

## Electrobombas sumergibles en acero inox

-  Aguas cargadas
-  Uso doméstico
-  Uso civil
-  Uso industrial



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **850 l/min** (51 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **17 m**

### LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso hasta **5 m**
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  - **290 mm** para BC 10/50-ST
  - **330 mm** para BC 15/50-ST
  - **360 mm** para BC 20/50-ST

### EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión  
certificado DNV ISO 9001: CALIDAD



### USOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles en acero inox **BC-ST** son aconsejables para el drenaje de **aguas inmundas y cargadas** en los sectores doméstico, civil e industrial. Están equipadas con rodete BICANAL que permite el bombeo de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensiones hasta 50 mm de fibra corta. Es aconsejable para el bombeo de aguas de descarga y purines, aguas de superficie, agua mixta con fango y utilizos varios como: casas de verano, pequeñas viviendas individuales, habitaciones unifamiliares.

Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

### PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente nº EP2313658
- Patente nº IT0001428923

### EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

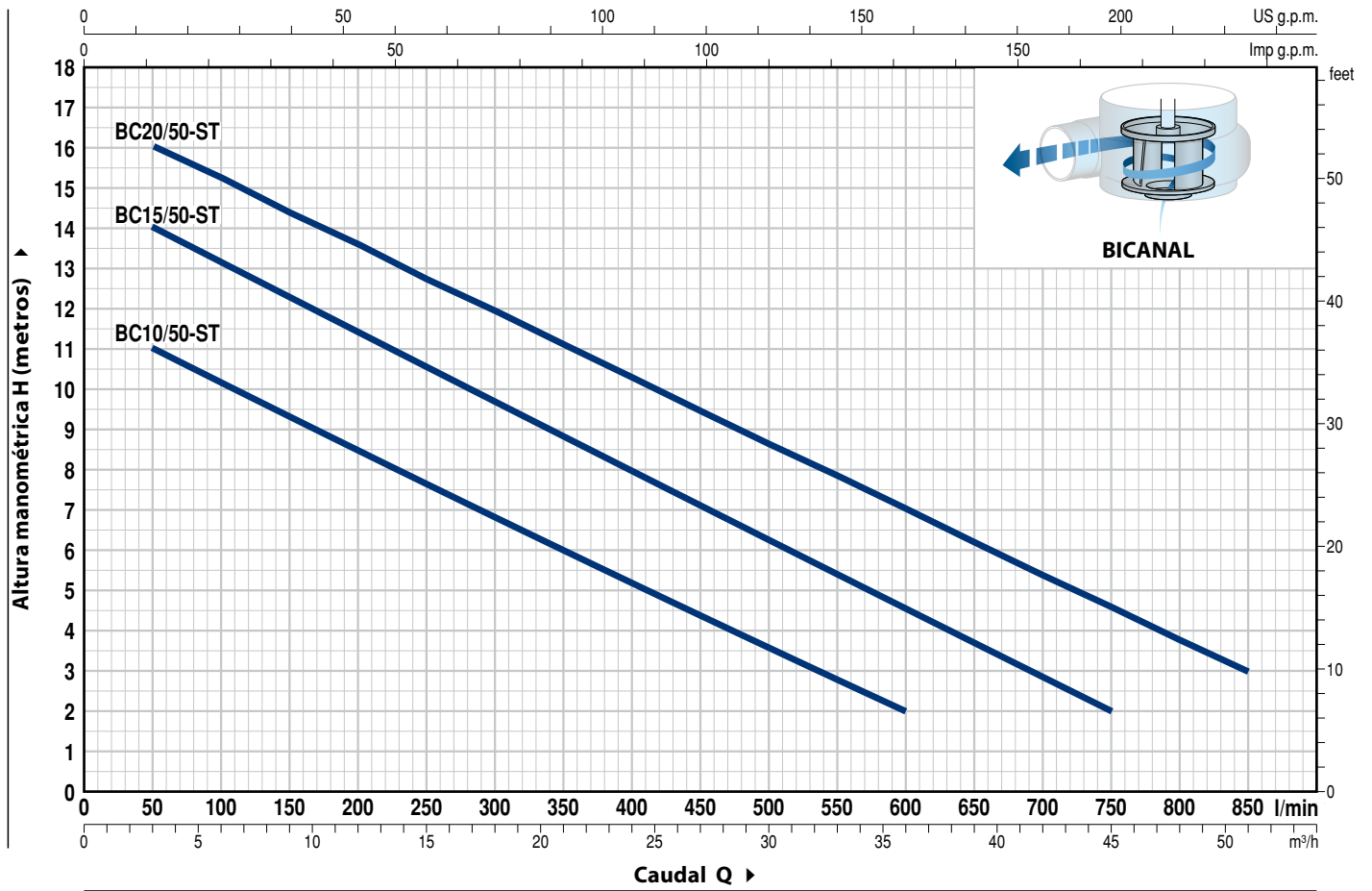
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Eje motor en acero inoxidable AISI 316L
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup>



MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	50	100	200	300	400	500	600	700	750	850
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	0.75	1	H metros	12	11	10	8.5	7	5	3.6	2			
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	1.1	1.5		15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	2.9	2	
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST	1.5	2		17	16	15.3	13.5	12	10.3	8.6	7.0	5.3	4.5	3

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

## POS. COMPONENTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

<b>1 CUERPO BOMBA</b>	Acero inoxidable AISI 304 con boca roscada ISO 228/1
<b>2 BASE</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>3 RODETE</b>	Tipo BICANAL de acero inoxidable AISI 304 microfundido. El rodete bicanal permite obtener excelentes prestaciones y una elevada eficiencia energética, desarrollando una mayor presión y garantizando el bombeo de cuerpos sólidos de hasta 50 mm de diámetro. Es, sin duda, la solución de mayor rendimiento para el drenaje de aguas residuales.
<b>4 CAJA PORTAMOTOR</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>5 TAPA MOTOR</b>	Acero inoxidable AISI 304 para <b>BC 10/50-ST</b> Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para <b>BC 15/50-ST, BC 20/50-ST</b>
<b>6 EJE MOTOR</b>	Acero inoxidable AISI 431
<b>7 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMERA DE ACEITE INTERCALADA</b>	

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

Doble sello mecánico con cámara de aceite intercalada, con caras deslizantes en carburo de silicio para mayor resistencia a la abrasión y al desgaste, y para una mayor vida útil de la electrobomba.

## 8 RODAMIENTOS

Electrobomba	Modelo
BC 10/50-ST	6203 ZZ / 6203 ZZ
BC 15/50-ST	6303 2RS - C3 / 6203 ZZ
BC 20/50-ST	

## 9 CONDENSADOR EN 60252-1/A1

(sólo para versiones monofásicas)

## 10 MOTOR ELÉCTRICO

Motores eléctricos producidos con altos estándares de calidad, sometidos a los más rigurosos controles para asegurar un excelente aislamiento. A el aislamiento del bobinado, realizado con resinas de alta calidad, le sigue un tratamiento en horno de hasta ocho horas, garantizando al motor una larga vida útil.

**BCm-ST:** monofásica 230 V - 50 Hz  
con protección térmica incorporada en el bobinado

**BC-ST:** trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F

– Protección: IP X8

## 11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

Cable de alimentación encapsulado con resina epoxi tanto en la zona del prensaestopas como en el punto de salida de los conductores de la funda, para un aislamiento absoluto de la humedad e infiltraciones de agua.

De tipo "H07 RN-F"  
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

**Longitud estándar 10 metros**

## 12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

(sólo para versiones monofásicas)

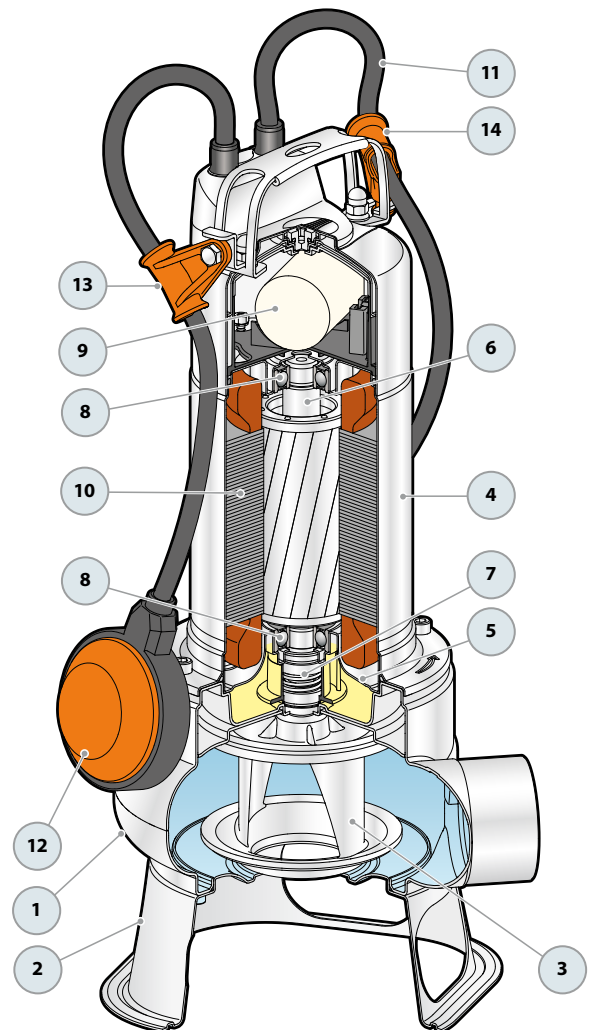
## 13 DISPOSITIVO BASCULANTE PARA EL CABLE DEL FLOTADOR

(solo para versiones monofásicas)

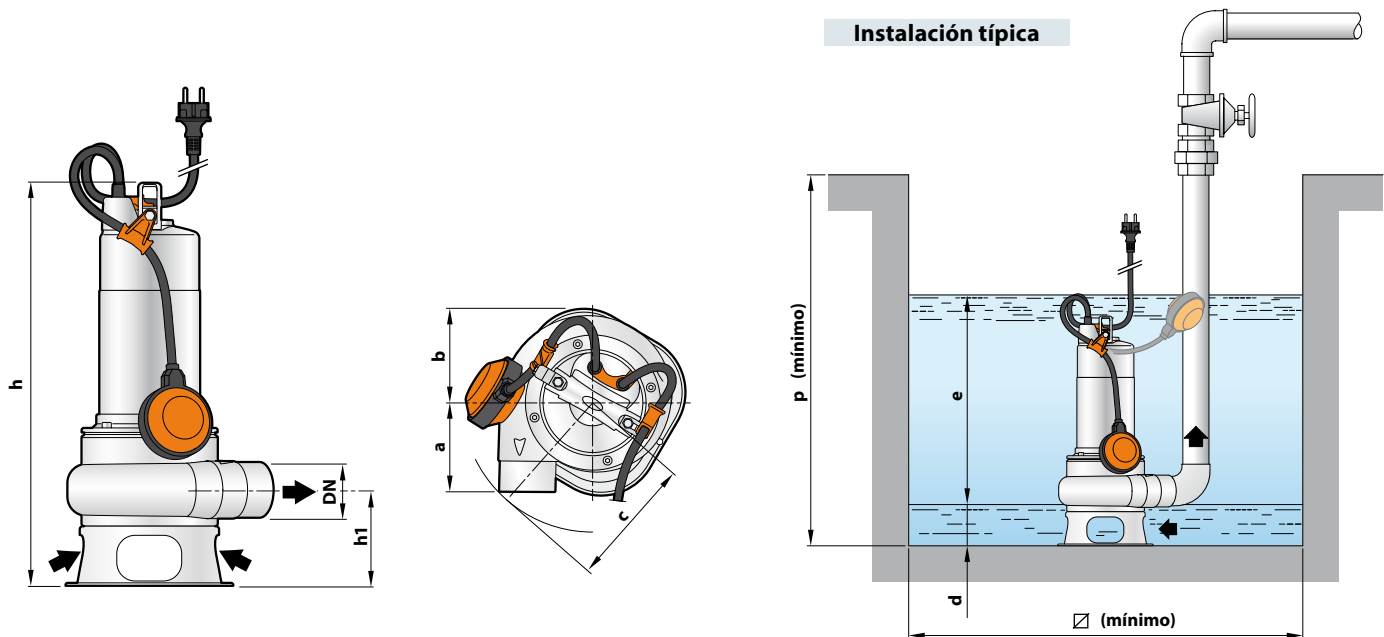
Patente n.º IT0001428923

## 14 DISPOSITIVO ANTIARRANCAMIENTO PARA EL CABLE DE ALIMENTACIÓN

Patente n.º EP2313658



## DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCA DN	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	2"	Ø 50 mm	102	95	145	450	107	60	ajustable	500	500	13.4	12.2
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST						483						16.0	14.4
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST						513						18.2	16.0

## CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN	
	230 V	240 V
BCm 10/50-ST	5.5 A	5.4 A
BCm 15/50-ST	8.0 A	7.8 A
BCm 20/50-ST	10.0 A	9.8 A

MODELO	TENSIÓN			
	230 V	400 V	240 V	415 V
BC 10/50-ST	3.8 A	2.2 A	3.6 A	2.1 A
BC 15/50-ST	5.3 A	3.1 A	5.1 A	2.9 A
BC 20/50-ST	6.7 A	3.9 A	6.5 A	3.7 A

## CONDENSADORES

MODELO	CAPACIDAD (230 V ó 240 V)
BCm 10/50-ST	25 µF 450 VL
BCm 15/50-ST	35 µF 450 VL
BCm 20/50-ST	35 µF 450 VL

## PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	45	60
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	30	45
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST	30	45

# KIT DE PIE DE ACOUPLE VX-ST – BC-ST

## VERSIÓN CON BOCA DE IMPULSIÓN HORIZONTAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para <b>VX /35-ST</b>	Cod. ASSPVX35ST	DN <b>2"</b>
Para <b>VX /50-ST , BC /50-ST</b>	Cod. ASSPVX50ST	DN <b>2"</b>

Kit preparado con:

- 1) pie de acoplamiento
- 2) guía de deslizamiento con virola y junta
- 3) soporte para los tubos guía



## VERSIÓN CON BOCA DE IMPULSIÓN VERTICAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para <b>VX /35-ST</b>	Cod. ASSPVX35STV	DN <b>2½"</b>
Para <b>VX /50-ST, BC /50-ST</b>	Cod. ASSPVX50STV	DN <b>2½"</b>

Kit preparado con:

- 1) pie de acoplamiento completo de contrabrida
- 2) guía de deslizamiento con virola y junta
- 3) soporte para los tubos guía



## ACCESORIOS DISPONIBLESBAJO PEDIDO

### GUÍA DE DESLIZAMIENTO (Es posible ordenarlo también por separado)

Para <b>VX /35-ST</b>	Cod. ASSFL005
Para <b>VX /50-ST , BC /50-ST</b>	Cod. ASSFL006

Completo con virola y juntas

### SOPORTE INTERMEDIO (Se puede ordenar por separado)

Para tubos guía Ø ¾"	Cod. 859SV340INTFA
----------------------	--------------------

**Por motivos de estabilidad colocar un soporte intermedio cada 2 metros**

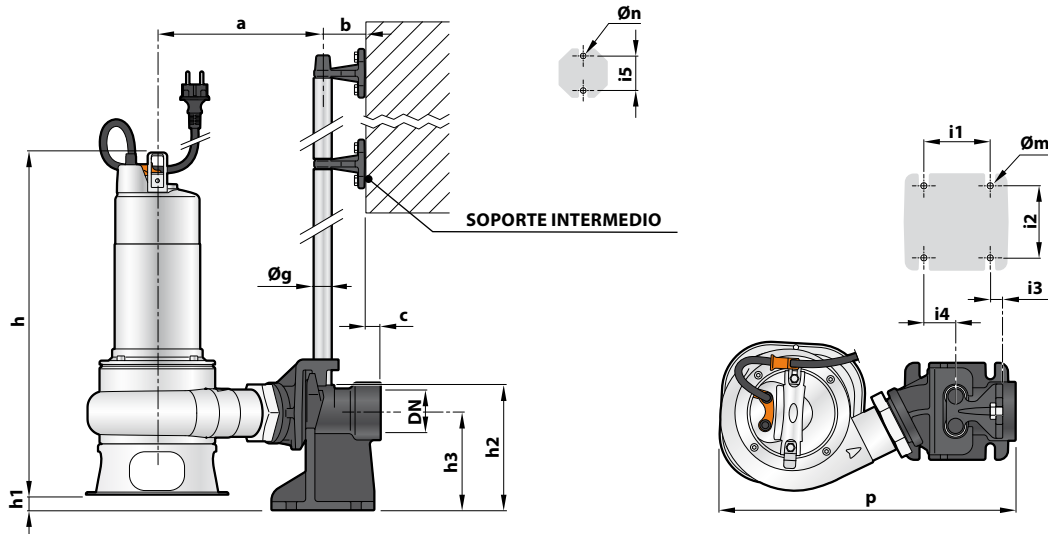
### TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

Tubos guía Ø ¾"	Cod. 54SARTG005
-----------------	-----------------

Longitud máxima de la barra del tubo guía: 6 metros

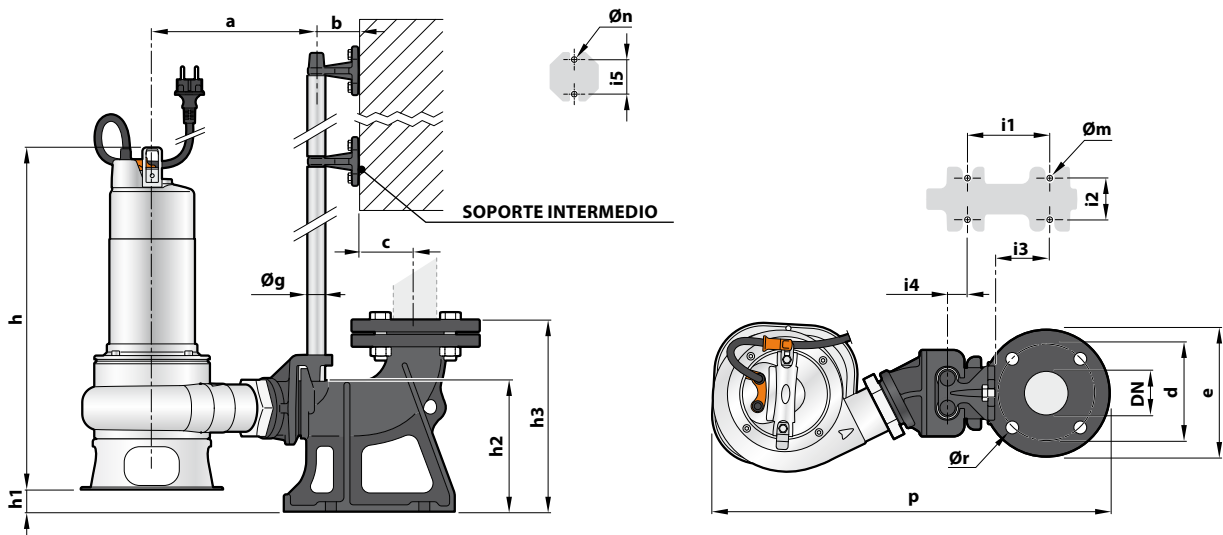


### DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



MODELO		Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																
Monofásica	Trifásica			a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	40	2"	214				424	24											
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST							439												
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST							472												
VXm 20/35 -ST	VX 20/35 -ST							502												
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	50	2"	221	61	17		435	23	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11	
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST							450												
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST							483												
VXm 20/50 -ST	VX 20/50 -ST							513												
BCm 10/50 -ST	BC 10/50 -ST	50	2"					450												
BCm 15/50 -ST	BC 15/50 -ST							483												
BCm 20/50 -ST	BC 20/50 -ST							513												

### DIMENSIONI (Versione con mandata verticale)



MODELO		Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	40	2½"	207					424	22											
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST								439												
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST								472												
VXm 20/35 -ST	VX 20/35 -ST								502												
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	50	2½"	212	61	52	125	165	435	26	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST								450												
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST								483												
VXm 20/50 -ST	VX 20/50 -ST								513												
BCm 10/50 -ST	BC 10/50 -ST	50	2½"						450												
BCm 15/50 -ST	BC 15/50 -ST								483												
BCm 20/50 -ST	BC 20/50 -ST								513												