

- La solución para el suministro automático, seguro y eficiente de agua a presión constante
- Listo para instalarse
- Ahorro de energía
- Construidos para durar
- Incluye:
  - Tablero con un variador de velocidad por motobomba (CVB)
  - Gabinete metálico NEMA 1 con recubrimiento en polvo (electrostático)
  - Alarma por nivel crítico
  - Válvula de alivio en bronce
  - Display de ajuste y supervisión para cada motobomba
  - Supresor de picos
  - Sistema de ventilación forzada
  - Led de operación
  - Selectores -manual -fuera -automático
  - Transductor de presión y manómetro ALTAMIRA de glicerina
  - Colector galvanizado con brida para conexión a la red
  - Ensamblado con motobombas de alta calidad ALTAMIRA serie FLUX (Cuerpo en acero inoxidable 304)
- Protecciones:
  - Baja carga. Falla de fase. Alto y bajo voltajes
  - Sobrecarga de corriente. Cortocircuito
  - Alta y baja presión
  - Trabajo en seco y bajo nivel de cisterna (a través de flotador)



Mano de obra y materiales



Tablero CVB



Motobomba

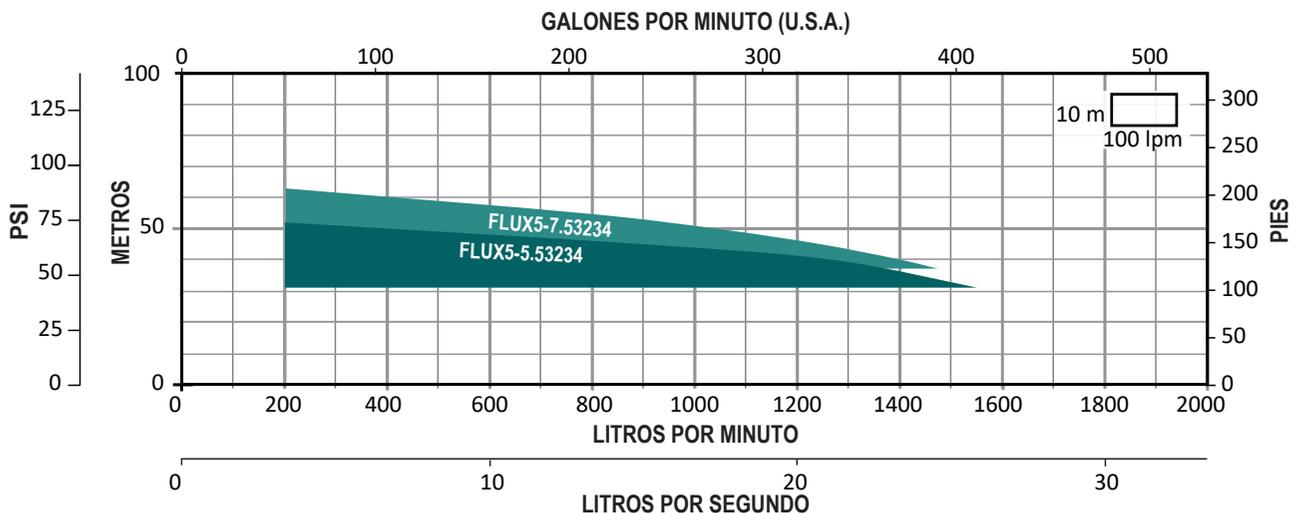
### PRESURIZADOR MÚLTIPLE CON 4 MOTOBOMBAS (CUADRÚPLEX)

CÓDIGO	MOTOBOMBA	HP	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (Vca)	AMPERAJE DE CADA MOTOBOMBA AMP.	*TABLERO DE CONTROL	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA (PULGADAS)	DIÁMETRO COLECTOR DESCARGA (PULGADAS)	**DIMENSIONES Y PESO DEL PRESURIZADOR			PESO (Kg)
								LARGO (cm)	ANCHO (cm)	ALTO (cm)	
PCV-FL55523-VV	FLUX5-5.53234	5.5	3 x 230	15	TASA VV	2"	6" (ANSI Clase 150)	130	250	175	1 600
PCV-FL55543-VV			3 x 460	7.5	1 600						
PCV-FL55523-CVB	FLUX5-7.53234	7.5	3 x 230	15	CVB	2"	6" (ANSI Clase 150)	130	250	210	1 800
PCV-FL55543-CVB			3 x 460	7.5	1 800						
PCV-FL57523-VV	FLUX5-5.53234	5.5	3 x 230	20	TASA VV	2"	6" (ANSI Clase 150)	130	250	175	1 700
PCV-FL57543-VV			3 x 460	10	1 700						
PCV-FL57523-CVB	FLUX5-7.53234	7.5	3 x 230	20	CVB	2"	6" (ANSI Clase 150)	130	250	210	1 900
PCV-FL57543-CVB			3 x 460	10	1 900						

\*El control TASA VV varía la velocidad de 1 motobomba, trabajando el resto a plena carga. El control CVB varía la velocidad de todas las motobombas mejorando así el desempeño y el ahorro de energía.

\*\*Dimensiones y pesos generales del presurizador empacado, esta información puede cambiar sin previo aviso.

### ÁREAS DE OPERACIÓN



- El presurizador dúplex de velocidad constante marca ALTAMIRA y KONTROLLSW
- Incluye SWITCH ELECTRÓNICO KONTROLLSW. Enciende de manera alternada y escalonada las motobombas en función de la demanda. Las presiones de paro y arranque son ajustables de forma fácil y precisa (sin necesidad de girar tuercas). Amplio rango de operación. Brinda protección a la motobomba. Es posible trabajar el sistema en bar o PSI. Display digital integrado para visualizar en tiempo real la presión del sistema y corriente de la motobomba. LEDs indicadores de funcionamiento
- Motobomba de alta calidad marca ALTAMIRA serie LOTUS. Cuerpo, impulsores, succión y descarga en acero inoxidable 316. Sello mecánico en carburo de silicio/carbón. Motor cerrado, carcasa en aluminio, asíncrono, dos polos, enfriado por aire, cuenta con Protección IP55, protección térmica incorporada en los modelos monofásicos, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Protecciones:
  - Trabajo en seco
  - Sobrecorriente
  - Ciclos rápidos
  - Baja presión
  - Funcionamiento manual y automático
  - Restablecimiento automático (ART) programable



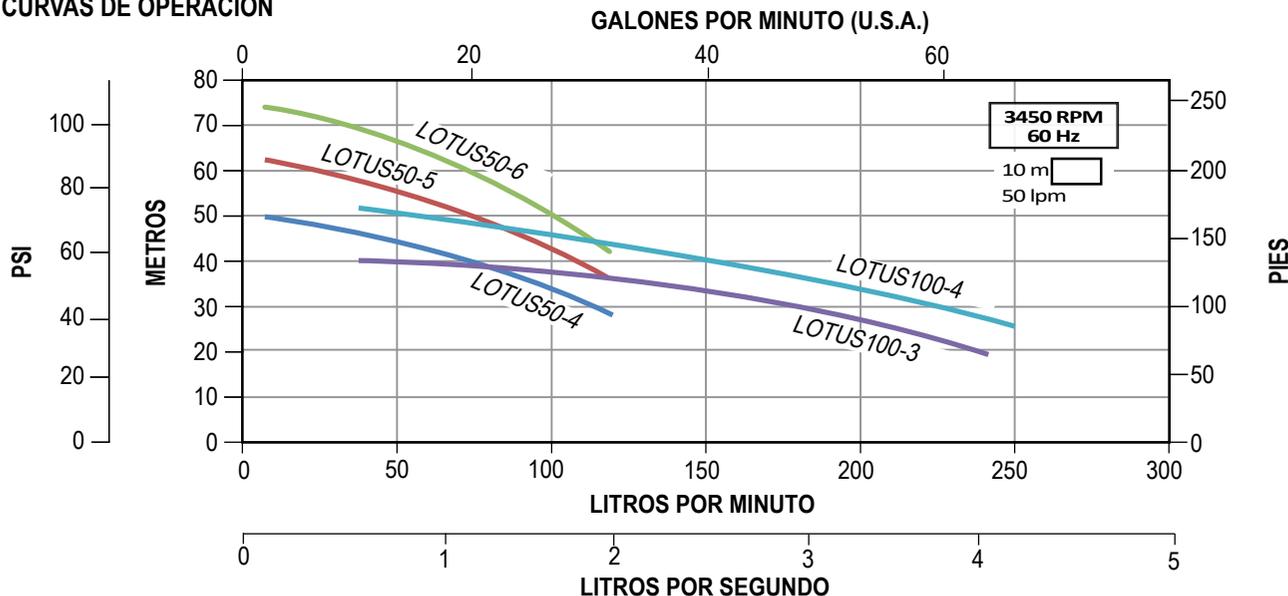
Mano de obra  
y materiales



KONTROLLSW  
y motobomba

CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA (PULGADAS)	PESO (Kg)
PDKS-LO541127	0.75	0.55	9	LOTUS50-4/1127	1 x 127		49.3
PDKS-LO541220	0.75	0.55	5.2	LOTUS50-4/1230	1 x 230		49.3
PDKS-LO551127	1	0.75	10.8	LOTUS50-5/1127	1 x 127	1"	50.3
PDKS-LO551220	1	0.75	6	LOTUS50-5/1230	1 x 230		50.3
PDKS-LO561127	1.2	0.9	14.2	LOTUS50-6/1127	1 x 127		52.3
PDKS-LO561220	1.2	0.9	6.3	LOTUS50-6/1230	1 x 230		52.3
PDKS-LO131127	1	0.75	11.5	LOTUS100-3/1127	1 x 127		54.3
PDKS-LO131220	1	0.75	6.2	LOTUS100-3/1230	1 x 230		54.3
PDKS-LO141127	1.2	0.9	12.2	LOTUS100-4/1127	1 x 127	1.25"	56.3
PDKS-LO141220	1.2	0.9	7	LOTUS100-4/1230	1 x 230		56.3

### CURVAS DE OPERACIÓN



- El presurizador dúplex de velocidad constante marca ALTAMIRA y KONTROLLSW
- Incluye SWITCH ELECTRÓNICO KONTROLLSW. Enciende de manera alternada y escalonada las motobombas en función de la demanda. Las presiones de paro y arranque son ajustables de forma fácil y precisa (sin necesidad de girar tuercas). Amplio rango de operación. Brinda protección a la motobomba. Es posible trabajar el sistema en bar o PSI. Display digital integrado para visualizar en tiempo real la presión del sistema y corriente de la motobomba. LEDS indicadores de funcionamiento
- Motobomba tipo Jet marca AQUA PAK serie FIX. Ideales para aplicaciones domésticas y donde se requiere que el agua no tenga contacto con materiales sujetos a la corrosión. Eje, cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable. Impulsor y difusor en Noryl®. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio
- Protecciones:
  - Trabajo en seco
  - Sobrecorriente
  - Ciclos rápidos
  - Baja presión
  - Funcionamiento manual y automático
  - Restablecimiento automático (ART) programable



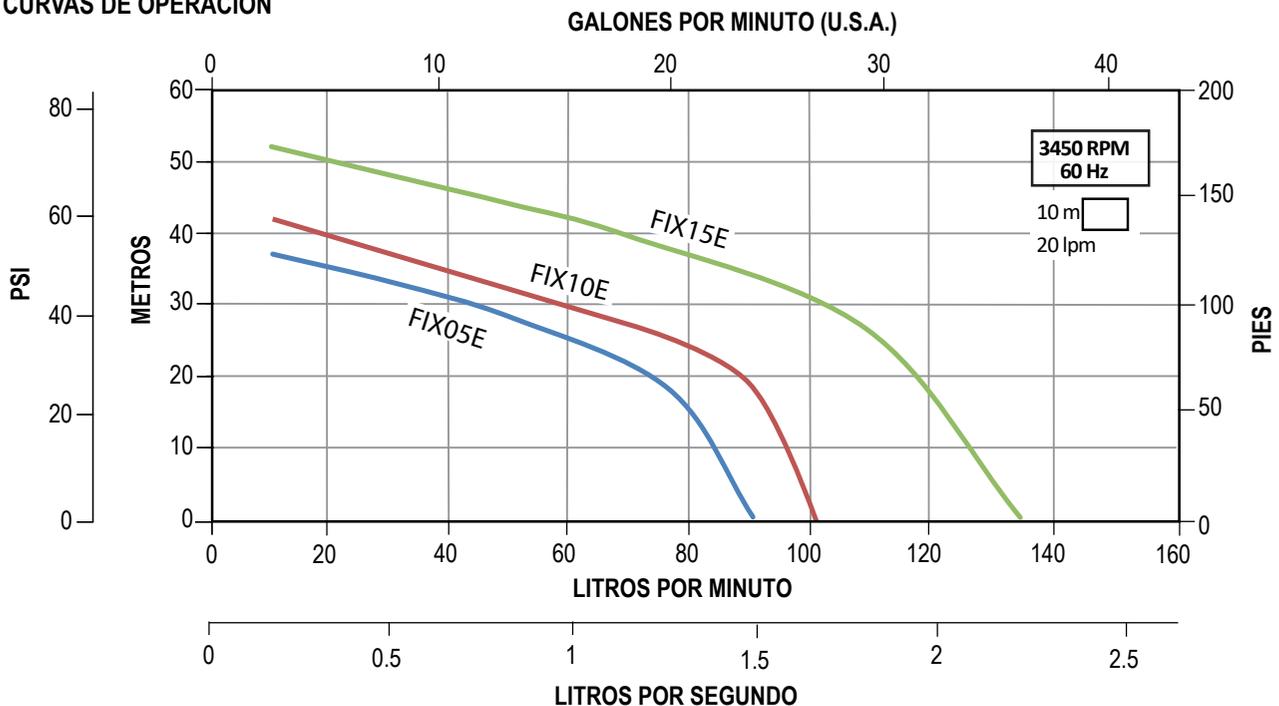
Mano de obra y materiales



KONTROLLSW y motobomba

CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA (PULGADAS)	PESO (Kg)
PDKS-FIX051127	1/2	0.37	7.1	FIX05E			45.9
PDKS-FIX101127	1	0.75	9	FIX10E	1 x 127V	1"	48.9
PDKS-FIX151127	1.5	1.1	10	FIX15E			51.3

### CURVAS DE OPERACIÓN



- El presurizador dúplex de velocidad constante marca ALTAMIRA y KONTROLLSW
- Incluye SWITCH ELECTRÓNICO KONTROLLSW. Enciende de manera alternada y escalonada las motobombas en función de la demanda. Las presiones de paro y arranque son ajustables de forma fácil y precisa (sin necesidad de girar tuercas). Amplio rango de operación. Brinda protección a la motobomba. Es posible trabajar el sistema en bar o PSI. Display digital integrado para visualizar en tiempo real la presión del sistema y corriente de la motobomba. LEDS indicadores de funcionamiento
- Motobomba de alta calidad marca ESPA serie PRISMA con excelente nivel de presión, muy silenciosa y eficiente. Impulsores y eje de bomba en acero inoxidable. Autoaspirante hasta 2 m. Cuerpo en acero inoxidable AISI 304. Succión y descarga en hierro fundido. Motor con excelente sistema de enfriamiento con carcasa en aluminio y ventilador exterior. Aislamiento clase F (para alta temperatura)
- Protecciones:
  - Trabajo en seco
  - Sobrecorriente
  - Ciclos rápidos
  - Baja presión
  - Funcionamiento manual y automático
  - Restablecimiento automático (ART) programable



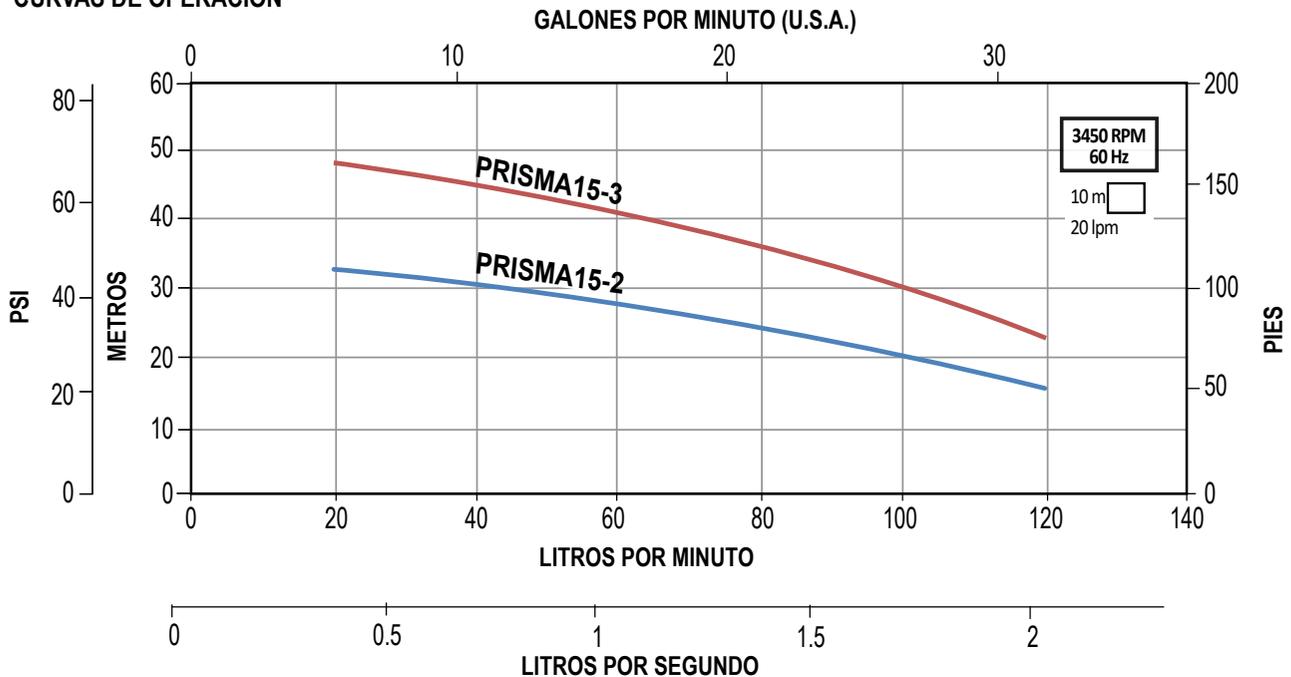
Mano de obra y materiales



KONTROLLSW y motobomba

CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA (PULGADAS)	PESO (Kg)
PKDS-P1521115	1/2	0.37	5.8	PRISMA15-2/1115	1 x 115V	1"	45.5
PKDS-P1531115	3/4	0.55	8.5	PRISMA15-3/1115			46.7
PKDS-P1531220	3/4	0.55	4.7	PRISMA15-3/1220	1 x 220V		46.7

### CURVAS DE OPERACIÓN



Presurizadores duplex con variadores de frecuencia B-DRIVE, enfriados por aire, enfocados en la creación de sistemas coordinados (de hasta 2 motobombas) para el suministro automático y eficiente de agua a presión constante, intuitivos y de manejo sencillo.

- Ahorro de energía
- Presión constante
- Transductor de presión de 0-16 bares (hasta 25 bares solo modelo PD-BDA25TT4T3X12)
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- Display iluminado, botones de navegación y LEDs indicadores para facilitar la interacción con el variador
- Arranques y paros suaves para ayudar a prolongar la vida útil del sistema y un funcionamiento más estable.

### PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Nivel (es necesario utilizar un flotador externo, no incluido)



Mano de obra



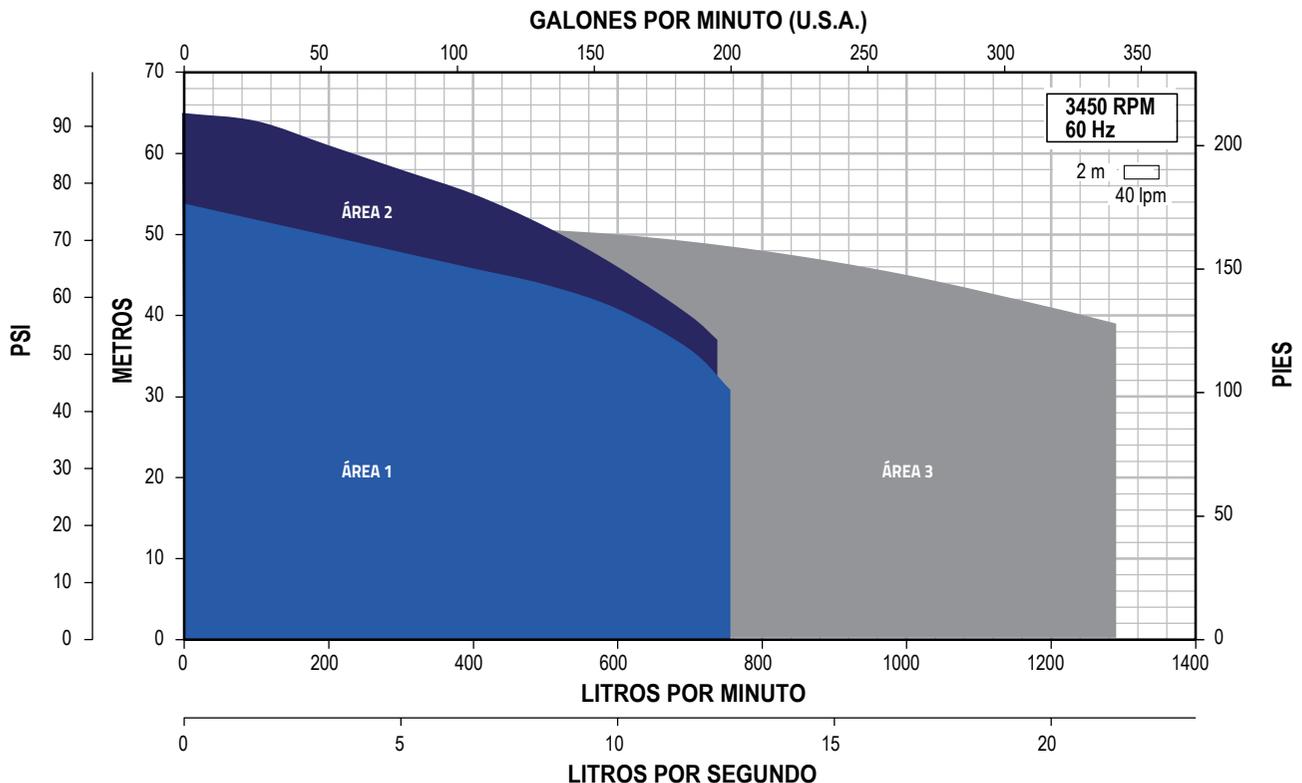
Motobomba y variador



Tanque

ÁREA DE OPERACIÓN	CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA	VARIADOR DE FRECUENCIA	TANQUE PRECARGADO	PESO (Kg)
1	PD-BDA25TT4-F555	5.5	4	7.5	FLUX5-5.53234		2"			315
2	PD-BDA25TT4-F575	7.5	5.5	10	FLUX5-7.53234	3 x 460 V~		B-DRIVEATT25/440	ALTAPRO 38LV	340
3	PD-BDA25TT4-F710	10	7.5	13	FLUX7-103234		2.5"			365

### ÁREAS DE OPERACIÓN



Presurizadores duplex con variadores de frecuencia B-DRIVE, enfriados por aire, enfocados en la creación de sistemas coordinados (de hasta 2 motobombas) para el suministro automático y eficiente de agua a presión constante e intuitivos y de manejo sencillo.

- Ahorro de energía
- Presión constante
- Transductor de presión de 0-16 bares (hasta 25 bares solo modelo PD-BDA25TT4T3X12)
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- Display iluminado, botones de navegación y LEDs indicadores para facilitar la interacción con el variador
- Arranques y paros suaves para ayudar a prolongar la vida útil del sistema y un funcionamiento más estable.

### PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Nivel (es necesario utilizar un flotador externo, no incluido)



Mano de obra



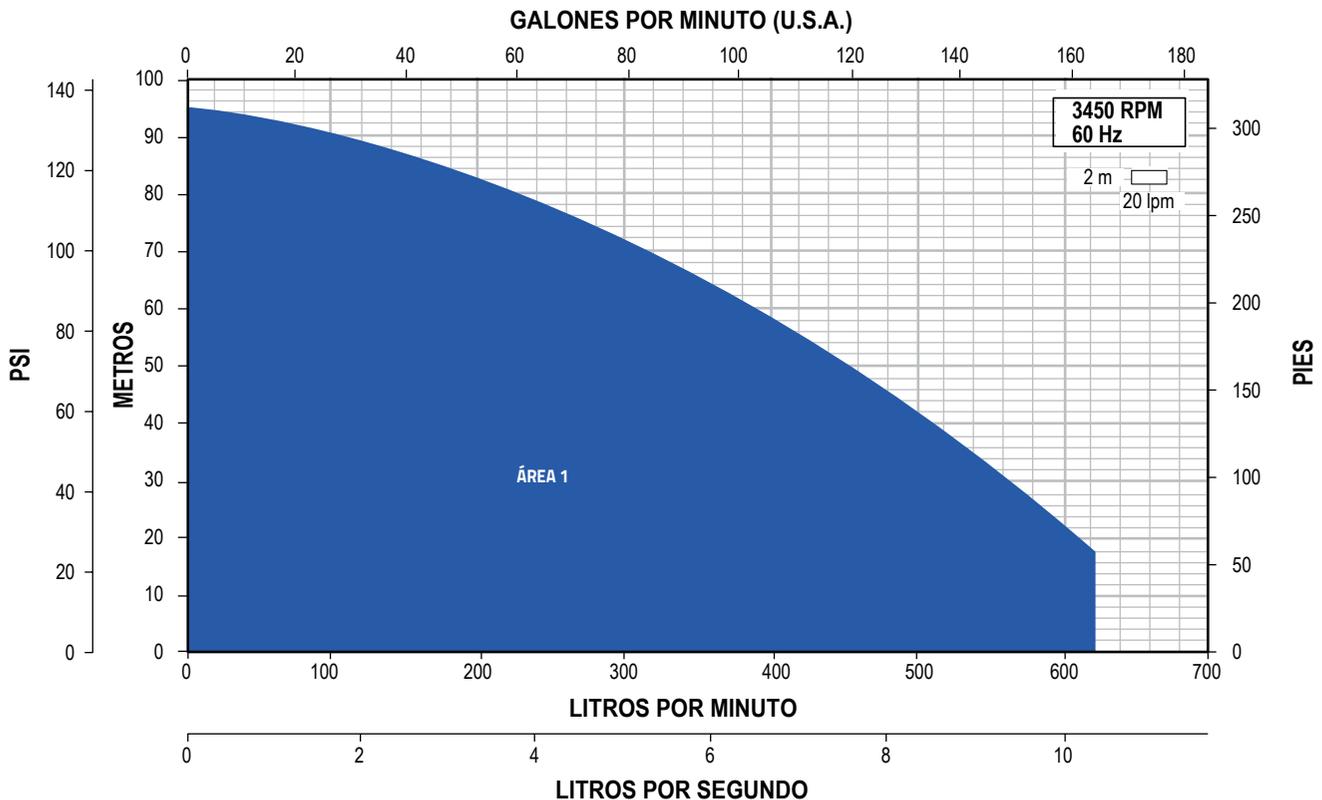
Motobomba y variador



Tanque

ÁREA DE OPERACIÓN	CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA	VARIADOR DE FRECUENCIA	TANQUE PRECARGADO	PESO (Kg)
1	PD-BDA25TT4M455	5.5	4	8.9	MULTI45-5	3 x 440 V~	1.5"	B-DRIVEATT25/440	ALTAPRO 18LV	240

### ÁREAS DE OPERACIÓN



Presurizadores duplex con variadores de frecuencia B-DRIVE, enfriados por aire, enfocados en la creación de sistemas coordinados (de hasta 2 motobombas) para el suministro automático y eficiente de agua a presión constante, intuitivos y de manejo sencillo.

- Ahorro de energía
- Presión constante
- Transductor de presión de 0-16 bares (hasta 25 bares solo modelo PD-BDA25TT4T3X12)
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- Display iluminado, botones de navegación y LEDs indicadores para facilitar la interacción con el variador
- Arranques y paros suaves para ayudar a prolongar la vida útil del sistema y un funcionamiento más estable.

### PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Nivel (es necesario utilizar un flotador externo, no incluido)



Mano de obra



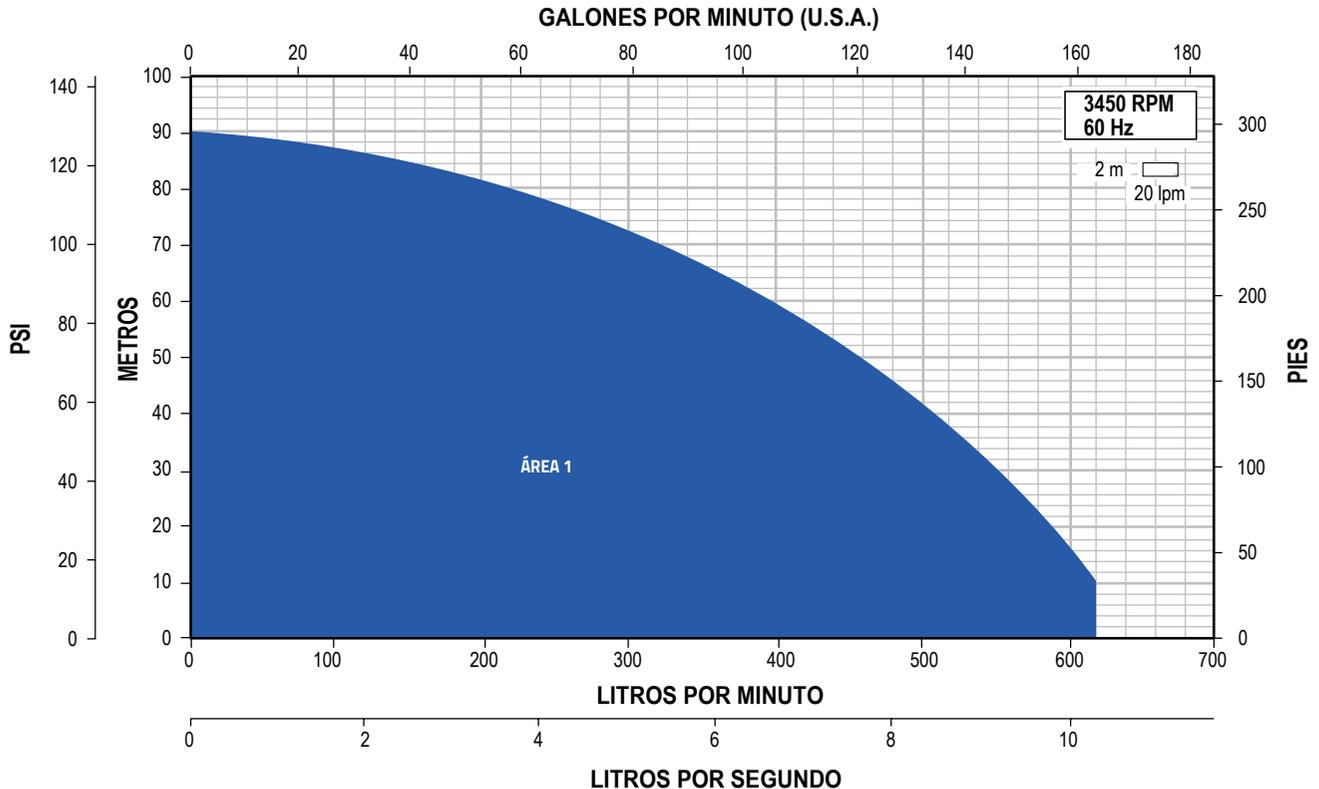
Motobomba y variador



Tanque

ÁREA DE OPERACIÓN	CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA	VARIADOR DE FRECUENCIA	TANQUE PRECARGADO	PESO (Kg)
1	PD-BDA25TT4J37	5.5	4	7.5	JOB3.5 R55-7/3234	3 x 460 V~	1.5"	B-DRIVEATT25/440	ALTAPRO 18LV	240

### ÁREAS DE OPERACIÓN



Presurizadores duplex con variadores de frecuencia B-DRIVE, enfriados por aire, enfocados en la creación de sistemas coordinados (de hasta 2 motobombas) para el suministro automático y eficiente de agua a presión constante, intuitivos y de manejo sencillo.

- Ahorro de energía
- Presión constante
- Transductor de presión de 0-16 bares (hasta 25 bares solo modelo PD-BDA25TT4T3X12)
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- Display iluminado, botones de navegación y LEDs indicadores para facilitar la interacción con el variador
- Arranques y paros suaves para ayudar a prolongar la vida útil del sistema y un funcionamiento más estable.

**PROTECCIONES**

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Nivel (es necesario utilizar un flotador externo, no incluido)



Mano de obra



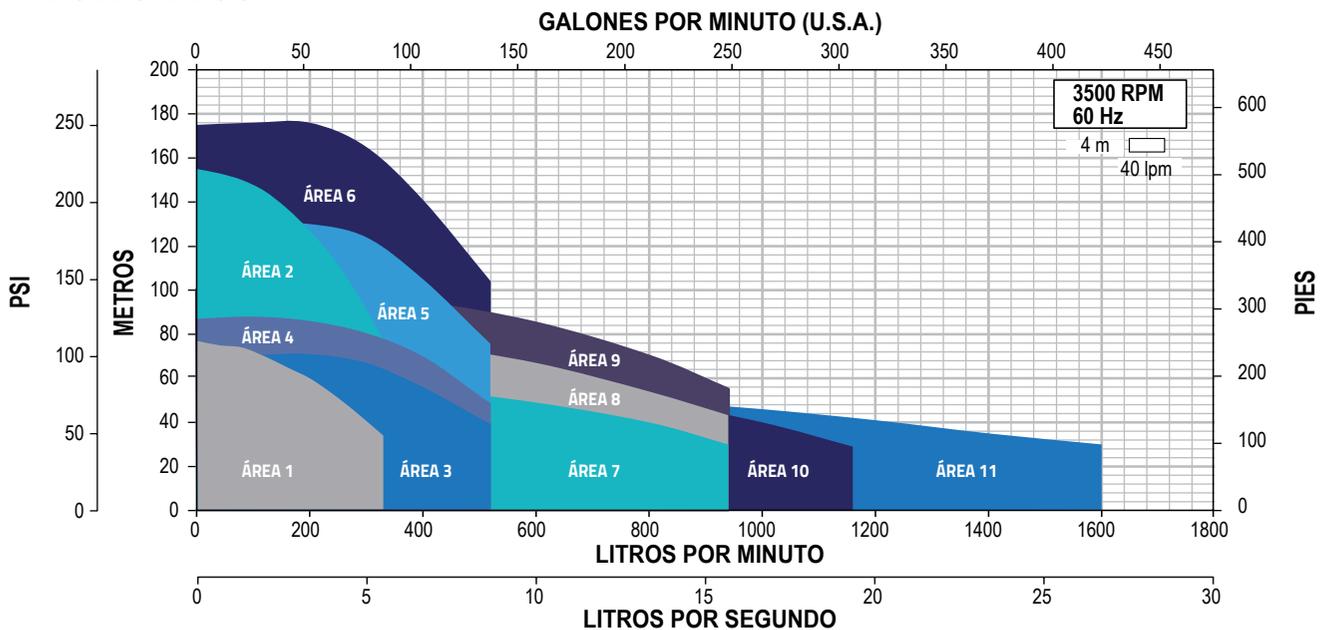
Motobomba y variador



Tanque

ÁREA DE OPERACIÓN	CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA	VARIADOR DE FRECUENCIA	TANQUE PRECARGADO	PESO (Kg)
1	PD-BDA25TT4T2X8	3	2.2	4.2	T2 XE30-8		1.25"			370.4
2	PD-BDA25TT4T2X16	5.5	4	7.6	T2 XE55-16					384.6
3	PD-BDA25TT4T3X5	4	3	5.6	T3.5 XE40-5					435.7
4	PD-BDA25TT4T3X6	5.5	4	7.6	T3.5 XE55-6					457.7
5	PD-BDA25TT4T3X9	7.5	5.5	9.8	T3.5 XE75-9		1.5"			552.1
6	PD-BDA25TT4T3X12	10	7.5	12.8	T3.5 XE100-12	3 x 440 V~		B-DRIVEATT25/440	ALTAPRO 38LV	552.1
7	PD-BDA25TT4T6X3	5.5	4	7.6	T6 XE55-3					459.2
8	PD-BDA25TT4T6X4	7.5	5.5	9.8	T6 XE75-4					550.4
9	PD-BDA25TT4T6X5	10	7.5	12.8	T6 XE100-5		2"			578.6
10	PD-BDA25TT4T7X3	7.5	5.5	9.8	T7.5 XE75-3					547.6
11	PD-BDA25TT4T10X2	10	7.5	12.8	T10 XE100-2		2.5"			606

**ÁREAS DE OPERACIÓN**





# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE



## 2 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie SCALA

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

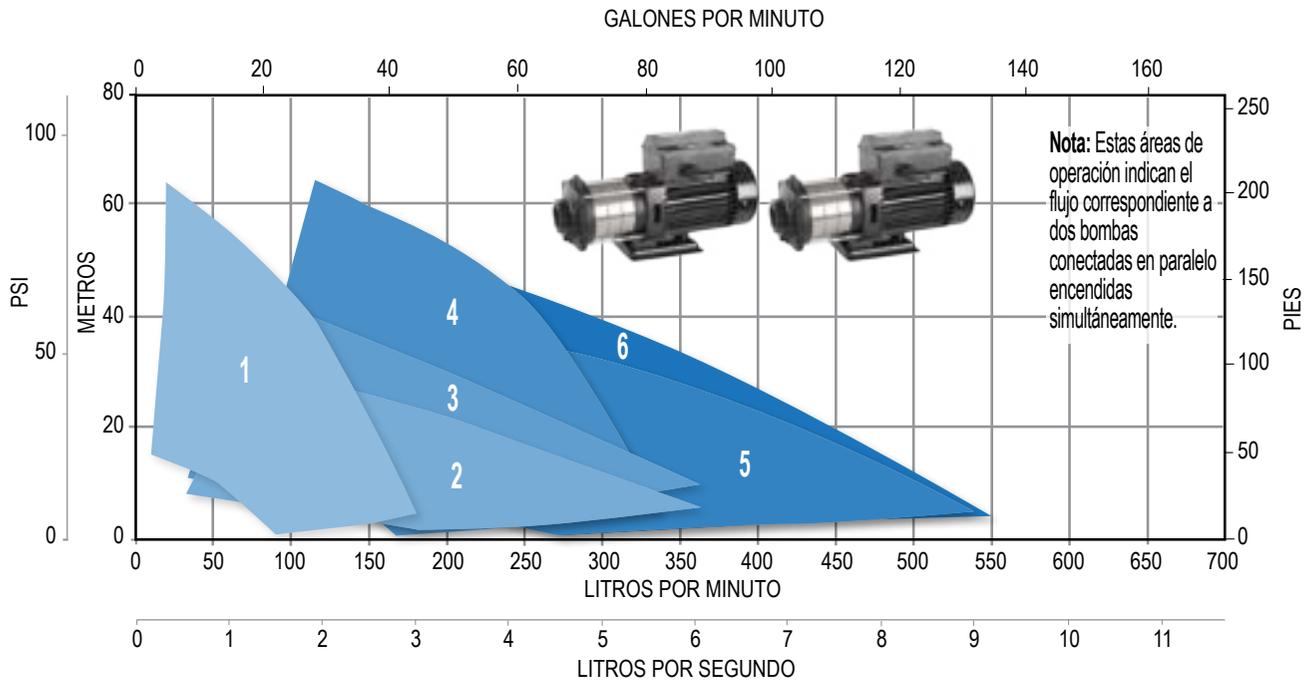
 <b>CON TABLERO DE CONTROL</b>  <b>CON 2 VARIADORES</b>	<b>+</b> Opción colocada sólo para efectos comparativos (NO es de presión constante) <b>SIN VARIADOR + *TANQUE OPCIONAL</b>	<b>ENSAMBLADO CON 2 BDRIVE</b>
--	---	--------------------------------

ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	MODELO DE PRESURIZADOR		
	MODELO	HP				
1	SCALA50-5/1230	1	1x230	PD-SC50520	ALTAPRO XLB119	
2	SCALA100-3/1230	1	1x230	PD-SC100320	ALTAPRO XLB119	PD-BDW10MT2SC13 <sup>18</sup>
	SCALA100-3/3234		3x230	PD-SC100323	ALTAPRO XLB119	
3	SCALA100-4/1230	1.5	1x230			PD-BDW10MT2SC14 <sup>18</sup>
	SCALA100-4/3234		3x230	PD-SC100423	ALTAPRO XLB119	
4	SCALAX100-5/3234	2	3x230	PD-SCX100523	ALTAPRO XLB119	
5	SCALA130-2-1/3234	1.5	3x230	PD-SC1302123	ALTAPRO XLB119	
6	SCALA130-2/3234	2	3x230	PD-SC130223	ALTAPRO XLB119	

<sup>18</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

\* Con la finalidad de hacer un comparativo más completo entre los diferentes presurizadores múltiples de presión constante comparándolos contra los equipos tradicionales sin variador a estos últimos se agregó el precio de lista de un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones (el cliente puede elegir una cantidad y/o capacidad diferente de tanques según lo requiera).

## ÁREAS DE OPERACIÓN





## 2 MOTOBOMBAS ESPA serie PRISMA

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

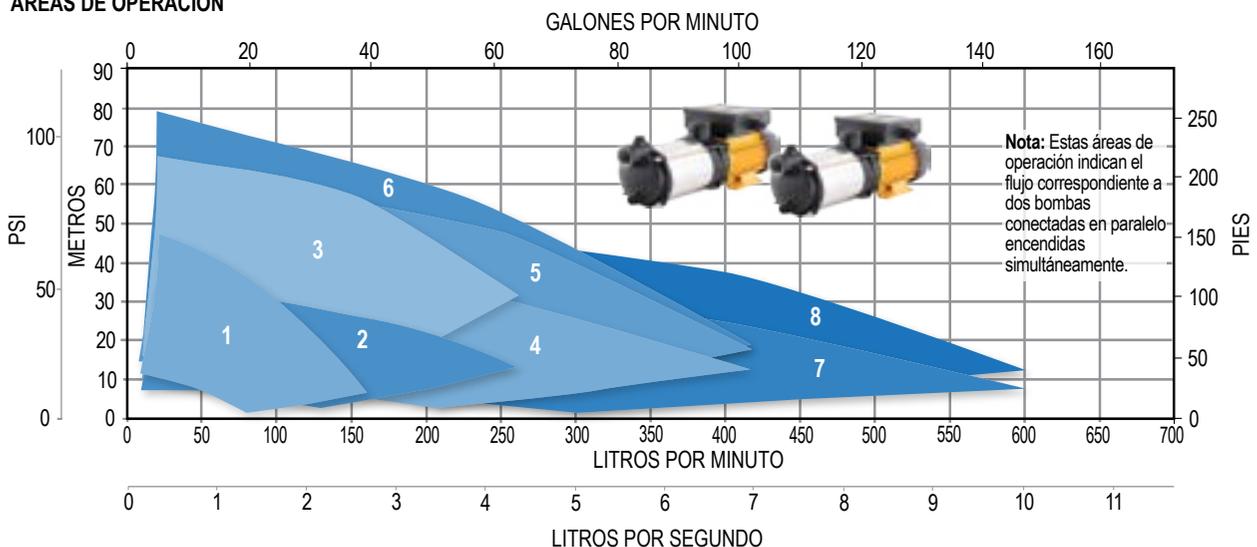


ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	MODELO DE PRESURIZADOR		
	MODELO	HP				
1	PRISMA15-3/1220	3/4	1x230	PD-P15320	ALTAPRO XLB119	
2	PRISMA25-2/1220	1	1x230	PD-P25220	ALTAPRO XLB119	
3	PRISMA25-4/3220	2	1x230			PD-BDW10MT2P254 4,064 (18)
	PRISMA25-4/3220	2	3 x230	PD-P25423	ALTAPRO XLB119	
4	PRISMA35N-2/3224	1.5	1x230			PD-BDW10MT2P352 3,906 (18)
			3x230	PD-P35223	ALTAPRO XLB119	
5	PRISMA35N-3/3224	2	1x230			PD-BDW10MT2P353 4,029 (18)
			3x230	PD-P35323	ALTAPRO XLB119	
6	PRISMA35N-4/3224	3	1x230			PD-BDW10MT2P354 4,090 (18)
			3x230	PD-P35423	ALTAPRO XLB119	
7	PRISMA45N-2/3224	2	1x230			PD-BDW10MT2P452 3,970 (18)
			3x230	PD-P45223	ALTAPRO XLB119	
8	PRISMA45N-3/3224	3	1x230			PD-BDW10MT2P453 4,201 (18)
			3x230	PD-P45323	ALTAPRO XLB119	

(18) Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

\* Con la finalidad de hacer un comparativo más completo entre los diferentes presurizadores múltiples de presión constante comparándolos contra los equipos tradicionales sin variador a estos últimos se agregó el precio de lista de un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones (el cliente puede elegir una cantidad y/o capacidad diferente de tanques según lo requiera).

### ÁREAS DE OPERACIÓN





# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE



## 2 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie JOB

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

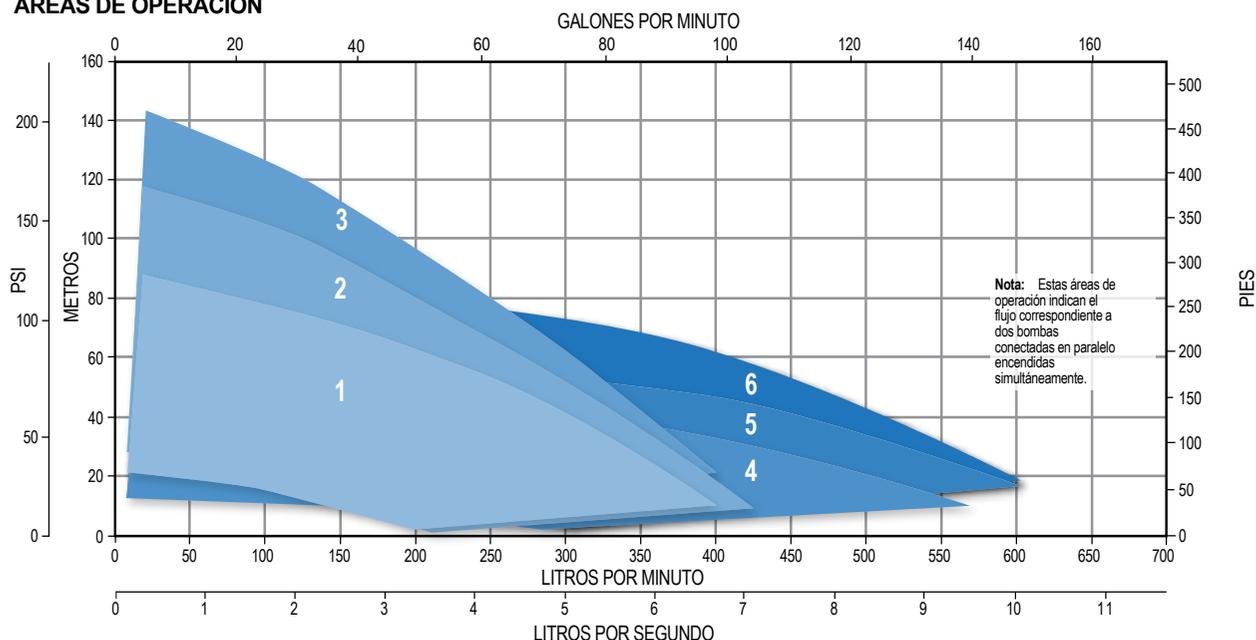
ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	CON TABLERO DE CONTROL		CON 1 VARIADOR + PROCONTROL		CON 2 VARIADORES			
	MODELO	HP		SIN VARIADOR	+ *TANQUE OPCIONAL	1 SÓLO VARIADOR	R-DRIVE + PROCONTROL	F-DRIVE + PROCONTROL	ENSAMBLADO CON 2 R-DRIVE	ENSAMBLADO CON 2 F-DRIVE	
MODELO DE PRESURIZADOR											
1	JOB2 R30-6	3	1x230							PD-FD911MT2J26	18
			3x230	PD-JOB2R30623	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB2R30623	PD-PRDA15TT2J26	PD-PFD911MT2J26	PD-RDA15TT2J26		
2	JOB2 R40-8	4	3x230	PD-JOB2R40823	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB2R40823	PD-PRDA15TT2J28	PD-PFD18TT2J28	PD-RDA15TT2J28	PD-FD18TT2J28	18
			3x230	PD-JOB2R551023	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB2R551023	PD-PRDA18TT2J10	PD-PFD18TT2J210	PD-RDA15TT2J210	PD-FD18TT2J210	24
3	JOB2 R55-10	5.5	3x230	PD-JOB2R551023	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB2R551023	PD-PRDA18TT2J10	PD-PFD18TT2J210	PD-RDA15TT2J210	PD-FD18TT2J210	24
			1x230								PD-FD911MT2J34
4	JOB3.5 R30-4	3	3x230	PD-JOB3.5R30423	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB3.5R30423	PD-PRDA10MT2J34	PD-PFD911MT2J34	PD-RDA15TT2J34		24
			3x230	PD-JOB3.5R40623	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB3.5R40623	PD-PRDA15TT2J36	PD-PFD18TT2J36	PD-RDA15TT2J36	PD-FD18TT2J36	24
5	JOB3.5 R40-6	4	3x230	PD-JOB3.5R40623	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB3.5R40623	PD-PRDA15TT2J36	PD-PFD18TT2J36	PD-RDA15TT2J36	PD-FD18TT2J36	24
			3x230	PD-JOB3.5R55723	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB3.5R55723	PD-PRDA18TT2J37	PD-PFD18TT2J37	PD-RDA18TT2J37	PD-FD18TT2J37	24
6	JOB3.5 R55-7	5.5	3x230	PD-JOB3.5R55723	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB3.5R55723	PD-PRDA18TT2J37	PD-PFD18TT2J37	PD-RDA18TT2J37	PD-FD18TT2J37	24

18 Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

24 Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 24 litros (6.3 Galones)

\* Con la finalidad de hacer un comparativo más completo entre los diferentes presurizadores múltiples de presión constante comparándolos contra los equipos tradicionales sin variador, a estos últimos se agregó el precio de lista de un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones (el cliente puede elegir una cantidad y/o capacidad diferente de tanques según lo requiera).

### ÁREAS DE OPERACIÓN





## 2 MOTOBOMBAS ESPA serie MULTI

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

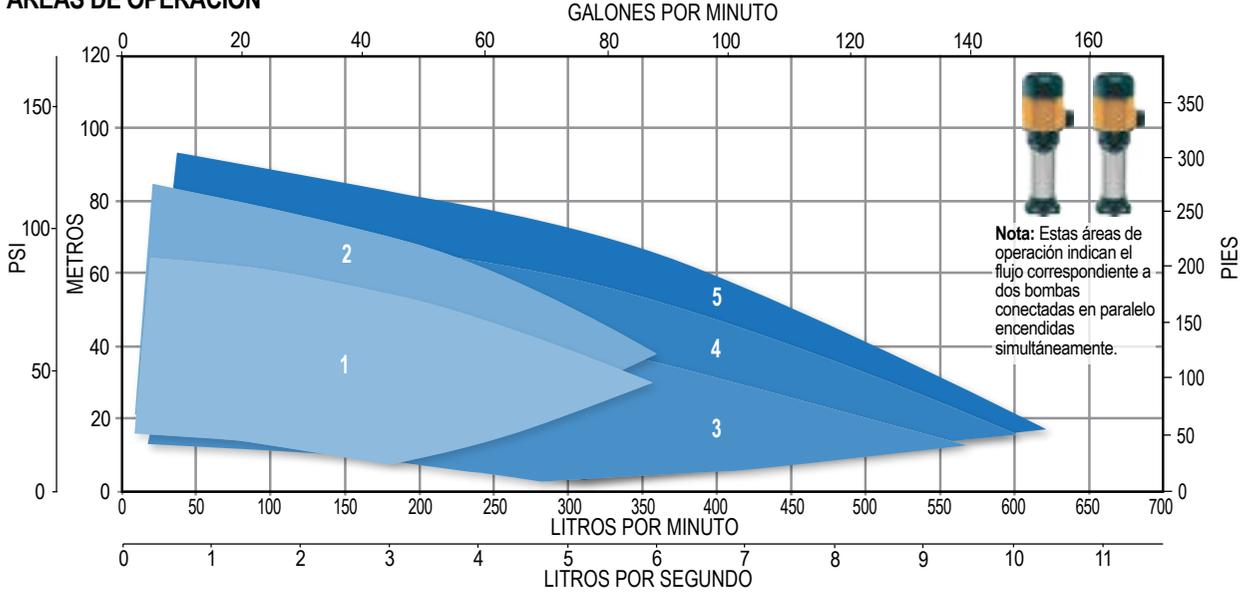
ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	CON TABLERO DE CONTROL		CON 1 VARIADOR + PROCONTROL		CON 2 VARIADORES		
	MODELO	HP		SIN VARIADOR	*TANQUE OPCIONAL	1 SÓLO VARIADOR	R-DRIVE + PROCONTROL	F-DRIVE + PROCONTROL	ENSAMBLADO CON 2 R-DRIVE	ENSAMBLADO CON 2 F-DRIVE
1	MULTI35-3	2	1x230						PD-RDA10MT2M353	PD-FD911MT2M353
			3x230	PD-M35323	ALTAPRO XLB119	PDV-M35323	PD-PRDA10MT2M353	PD-PFD911MT2M353		18
2	MULTI35-4	3	1x230							
			3x230	PD-M35423	ALTAPRO XLB119	PDV-M35423				
3	MULTI45-3	3	1x230						PD-RDA10MT2M453	PD-FD11MT2M453
			3x230	PD-M45323	ALTAPRO XLB119	PDV-M45323	PD-PRDA10MT2M453	PD-PFD11MT2M453		18
4	MULTI45-4	4	3x230							
				PD-M45423	ALTAPRO XLB119	PDV-M45423	PD-PRDA15TT2M454	PD-PFD18TT2M454	PD-RDA15TT2M454	PD-FD18TT2M454
5	MULTI45-5	5.5	3x230							
				PD-M45523	ALTAPRO XLB119	PDV-M45523	PD-PRDA18TT2M455	PD-PFD18TT2M455	PD-RDA18TT2M455	PD-FD18TT2M455

18

Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

\* Con la finalidad de hacer un comparativo más completo entre los diferentes presurizadores múltiples de presión constante comparándolos contra los equipos tradicionales sin variador, a estos últimos se agregó el precio de lista de un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones (el cliente puede elegir una cantidad y/o capacidad diferente de tanques según lo requiera).

### ÁREAS DE OPERACIÓN





# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE

## 2 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie TX



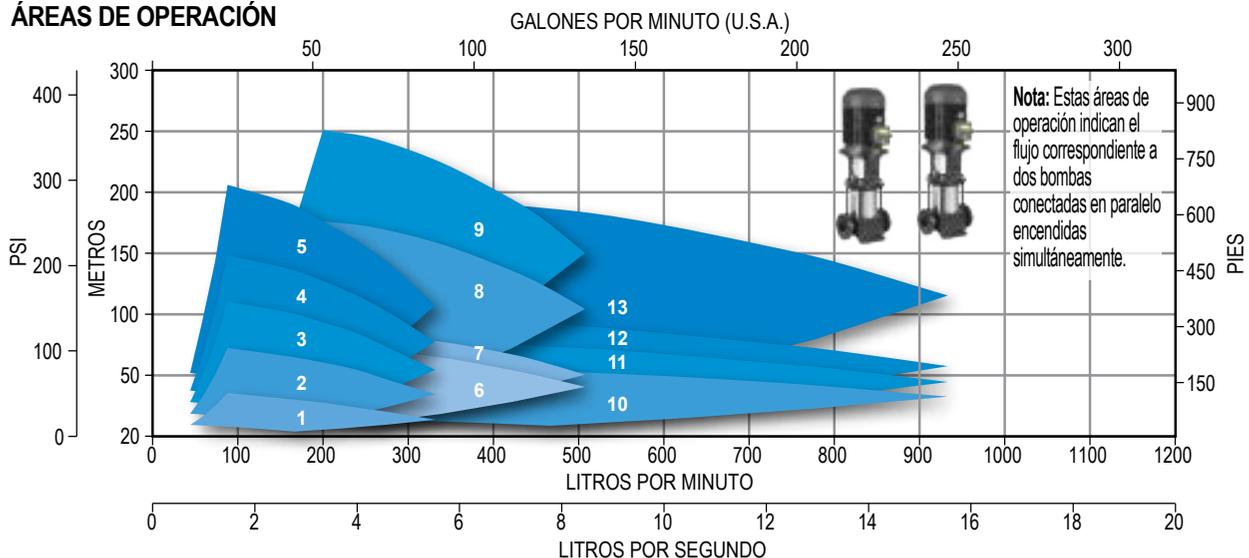
Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	CON TABLERO DE CONTROL	CON 1 VARIADOR + PROCONTROL	CON 2 VARIADORES		
	MODELO	HP		1 SÓLO VARIADOR	R-DRIVE + PROCONTROL	F-DRIVE + PROCONTROL	ENSAMBLADO CON 2 R-DRIVE	ENSAMBLADO CON 2 F-DRIVE
MODELO DE PRESURIZADOR								
1	T2 XE15-4	1.5	1 x 230				PD-RDA10MT2T2X4	PD-FD97MT2T2X4
			3 x 230	PDV-T2X15423	PD-PRDA10MT2T2X4	PD-PFD97MT2T2X4		
2	T2 XE30-8	3	1 x 230				PD-RDA10MT2T2X8	PD-FD911MT2T2XE8
			3 x 230	PDV-T2X30823	PD-PRDA10MT2T2X8	PD-PFD911MT2T2X8		
3	T2 XE40-12	4	3 x 230	PDV-T2X401223	PD-PRDA15TT2T2X12	PD-PFD18TT2T2X12	PD-RDA15TT2T2XE12	
4	T2 XE55-16	5.5	3 x 230	PDV-T2X551623	PD-PRDA15TT2T2X16	PD-PFD18TT2T2X16	PT-RDA18TT2T2X16	PD-FD18TT2T2X16
5	T2 XE75-22	7.5	3 x 230	PDV-T2X752223		PD-PFD25TT2T2X22		PD-FD25TT2T2X22
6	T3.5 XE40-5	4	3 x 230	PDV-T3.5XE40523	PD-PRDA15TT2T3X5	PD-PFD18TT2T3X5	PD-RDA15TT2T3XE5	PD-FD18TT2T3X5
7	T3.5 XE55-6	5.5	3 x 230	PDV-T3.5XE55623	PD-PRDA15TT2T3X6	PD-PFD18TT2T3X6	PD-RDA15TT2T3X6	PD-FD18TT2T3XE6
8	T3.5 XE100-12	10	3 x 230	PDV-T3X101223				PD-FD30TT2T3X12
			3 x 440	PDV-T3X101243		PD-PFD18TT4T3X12		PD-FD18TT4T3X12
9	T3.5 XE150-17	15	3 x 440	PDV-T3X1501743		PD-PFD25TT4T3X17		PD-FD25TT4T3X17
10	T6 XE55-3	5.5	3 x 230	PDV-T6X55323		PD-PFD18TT2T6X3		PD-FD18TT2T6X3
11	T6 XE75-4	7.5	3 x 230	PDV-T6XE75423		PD-PFD25TT2T6X4		PD-FD25TT2T6XE4
12	T6 XE100-5	10	3 x 230	PDV-T6X100523				PD-FD30TT2T6X5
			3 x 440	PDV-T6XE100543		PD-PFD18TT4T6X5		PD-FD18TT4T6X5
13	T6 XE200-10	20	3 x 440	PDV-T6X2001043				PD-FD38TT4T6X10

**18** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

**38** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 38 litros (10.04 Galones)

### ÁREAS DE OPERACIÓN





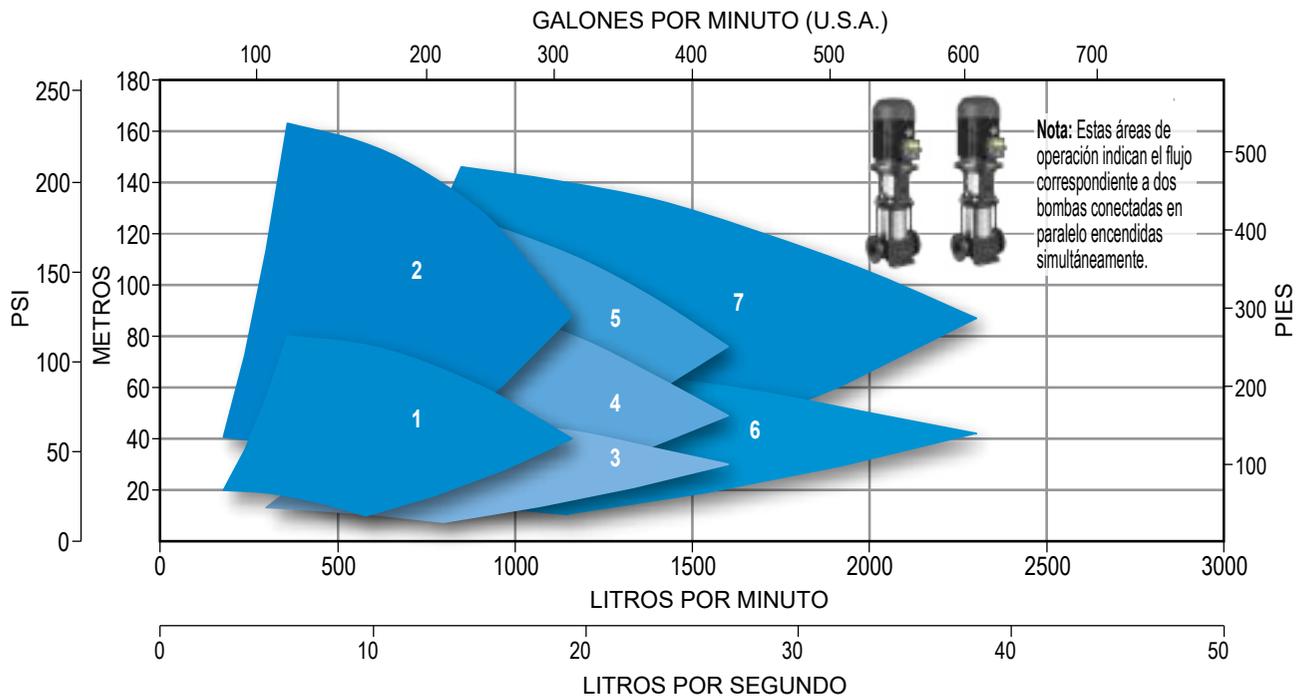
## 2 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie TX

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	CON TABLERO DE CONTROL	CON 1 VARIADOR + PROCONTROL	CON 2 VARIADORES
	MODELO	HP		1 SÓLO VARIADOR	F-DRIVE + PROCONTROL	ENSAMBLADO CON 2 F-DRIVE
MODELO DE PRESURIZADOR						
1	T7.5 XE100-4	10	3x230	PDV-T7.5X100423		PD-FD30TT2T7X4
			3x440	PDV-T7.5X100443	PD-PFD18TT4T7X4	PD-FD18TT4T7X4
2	T7.5 XE200-8	20	3x440	PDV-T7.5X200843		PD-FD38TT4T7X8
3	T10 XE100-2	10	3x230	PDV-T10X100223		PD-FD30TT2T10X2
			3x440	PDV-T10X10243	PD-PFD18TT4T10X2	PD-FD18TT4T10X2
4	T10 XE150-4-2	15	3x440	PDV-T10X154243	PD-PFD25TT4T10X42	PD-FD25TT4T10X42
5	T10 XE250-5	25	3x440	PDV-T10X25543		PD-FD38TT4T10X5
6	T13 X200-2	20	3x440	PDV-T13X20243		PD-FD38TT4T13X2
7	T13 X400-4	40	3x440	PDV-T13X40443		

**38** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 38 litros (10.04 Galones)

## ÁREAS DE OPERACIÓN





## COLECTORES DE SUCCIÓN PARA PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE 2 MOTOBOMBAS

Colector de succión para presurizadores múltiples de 2 motobombas, **recomendado para succión positiva**. Completamente preensamblado, listo para instalarse.

Incluye:

- Colector de acero con protección de galvanizado
- Válvula bola con niple por motobomba
- Tapa ciega tipo brida (para definir el lado de succión o tener succión por ambos lados)
- Cinta teflón



CÓDIGO	DATOS DE LAS MOTOBOMBAS A UTILIZAR		
	CANTIDAD	SERIE	RANGO DE POTENCIA HP
COL-SUC-2B-A1.25-3	2	T0.6XE-T2XE	0.5 a 10
COL-SUC-2B-A1.5-4	2	T3.5XE	1 a 15
COL-SUC-2B-A2-4	2	T6XE-T7.5XE	2 a 20
COL-SUC-2B-B2-4	2	T6XE-T7.5XE	25
COL-SUC-2B-B2.5-6	2	T10XE	3 a 40
COL-SUC-2B-B3-6	2	T13X	7.5 a 60

### Nota:

Colector de succión sugerido por cantidad, serie y potencia de motobombas. Para una mejor referencia del colector de succión a utilizar, consulte con el departamento de Ventas de acuerdo al punto de operación específico del equipo.



# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE



## 3 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie JOB

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	CON TABLERO DE CONTROL		CON 1 VARIADOR + PROCONTROL		CON 3 VARIADORES	
	MODELO	HP		SIN VARIADOR + *TANQUE OPCIONAL	1 SÓLO VARIADOR	F-DRIVE + PROCONTROL	ENSAMBLADO CON 3 F-DRIVE		
1	JOB2 R30-6	3	1x230						PT-FD911MT2J26 <sup>24</sup>
			3x230	PT-JOB2R30623 ALTAPRO XLB119	PTV-JOB2R30623 <sup>18</sup>	PT-PFD911MT2J26 <sup>24</sup>			
2	JOB2 R40-8	4	3x230	PT-JOB2R40823 ALTAPRO XLB119	PTV-JOB2R40823 <sup>18</sup>	PT-PFD18TT2J28 <sup>24</sup>	PT-FD18TT2J28 <sup>24</sup>		
3	JOB2 R55-10	5.5	3x230	PT-JOB2R551023 ALTAPRO XLB119	PTV-JOB2R551023 <sup>18</sup>	PT-PFD18TT2J210 <sup>24</sup>	PT-FD18TT2J210 <sup>24</sup>		
4	JOB3.5 R30-4	3	1x230						PT-FD911MT2J34 <sup>38</sup>
			3x230	PT-JOB3.5R30423 ALTAPRO XLB119	PTV-JOB3.5R30423 <sup>18</sup>	PT-PFD911MT2J34 <sup>38</sup>			
5	JOB3.5 R40-6	4	3x230	PT-JOB3.5R40623 ALTAPRO XLB119	PTV-JOB3.5R40623 <sup>18</sup>	PT-PFD18TT2J36 <sup>38</sup>	PT-FD18TT2J36 <sup>38</sup>		
6	JOB3.5 R55-7	5.5	3x230	PT-JOB3.5R55723 ALTAPRO XLB119	PTV-JOB3.5R55723 <sup>18</sup>	PT-PFD18TT2J37 <sup>38</sup>	PT-FD18TT2J37 <sup>38</sup>		

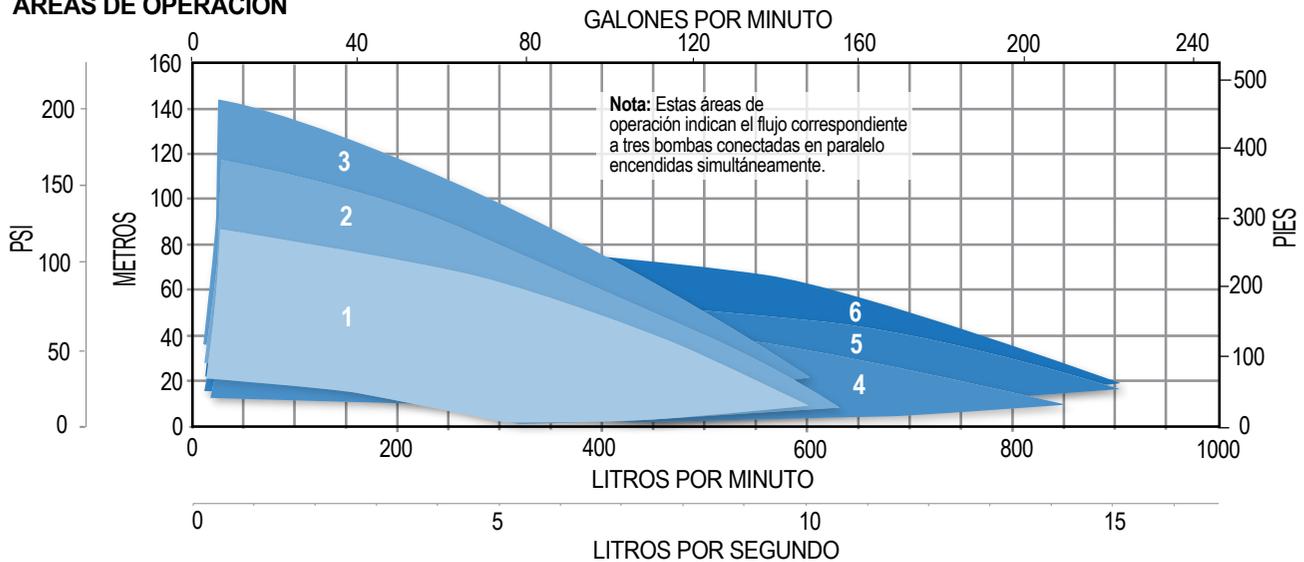
<sup>18</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

<sup>24</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 24 litros (6.3 Galones)

<sup>38</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 38 litros (10.04 Galones)

\* Con la finalidad de hacer un comparativo más completo entre los diferentes presurizadores múltiples de presión constante comparándolos contra los equipos tradicionales sin variador, a estos últimos se agregó el precio de lista de un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones (el cliente puede elegir una cantidad y/o capacidad diferente de tanques según lo requiera).

### ÁREAS DE OPERACIÓN





## 3 MOTOBOMBAS ESPA serie MULTI

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

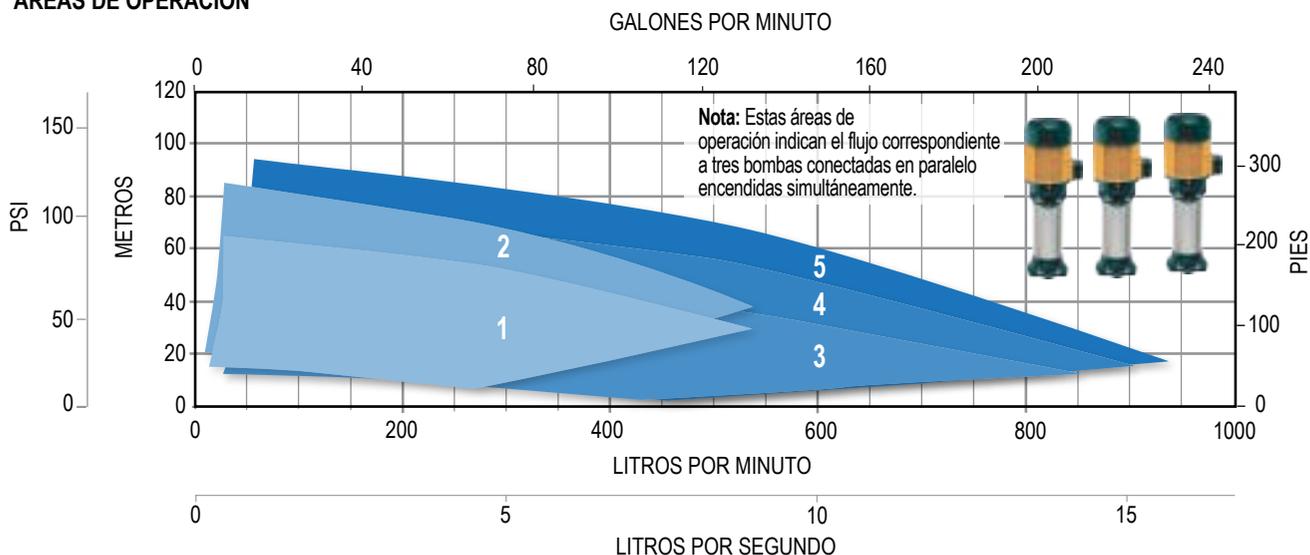
ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	MODELO DE PRESURIZADOR				
	MODELO	HP		CON TABLERO DE CONTROL	CON 1 VARIADOR + PROCONTROL	CON 3 VARIADORES		
1	MULTI35-3	2	1x230	PT-FD911MT2M353 <sup>18</sup>				
			3x230	PT-M35323	ALTAPRO XLB119	PTV-M35323 <sup>18</sup>	PT-PFD911MT2M353 <sup>18</sup>	
2	MULTI35-4	3	1x230					
			3x230	PT-M35423	ALTAPRO XLB119	PTV-M35423 <sup>18</sup>		
3	MULTI45-3	3	1x230	PT-FD11MT2M453 <sup>24</sup>				
			3x230	PT-M45323	ALTAPRO XLB119	PTV-M45323 <sup>18</sup>	PT-PFD11MT2M453 <sup>24</sup>	
4	MULTI45-4	4	3x230	PT-M45423	ALTAPRO XLB119	PTV-M45423 <sup>18</sup>	PT-PFD18TT2M454 <sup>24</sup>	PT-FD18TT2M454 <sup>24</sup>
5	MULTI45-5	5.5	3x230	PT-M45523	ALTAPRO XLB119	PTV-M45523 <sup>18</sup>	PT-PFD18TT2M455 <sup>24</sup>	PT-FD18TT2M455 <sup>24</sup>

<sup>18</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

<sup>24</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 24 litros (6.3 Galones)

\* Con la finalidad de hacer un comparativo más completo entre los diferentes presurizadores múltiples de presión constante comparándolos contra los equipos tradicionales sin variador, a estos últimos se agregó el precio de lista de un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones (el cliente puede elegir una cantidad y/o capacidad diferente de tanques según lo requiera).

### ÁREAS DE OPERACIÓN





# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE



## 3 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie TX

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.



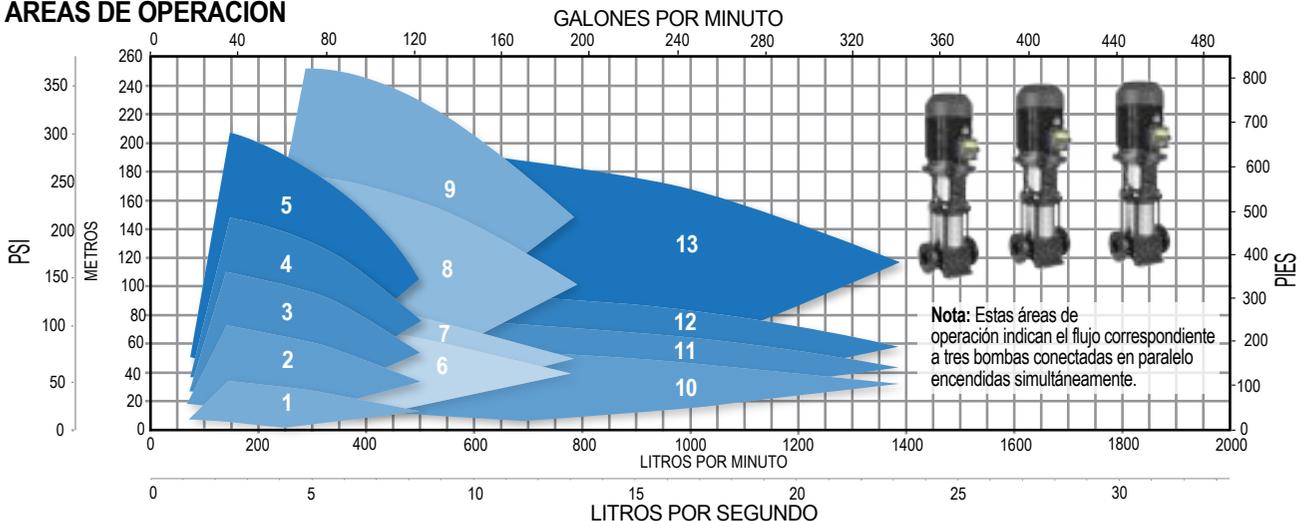
ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	MODELO DE PRESURIZADOR		
	MODELO	HP		CON TABLERO DE CONTROL	CON 1 VARIADOR + PROCONTROL	CON 3 VARIADORES
1	T2 XE15-4	1.5	1x230			PT-FD97MT2T2X4 <sup>18</sup>
			3x230	PTV-T2XE15423 <sup>18</sup>	PT-PFD97MT2T2X4 <sup>18</sup>	
2	T2 XE30-8	3	1x230			PT-FD911MT2T2XE8 <sup>18</sup>
			3x230	PTV-T2XE30823 <sup>18</sup>	PT-PFD911MT2T2X8 <sup>18</sup>	
3	T2 XE40-12	4	3x230	PTV-T2XE401223 <sup>18</sup>	PT-PFD18TT2T2X12 <sup>18</sup>	PT-FD18TT2T2X12 <sup>18</sup>
4	T2 XE55-16	5.5	3x230	PTV-T2XE551623 <sup>18</sup>	PT-PFD18TT2T2X16 <sup>18</sup>	PT-FD18TT2T2X16 <sup>18</sup>
5	T2 XE75-22	7.5	3x230	PTV-T2XE752223 <sup>18</sup>	PT-PFD25TT2T2X22 <sup>18</sup>	PT-FD25TT2T2X22 <sup>18</sup>
6	T3.5 XE40-5	4	3x230	PTV-T3.5XE40523 <sup>24</sup>	PT-PFD18TT2T3X5 <sup>24</sup>	PT-FD18TT2T3X5 <sup>24</sup>
7	T3.5 XE55-6	5.5	3x230	PTV-T3.5XE55623 <sup>24</sup>	PT-PFD18TT2T3X6 <sup>24</sup>	PT-FD18TT2T3X6 <sup>24</sup>
8	T3.5 XE100-12	10	3x230	PTV-T3.5XE1001223 <sup>24</sup>		PT-FD30TT2T3X12 <sup>24</sup>
			3x440	PTV-T3.5XE1001243 <sup>24</sup>	PT-PFD18TT4T3X12 <sup>24</sup>	PT-FD18TT4T3X12 <sup>24</sup>
9	T3.5 XE150-17	15	3x440	PTV-T3X1501743 <sup>24</sup>	PT-PFD25TT4T3X17 <sup>24</sup>	PT-FD25TT4T3X17 <sup>24</sup>
10	T6 XE55-3	5.5	3x230	PTV-T6XE55323 <sup>38</sup>	PT-PFD18TT2T6X3 <sup>38</sup>	PT-FD18TT2T6XE3 <sup>38</sup>
11	T6 XE75-4	7.5	3x230	PTV-T6XE75423 <sup>38</sup>	PT-PFD25TT2T6X4 <sup>38</sup>	PT-FD25TT2T6X4 <sup>38</sup>
12	T6 XE100-5	10	3x230	PTV-T6XE100523 <sup>38</sup>		PT-FD30TT2T6XE5 <sup>38</sup>
			3x440	PTV-T6XE100543 <sup>38</sup>	PT-PFD18TT4T6X5 <sup>38</sup>	PT-FD18TT4T6XE5 <sup>38</sup>
13	T6 XE200-10	20	3x440	PTV-T6X201043 <sup>38</sup>		PT-FD38TT4T6XE10 <sup>38</sup>

<sup>18</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

<sup>24</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 24 litros (6.3 Galones)

<sup>38</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 38 litros (10.04 Galones)

### ÁREAS DE OPERACIÓN





# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE



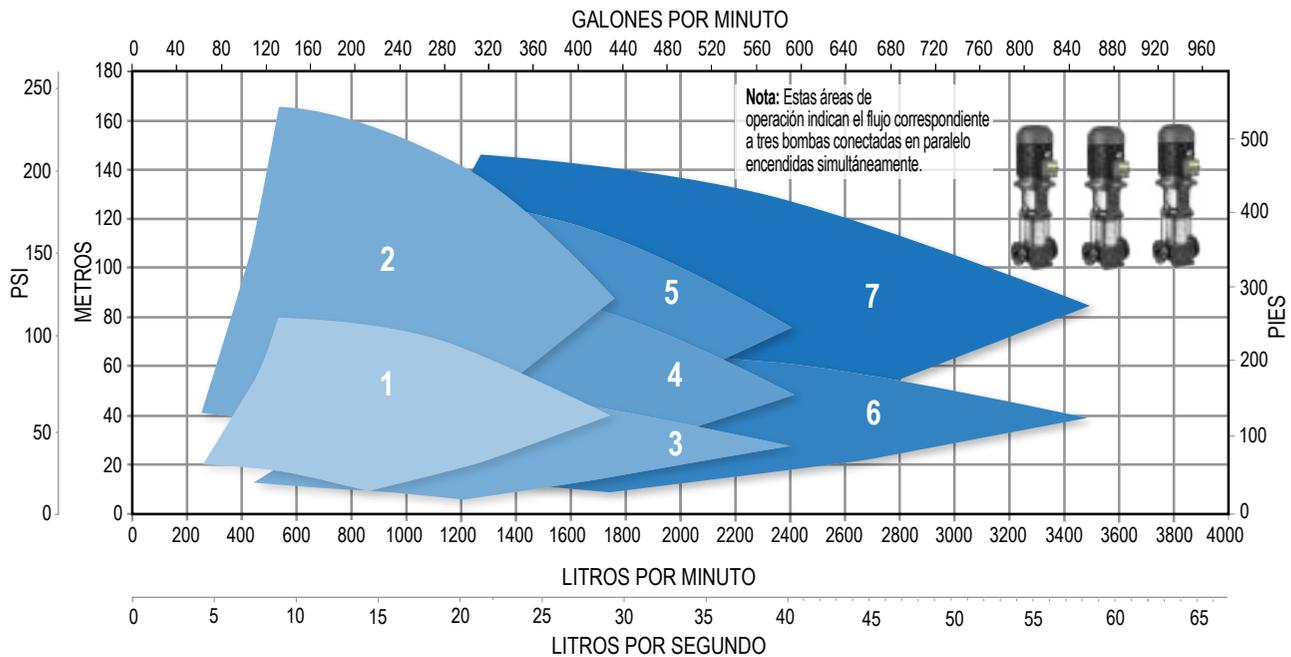
## 3 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie TX

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	MODELO DE PRESURIZADOR		
	MODELO	HP		CON TABLERO DE CONTROL	CON 1 VARIADOR + PROCONTROL	CON 3 VARIADORES
1	T7.5 XE100-4	10	3x230	PTV-T7.5X100423		PT-FD30TT2T7X4
			3x440	PTV-T7.5X100443	PT-PFD18TT4T7X4	PT-FD18TT4T7X4
2	T7.5 XE200-8	20	3x440	PTV-T7.5X200843		PT-FD38TT4T7XE8
3	T10 XE100-2	10	3x230	PTV-T10X100223		PT-FD30TT2T10X2
			3x440	PTV-T10X100243	PT-PFD18TT4T10X2	PT-FD18TT4T10X2
4	T10 XE150-4-2	15	3x440	PTV-T10X1504243	PT-PFD25TT4T10X42	PT-FD25TT4T10X42
5	T10 XE250-5	25	3x440	PTV-T10X25543		PT-FD38TT4T10X5
6	T13 X200-2	20	3x440	PTV-T13X20243		PT-FD38TT4T13X2
7	T13 X400-4	40	3x440	PTV-T13X40443		

**38** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 38 litros (10.04 Galones)

## ÁREAS DE OPERACIÓN





## COLECTORES DE SUCCIÓN PARA PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE 3 MOTOBOMBAS

Colector de succión para presurizadores múltiples de 3 motobombas, **recomendado para succión positiva**. Completamente preensamblado, listo para instalarse.

Incluye:

- Colector de acero con protección de galvanizado
- Válvula bola con niple por motobomba
- Tapa ciega tipo brida (para definir el lado de succión o tener succión por ambos lados)
- Cinta teflón

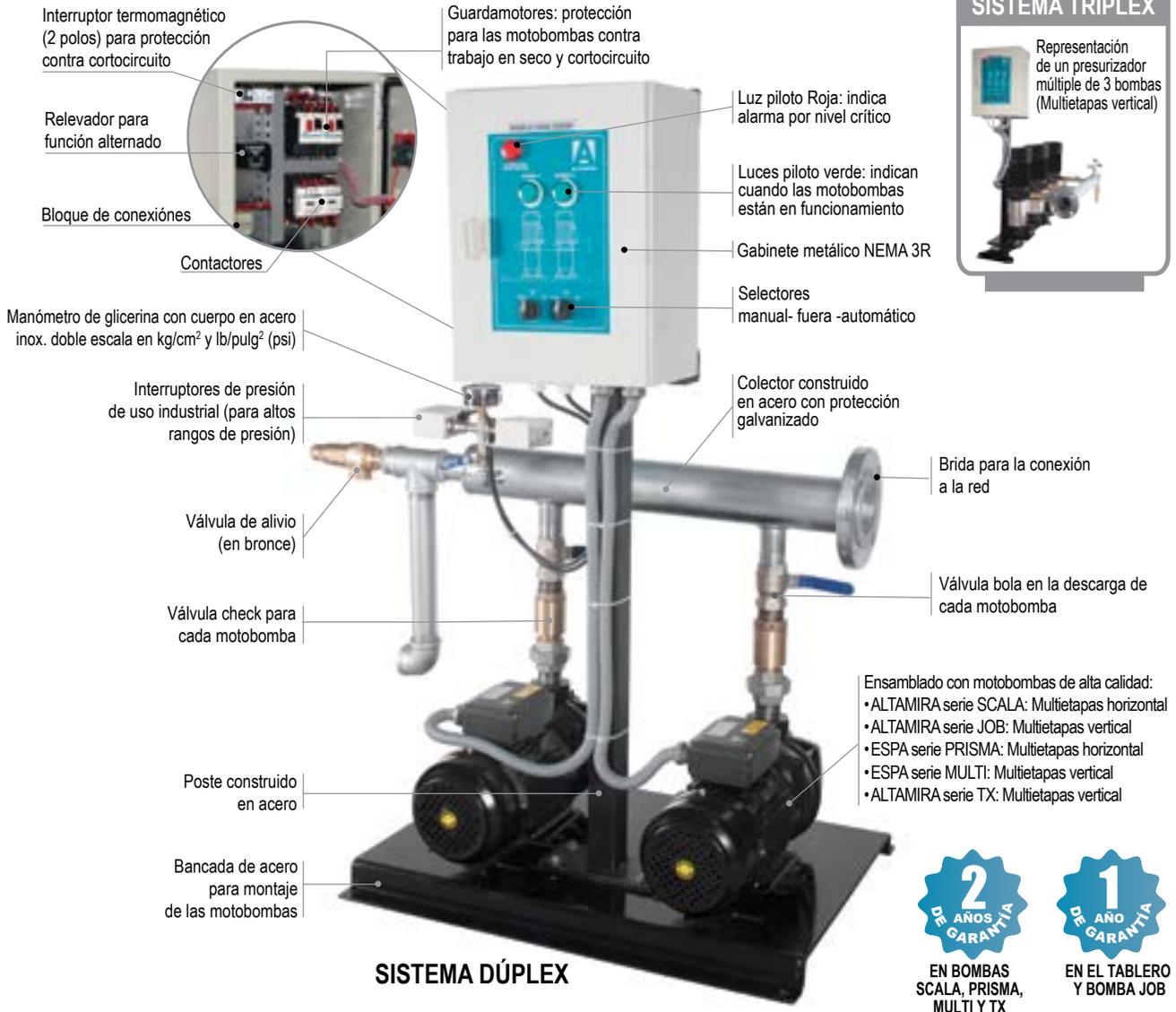


CÓDIGO	DATOS DE LAS MOTOBOMBAS A UTILIZAR		
	CANTIDAD	SERIE	RANGO DE POTENCIA HP
COL-SUC-3B-A1.25-4	3	T0.6XE-T2XE	0.5 a 10
COL-SUC-3B-A1.5-4	3	T3.5XE	1 a 15
COL-SUC-3B-A2-6	3	T6XE-T7.5XE	2 a 20
COL-SUC-3B-B2-6	3	T6XE-T7.5XE	25
COL-SUC-3B-B2.5-6	3	T10XE	3 a 40
COL-SUC-3B-B3-6	3	T13X	7.5 a 60

**Nota:**

Colector de succión sugerido por cantidad, serie y potencia de motobombas. Para una mejor referencia del colector de succión a utilizar, consulte con el Departamento de Ventas de acuerdo al punto de operación específico del equipo.

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES ALTAMIRA CON TABLERO ALTERNADOR-SIMULTANEADOR (VELOCIDAD CONSTANTE)



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador ALTAMIRA de velocidad constante, mantiene de manera automática la red hidráulica presurizada dentro de los rangos de presión establecidos en los interruptores de presión, arrancando de manera escalonada las motobombas cada vez que la presión desciende y deteniendo todas las motobombas encendidas en el momento que la presión alcanza el nivel más alto calibrado. Además el presurizador ALTAMIRA de velocidad constante alternará las motobombas por evento para tener un desgaste lo más uniformemente posible.

## VENTAJAS:

- Tablero de control en gabinete metálico
- Funcionamiento automático
- Interruptores de presión de uso industrial para altos rangos de presión
- Ensamblado con motobombas de alta calidad
- Totalmente ensamblado (solo es necesario agregar el tanque o tanques de su elección)

## PROTECCIONES:

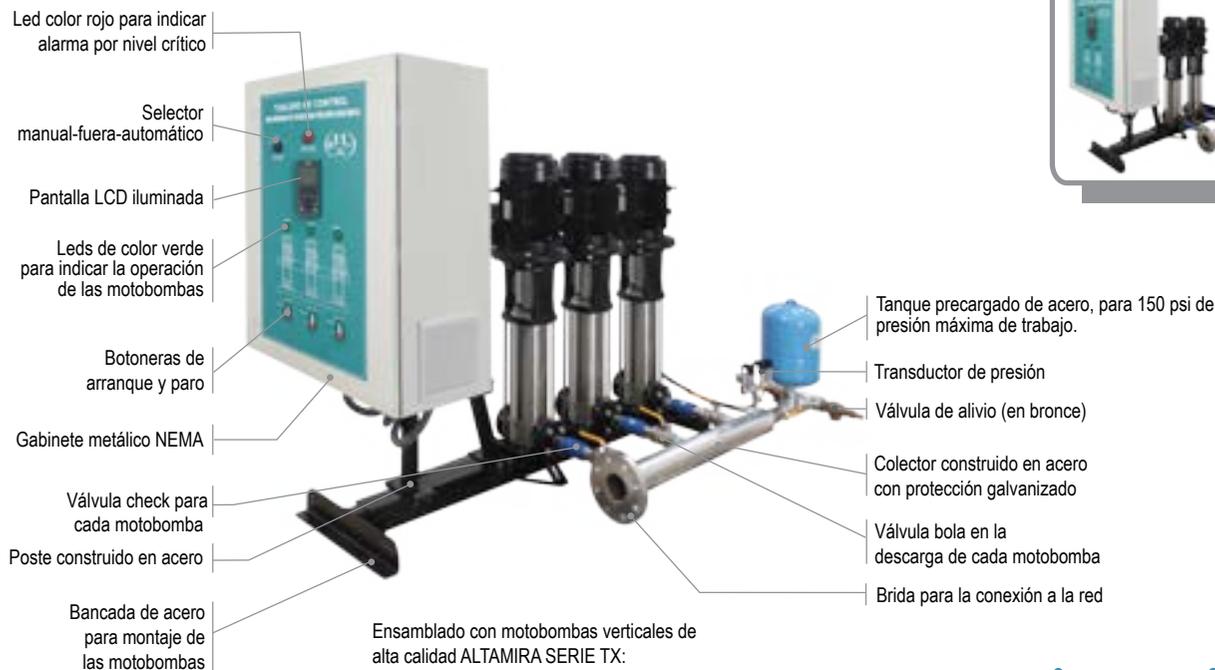
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco (mediante un interruptor de nivel instalado en la cisterna)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES SERIE TX CON TABLERO DE CONTROL ALTAMIRA CON 1 VARIADOR DE FRECUENCIA Y ARRANCADORES TERMOMAGNÉTICOS (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)



## SISTEMA DÚPLEX

Representación de un presurizador múltiple de 2 bombas (Multietapas vertical)



Ensamblado con motobombas verticales de alta calidad ALTAMIRA SERIE TX:  
 Serie T6X: Multietapas vertical para 6 lps  
 Serie T7.5X: Multietapas vertical para 7.5 lps  
 Serie T10X: Multietapas vertical para 10 lps  
 Serie T13X: Multietapas vertical para 13 lps



EN BOMBA TX



EN EL TABLERO

### PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con tablero de control ALTAMIRA para presión constante, integra dentro de un gabinete metálico un variador de frecuencia para aplicaciones industriales, robusto y altamente configurable. Este presurizador mantendrá una presión constante en la red controlando una motobomba principal (la cual trabajará a frecuencias variables) y hasta cuatro motobombas de apoyo que trabajarán a plena carga, siendo alternadas y simultaneadas en función de la demanda.

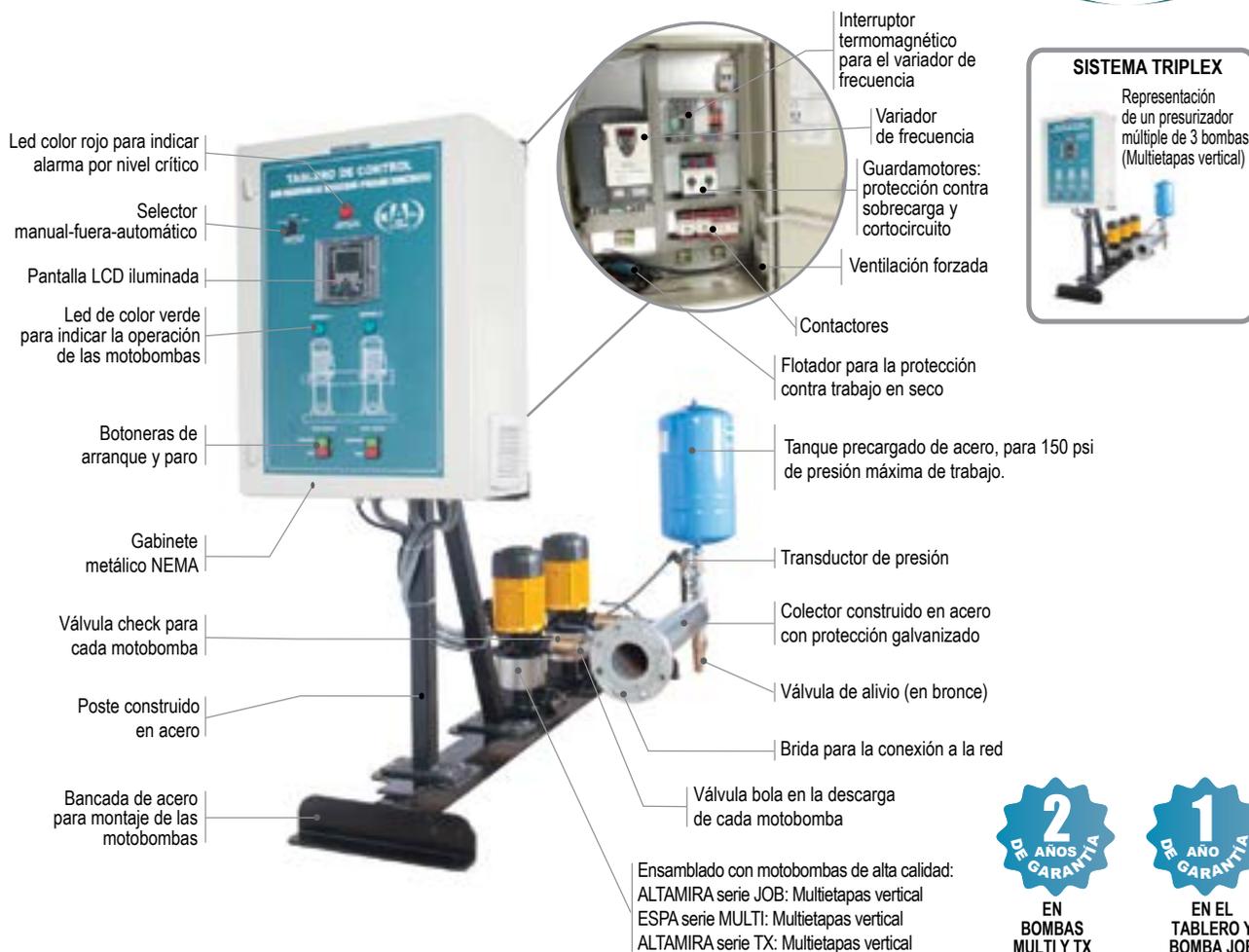
### VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Ahorro de energía eléctrica al trabajar la motobomba principal con un variador de frecuencia
- Arranque y paro suave en la motobomba principal
- Variador de frecuencia: robusto y altamente configurable
- Gabinete metálico NEMA
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Alternancia por tiempo de la motobomba principal
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento
- Posibilidad de automatización

### PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje (sólo la motobomba principal)
- Sobrecarga
- Cortocircuito (sólo la motobomba principal)
- Trabajo en seco (mediante un interruptor de nivel instalado en la cisterna)
- Sobre presión (sólo la motobomba principal)
- Caída de fase (sólo la motobomba principal)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON TABLERO DE CONTROL ALTAMIRA CON 1 VARIADOR DE FRECUENCIA Y ARRANCADORES TERMOMAGNÉTICOS (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con tablero de control ALTAMIRA para presión constante, integra dentro de un gabinete metálico un variador de frecuencia para aplicaciones industriales, robusto y altamente configurable. Este presurizador mantendrá una presión constante en la red controlando una motobomba principal (la cual trabajará a frecuencias variables) y hasta cuatro motobombas de apoyo que trabajarán a plena carga, siendo alternadas y simultaneadas en función de la demanda.

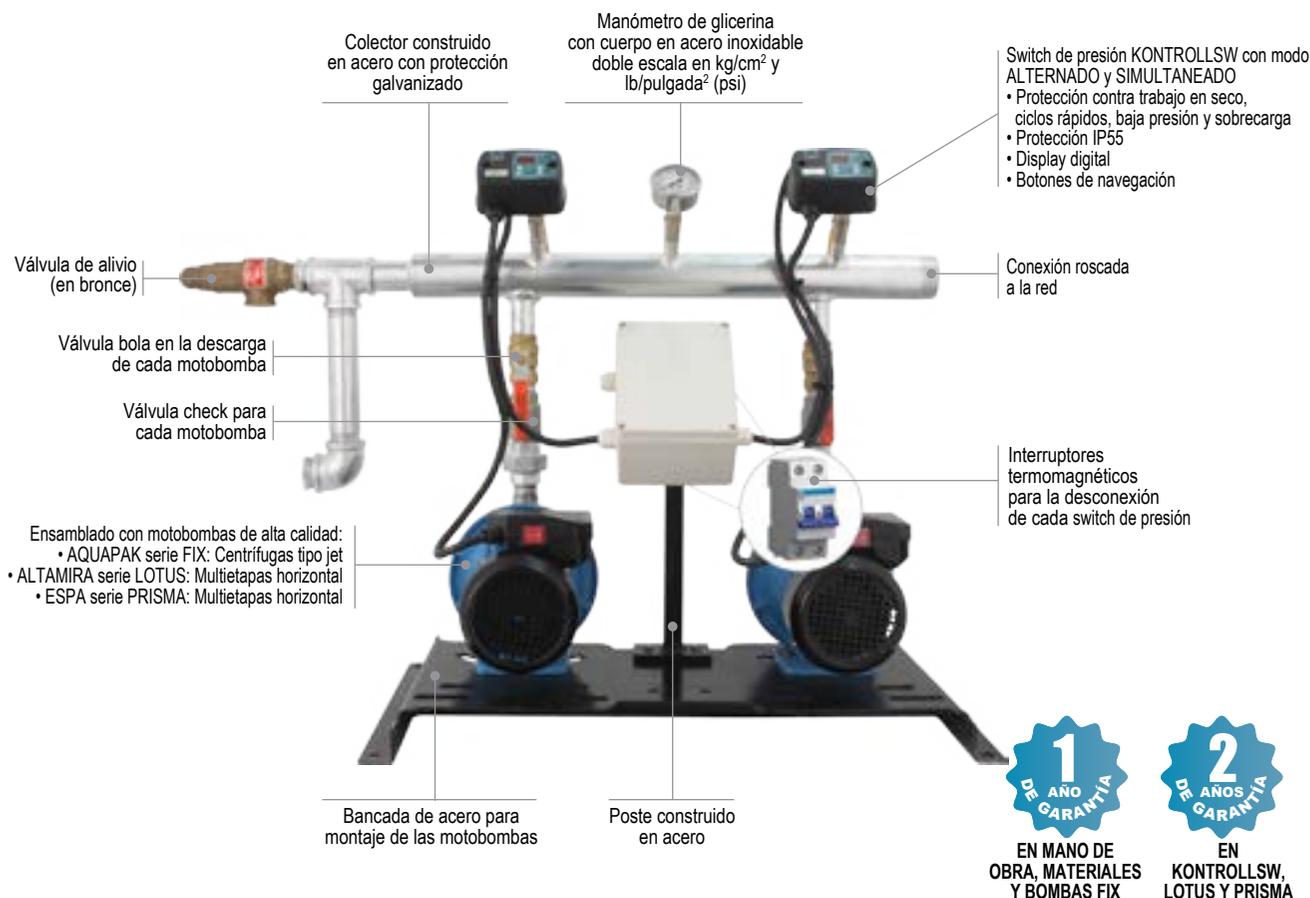
### VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Ahorro de energía eléctrica al trabajar la motobomba principal con un variador de frecuencia
- Arranque y paro suave en la motobomba principal
- Variador de frecuencia: robusto y altamente configurable
- Gabinete metálico NEMA
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Alternancia por tiempo de la motobomba principal
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento
- Posibilidad de automatización

### PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje (sólo la motobomba principal)
- Sobrecarga
- Cortocircuito (sólo la motobomba principal)
- Trabajo en seco (mediante un interruptor de nivel instalado en la cisterna)
- Sobre presión (sólo la motobomba principal)
- Caída de fase (sólo la motobomba principal)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON KONTROLLSW (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN)



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

Con el KONTROLLSW se tiene el mismo principio de operación de un tablero hidroneumático, pero con todas las ventajas que ofrece la tecnología aplicada, por ejemplo: es posible establecer mayores rangos de funcionamiento, trabajar con diferentes unidades de presión, mayores protecciones, agilidad y precisión para establecer las presiones de paro y arranque así como tener en tiempo real las lecturas de presión y corriente de la motobomba.

## VENTAJAS:

- Cuerpo plástico de alta resistencia con protección IP55
- Módulo alternador-simultaneador integrado
- Electrónica de potencia de hasta 16 amperes
- Protección electrónica de sobrecarga
- Circuito de control integrado
- Leds indicadores y display digital integrados
- Modo automático y manual
- Bornes de conexión
- Interruptor de presión electrónico
- Protección contra trabajo en seco activado por el valor de corriente (no requiere flotador)
- Diseño compacto e innovador
- Mínimo mantenimiento ya que cuenta con menos puntos de conexión
- Display digital integrado para visualizar en tiempo real la presión del sistema y corriente de la motobomba
- Las presiones de paro y arranque en bar o psi son ajustables de forma fácil y precisa (sin necesidad de girar tuercas)
- Protección de trabajo en seco sin necesidad de elementos de control en la cisterna
- Es posible trabajar el sistema en bar o psi

## PROTECCIONES:

- Trabajo en seco
- Sobrecarga
- Ciclos rápidos
- Baja presión

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA R-DRIVE (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE )

1 variador de frecuencia avanzado R-DRIVE + 1 arrancador PROCONTROL



- Variador R-DRIVE con protección IP20
- Display LCD 2 líneas x 16 caracteres (muestra los valores de voltaje, corriente, presión de la red y alarmas de nuestro sistema)
- Botones de navegación



- Arrancador PROCONTROL
- Protección por sobrecarga de corriente, pérdida de fase, número excesivo de arranques y contra trabajo en seco
- Display iluminado
- Construcción externa en aluminio
- Botones de arranque/paro y de navegación
- Grado de protección IP55



EN EL R-DRIVE Y  
EN BOMBA MULTI Y TX



EN BOMBA JOB

## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El Presurizador dúplex con variador de frecuencia R-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un presurizador diseñado para el suministro de agua a presión constante, en el cual el variador R-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de una motobomba de apoyo gobernada por el arrancador PROCONTROL, todo esto de acuerdo a la demanda buscando en todo momento el mayor ahorro energético posible.

## VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Ahorro de energía eléctrica, al trabajar la motobomba principal con un variador de frecuencia
- Arranque y paro suave en la motobomba principal
- La bomba de apoyo es gobernada por el arrancador PROCONTROL
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento
- Compatible con el MULTI-RIEGO-RD

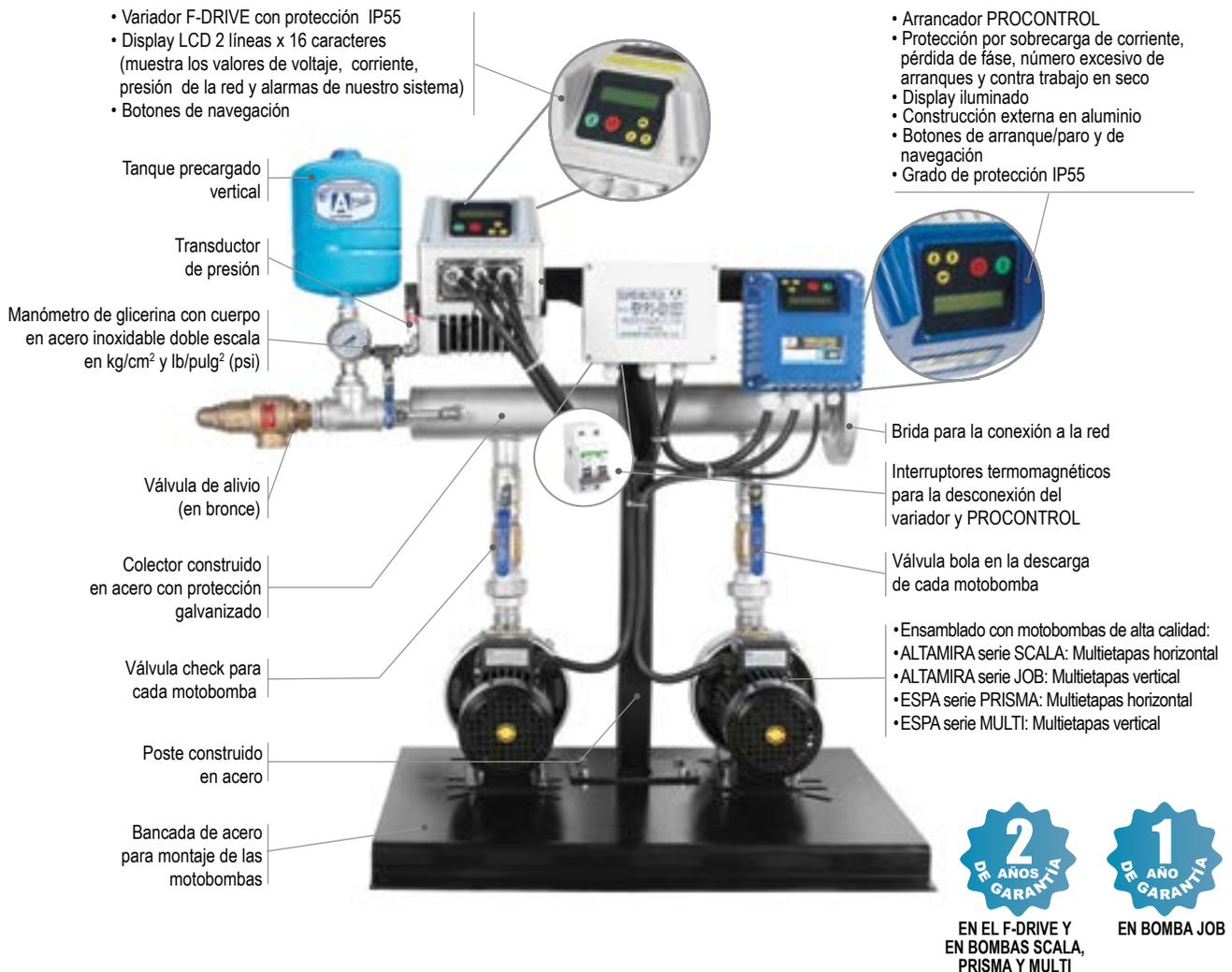
## PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje (sólo la motobomba principal)
- Sobrecarga
- Cortocircuito (sólo la motobomba principal)
- Trabajo en seco a través del factor de potencia (elimina el uso de flotadores en la cisterna)
- Sobre presión (sólo la motobomba principal)
- Baja presión (sólo la motobomba principal)
- Caída de fase
- Máximo número de reintentos
- Alarma por golpe de ariete (sólo la motobomba principal)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA F-DRIVE + ARRANCADOR PROCONTROL (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)



1 variador de frecuencia F-DRIVE + 1 arrancador PROCONTROL (presurizador 2 motobombas) ó  
1 variador de frecuencia F-DRIVE + 2 arrancadores PROCONTROL (presurizador 3 motobombas)



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El Presurizador múltiple con variador de frecuencia F-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un presurizador diseñado para el suministro de agua a presión constante, en el cual el variador R-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de hasta 2 motobombas de apoyo gobernada por arrancadores PROCONTROL, todo esto de acuerdo a la demanda buscando en todo momento el mayor ahorro energético posible.

## VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Ahorro de energía eléctrica al trabajar la motobomba principal con un variador de frecuencia
- Arranque y paro suave en la motobomba principal
- Las motobombas de apoyo son gobernadas por arrancadores PROCONTROL
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Incluye tanque precargado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento

## PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje (sólo la motobomba principal)
- Sobrecarga
- Cortocircuito (sólo la motobomba principal)
- Trabajo en seco a través del factor de potencia (elimina el uso de flotadores en la cisterna)
- Sobre presión (sólo la motobomba principal)
- Baja presión (sólo la motobomba principal)
- Caída de fase

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA F-DRIVE + ARRANCADOR PROCONTROL (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)



1 variador de frecuencia F-DRIVE + 1 arrancador PROCONTROL (presurizador 2 motobombas) ó  
1 variador de frecuencia F-DRIVE + 2 arrancadores PROCONTROL (presurizador 3 motobombas)

- Variador F-DRIVE con protección IP55
- Display LCD 2 líneas x 16 caracteres (muestra los valores de voltaje, corriente, presión de la red y alarmas de nuestro sistema)
- Botones de navegación

Interruptores termomagnéticos para la desconexión del variador y PROCONTROL

Ensamblado con motobombas verticales de alta calidad ALTAMIRA SERIE TX:  
Serie T2X: Multietapas vertical para 2 lps  
Serie T3.5X: Multietapas vertical para 3.5 lps  
Serie T6X: Multietapas vertical para 6 lps  
Serie T7.5X: Multietapas vertical para 7.5 lps  
Serie T10X: Multietapas vertical para 10 lps  
Serie T13X: Multietapas vertical para 13 lps

Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo.

Transductor de presión

Válvula de alivio (en bronce)

Manómetro de glicerina con cuerpo en acero inoxidable doble escala en kg/cm<sup>2</sup> y lb/pulg<sup>2</sup> (psi)

Válvula bola en la descarga de cada motobomba

Colector construido en acero con protección galvanizado

Poste construido en acero

Válvula check para cada motobomba

Bancada de acero para montaje de las motobombas

Brida para la conexión a la red

• Arrancador PROCONTROL

- Protección por sobrecarga de corriente, pérdida de fase, número excesivo de arranques y contra trabajo en seco
- Display iluminado
- Construcción externa en aluminio
- Botones de arranque/paro y de navegación
- Grado de protección IP55

**SISTEMA TRIPLEX**  
Representación de un presurizador múltiple de 3 bombas (Multietapas vertical)

EN EL F-DRIVE Y EN BOMBAS TX

## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El Presurizador múltiple con variador de frecuencia F-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un presurizador diseñado para el suministro de agua a presión constante, en el cual el variador F-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de hasta 2 motobombas de apoyo gobernada por arrancadores PROCONTROL, todo esto de acuerdo a la demanda buscando en todo momento el mayor ahorro energético posible.

### VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Ahorro de energía eléctrica al trabajar la motobomba principal con un variador de frecuencia
- Arranque y paro suave en la motobomba principal
- Las motobombas de apoyo son gobernadas por arrancadores PROCONTROL
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento

### PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje (sólo la motobomba principal)
- Sobrecarga
- Cortocircuito (sólo la motobomba principal)
- Trabajo en seco a través del factor de potencia (elimina el uso de flotadores en la cisterna)
- Sobre presión (sólo la motobomba principal)
- Baja presión (sólo la motobomba principal)
- Caída de fase

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES SERIE TX CON VARIADOR DE FRECUENCIA R-DRIVE + ARRANCADOR PROCONTROL (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)

1 variador de frecuencia avanzado R-DRIVE + 1 arrancador PROCONTROL



- Variador R-DRIVE con protección IP20
- Display LCD 2 líneas x 16 caracteres (muestra los valores de voltaje, corriente, presión de la red y alarmas de nuestro sistema)
- Botones de navegación



- Arrancador PROCONTROL
- Protección por sobrecarga de corriente, pérdida de fase, número excesivo de arranques y contra trabajo en seco
- Display iluminado
- Construcción externa en aluminio
- Botones de arranque/paro y de navegación
- Grado de protección IP55

Interruptores termomagnéticos para la desconexión del variador y PROCONTROL

Transductor de presión

Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo.

Manómetro de glicerina con cuerpo en acero inoxidable doble escala en kg/cm<sup>2</sup> y lb/pulg<sup>2</sup> (psi)

Válvula de alivio (en bronce)

Válvula bola en la descarga de cada motobomba

Poste construido en acero

Ensamblado con motobombas verticales de alta calidad ALTAMIRA SERIE TX:  
Serie T0.6X: Multietapas vertical para 0.6 lps  
Serie T1X: Multietapas vertical para 1 lps  
Serie T2X: Multietapas vertical para 2 lps  
Serie T3.5X: Multietapas vertical para 3.5 lps

Válvula check para cada motobomba

Bancada de acero para montaje de las motobombas

Brida para la conexión a la red

Colector construido en acero con protección galvanizado



EN EL R-DRIVE Y EN BOMBAS TX

## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El Presurizador dúplex con variador de frecuencia R-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un presurizador diseñado para el suministro de agua a presión constante, en el cual el variador R-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de una motobomba de apoyo gobernada por el arrancador PROCONTROL, todo esto de acuerdo a la demanda buscando en todo momento el mayor ahorro energético posible.

## VENTAJAS:

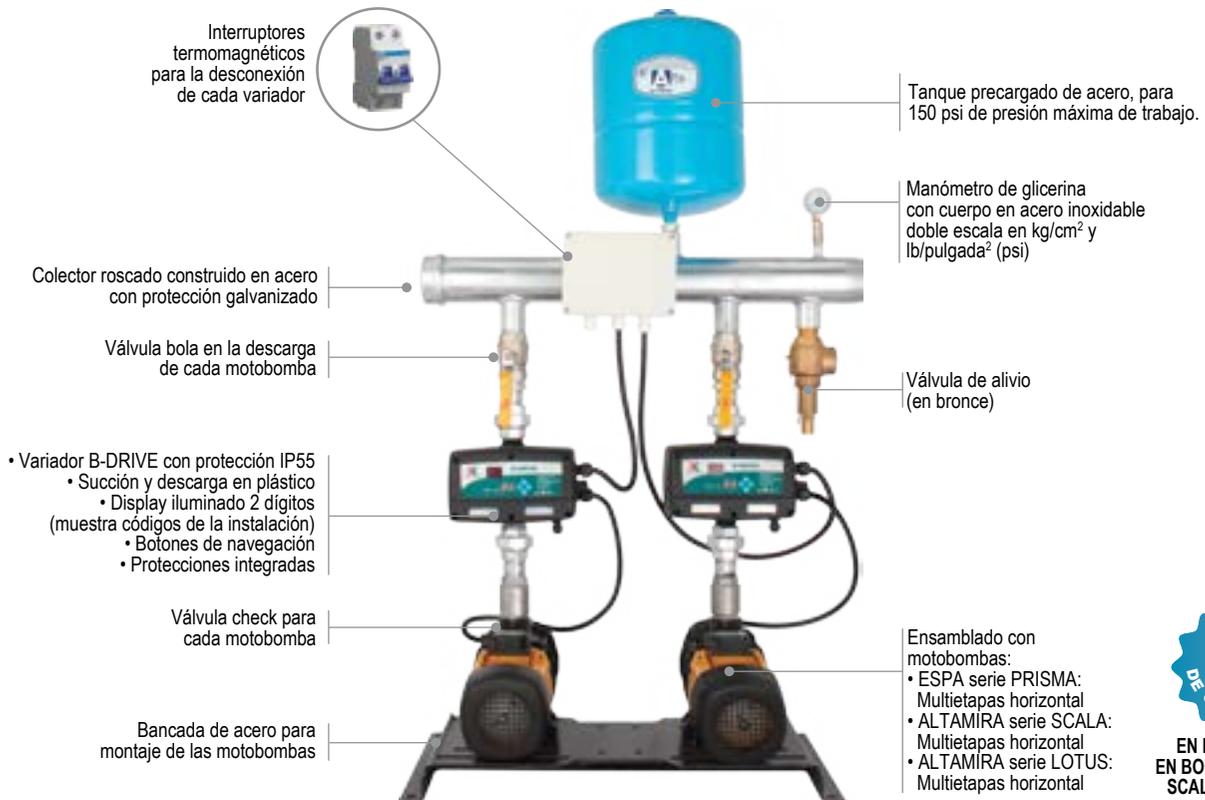
- Presión constante en la red
- Ahorro de energía eléctrica, al trabajar la motobomba principal con un variador de frecuencia
- Arranque y paro suave en la motobomba principal
- La bomba de apoyo es gobernada por el arrancador PROCONTROL
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento
- Compatible con el MULTI-RIEGO-RD

## PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje (sólo la motobomba principal)
- Sobrecarga
- Cortocircuito (sólo la motobomba principal)
- Trabajo en seco a través del factor de potencia (elimina el uso de flotadores en la cisterna)
- Sobre presión (sólo la motobomba principal)
- Baja presión (sólo la motobomba principal)
- Caída de fase
- Máximo número de reintentos
- Alarma por golpe de ariete (sólo la motobomba principal)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA B-DRIVE (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE )

1 Variador de frecuencia B-DRIVE en cada motobomba



EN EL B-DRIVE  
EN BOMBAS LOTUS,  
SCALA Y PRISMA

## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con variadores B-DRIVE en cada una de las motobombas está diseñado para suministrar agua a presión constante. Este sistema a diferencia de los sistemas múltiples que sólo utilizan un variador, regula la frecuencia de todas las motobombas en operación maximizando el ahorro de energía. Los variadores B-DRIVE enfriados por agua, se comunican constantemente para no sólo revolucionar las motobombas lo necesario para abastecer la demanda, si no además, para alternar o simultanear su operación.

## VENTAJAS:

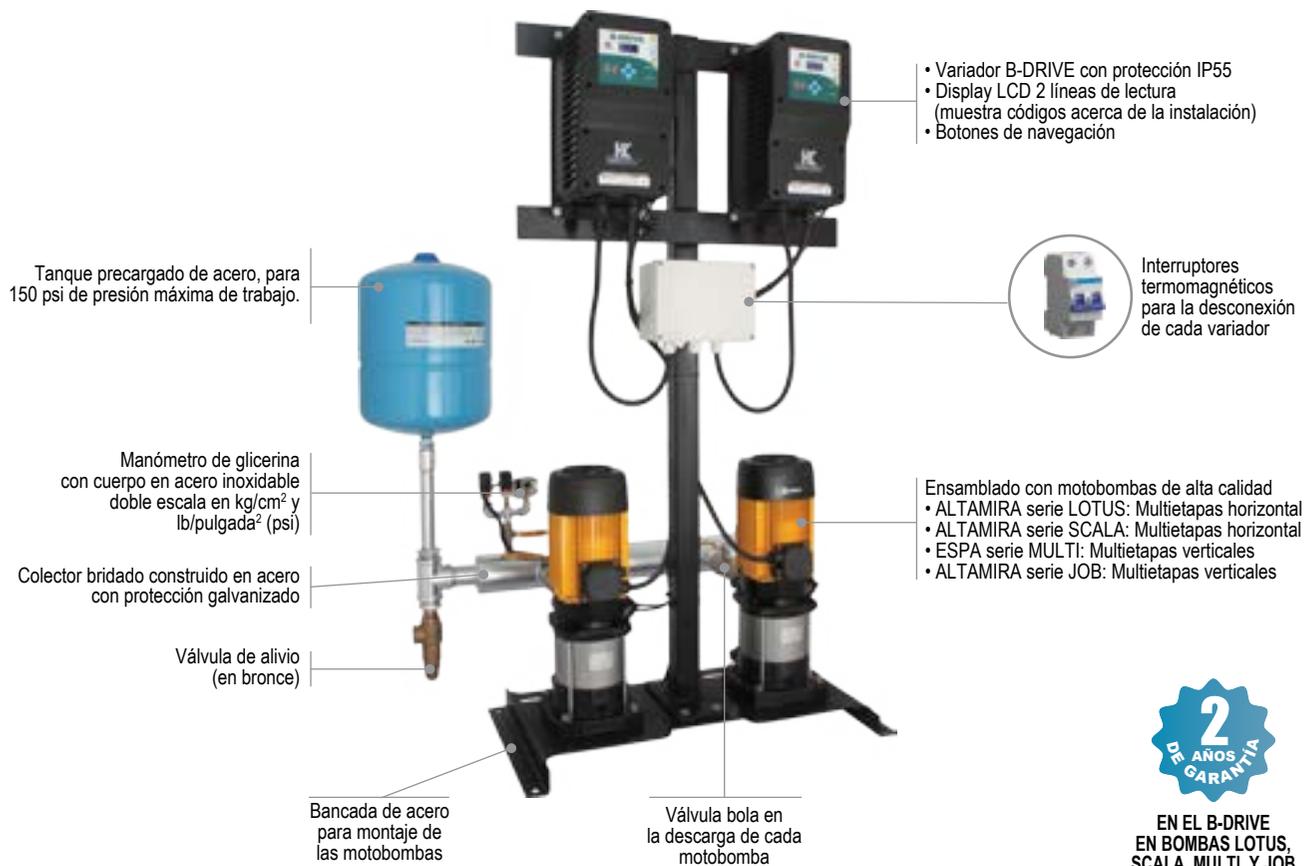
- Ahorro de energía
- Presión Constante
- Modo MAESTRO-SEGUIDOR (COMBO): en esta función es posible trabajar de manera coordinada 2 B-DRIVE
- Display integrado que muestra en funcionamiento la corriente consumida, la presión de trabajo y la frecuencia
- Arranques y paros suaves (soft start y soft stop) para aumentar la vida útil del sistema y reducir los picos de consumo eléctrico
- Registro: horas de funcionamiento, historial de alarmas y anomalías
- Montaje simple y sencillo (menores costos de instalación)
- Cable de alimentación y cable de motobomba de 1.5 m
- Reducciones tipo marsella en latón de 1.25" a 1", para facilitar y agilizar la instalación/desinstalación

## PROTECCIONES:

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Alta temperatura
- Nivel (flotador)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA B-DRIVE (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)

1 Variador de frecuencia B-DRIVE en cada motobomba



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con variadores B-DRIVE en cada una de las motobombas está diseñado para suministrar agua a presión constante. Este sistema a diferencia de los sistemas múltiples que sólo utilizan un variador, regula la frecuencia de todas las motobombas en operación maximizando el ahorro de energía. Los variadores B-DRIVE enfriados por aire, se comunican constantemente para no sólo revolucionar las motobombas lo necesario para abastecer la demanda, si no además, para alternar o simultanear su operación.

### VENTAJAS:

- Ahorro de energía
- Presión Constante
- Modo MAESTRO-SEGUIDOR (COMBO): en esta función es posible trabajar de manera coordinada 2 B-DRIVE
- Display integrado que muestra en funcionamiento la corriente consumida, la presión de trabajo y la frecuencia
- Arranques y paros suaves (soft start y soft stop) para aumentar la vida útil del sistema y reducir los picos de consumo eléctrico
- Registro: horas de funcionamiento, historial de alarmas y anomalías
- Montaje simple y sencillo (menores costos de instalación)

### PROTECCIONES:

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Alta temperatura
- Nivel (flotador)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA R-DRIVE (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)

1 variador de frecuencia avanzado R-DRIVE en cada motobomba



- Variador R-DRIVE con protección IP20
- Display LCD 2 líneas x 16 caracteres (muestra los valores de voltaje, corriente, presión de la red y alarmas del sistema)
- Botones de navegación



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con variadores R-DRIVE es un sistema AVANZADO para suministrar agua a presión constante que integra el uso de un variador de frecuencia de última generación en cada una de sus motobombas (variador por motobomba). Este sistema regula la frecuencia en operación de todas las motobombas de manera UNIFORME (todas las motobombas trabajan a la misma frecuencia), llevando el ahorro de energía al siguiente nivel. Los variadores R-DRIVE se comunican constantemente para conseguir el mayor desempeño hidráulico y energético posible.

### VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Ahorro de energía SUPERIOR ya que todas las motobombas trabajan a la misma frecuencia de manera UNIFORME
- Arranque y paro suave
- Menor mantenimiento
- Desgaste uniforme ( todas las motobombas son alternadas y simultaneadas en función del tiempo de trabajo)
- Un transductor de presión para cada R-DRIVE
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento

### PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco a través del factor de potencia, de esta manera es posible conectar cada motobomba a cisternas independientes.
- Sobre presión
- Baja presión
- Caída de fase
- No comunicación (en caso que se interrumpa la comunicación entre los variadores)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES SERIE TX CON VARIADOR DE FRECUENCIA F-DRIVE (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)

1 variador de frecuencia F-DRIVE en cada motobomba



- Variador F-DRIVE con protección IP55
- Display LCD 2 líneas x 16 caracteres (muestra los valores de voltaje, corriente, presión de la red y alarmas de nuestro sistema)
- Botones de navegación

Interruptores termomagnéticos para la desconexión de cada variador

Ensamblado con motobombas verticales de alta calidad ALTAMIRA

Serie **TX**

- Serie T2X: Multietapas vertical para 2 lps
- Serie T3.5X: Multietapas vertical para 3.5 lps
- Serie T6X: Multietapas vertical para 6 lps
- Serie T7.5X: Multietapas vertical para 7.5 lps
- Serie T10X: Multietapas vertical para 10 lps
- Serie T13X: Multietapas vertical para 13 lps

Válvula check para cada motobomba

Bancada de acero para montaje de las motobombas

Brida para conexión a la red

Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo.

Válvula de alivio (en bronce)

Válvula bola en la descarga de cada motobomba

Colector construido en acero con protección galvanizado



EN EL F-DRIVE Y EN BOMBAS TX



## SISTEMA TRIPLEX

Representación de un presurizador múltiple de 3 bombas (Multietapas vertical)

## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con variadores F-DRIVE en cada una de las motobombas está diseñado para suministrar agua a presión constante. Este sistema a diferencia de los sistemas múltiples que sólo utilizan un variador, regula la frecuencia de todas las motobombas en operación maximizando el ahorro de energía. Los variadores F-DRIVE se comunican constantemente para no sólo revolucionar las motobombas lo necesario para abastecer la demanda, si no además, para alternar o simultanear su operación.

### VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Mayor ahorro de energía, ya que todas las motobombas trabajan con variador de frecuencia
- Arranque y paro suave
- Menor mantenimiento
- Desgaste uniforme (todas las motobombas son alternadas y simultaneadas en función del tiempo de trabajo)
- Un transductor de presión para cada F-DRIVE
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento

### PROTECCIONES:

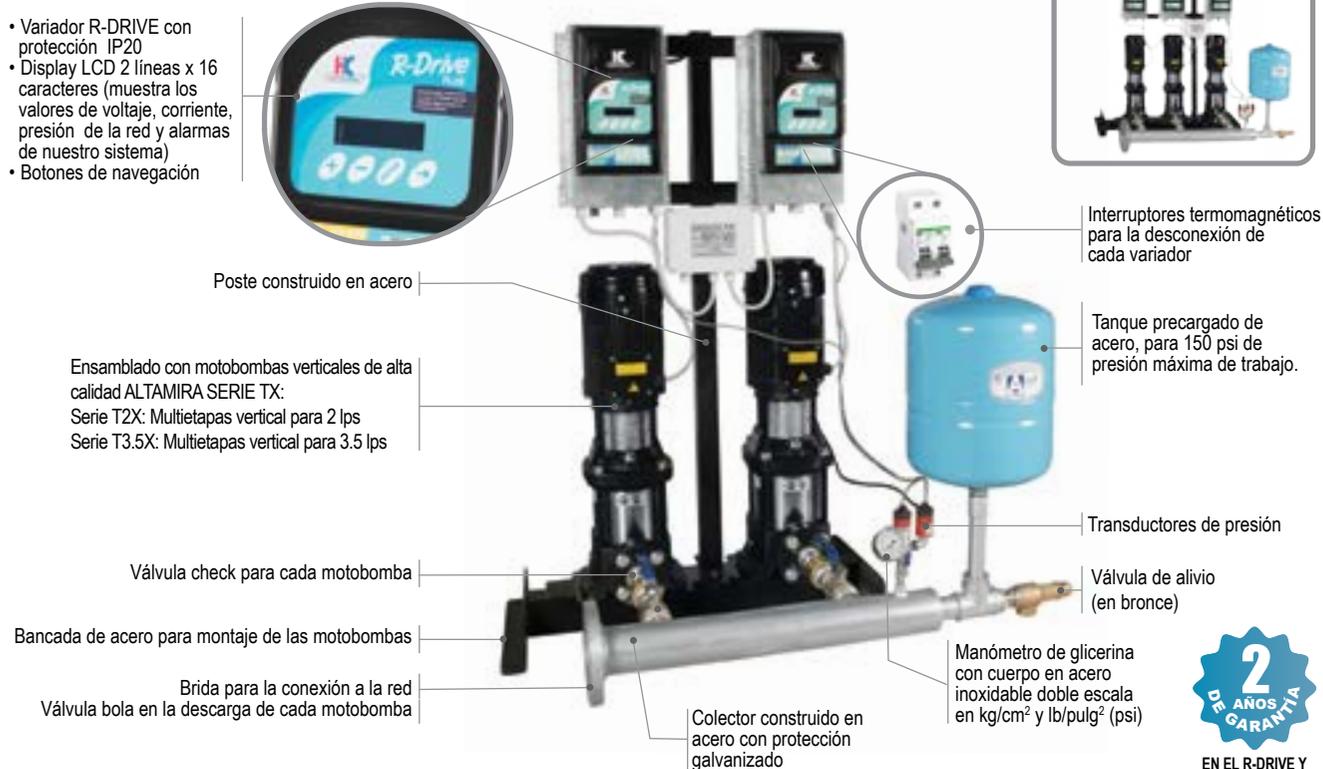
- Bajo y alto voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco a través del factor de potencia, de esta manera es posible conectar cada motobomba a cisternas independientes.
- Sobre presión
- Baja presión
- Caída de fase
- No comunicación (en caso que se interrumpa la comunicación entre los variadores)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES SERIE TX CON VARIADOR DE FRECUENCIA R-DRIVE (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)

1 variador de frecuencia avanzado R-DRIVE en cada motobomba



**SISTEMA TRIPLEX**  
Representación de un presurizador múltiple de 3 bombas (Multietapas vertical)



- Variador R-DRIVE con protección IP20
- Display LCD 2 líneas x 16 caracteres (muestra los valores de voltaje, corriente, presión de la red y alarmas de nuestro sistema)
- Botones de navegación

Poste construido en acero

Ensamblado con motobombas verticales de alta calidad ALTAMIRA SERIE TX:  
Serie T2X: Multietapas vertical para 2 lps  
Serie T3.5X: Multietapas vertical para 3.5 lps

Válvula check para cada motobomba

Bancada de acero para montaje de las motobombas

Brida para la conexión a la red  
Válvula bola en la descarga de cada motobomba

Colector construido en acero con protección galvanizado

Interruptores termomagnéticos para la desconexión de cada variador

Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo.

Transductores de presión

Válvula de alivio (en bronce)

Manómetro de glicerina con cuerpo en acero inoxidable doble escala en kg/cm<sup>2</sup> y lb/pulg<sup>2</sup> (psi)



EN EL R-DRIVE Y EN BOMBAS TX

## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con variadores R-DRIVE es un sistema AVANZADO para suministrar agua a presión constante que integra el uso de un variador de frecuencia de última generación en cada una de sus motobombas (variador por motobomba). Este sistema regula la frecuencia en operación de todas las motobombas de manera UNIFORME (todas las motobombas trabajan a la misma frecuencia), llevando el ahorro de energía al siguiente nivel. Los variadores R-DRIVE se comunican constantemente para conseguir el mayor desempeño hidráulico y energético posible.

## VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Ahorro de energía SUPERIOR ya que todas las motobombas trabajan a la misma frecuencia de manera UNIFORME
- Arranque y paro suave
- Menor mantenimiento
- Desgaste uniforme ( todas las motobombas son alternadas y simultaneadas en función del tiempo de trabajo)
- Un transductor de presión para cada R-DRIVE
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento

## PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco a través del factor de potencia, de esta manera es posible conectar cada motobomba a cisternas independientes.
- Sobre presión
- Baja presión
- Caída de fase
- No comunicación (en caso que se interrumpa la comunicación entre los variadores)