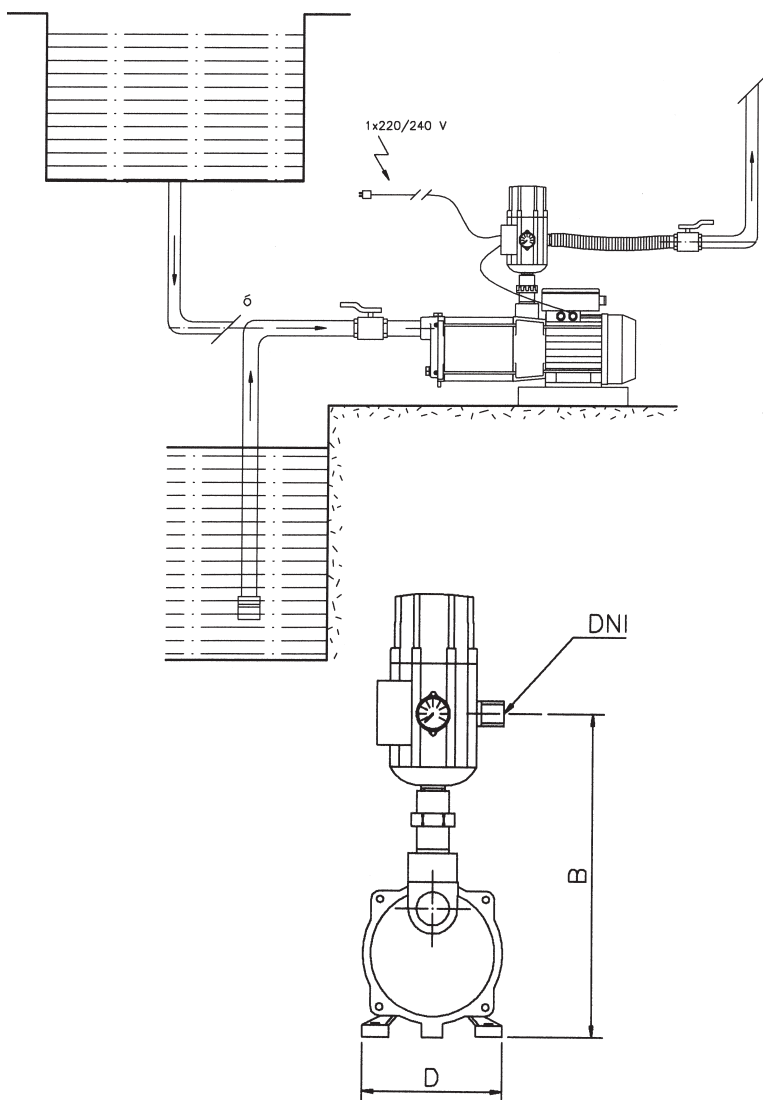
On the graph performance is seen to be totally different. With the demand for water, the set starts up and maintains the PRESSURE CONSTANT whilst the said demand lasts. When it ceases, the set stops, obtaining a savings in energy by the limited numbers of start-ups, an excellent hydraulic performance and less wear of the components of the set.

N.B.

We recommend their use for supplying one house or flat only.



Comportamiento grupo de presión constante
Performance of constant pressure set



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GRUPOS DE PRESIÓN CONSTANTE -GPC- **TECHNICAL CHARACTERISTICS OF GPC CONSTANT PRESSURE SETS**

TIPO TYPE	Dimensiones / Dimensions					DNA	DNI	Caudal l/h Flow l/h.	Potencia Total Total power		Arranque Amp x bomba Amp. start-up x pump	Altura m.c.a. max. Height (mts)
	A	B	C	D	E				Max. a 20	CV	KW	
GP NIN-10	397	290	410	128	91	1"	1	1875	0,5	0,37	2,9	30
GP NIN-20	440	290	410	128	91	1"	"	2250	0,8	0,56	3,1	40
GP MAXI-30	367	322	442	138	112	1"	1	4500	0,8	0,56	5	40
GP MAXI-40	391	322	442	138	112	1"	"	5000	1	0,75	6,2	50
GP MAXI-50	413	322	442	138	112	1"	1	5200	1,2	0,9	6,9	60
GP MAXOR-30	367	322	442	138	112	1"	"	4000	0,8	0,56	5	40
GP MAXOR-40	391	322	442	138	112	1"	1	4400	1	0,75	6,2	50
GP MAXOR-50	413	322	442	138	112	1"	"	4600	1,2	0,9	6,9	60
GP MAR-3	393	330	450	138	112	1"	1	4000	0,8	0,56	5	40
GP MAR-4	416	330	450	138	112	1"	"	4400	1	0,75	6,2	50
GP MAR-5	440	330	450	138	112	1"	1	4600	1,2	0,9	6,9	60
GP MILLENIUM-3	407	330	450	138	112	1"	"	7000	1,2	0,9	6,9	40
GP MILLENIUM-4	480	339	459	168	121	1"	1	7400	1,5	1,1	8,5	55
GP MILLENIUM-5	508	339	459	168	121	1"	"	7600	2	1,5	9,2	65
GP MILEPLUS-30	414	330	450	138	110	1 1/4"	1	7100	1,25	0,92	6,9	40
GP MILEPLUS-40	487	339	459	168	119	1 1/4"	"	8300	1,5	1,1	8,5	55
GP RUBI-60	335	322	442	138	71	1"	1	4000	0,8	0,56	5	40
GP RUBI-90	358	322	442	138	71	1"	"	4400	1	0,75	6,2	50
GP POLAR-65	350	322	442	138	102	1"	1	4000	0,8	0,56	5	40
GP POLAR-95	373	322	442	138	102	1"	"	4400	1	0,75	6,2	50

Otras opciones: Grupos con diversas bombas de nuestro catálogo. *Other Options: Sets with different pumps from our catalogue.*