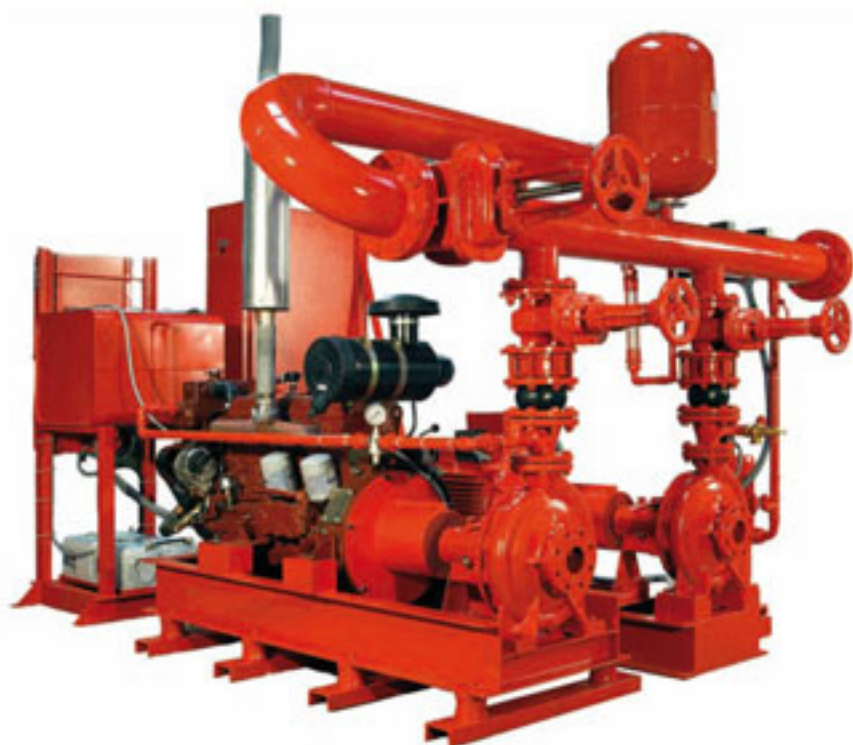




**Equipos contra incendios UNE 23.500-90****Generalidades**

Los equipos de bombeo descritos en el presente catálogo tienen por finalidad el suministro automático de agua a presión en una instalación CONTRA-INCENDIOS.

El agua, considerada como agente extintor del fuego actúa por enfriamiento sobre el foco de combustión siendo aplicada para conseguir el mayor efecto de absorción de calor por diferentes medios como rociadores (sprinklers), cortinas de agua, columnas hidrantes, bocas de incendio, etc. Todos estos sistemas requieren agua a presión disponible de una red presurizada permanentemente.

Ante la eventualidad de un incendio y cuando se produce una demanda de agua, ya sea por la apertura de una boca de incendio o automáticamente por los rociadores instalados, el equipo de bombeo proporciona el caudal requerido por el sistema poniendo en servicio su bomba principal y alimentando así todos los puntos requeridos.

La bomba auxiliar o jockey es una pequeña bomba accionada eléctricamente, cuyo arranque y parada es automático y su función es mantener constantemente presurizada la red contra incendios, compensando así las posibles pérdidas que pudieran producirse en la instalación.

Las bombas principales suministran el caudal y la presión requeridos por el sistema. Su arranque es manual o automático siendo su parada solo manual.

BOMBAS BLOCH utiliza para sus equipos los diferentes tipos de bomba requeridos por el sistema disponiendo para ello de su extensa gama de fabricación tanto en bombas horizontales especialmente indicadas en aquellas instalaciones que disponen de altura de aspiración positiva como en bombas verticales de pozo profundo, aconsejadas cuando la fuente de suministro de agua se encuentra por debajo del nivel de emplazamiento del equipo.

**Normativas**

Los EQUIPOS CONTRA INCENDIOS BLOCH se fabrican según las siguientes normas:

- UNE 23500-90. Norma Española de obligado cumplimiento para los equipos de abastecimiento de agua para uso contra incendios..
- UNE-EN 12845 Norma Española y Europea de obligado cumplimiento para los sistemas con rociadores.
- CEPREVEN RT2-ABA Regla Técnica demandada generalmente por las compañías de seguros. Aplica a todos los sistemas contra-incendios.
- CEPREVEN RT1-ROC Regla Técnica demandada generalmente por las compañías de seguros. Aplica a los sistemas contra-incendios con rociadores.

Bajo demanda se fabrican equipos según normativas internacionales como NFPA-20, FM etc.

**Equipos contra incendios UNE 23.500-90**



**Equipos con caudal nominal desdoblado**

Según las normativas vigentes, UNE-EN así como Cepreven, en el caso de desdoblarse el caudal, cuando se prevea un equipo de bombeo principal doble, bastará con instalar tres grupos de bombas de la misma capacidad, o sea, de la mitad del caudal previsto cada uno, a la misma presión, trabajando en paralelo, pudiendo ser una de ellas de motor eléctrico y las otras dos serán de motor diesel, o eléctricos si se alimentan de fuentes de energía eléctrica distinta.

La potencia requerida para una sola bomba se reparte entre dos bombas, con lo cual entra en servicio el equipo para pequeñas demandas con menor potencia consumida, con arranques más ligeros.

**Tipología de las bombas que componen el equipo**

- Cada bomba principal ELECTRICA **E**
- Cada bomba principal DIESEL **D**
- Bomba auxiliar JOCKEY

**Composiciones más empleadas**

- ELECTRICA + JOCKEY **E**
- 2 ELECTRICAS + JOCKEY **EE**
- DIESEL + JOCKEY **D**
- ELECTRICA + DIESEL + JOCKEY **ED**

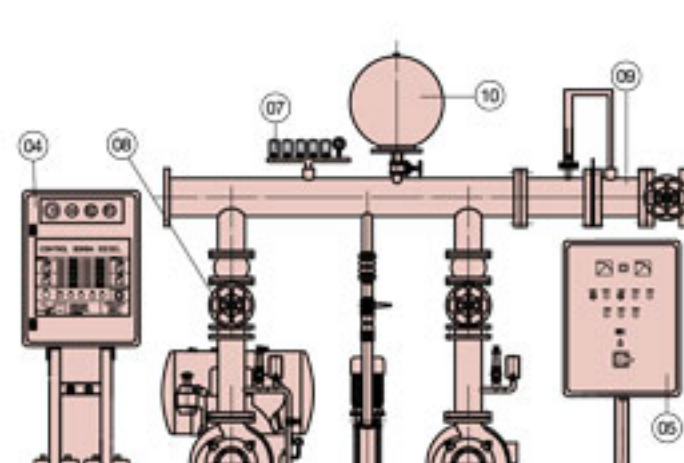
**Nomenclatura aplicada**

- Equipos contra incendios BLOCH en general
- Equipos normativa UNE 23500-90
- Equipos normativa UNE 23500-90
- Equipos normativa RT2/ABA
- Equipos normativa RT1/ROC y EN 12845
- Equipos normativa UNE o CEPREVEN
- Equipos normativa UNE o CEPREVEN



- Bombas principales tipo **STH**
- Bombas principales tipo **V**
- Bombas principales tipo **ND**
- Bombas principales tipo **ND**
- Bombas principales tipo **ND**
- Bombas principales tipo **Cámaras Partidas**
- Bombas principales tipo **Bombas verticales o especiales**

**Equipos contra incendios CN normativas UNE (serie CPR para normativa CEPREVEN)**



pos	Normas aplicables	Normas básicas		Normas para rociadores	
		UNE 23500-90	CEPREVEN RT2 ABA	UNE-EN 12845-04	CEPREVEN RT1 ROC
01	Bomba principal eléctrica	monobloc/normalizada DIN 24255	DIN 24255/Cámara Partida Vertical VS-VG	DIN 24255/Cámara Partida Vertical VS-VG	DIN 24255/Cámara Partida Vertical VS-VG
02	Bomba principal diesel	monobloc/normalizada DIN 24255	DIN 24255/Cámara Partida/Vertical VS-VG	DIN 24255/Cámara Partida/Vertical VS-VG	DIN 24255/Cámara Partida/Vertical VS-VG
Características bombas principales	Datos equipo	Qn /Hn	Qn /Hn	Qn /Hn	Qn /Hn
	Caudal Bomba Principal	Qb	Qb	Qb	Qb
	Equipo doble	2 bombas Qb = Qn	2 bombas Qb = Qn	2 bombas Qb = Qn	2 bombas Qb = Qn
		3 bombas Qb = 1/2 Qn	3 bombas Qb = 1/2 Qn	3 bombas Qb = 1/2 Qn	3 bombas Qb = 1/2 Qn
	Punto de sobrecarga	1,4Qn / 0,7 Hn	1,4Qn / 0,7 Hn	1,4Qn / 0,7 Hn	1,4Qn / 0,7 Hn
	Material rodetes	Estandar	Bronce	Estandar	Bronce
	Aros cierre	No / Estandar	Bronce	No / Estandar	Bronce
	Camisa eje	No / Estandar	ACERO INOX	No / Estandar	Acero Inox
	Acoplamiento para bombas de superficie	Monobloc / Estandar rígido / sin distanciador	Semielástico con distanciador	Semielástico con distanciador	Semielástico con distanciador
Motor eléctrico	IP55	IP55	IP55	IP55	
Motor diesel	Pot formula A	ISO 3046-1	ISO 3046-1	ISO 3046-1	
03	Bomba aux jockey	vertical multicelular de superficie	vertical multicelular de superficie	vertical multicelular de superficie	vertical multicelular de superficie
04	Cuadro eléctrico diesel	UNE 23500-90	CEPREVEN RT2 ABA	UNE-EN 12845-04	CEPREVEN ROC
05	Cuadro eléctrico bomba principal + jockey	UNE 23500-90	CEPREVEN RT2 ABA	UNE-EN 12845-04	CEPREVEN ROC
06	Juegos baterías arranque diesel	12V	12V / 24V según motor	12V / 24V según motor	12V / 24V según motor
07	Presostatos arranque bombas principales	1 estandar	2 en serie contactos cerrados con presión	2 en serie contactos cerrados con presión	2 en serie contactos cerrados con presión
	Presostato b. jockey	1 estandar	1 estandar	1 estandar	1 estandar
08	Válvulas de cierre	Mariposa / Esfera	Mariposa con reductor o husillo ascendente	Mariposa con reductor o husillo ascendente	Mariposa con reductor o husillo ascendente
09	Colector de pruebas	Caudalímetro 150% Qn	Caudalímetro 150% Qn	Caudalímetro 150% Qn	Caudalímetro 150% Qn
10	Acumulador hidroneumático	Membrana	Membrana	Membrana	Membrana

**Bombas principales eléctricas o diesel**



Equipo	Composición				
	Tipo	Q	H	Bombas	Bomba
	m/h	mca	Principales	HP	Jockey
CN	120	50	ND 80-20	40	V20T-2HP
CN	120	60	ND 80-20	50	V20T-2HP
CN	120	75	ND 80-26	60	V35T-3HP
CN	120	80	ND 80-26	75	V35T-3HP
CN	120	95	ND 80-26	75	VX4/14-4HP
CN	120	105	ND 80-32H	125	VX4/14-4HP
CN	120	115	ND 80-32H	125	VX4/16-4HP
CN	120	125	ND 80-32H	150	VX4/22-5,5HP
CN	156	55	ND 80-20	50	V30T-3HP
CN	156	60	ND 80-26	60	V30T-3HP
CN	156	65	ND 80-26	60	V35T-3HP
CN	156	75	ND 80-26	75	V35T-3HP
CN	156	80	ND 80-26	100	V35T-3HP
CN	156	95	ND 80-26	100	VX4/16-4HP
CN	156	110	ND 80-32H	125	VX4/16-4HP
CN	156	115	ND 80-32H	150	VX4/16-4HP
CN	156	125	ND 80-32H	150	VX4/22-5,5HP
CN	180	55	ND 80-20	60	V30T-3HP
CN	180	60	ND 80-26	75	V30T-3HP
CN	180	70	ND 80-26	75	V35T-3HP
CN	180	75	ND 80-26	100	V35T-3HP
CN	180	80	ND 80-26	100	V35T-3HP
CN	180	90	ND 80-26	100	VX4/16-4HP
CN	180	95	ND 80-26	125	VX4/16-4HP
CN	180	105	ND 80-32H	125	VX4/16-4HP
CN	180	115	ND 80-32H	150	VX4/16-4HP
CN	180	125	ND 80-32H	150	VX4/22-5,5HP

Mayores caudales y presiones bajo demanda.

Equipo	Composición				
	Tipo	Q	H	Bombas	Bomba
	m/h	mca	Principales	HP	Jockey
CN	204	50	ND 100-20	60	V30T-3HP
CN	204	60	ND 100-20	75	V30T-3HP
CN	204	65	ND 100-26	100	V35T-3HP
CN	204	75	ND 100-26	100	V35T-3HP
CN	204	80	ND 100-26	125	V35T-3HP
CN	204	95	ND 100-26	125	VX4/16-4HP
CN	204	100	ND 100-26	150	VX4/16-4HP
CN	240	50	ND 100-20	60	V30T-3HP
CN	240	55	ND 100-20	75	V30T-3HP
CN	240	60	ND 100-26	100	V30T-3HP
CN	240	70	ND 100-26	100	V35T-3HP
CN	240	80	ND 100-26	125	V35T-3HP
CN	240	85	ND 100-26	125	VX4/16-4HP
CN	240	95	ND 100-26	150	VX4/16-4HP
CN	252	55	ND 100-20	75	V30T-3HP
CN	252	60	ND 100-26	100	V30T-3HP
CN	252	70	ND 100-26	100	V35T-3HP
CN	252	80	ND 100-26	125	V35T-3HP
CN	252	85	ND 100-26	125	VX4/16-4HP
CN	252	95	ND 100-26	150	VX4/16-4HP
CN	264	55	ND 100-20	75	V30T-3HP
CN	264	65	ND 100-26	100	V35T-3HP
CN	264	80	ND 100-26	125	V35T-3HP
CN	264	85	ND 100-26	125	VX4/16-4HP
CN	264	95	ND 100-26	150	VX4/16-4HP

**Bombas principales eléctricas o diesel**

**Descripción:** Se trata de equipos que utilizan la bomba normalizada tipo RNI según DIN 24255 Una larga experiencia en la fabricación de este tipo de equipos contra incendios ha permitido su estandarización aplicando la normativa UNE 23500-90 o la Norma Técnica R.T.2-ABA de CEPREVEN. Diseño conjunto de todo el equipo preparado para el servicio automático contra incendios.- Fabricación modular configurable según el tipo de equipo requerido ya sea bomba principal única o varias bombas principales, con accionamiento por motor eléctrico o diesel - Selección del equipo adecuado entre una amplia gama de posibilidades con CAUDALES desde 12 M3/H y presiones hasta 125 metros. Potencias hasta 150 CV.

**También disponibles bajo normativa UNE-EN 12845 o según la Norma Técnica R.T.1-ROC de CEPREVEN.**

**Tipología de las bombas que componen el equipo**

- Cada bomba principal ELECTRICA **E**
- Cada bomba principal DIESEL **D**
- Bomba auxiliar JOCKEY

**Composiciones más empleadas**

- ELECTRICA + JOCKEY **E**
- 2 ELECTRICAS + JOCKEY **EE**
- DIESEL + JOCKEY **D**
- ELECTRICA + DIESEL + JOCKEY **ED**

Equipo	Composición					Equipo	Composición					Equipo	Composición				
	Tipo	Q	H	Bombas	Bomba		Tipo	Q	H	Bombas	Bomba		Tipo	Q	H	Bombas	Bomba
	m/h	mca	Principales	HP	Jockey		m/h	mca	Principales	HP	Jockey		m/h	mca	Principales	HP	Jockey
CN	12	45	ND 32-20	5,5	V20T-2HP	CN	36	50	ND 40-20	15	V20T-2HP	CN	72	50	ND 65-20	25	V20T-2HP
CN	12	55	ND 32-20	7,5	V20T-2HP	CN	36	60	ND 40-26	15	V20T-2HP	CN	72	55	ND 65-20	30	V20T-2HP
CN	12	60	ND 32-20	10	V20T-2HP	CN	36	70	ND 40-26	20	V35T-3HP	CN	72	60	ND 65-20	40	V20T-2HP
CN	12	65	ND 32-20	10	V35T-3HP	CN	36	80	ND 40-26	25	V35T-3HP	CN	72	65	ND 65-20	40	V35T-3HP
CN	12	80	ND 32-26	15	V35T-3HP	CN	36	85	ND 40-26	25	VX4/14-4HP	CN	72	80	ND 65-26	50	V35T-3HP
CN	12	95	ND 32-26	20	VX4/14-4HP	CN	36	95	ND 40-26	30	VX4/14-4HP	CN	72	85	ND 65-26	50	VX4/14-4HP
CN	12	100	ND 32-26	25	VX4/14-4HP	CN	36	105	ND 50-26	50	VX4/14-4HP	CN	72	95	ND 65-26	60	VX4/14-4HP
CN	18	50	ND 32-20	7,5	V20T-2HP	CN	42	50	ND 40-26	15	V20T-2HP	CN	72	100	ND 65-26	75	VX4/14-4HP
CN	18	60	ND 32-20	10	V20T-2HP	CN	42	60	ND 40-26	20	V20T-2HP	CN	72	105	ND 50-32H	60	VX4/14-4HP
CN	18	70	ND 32-26	15	V35T-3HP	CN	42	65	ND 40-26	20	V35T-3HP	CN	72	115	ND 50-32H	75	VX4/16-4HP
CN	18	80	ND 32-26	20	V35T-3HP	CN	42	75	ND 40-26	25	V35T-3HP	CN	72	120	ND 50-32H	75	VX4/22-5,5HP
CN	18	95	ND 32-26	20	VX4/14-4HP	CN	42	80	ND 40-26	30	V35T-3HP	CN	72	125	ND 50-32H	75	VX4/22-5,5HP
CN	18	100	ND 32-26	25	VX4/14-4HP	CN	42	85	ND 50-26	30	VX4/14-4HP	CN	96	50	ND 65-20	40	V20T-2HP
CN	18	105	ND 40-32H	40	VX4/14-4HP	CN	42	95	ND 50-26	40	VX4/14-4HP	CN	96	60	ND 65-20	40	V20T-2HP
CN	18	115	ND 40-32H	40	VX4/16-4HP	CN	42	105	ND 50-26	50	VX4/14-4HP	CN	96	80	ND 65-26	50	V35T-3HP
CN	18	125	ND 40-32H	40	VX4/22-5,5HP	CN	42	115	ND 50-32H	60	VX4/16-4HP	CN	96	90	ND 65-26	60	VX4/14-4HP
CN	24	55	ND 32-20	10	V20T-2HP	CN	42	125	ND 50-32H	75	VX4/22-5,5HP	CN	96	100	ND 65-26	75	VX4/14-4HP
CN	24	60	ND 32-26	15	V20T-2HP	CN	48	45	ND 50-20	15	V20T-2HP	CN	96	105	ND 65-32H	100	VX4/14-4HP
CN	24	70	ND 32-26	15	V35T-3HP	CN	48	60	ND 50-20	20	V20T-2HP	CN	96	115	ND 65-32H	100	VX4/16-4HP
CN	24	80	ND 32-26	20	V35T-3HP	CN	48	70	ND 50-26	25	V35T-3HP	CN	96	120	ND 65-32H	100	VX4/22-5,5HP
CN	24	85	ND 32-26	20	VX4/14-4HP	CN	48	80	ND 50-26	30	V35T-3HP	CN	96	125	ND 65-32H	125	VX4/22-5,5HP
CN	24	95	ND 32-26	25	VX4/14-4HP	CN	48	95	ND 50-26	40	VX4/14-4HP	CN	108	50	ND 65-20	30	V20T-2HP
CN	24	100	ND 40-32H	30	VX4/14-4HP	CN	48	100	ND 50-26	50	VX4/14-4HP	CN	108	55	ND 65-20	40	V20T-2HP
CN	24	110	ND 40-32H	40	VX4/16-4HP	CN	48	105	ND 50-32H	60	VX4/14-4HP	CN	108	60	ND 65-20	40	V20T-2HP
CN	24	115	ND 40-32H	40	VX4/16-4HP	CN	48	110	ND 50-32H	60	VX4/16-4HP	CN	108	70	ND 65-26	50	V35T-3HP
CN	24	125	ND 40-32H	40	VX4/22-5,5HP	CN	48	115	ND 50-32H	75	VX4/16-4HP	CN	108	80	ND 65-26	60	V35T-3HP
CN	30	50	ND 40-20	10	V20T-2HP	CN	48	125	ND 50-32H	75	VX4/22-5,5HP	CN	108	95	ND 65-26	60	VX4/14-4HP
CN	30	60	ND 40-26	15	V20T-2HP	CN	60	50	ND 50-20	20	V20T-2HP	CN	108	100	ND 65-26	75	VX4/14-4HP
CN	30	75	ND 40-26	20	V35T-3HP	CN	60	60	ND 50-20	25	V20T-2HP	CN	108	105	ND 65-32H	100	VX4/14-4HP