



# Sistemas Hidroneumaticos



Bombas de Presion



Sistema Hidro PORTATIL y de PRESION  
AUTOAJUSTABLE de hasta 60psi!



Tanque Hidroneumatico

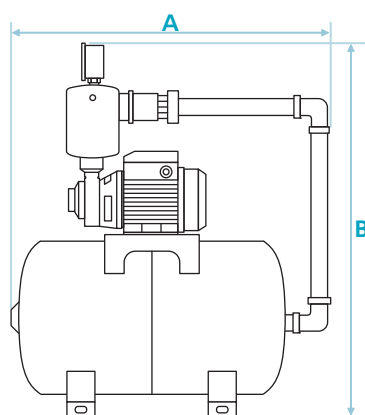
### Hidroneumático Básico Residencial



**Grupo Novem**  
Sistemas de Agua



**aquor®**



Dimensiones	Modelo	AQP60-QH
	A	50mm
	B	45mm

El sistema de presión AQP60-QH es un equipo hidroneumático integrado con el tanque de tamaño mínimo para garantizar la correcta operación de sistemas de presión con demandas de gasto eventual, por ejemplo: residencias de uno o dos usuarios, casas de campo, locales comerciales, pequeños sistemas de riego. El sistema se entrega totalmente ensamblado, probado y listo para conectarse. Consta de los siguientes componentes:

Bomba periférica AQP60 de 1/2 HP.

Tanque de acero con capacidad de 24 litros, horizontal.

Conexión de 5 vías, en bronce.

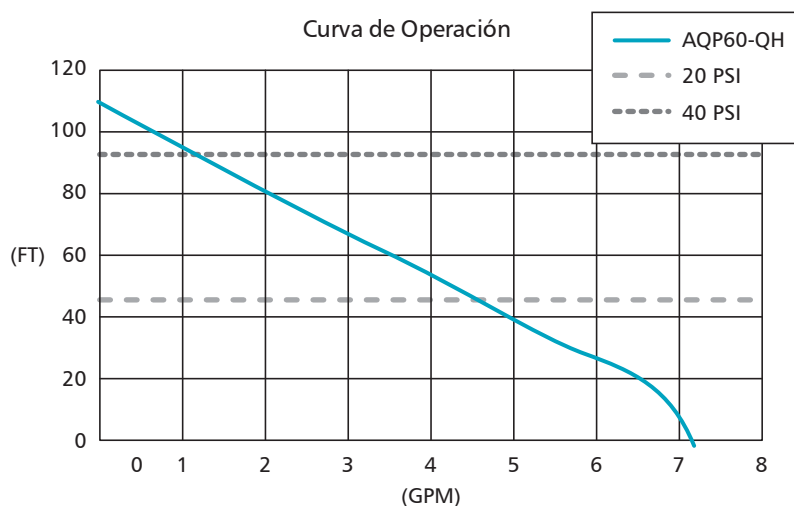
Manómetro seco de 100 PSI.

Switch de presión (presostato), rango de 20-40 PSI.

Tubería de PVC cédula 40, que incluye una tuerca unión para desconexión rápida de la bomba, lo que facilita su mantenimiento en el futuro.

Clavija y conexiones eléctricas necesarias. Listo para conectarse a la alimentación eléctrica.

Curva de Operación



Selección	Modelo	HP	Succión - Descarga	Fases-Volts	Amperes	No. de tomas	Gasto en GPM (LPM) 20-40 PSI
	AQP60-QH	0.5	1"x 1"	1-115V	5.4	4	4 (20)

Componentes	Modelo	Bomba	Tanque	Switch de Presión	Conexión 5 vías	Manómetro
	AQP60-QH	AQP60	002405	MPS20-40	8311	PG100

#### Ciclo de operación:

1. El equipo arranca, suministra presión a la instalación y llena el tanque.
2. Al terminar la demanda y llegar a 40 psi, se apaga el equipo.
3. El tanque mantiene presurizada la instalación, y cubre las necesidades de gasto eventual.
4. Cuando la presión del sistema baja a 20 psi, se enciende el equipo.

Sistema de presión con conexión a 115V.

# Tanques Presurizados

## SERIE MS

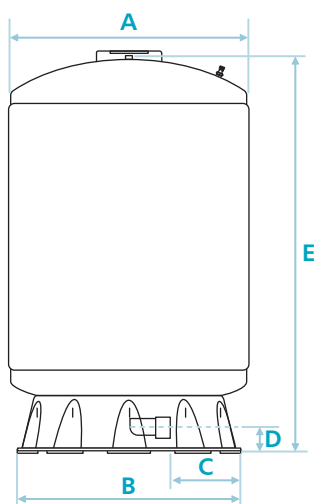
## Tanques Precargados Metálicos



**Grupo Novem**  
Sistemas de Agua



**Myers**



Los tanques precargados serie MS de Myers están contruidos en acero al carbón, lo que les proporciona robustez y durabilidad. El cuerpo del tanque está montado sobre una base resistente y ligera, que le proporciona estabilidad mecánica. Tiene excelente resistencia a la corrosión debido a su acabado en pintura electrostática horneada, la que le da un acabado perfecto, liso y con mucho brillo. La membrana cuenta con expansión bidimensional controlada, es resistente y no tiene costuras, lo que previene su ruptura y el posterior golpeteo de la bomba. La membrana hace que el agua nunca esté en contacto con las partes de acero del tanque; viene en presentación traslúcida lo que facilita su inspección de control de calidad durante su ensamble. El tanque contiene una precarga de aire con nitrógeno, lo que disminuye la fuga de aire de 3 a 4 veces comparado son una precarga de sólo aire. El tanque tiene una precarga de 40 PSI, listo para usarse en sistemas calibrados hasta 40-60 PSI. Sus principales características y materiales son:

Cuerpo	Acero de alto calibre
Base	Material compuesto ABS de alto impacto
Acabado	Pintura electrostática en poliéster, horneado.
Membrana	PVC, de una sola pieza sin costura. Aprobado por FDA.
Reborde	Polipropileno reforzado
Conexión	Polipropileno reforzado integrado
Válvula de aire	Base de goma y cuerpo de bronce, ensamble Schrader.
Tapa de válvula	Polipropileno de alta densidad
Temperatura máxima del agua	49° C
Temperatura máxima ambiente	52° C
Garantía	5 años

\*En caso de requerir montar una bomba sobre el tanque, pida la base: TTWX-11

Dimensiones	Modelo	MS19-6	MS35-11	MS50-13	MS62-18	MS85-25	MS119-35
	A	410mm	510mm	610mm	610mm	610mm	610mm
	B	410mm	410mm	580mm	580mm	580mm	580mm
	C	100mm	50mm	150mm	150mm	150mm	150mm
	D	50mm	50mm	76mm	76mm	76mm	76mm
	E	710mm	840mm	840mm	1020mm	1320mm	1750mm

Selección	Modelo	Capacidad máxima (Gal / L)	Precarga (PSI/Bar)	Descarga NPT	Entrega Volumétrica (Gal / L)			Peso	Código de la membrana
					20-40 PSI	30-40 PSI	40-60 PSI		
	MS19-6	19 / 72	40 / 2.8	1"	7 / 26	6 / 22	5 / 19	18 kg	DMS19-6
	MS35-11	35 / 133	40 / 2.8	1"	13 / 48	11 / 41	9 / 35	30 kg	DMS35-11
	MS50-13	50 / 189	40 / 2.8	1 1/4"	18 / 69	16 / 59	13 / 51	38 kg	DMS50-13
	MS62-18	62 / 235	40 / 2.8	1 1/4"	21 / 81	18 / 69	16 / 61	51 kg	DMS62-18
	MS85-25	85 / 322	40 / 2.8	1 1/4"	30 / 114	26 / 98	22 / 83	56 kg	DMS85-25
	MS119-35	119 / 450	40 / 2.8	1 1/4"	41 / 156	35 / 134	31 / 117	64 kg	DMS119-35

**NOTA:** La entrega volumétrica está calculada de acuerdo a la Ley de Boyle. La entrega volumétrica real puede variar dependiendo de algunas variables del sistema, que incluyen la calibración del Presostato y la temperatura de operación del sistema. Utilice siempre en su instalación una válvula de alivio de 75PSI de acuerdo al flujo de sus bombas.

Equipos para Agua Limpia

### Bombas tipo Jet autocebantes anti-corrosión

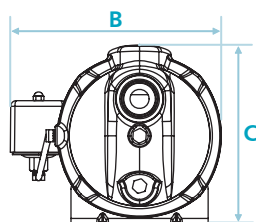
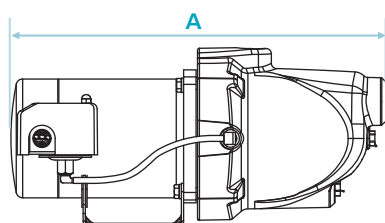


**Grupo Novem**  
Sistemas de Agua

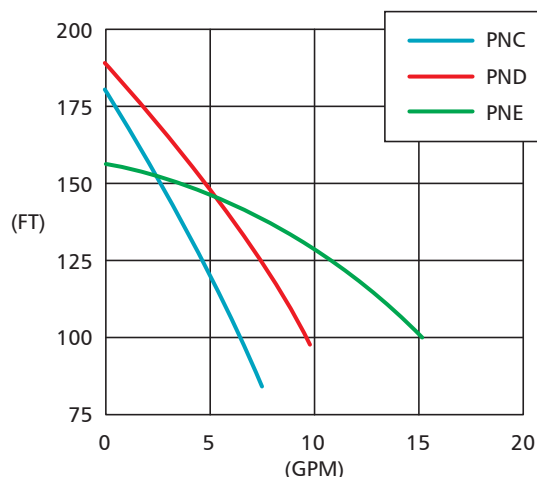


Las bombas tipo Jet Serie PN son resistentes a la corrosión y la abrasión debido a su construcción en materiales de alta calidad, son ideales para uso general y en bombeo de pozos hasta de 25 ft de nivel dinámico. Son autocebantes después de que se llena inicialmente el cuerpo de la bomba. Operación silenciosa. Sus principales materiales y características son:

Impulsor	Policarbonato
Cuerpo y plato de sello	Polipropileno con fibra de vidrio
Inyector	Noryl con fibra de vidrio
Venturi	Noryl
Difusor	Polipropileno con fibra de vidrio
Base	Acero calibre 10
Motor	Flecha de acero inoxidable y baleros de uso rudo, doble voltaje.



Curva de Operación de las bombas



Modelo	PNC	PND	PNE
A	493mm	512mm	524mm
B	254mm	254mm	254mm
C	214mm	214mm	214mm

Modelo	HP	Voltaje	Succión x Descarga	Peso
PNC	1/2	115 / 230	1 1/4" x 1"	9.5 kg
PND	3/4	115 / 230	1 1/4" x 1"	11.0 kg
PNE	1	115 / 230	1 1/4" x 1"	12.0 kg

Modelo	Impulsor	Sello Mecánico	Cuerpo de Inyección*	Voluta
PNC	J105-40PNB	U109-6A	N101-30PA	N76-49P
PND	J105-42PNB	U109-6A	N101-30P	N76-49P
PNE	J105-22PB	U109-6A	N101-29P	N76-49P

\*Cuerpo de Inyección incluye: Inyector, Venturi y Difusor.

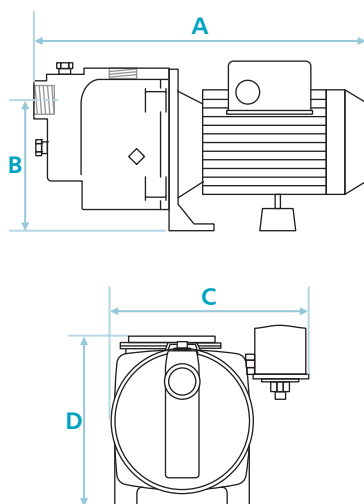
### Bomba tipo Jet en Hierro Fundido



**Grupo Novem**  
Sistemas de Agua



**Myers®**



La bomba serie QD es del tipo Jet de alta velocidad de succión, para pozo somero (de corta profundidad). Se usa para bombear agua de cisternas, en sistemas de presión de instalaciones residenciales, en granjas y para jardinería. Tiene las siguientes características:

Construcción robusta en hierro.

Impulsor de termoplástico, resistente a la corrosión.

Succión rápida

Motor cerrado de larga duración.

- Selector de voltaje dual en 115/230V.
- Previene la entrada de humedad e insectos.
- Doble balero de lubricación permanente.
- Alto par de arranque.
- Uso continuo. Protección térmica incluida.

Sello mecánico de carbón-cerámica.

Switch de Presión directamente montado.

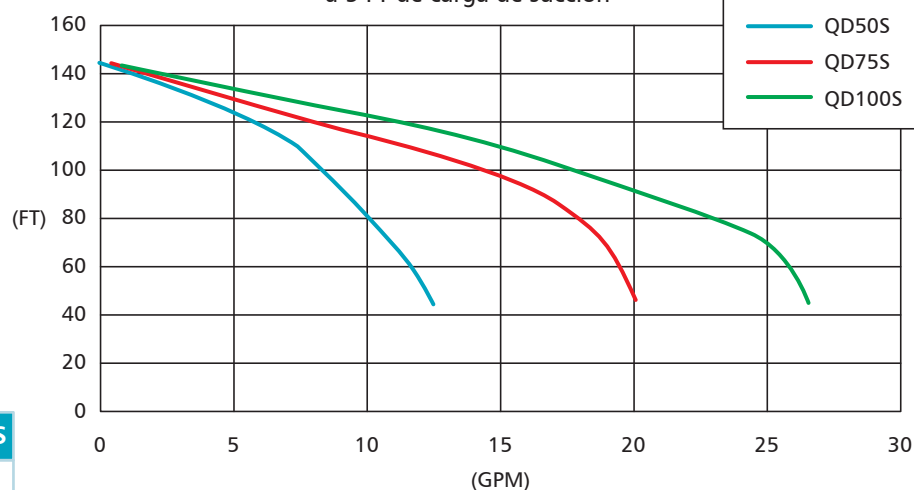
- Marca Square D
- Precalibrado a 20-40 PSI.

Presiones hasta 65 PSI, gasto hasta 26 GPM.

Succión 1 1/4", descarga 1".

1 año de garantía.

Curva de Operación de las bombas  
a 5 FT de carga de succión



Dimensiones	Modelo	QD50S	QD75S	QD100S
A		454mm	429mm	454mm
B		150mm	150mm	150mm
C		243mm	243mm	243mm
D		216mm	202mm	216mm

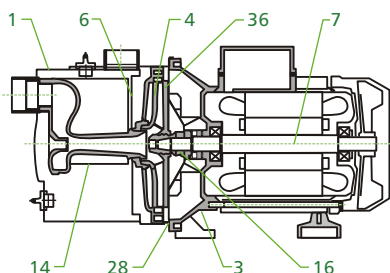
Selección	Modelo	HP	Capacitor	Fases	Volts	Amperes	Peso
	QD50S	3/4	20 $\mu$ f	1	115/230	8.4/4.2	11.5 kg
	QD75S	1/2	28 $\mu$ f	1	115/230	11.4/5.7	13.5 kg
	QD100S	1	30 $\mu$ f	1	115/230	12.6/6.3	15.5 kg

Refacciones	Modelo	Impulsor	Difusor	Sello Mecánico	Boquilla	Tubo Venturi	Plato de Cebado
	QD50S	19196B010	19196B010	19196B010	19196B010	19196B010	19196B010
	QD75S	19196B014	19196B014	19196B014	19196B014	19196B014	19196B014
	QD100S	19196B014	19196B014	19196B014	19196B014	19196B014	19196B014

## Motobomba tipo Jet en acero inoxidable

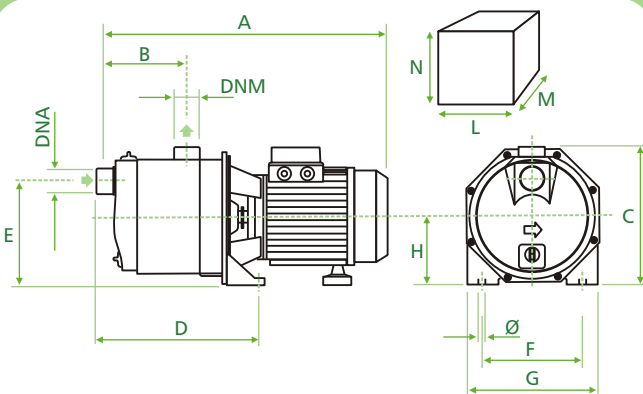


Grupo Novem

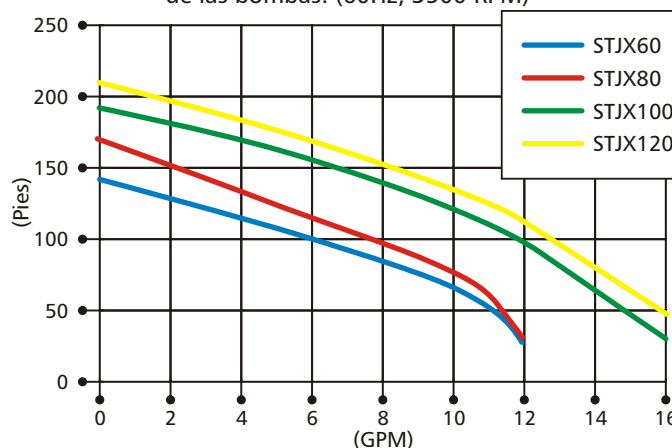


Las motobombas centrífugas autocebantes tipo JET ó inyectoras Serie STJX, son ideales para el bombeo de agua limpia ó líquidos similares, libres de partículas abrasivas, que pueden contener gases disueltos ó burbujas de aire. Se usan para bombear agua desde cisternas, en sistemas de presión de instalaciones residenciales y para jardinería. Tienen la capacidad de aspirar hasta de 8-9m de profundidad, al nivel del mar. Sus principales características y materiales son:

(4,6,14) Impulsor, Difusor y Venturi	Tecno polímero (Noryl)
(16) Sello mecánico	Carbón cerámica
(3) Soporte y carcasa del motor	Aluminio
(1) Cuerpo de la bomba	Acero inoxidable AISI 304
(7) Flecha de la bomba	Acero inoxidable
(28) O-ring	NBR
(36) Soporte del sello mecánico	Acero inoxidable AISI 304
Máxima presión que soporta	116 psi
Temperatura máxima del liquido	45°C
Temperatura ambiente máxima	40°C
Motor	Asíncrono, jaula de ardilla, tipo TEFC, aislamiento clase F, IP44, rotor balanceado, con protección térmica incorporada.
Succión y descarga	1"x 1"
Garantía	1 año



Curva de Operación de las bombas: (60Hz, 3500 RPM)



Dimensiones	Modelo	STJX
	Variable	60 80 100 120
	A	408mm
	B	127mm
	C	200mm
	D	218mm
	E	149mm
	F	140mm
	G	180mm
	Ø	9mm
	H	97mm
	DNA	1"
	DNM	1"
	N	225mm
	L	190mm
	M	430mm

Tabla de Selección	Modelo	HP	Capacitor (μf)	Fases	Volts	Amperes		Caudal (GPM)				Peso (Kg)
						127V	220V	0	5	10	15	
								Carga Total (Pies)				
	STJX60	0.6	20	1	127/220	6.8	3.4	141	105	65		9
	STJX80	0.8	20	1	127/220	7.2	3.6	170	121	75		9.8
	STJX100	1	25	1	127/220	9.8	5.6	193	162	120	45	10.5
	STJX120	1.2	40	1	127/220	12	5.8	210	173	136	60	11

Tabla de Refacciones	Modelo	Impulsor	Capacitor (µf)	Difusor	Sello Mecánico	Venturi
	STJX60	300004L02	CZ007 (20µf)	20000	TM002 (Ø13mm)	65003A
	STJX80	300005L02	CZ007 (20µf)	20000	TM002 (Ø13mm)	65003A
	STJX100	300006L02	CZ018 (25µf)	20000	TM002 (Ø13mm)	65003B
	STJX120	300007L02	CZ0010 (40µf)	20000	TM002 (Ø13mm)	65003B

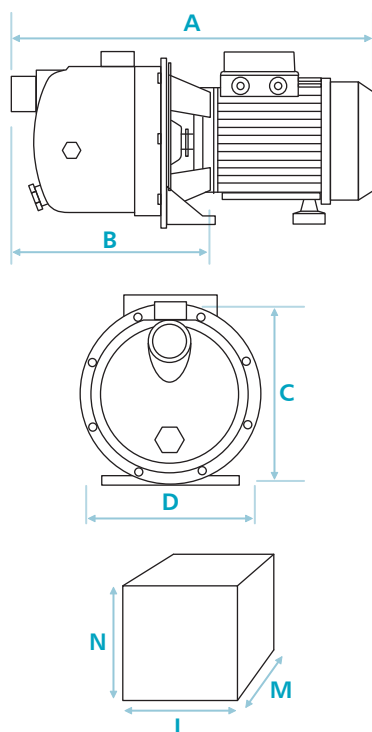
### Motobomba tipo Jet en Acero Inoxidable



**Grupo Novem**  
Sistemas de Agua



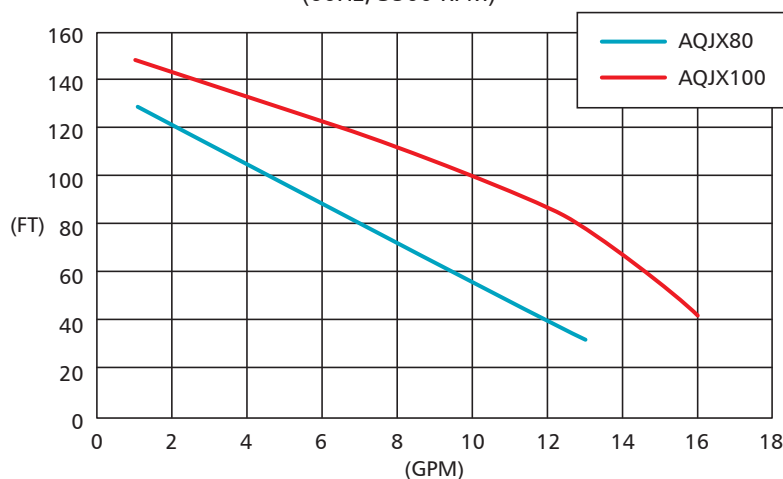
**aquor®**



Las motobombas centrífugas autocebantes tipo Jet ó inyectoras serie AQJX, son bombas ideales para el bombeo de agua limpia ó líquidos similares, libres de partículas abrasivas, que pueden contener gases disueltos ó burbujas de aire. Se usan para bombear agua desde cisternas, para jardinería, en sistemas de presión e instalaciones residenciales. Tienen la capacidad de aspirar hasta de 8 m de profundidad, al nivel del mar. Sus principales materiales y características son:

Impulsor	Bronce
Difusor y Venturi	Tecno polímero (Noryl)
Sello mecánico	Carbón-cerámica
Soporte bomba-motor	Hierro fundido
Carcasa del motor	Aluminio
Cuerpo de la bomba	Acero inoxidable AISI 304
O-ring	NBR
Máxima presión que soporta	115 PSI
Temperatura máxima del líquido	45° C
Temperatura ambiente máxima	40° C
Motor	Asíncrono, jaula de ardilla, tipo TEFC, aislamiento clase B, IP44, con protección térmica incorporada.

Curva de Operación de las bombas  
(60Hz, 3500 RPM)



Modelo	AQJX80	AQJX100
A	365mm	355mm
B	250mm	250mm
C	210mm	205mm
D	200mm	200mm
N	260mm	260mm
L	400mm	400mm
M	230mm	230mm

Selección	Modelo	HP	Amperes (1/60/110V)	Capacitor	Caudal (GPM)			Peso
					5	10	13	
					Carga Total (FT)			
	AQJX80	0.75	7.0	30 $\mu$ f	95	55	32	9.8 kg
AQJX100	1.00	8.9	40 $\mu$ f	127	100	78	10.5 kg	

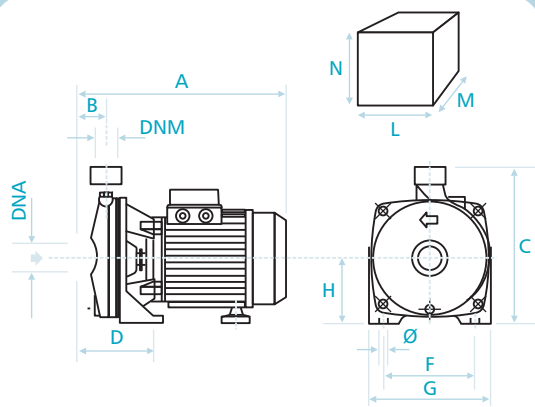
Refacciones	Modelo	Impulsor	Difusor	Inyector	Sello Mecánico
	AQJX80	RP0101	RP0102	RP0103	RP0104
	AQJX100	RP0201	RP0102	RP0103	RP0104

## Motobomba Centrífuga



Las motobombas centrífugas monoetapa tipo caracol Serie STM, son bombas aptas para pequeños y medianos gastos en usos doméstico, agrícola e industrial. Tienen la capacidad de aspirar hasta de 6-7m de profundidad, al nivel del mar. Sus principales características y materiales son:

Impulsor	Noryl (hasta 1HP) y bronce (más de 1HP)
Sello mecánico	Carbón cerámica
Soporte del motor	Hierro
Cuerpo de la bomba	Hierro
Flecha de la bomba	Acero inoxidable
Máxima presión que soporta	8 bar
Temperatura máxima del liquido	45°C (hasta 1HP), 90° (más de 1HP)
Temperatura ambiente máxima	40°C
Motor (1 Fase , 115 ó 230 volts)	Asíncrono, jaula de ardilla, tipo TEFC, aislamiento clase F, IP44, rotor balanceado, el monofásico con protección térmica incorporada.

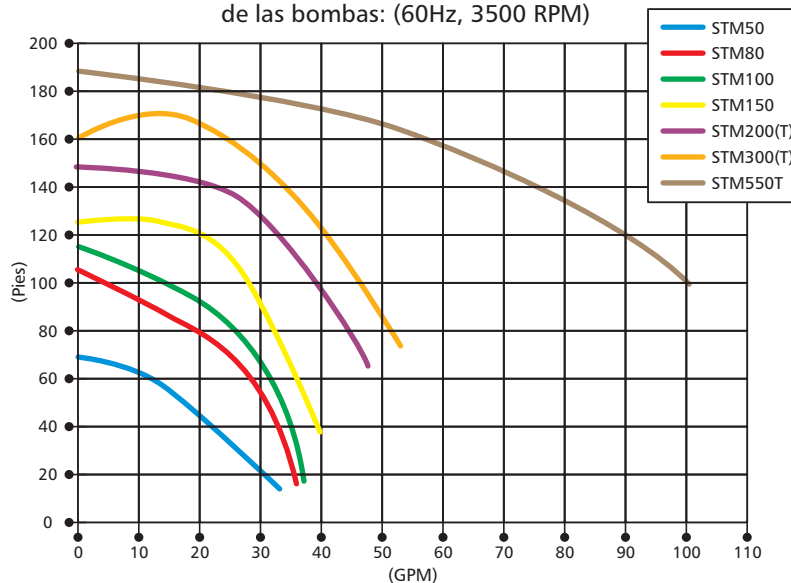


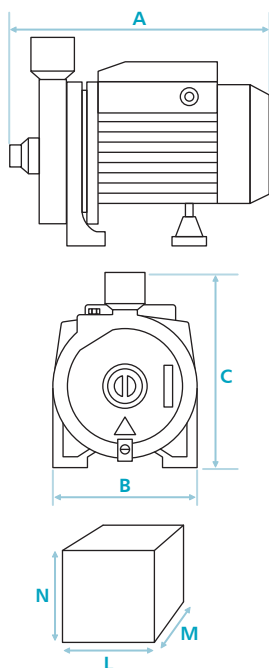
Mod.	STM50	STM80	STM100	STM150	STM200 (T)	STM300	STM300T	STM550T
A	265mm	283mm	283mm	344mm	345mm	392mm	345mm	442mm
B	45mm	45mm	45mm	47mm	48mm	48mm	48mm	57mm
C	206mm	237mm	237mm	262mm	295mm	295mm	295mm	340mm
D	103mm	105mm	105mm	107mm	131mm	131mm	131mm	93mm
F	124mm	140mm	104mm	149mm	190mm	190mm	190mm	200mm
G	121mm	180mm	180mm	199mm	240mm	240mm	240mm	250mm
Ø	9mm	9mm	9mm	11mm	11mm	11mm	11mm	14mm
H	85mm	97mm	97mm	110mm	125mm	125mm	125mm	150mm
DNA	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
DNM	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
N	220mm	255mm	255mm	270mm	305mm	305mm	330mm	380mm
L	180mm	200mm	200mm	215mm	265mm	265mm	260mm	330mm
M	280mm	310mm	310mm	375mm	375mm	375mm	460mm	530mm

Tabla de Selección	Modelo	HP	Fases	Amperes			Peso (kg)
				115V	1F-230V	3F-460V	
	STM50	0.5	1/127-230	6.6	2.2		8.5
	STM80	0.8	1/127-230	9.5	3.2		12.5
	STM100	1	1/127-230	13	4		14
	STM150	1.5	1/127-230		6		20.5
	STM200	2	1/127-230		7.5		25
	STM200T	2	3/230-460			4.4	25
	STM300	3	1/127-230		9		30
	STM300T	3	3/230-460			5.2	30
	STM550T	3	3/230-460			10	10.5

Tabla de Refacciones	Modelo	Sello Mecánico	Impulsor	Capacitor
	STM50	TM002 Ø13mm	3004L02	CZ009 (36µf)
	STM80	TM002 Ø13mm	30012L03	CZ018 (25µf)
	STM100	TM002 Ø13mm	30012L02	CZ010 (40µf)
	STM150	TM003 Ø16mm	30013SL03	CZ012 (50µf)
	STM200(T)	TM003 Ø16mm	30030SL02	CZ013 (80µf)
	STM300(T)	TM003 Ø16mm	30014SL02	
	STM550T	TM006 Ø24mm	30071SL02	

Curva de Operación  
de las bombas: (60Hz, 3500 RPM)

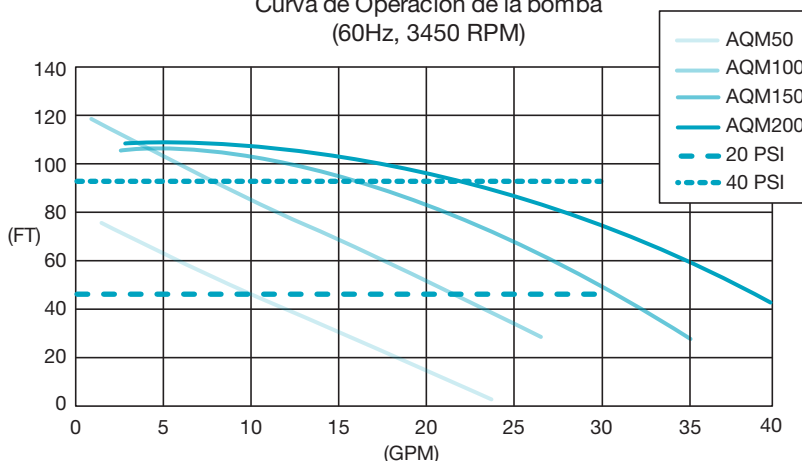




Las motobombas centrífugas monoetapa tipo caracol AQM son adecuadas para instalaciones que necesitan baja presión y pequeños gastos en usos domésticos, agrícola e industrial. Tienen una capacidad de aspiración hasta 7m sobre nivel del mar con válvula de pie instalada. Sus principales materiales y características son:

Impulsor	Bronce
Sello mecánico	Carbón-cerámica
Soporte	Hierro fundido
Cuerpo de la bomba	Hierro fundido
Máxima presión que soporta	87 PSI
Temperatura máxima del líquido	45°C
Temperatura ambiente máxima	40°C
Motor	Asíncrono, jaula de ardilla, TEFC, aislamiento clase B, IP44.
Voltaje	1/60/115 +/-10%
Flujo máximo	Hasta 26 GPM
Carga máxima	Hasta 118 FT

Curva de Operación de la bomba  
(60Hz, 3450 RPM)



Selección	Modelo	HP	Amperes (115V)	Succión-descarga	Capacitor	Peso
	AQM50	0.5	5.2	1"x 1"	30 uf	9 kg
	AQM100	1.0	10.3	1"x 1"	50 uf	14 kg
	AQM150	1.5	13.5	1.25"x1"	60 uf	18.8 kg
	AQM200	2	17.6	1.5"x 1"	70 uf	19.2 kg

Dimensiones	Modelo	AQM50	AQM100	AQM150	AQM200
	A	255mm	270mm	358mm	358mm
	B	120mm	175mm	205mm	205mm
	C	200mm	235mm	260mm	260mm
	N	185mm	200mm	285mm	285mm
	L	290mm	330mm	235mm	235mm
	M	220mm	250mm	390mm	390mm

Refacciones	Modelo	Impulsor	Sello Mecanico	Capacitor	Cuerpo
	AQM50	RP0401	RP0304	RP0405	RP0406
	AQM100	RP0501	RP0504	RP0505	RP0506
	AQM150	RP2101	RP2104	RP2105	RP2106
	AQM200	RP2201	RP2204	RP2205	RP2206

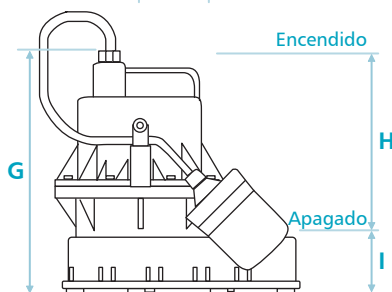
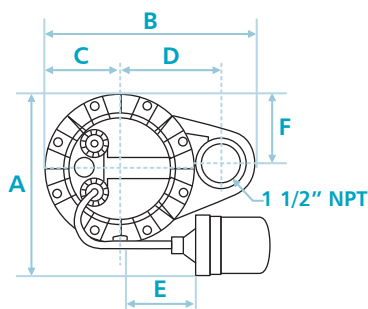
### Bomba Sumergible de Desagüe



**Grupo Novem**  
Sistemas de Agua



**Myers®**

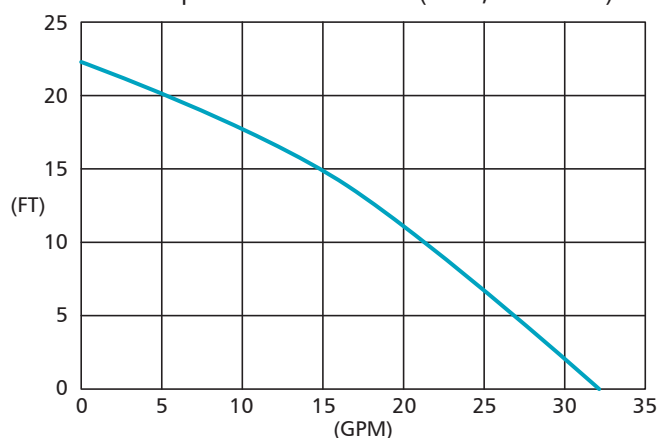


Dimensiones	Modelo	SPS25A1
	A	209mm
	B	238mm
	C	95mm
	D	114mm
	E	79mm
	F	79mm
	G	244mm
	H	178mm
	I	63mm

La motobomba sumergible de desagüe SP25A1 es ideal para aplicaciones de drenaje doméstico, de baja potencia, ahorro de energía y bajo costo. Sus principales materiales y características son:

Impulsor	Material termoplástico. Tipo vórtex.
Carcasa del motor	Hierro fundido. Lo que le proporciona excelente conductividad térmica.
Cuerpo de la bomba	Material termoplástico
Flecha	Acero inoxidable
Sello mecánico	Carbón-cerámica. Similar al de bombas más grandes, dura hasta 10 veces más que los sellos estándar.
Capacidad	6-27 GPM
Carga máxima	22 FT
Carga mínima	5 FT
Temperatura máxima del líquido	60° C (en uso intermitente)
Temperatura ambiente máxima	40° C
Líquidos manejables	Desagües
Operación	Piggy Back. Switch flotador de ángulo amplio y libre de mercurio.
Descarga	1 1/2" NPT
Paso de sólidos	1/4"
Motor	3450 RPM, de doble rodamiento de baleros, con capacitor de arranque, protección térmica incluida, aislamiento clase F.
Potencia	1/4 HP
Voltaje	1 fase, 115V
Cable de alimentación	110 FT, tipo SJTW
Garantía	1 año
Diámetro mínimo del cárcamo	45.7 cm
Aprobado por	UL, CSA.

Curva de Operación de la bomba (60Hz, 3450 RPM)



Selección	Modelo	HP	Amperes
	SPS25A1	1/4	6.5

Refac.	Modelo	Impulsor	Sello Mecánico	Cable de Poder	Flotador
	SPS25A1	24433B00	21607A001	21628B017	25798A500

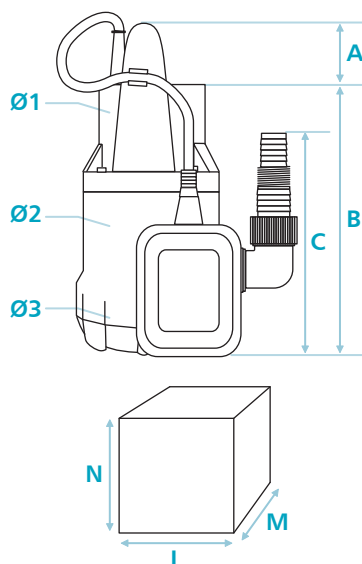
## Bomba Sumergible de Desagüe



**Grupo Novem**  
Sistemas de Agua



**aquor®**

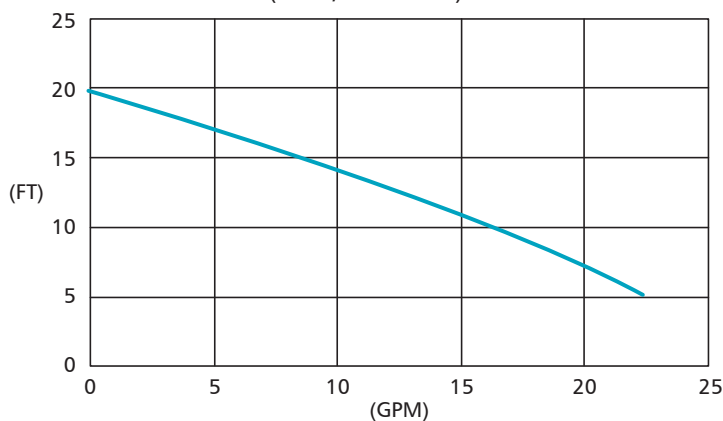


Dimensiones	Modelo	AQSP250
	A	55mm
	B	250mm
	C	195mm
	Ø1	120mm
	Ø2	145mm
	Ø3	155mm
	N	185mm
	L	185mm
	M	300mm

La motobomba sumergible de desagüe AQSP250 aloja un impulsor centrífugo semiabierto, está diseñada para uso automático, se caracteriza por su resistencia a la corrosión, tamaño compacto, peso ligero y operación confiable. Tiene un bajo consumo de energía, alta eficiencia, bajos costos de mantenimiento, una curva de operación estable y una construcción relativamente simple. Es una bomba confiable y fácil de usar. Sus principales materiales y características son:

Impulsor	Termoplástico tipo vórtex
Base - succión	Plástico
Cuerpo de la bomba	Plástico
Flecha	Acero al carbón #45
Sello mecánico	Carbón - grafito
Capacidad	Hasta 23 GPM
Carga máxima	Hasta 19 FT
Carga mínima	5 FT
Máxima presión que soporta	50 PSI
Temperatura máxima del líquido	35° C
Temperatura ambiente máxima	30° C
Líquidos manejables	Desagües, agua y líquidos no corrosivos ni explosivos, sin partículas abrasivas.
Operación	Automática
Descarga	1 1/2", con adaptador a 1" y 3/4"
Paso de sólidos	1/4"
Motor	Aislamiento clase B, IP68.
Potencia	0.33 HP
Voltaje	1 fase, 110V (+/-10%), 60 Hz
Cable de alimentación	8 m, 3 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Garantía	1 año
Diámetro mínimo del cárcamo	30 cm

Curva de Operación de la bomba  
(60Hz, 3500 RPM)



Selección	Modelo	HP	Amperes	Peso
	AQSP250	0.33	3.2	4.5 kg

Refacc.	Modelo	Impulsor	Sello Mecánico	Capacitor	Voluta	Cable de Poder	Flotador
	AQSP250	RP0601	RP0604	RP0605	RP0606	RP0607	RP0608

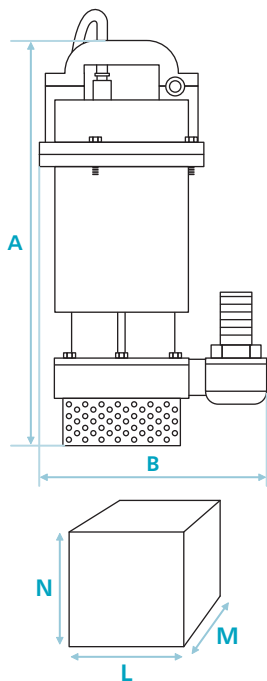
### Bomba Sumergible de Efluentes



**Grupo Novem**  
Sistemas de Agua



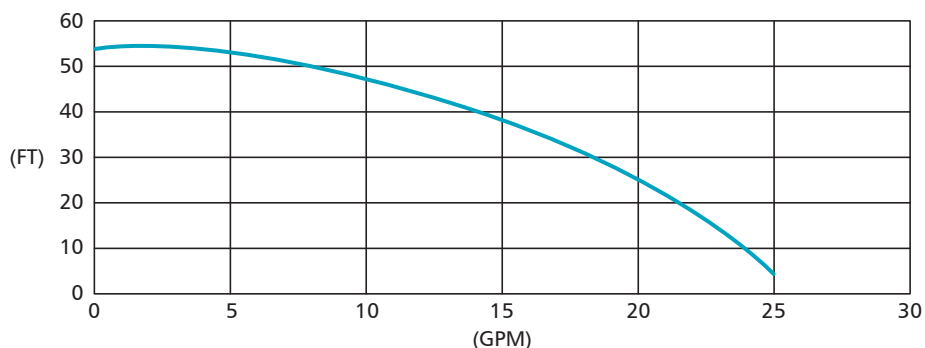
**aquor®**



La motobomba sumergible de efluentes AQDX50 aloja un impulsor centrífugo tipo vortex. tiene aplicaciones en bombeo de cisternas, drenaje de granjas, irrigación de jardines, tanto en uso doméstico como drenaje de aguas de uso comercial. Sus principales materiales y características son:

Impulsor	Hierro fundido
Carcasa	Hierro fundido
Cuerpo de la bomba	Hierro fundido
Flecha	Acero al carbón
Sello mecánico	Carbón-cerámica
Capacidad	Hasta 25 GPM
Carga máxima	Hasta 52 FT
Carga mínima	5 ft (no operar debajo de esta carga)
Máxima presión que soporta	70 PSI
Temperatura máxima del liquido	40° C
Temperatura ambiente máxima	40° C
Líquidos manejables	Efluentes
Operación	Manual
Descarga	1"
Paso de sólidos	1/4".
Motor	3450 RPM, aislamiento clase E, IP68, protección térmica incorporada
Potencia	1/2 HP
Voltaje	1 fase, 60Hz, 115V
Cable de alimentación	9 m
Garantía	1 año
Diámetro mínimo del cárcamo	30 cm

Curva de Operación de la bomba  
(60Hz, 3450 RPM)



Modelo	AQDX50
A	380mm
B	190mm
N	390mm
L	200mm
M	166mm

Modelo	HP	Amperes	Peso
AQDX50	0.5	6.0	15 kg

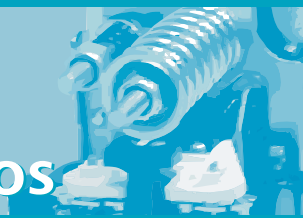
# Accesorios para Bombeo

## Serie MPS



Grupo Novem

### Switch de Presión para sistemas hidroneumáticos



**MERRILL**

Los presostatos Merrill funcionan mediante un par de contactos que se cierran ó abren dependiendo de la presión alcanzada por el sistema que están sensando, mediante la acción de un par de resortes de calibración. El resorte central controla la presión de arranque y el resorte lateral permite variar el diferencial de ajuste. Su cubierta es tipo NEMA 1 y son empacados individualmente.

Modelo	Calibración (PSI)	Conexión 1/4" NPT	Amperes 115V	Amperes 220V
MPS20-40	20-40	Hembra	20	12
MPS30-50	30-50	Hembra	20	12
MPS40-60	40-60	Hembra	20	12



#### Calibración

Los switches de presión Merrill se proveen pre-calibrados según como indica la tabla (20-40, 30-50, 40-60 psi) pero éste rango puede cambiarse según las necesidades del equipo. Para cambiar estos valores siga las siguientes instrucciones:

1. Retire la tapa frontal del switch girando la tuerca que sobresale de la misma.
2. Con una llave gire la tuerca que oprime el resorte del rango para elevar ó disminuir la presión de arranque pero, esto moverá el rango completo de la siguiente manera: 20-40 , 25 - 45, 30 50 psi, etc.
3. Si requiere aumentar ó disminuir la diferencia entre la presión de arranque y para, que normalmente es de 20 psi, entonces repita la operación con el resorte de diferencial, esto variará la presión del siguiente modo: 20-40, 20-35, 20-30 psi.
4. Vuelva a colocar la tapa del switch y ajuste la tuerca opresora.

**Nota:** Los rangos de presión que van a calibrarse deben consultarse en la curva de funcionamiento de la bomba para asegurarse que la misma trabajará dentro de su rango más eficiente y con esto evitar posibles fallas de la misma.

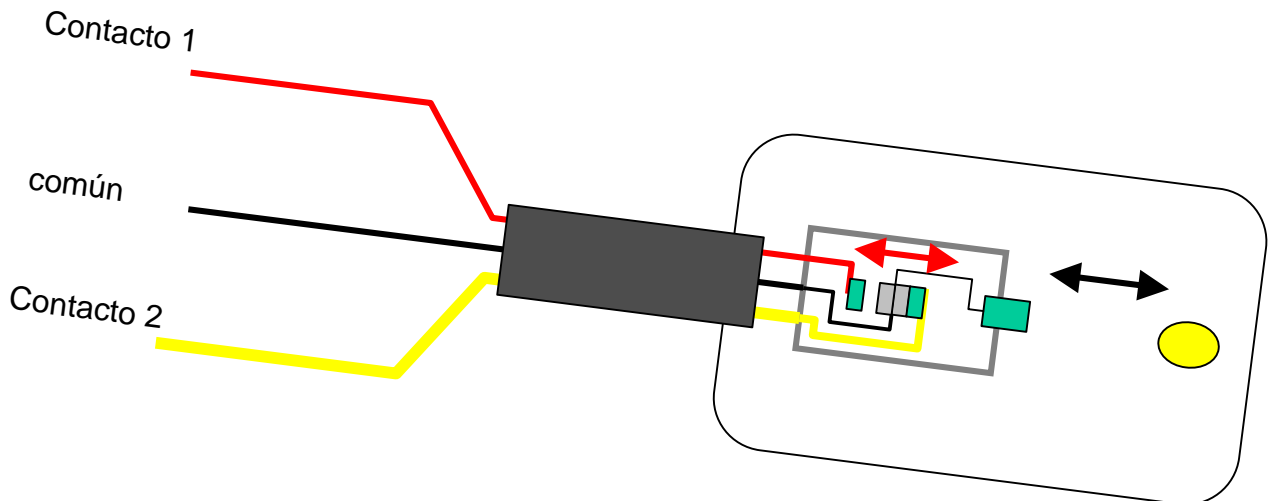
## ***Interruptor de Flotador***



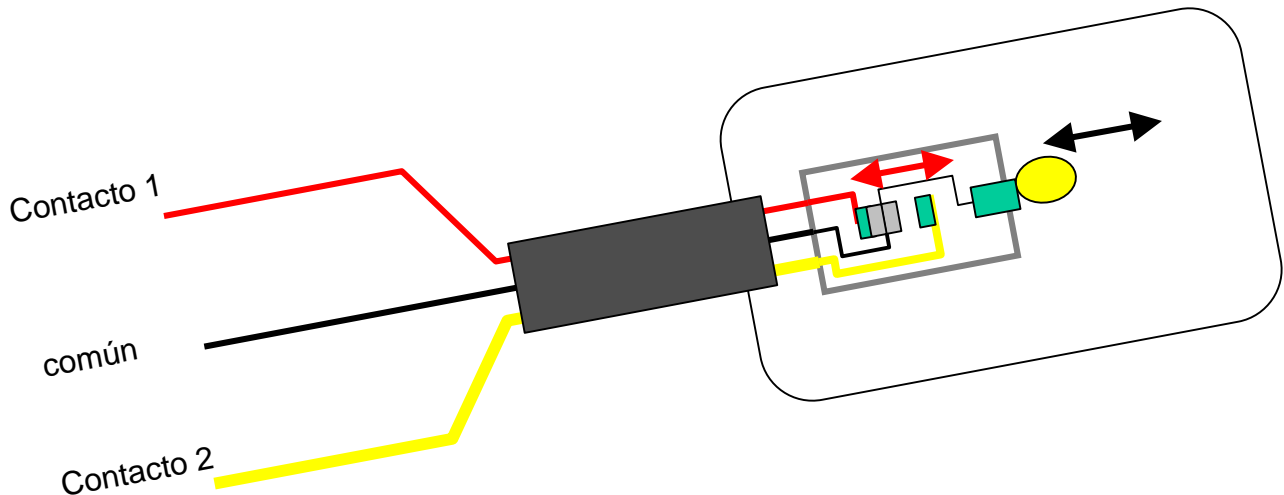
*Bien Instalado Nos Brinda una excelente protección  
Contra trabajo en seco .*

*Además nos permite gobernar el arranque y paro de una bomba dependiendo de los niveles de deposito de succión o de llenado*

El Interruptor de Flotador se encuentra hacia abajo y existe contacto entre el cable común y el de contacto 2 ( amarillo )

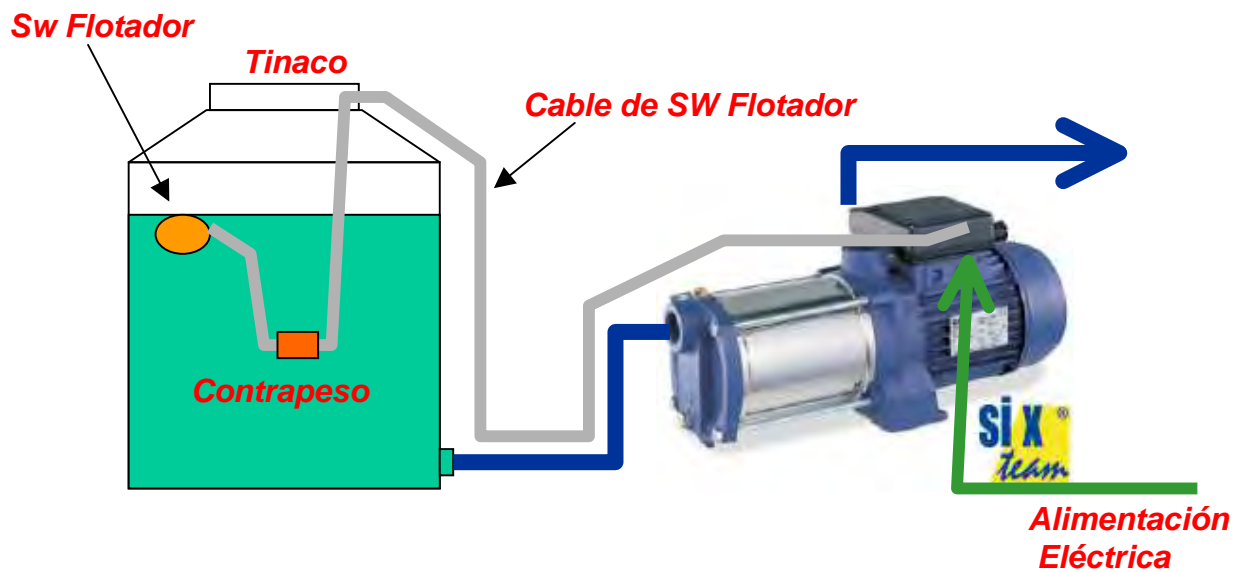


El Interruptor de Flotador se encuentra hacia arriba y existe contacto entre el cable común y el de contacto 1 ( rojo )

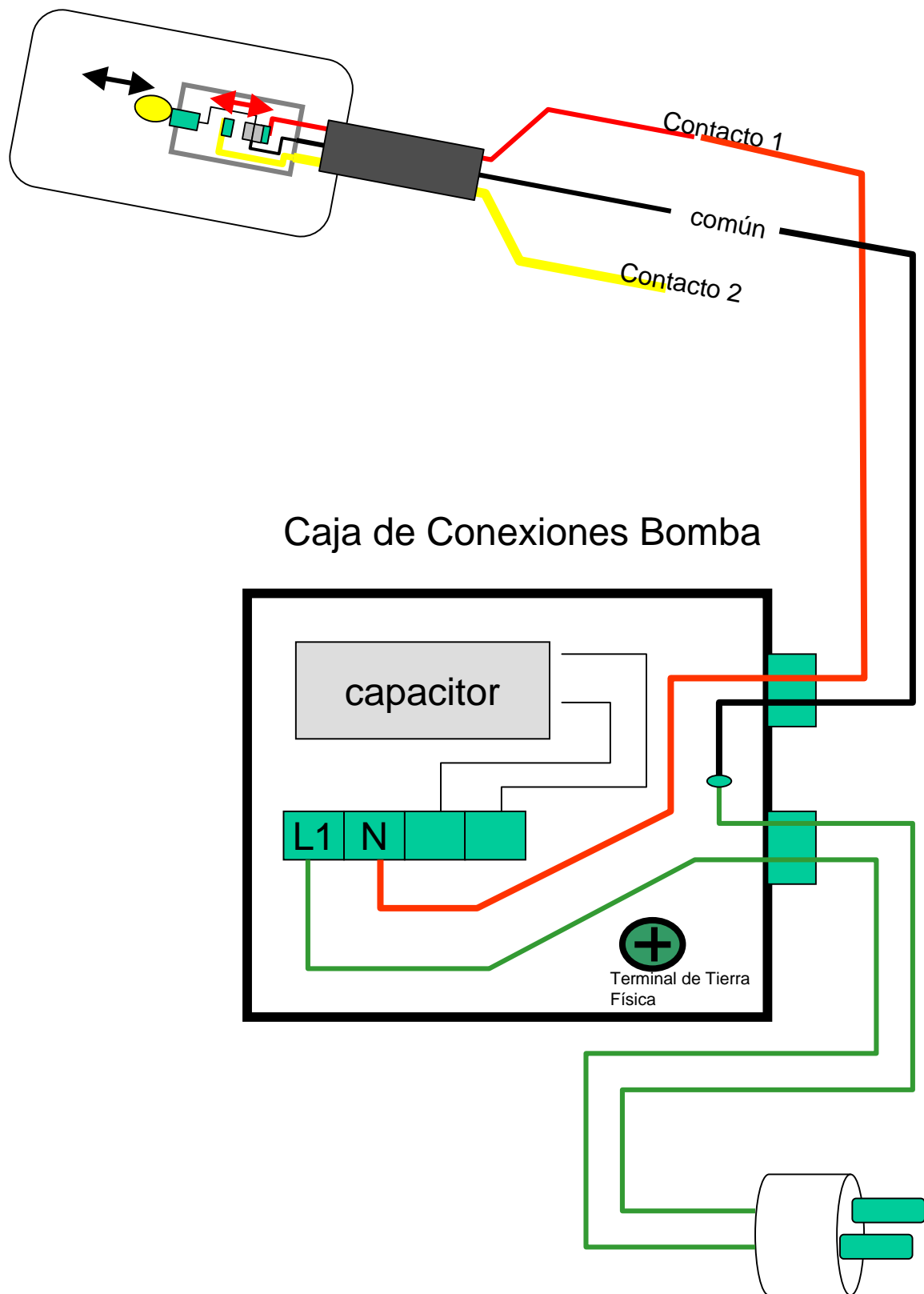


*Si fuéramos a Proteger a una Bomba contra trabajo en seco , es decir , que la bomba se pare automáticamente al no existir agua en el deposito de succión , entonces serian los cables común y contacto 1 los que utilizaríamos para este tipo de aplicación . ( NOTA IMPORTANTE : los colores pueden variar , la manera de identificar cada uno de los conductores es viendo el instructivo del SW flotador o Probándolo mediante un ohmetro en su función de continuidad )*

*Ejemplo de Conexión :*



# Diagrama de Conexión a Detalle



## conexión de Sw de Flotador en tanque elevado y cisterna o tinaco de succion

