



EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

SEGÚN LA NORMA UNE 23500:2021



Fiabilidad en cada equipo.

Tranquilidad en cada instalación.

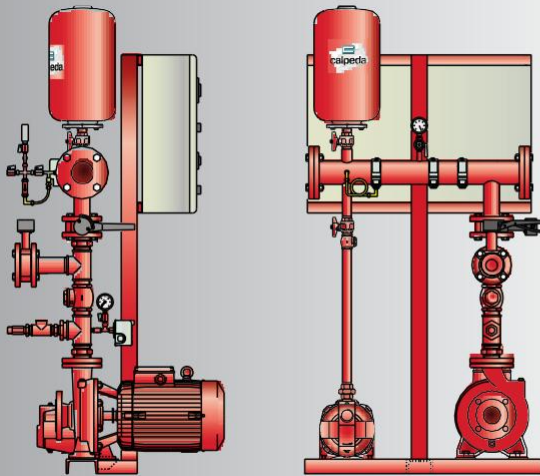
www.calpeda.com/es-es/





water passion

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

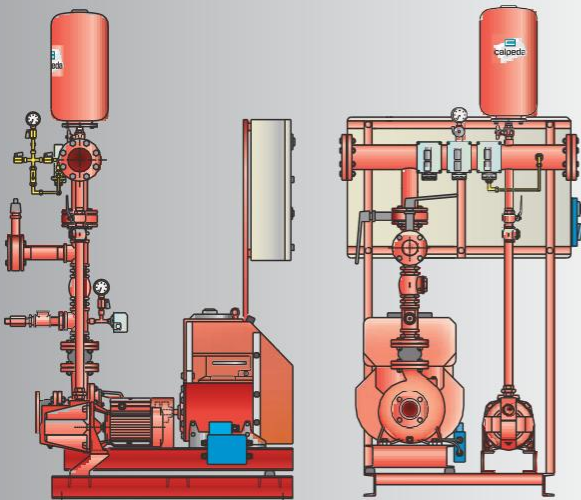


Eléctrico
(norma UNE 23500:2021)

CUE21-AS Bomba principal eléctrica y Jockey

CUE21 Bomba principal eléctrica y Jockey

CUEE21-AS Bomba principal eléctrica, Bomba de reserva eléctrica y Jockey



Diésel
(norma UNE 23500:2021)

CUD21-AS Bomba principal diésel y Jockey

CUD21 Bomba principal diésel y Jockey

CUDD21-AS Bomba principal diésel, Bomba de reserva diésel y Jockey

CUDD21 Bomba principal diésel, Bomba de reserva diésel y Jockey

CUDDD21 Bomba principal diésel (2ud), Bomba de reserva diésel y Jockey



Eléctrico + Diésel
(norma UNE 23500:2021)

CUED21-AS Bomba principal eléctrica, Bomba de reserva diésel y Jockey

CUED21 Bomba principal eléctrica, Bomba de reserva diésel y Jockey

CUEDD21 Bomba principal eléctrica, Bomba principal diésel, Bomba de reserva diésel y Jockey

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS



SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS. EJECUCIÓN SEGÚN LA NORMA UNE 23500:2021

Existen dos tipos de sistemas de bombeo según el tipo de abastecimiento:

Abastecimiento SENCILLO

Para un caudal nominal máximo de 250l/min, sólo para sistemas BIE de Ø25mm.

Grupos de bombeo principales	Abastecimiento sencillo con Equipo de bombeo único - Opción normativa -		Abastecimiento sencillo con Equipo de bombeo doble - Opción voluntaria -	
	1 ud	2 ud	2 ud	3 ud
Cantidad de grupos principales	1 ud	2 ud	2 ud	3 ud
Caudal Q_{nb} de cada bomba principal	$Q_{nb} = 100\% Q_n$	$Q_{nb} = 50\% Q_n$	100% Q_n	50% Q_n
Posibles tipos de accionamiento de bomba principal	E o D	EE o ED o DD	EE o ED o DD	EEE o EED o EDD o DDD

Abastecimiento SUPERIOR o DOBLE

Para caudales nominales superiores a 250l/min.

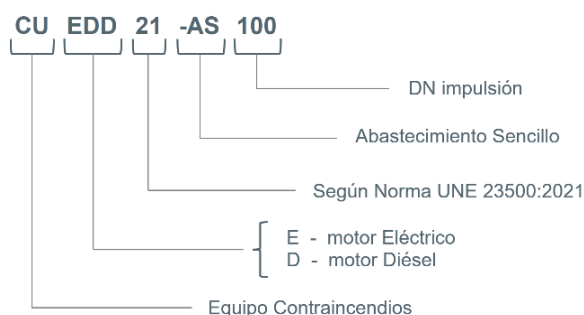
Tipo de equipo de bombeo requerido	Nº de grupos de bombeo admitidos	Accionamiento por tipos de motores	
		Solución A	Solución B
Doble	2 (del 100% de Q_n cada uno)	1 diésel + 1 eléctrico	2 diésel
Doble	3 (del 50% de Q_n cada uno)	2 diésel + 1 eléctrico	3 diésel

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS



VERSIONES CONSTRUCTIVAS:

Nomenclatura de los equipos:



- **EQUIPOS CUE21-AS / CUE21** ◇ Sistemas de bombeo de agua para uso contra incendios formados por una bomba de presurización “jockey” y una bomba principal accionada con motor eléctrico.
- **EQUIPOS CUEE21-AS** ◇ Sistemas de bombeo de agua para uso contra incendios formados por una bomba de presurización “jockey”, una bomba principal accionada con motor eléctrico y una bomba de reserva accionada también con motor eléctrico.
- **EQUIPOS CUD21-AS / CUD21** ◇ Sistemas de bombeo de agua para uso contra incendios formados por una bomba de presurización “jockey” y una bomba principal accionada con motor diésel.
- **EQUIPOS CUED21-AS / CUED21** ◇ Sistemas de bombeo de agua para uso contra incendios formados por una bomba de presurización “jockey”, una bomba principal accionada con motor eléctrico y una bomba de reserva accionada con motor diésel.
- **EQUIPOS CUDD21-AS / CUDD21** ◇ Sistemas de bombeo de agua para uso contra incendios formados por una bomba de presurización “jockey”, una bomba principal accionada con motor diésel y una bomba de reserva accionada también con motor diésel.
- **EQUIPOS CUEDD21** ◇ Sistemas de bombeo de agua para uso contra incendios formados por una bomba de presurización “jockey”, una bomba principal accionada con motor eléctrico, otra bomba principal accionada con motor diésel, y una bomba de reserva accionada con motor diésel. Cada una de las tres bombas están dimensionadas para suministrar el 50% del caudal nominal proyectado para la instalación.
- **EQUIPOS CUDDD21** ◇ Sistemas de bombeo de agua para uso contra incendios formados por una bomba de presurización “jockey”, dos bombas principales accionadas con motor diésel, y una bomba de reserva accionada también con motor diésel. Cada una de las tres bombas están dimensionadas para suministrar el 50% del caudal nominal proyectado para la instalación.

Nota:

Modelos -AS: sistemas de bombeo de agua para uso contra incendios sólo para instalaciones de bocas de incendio equipadas (BIE) de Ø25mm, para un caudal máximo de 250l/min.

-AS EQUIPOS DE BOMBEO PARA SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO SENCILLO
EJECUCIÓN SEGÚN LA NORMA UNE 23500:2021



APLICACIONES

Equipos de bombeo para suministro de agua contra incendios en instalaciones de oficinas, parkings, industrias y comercios, pequeños almacenes, etc... que dispongan de bocas de incendio equipadas (BIE) como sistema de extinción, **cuyo caudal nominal proyectado no supere los 250l/min.**

FUNCIONAMIENTO

Los equipos disponen de una bomba de pequeño caudal, denominada jockey, que es la encargada de mantener la presión en la instalación y subsanar las pequeñas pérdidas por fugas o goteos que eventualmente pudieran producirse.

En caso de demanda del sistema de contra incendios por apertura de alguna boca de incendios, se produciría una mayor caída de presión en el sistema, derivando en la puesta en funcionamiento de la bomba principal de mayor caudal. De forma voluntaria, se puede instalar una bomba de reserva eléctrica o diésel que arrancará a una presión inferior a la de la bomba principal en caso de fallo de ésta.

PRINCIPALES ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

Bomba Jockey



Es la encargada de mantener la presión en la instalación y subsanar las pequeñas pérdidas por fugas o goteos que eventualmente se produjeran en la instalación. Las maniobras de arranque y paro de esta bomba se realizan a través de un presostato.

Electrobomba autoaspirante con rodete "JET" de la serie NG o electrobomba multicelular vertical de la serie MXV-B.

Bomba principal



Accionada con motor eléctrico o diésel, en versión monobloc horizontal de la serie NM o NMD, o en versión multicelular vertical para presiones superiores. Sellado del eje mediante cierre mecánico.

La bomba principal ha de cumplir los siguientes requisitos:

- Ser capaz de suministrar el 140% del caudal requerido por el diseño nominal de la instalación.
- A caudal 140% del nominal, la presión no será inferior al 70% de la presión nominal.
- El motor debe dimensionarse para cumplir, al menos, el punto del 140% de caudal nominal.

Cuadro eléctrico

El armario metálico será conforme a la norma UNE 23500:2021, de acuerdo con las prescripciones indicadas en el apartado 6.4 de dicha norma.



Eléctrico



Diésel



Jockey



Cofre

Colector, válvulas e instrumentación

El colector consiste en un tubo de acero pintado en rojo RAL3000.

Conectados a éste se encuentran las válvulas de cierre y las válvulas de retención de las bombas jockey y principal.

El equipo también incluye la instrumentación: presostatos de arranque de la bomba jockey, principal y de reserva (en caso de que disponga), válvulas de conexión con antirretorno incorporada, presostatos de supervisión (bomba en marcha con presión) de la bomba principal y reserva (en caso de que disponga), manómetros, válvula de seguridad de escape conducido para cada bomba principal, y acumulador hidroneumático de volumen y presión de timbre adecuados a los caudales y alturas requeridos.

EQUIPOS DE BOMBEO PARA SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO SUPERIOR O DOBLE
EJECUCIÓN SEGÚN LA NORMA UNE 23500:2021



APLICACIONES

Equipos de bombeo para suministro de agua contra incendios en instalaciones de: edificios públicos, grandes superficies comerciales, industrias, almacenes, etc...

FUNCIONAMIENTO

La bomba jockey es la encargada de mantener la presión en la instalación y subsanar las pequeñas pérdidas por fugas o goteos que eventualmente se produjeran en la instalación.

En caso de demanda por apertura de algún sistema de protección contra incendios, se produciría una mayor caída de presión en el sistema, derivando en la puesta en funcionamiento de la/s bomba/s principal/es.

En caso de que el diseño de la instalación requiera de una bomba de reserva, ésta deberá estar accionada por motor diésel, al no estar permitido disponer de más de una bomba accionada por motor eléctrico.

La bomba de reserva actuará por caída de presión, teniendo su tarado de arranque a una presión inferior al de la bomba principal.

Existen algunos casos en los que resulta ventajoso desdoblar el caudal nominal de suministro entre tres bombas, cada una de ellas capaz de suministrar el 50% del caudal nominal de diseño. En este caso, dos de las bombas actuarán como principales y la tercera de reserva.

PRINCIPALES ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

Bomba Jockey



Es la encargada de mantener la presión en la instalación y subsanar las pequeñas pérdidas por fugas o goteos que eventualmente se produjeran en la instalación.

Las maniobras de arranque y paro de esta bomba se realizan a través de un presostato.

Electrobomba autoaspirante con rodete "JET" de la serie NG o electrobomba multicelular vertical de la serie MXV-B.

Bomba principal



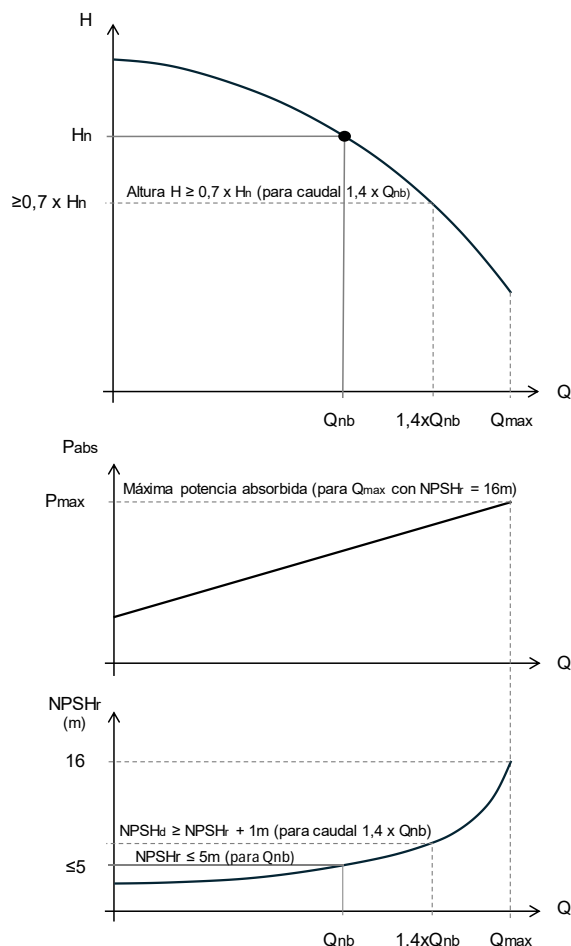
Bombas en ejecución normalizada según EN733, en versión eje libre.

Acopladas a motor eléctrico o diésel mediante acoplamiento que permita su reparación y mantenimiento sin que sea preciso desmontarla ni desmontar el motor.

Disponen de rodete fabricado en una sola pieza de bronce fundido o acero inoxidable.

Sellado mediante empaquetadura, no siendo posible realizarlo con cierre mecánico.

La bomba principal tiene que cumplir los siguientes requisitos:



Ser capaz de suministrar un 140% más de caudal que el requerido por el diseño nominal de la instalación.

A caudal 140% del nominal, la presión no será inferior al 70% de la presión nominal.

El motor debe dimensionarse para cumplir con la potencia requerida por la bomba en el punto de NPSH=16m.

MOTORES

Los motores de accionamiento de la bomba principal del equipo podrán ser de tipo eléctrico o diésel.

En un mismo equipo de bombeo no podrá instalarse más de un motor eléctrico.

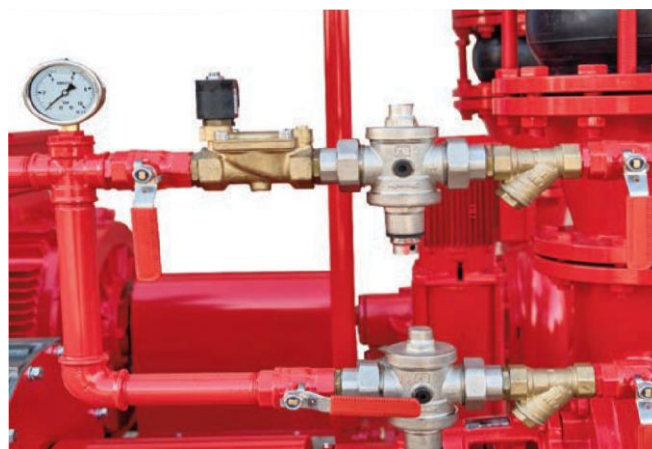
Los motores estarán diseñados para aportar la potencia requerida por la bomba en el punto donde el NPSH requerido sea 16m.

Los motores diésel con intercambiador refrigerado por agua dispondrán de válvula de accionamiento eléctrico para evitar el vaciado del aljibe en el caso de que éste se encuentre en carga. Esta electroválvula estará comandada por el cuadro eléctrico, quien ordenará su apertura cuando el motor diésel se ponga en marcha. El circuito dispondrá de filtro y válvula reductora de presión con manómetro de glicerina.



En todos los equipos el circuito de refrigeración dispondrá de un baipás que permita las operaciones de mantenimiento de sus elementos posibilitando el constante funcionamiento del equipo. Dicho baipás incluirá el juego de válvulas de corte, filtro y válvula reductora con manómetro.

Cada unidad de bombeo diésel dispondrá de doble juego de baterías de arranque.



EQUIPOS CONTRA INCENDIOS



CUADROS ELÉCTRICOS

Los cuadros eléctricos para comandar las bombas dispondrán de armario metálico independiente para cada una de las bombas de servicio.

Todos ellos dispondrán de los elementos de señalización y sistemas de arranque indicados por la normativa.

El cuadro eléctrico de la bomba diésel dispondrá de un pulsador frangible de arranque de emergencia, con sistema de comprobación de funcionamiento. Los elementos de potencia para el arranque de la bomba diésel estarán instalados en un cofre que permite el arranque de emergencia manual mediante pulsadores.

El armario metálico será conforme a la norma UNE 23500:2021, de acuerdo con las prescripciones indicadas en el apartado 6.5.6 de dicha norma.



Eléctrico



Diésel



Jockey



Cofre

VÁLVULAS

Cada bomba del equipo de bombeo (incluida la jockey) dispondrá, por este orden, de válvula de retención y válvula de cierre en su circuito de impulsión.

En el caso de las bombas principales, las válvulas de corte cuyo cierre puede impedir el suministro a la instalación, dispondrán de un sistema de supervisión para verificar visualmente si se encuentran abiertas o cerradas. Estas válvulas estarán equipadas con un sistema de final de carrera eléctrico para posibilitar el envío de señales de su estado a la central de incendios.



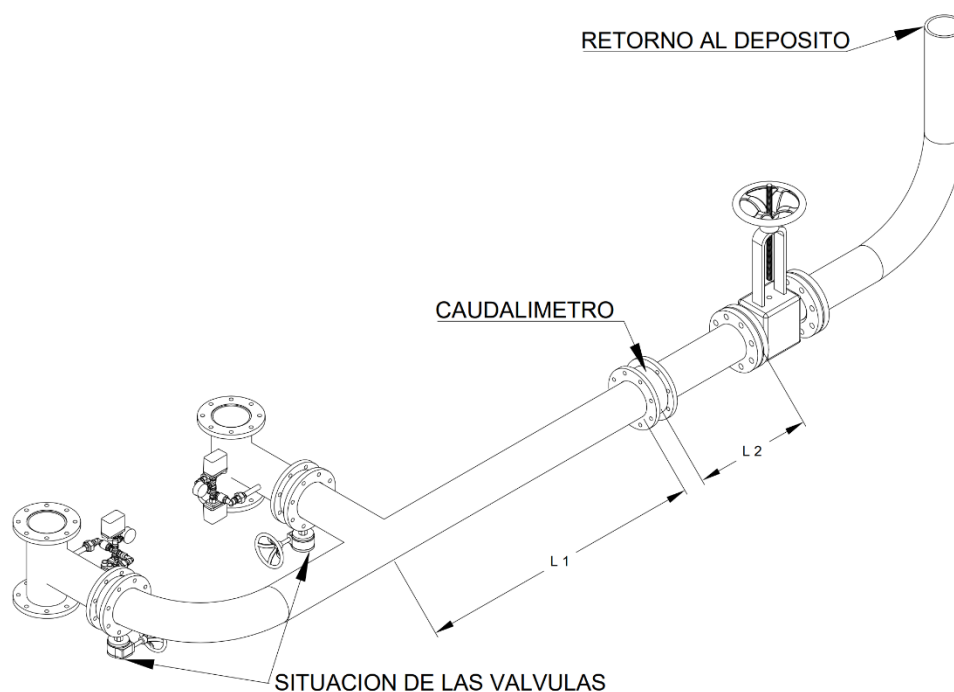
COLECTORES Y DERIVACIONES DE PRUEBAS

El colector de impulsión de los equipos estará diseñado para garantizar el paso de los caudales nominales y de sobrecarga exigidos a las bombas de servicio a la velocidad adecuada.

Sobre el colector de impulsión estará instalado un manómetro de glicerina, el presostato de control de la bomba jockey y el acumulador hidroneumático de volumen y presión de timbre adecuados para facilitar el ajuste de los presostatos.

Cada bomba principal dispondrá de dos presostatos conectados en serie que estarán instalados en las derivaciones de prueba. Contarán además de manómetro de glicerina y su circuito de conexión dispondrá de una válvula de retención que lo mantenga permanentemente conectado con la instalación, independientemente de que se le haya cerrado su válvula de corte para mantenimiento.

Las derivaciones de prueba son circuitos que permiten realizar las comprobaciones de cada bomba de servicio sin necesidad de dejar el equipo de bombeo fuera de servicio.



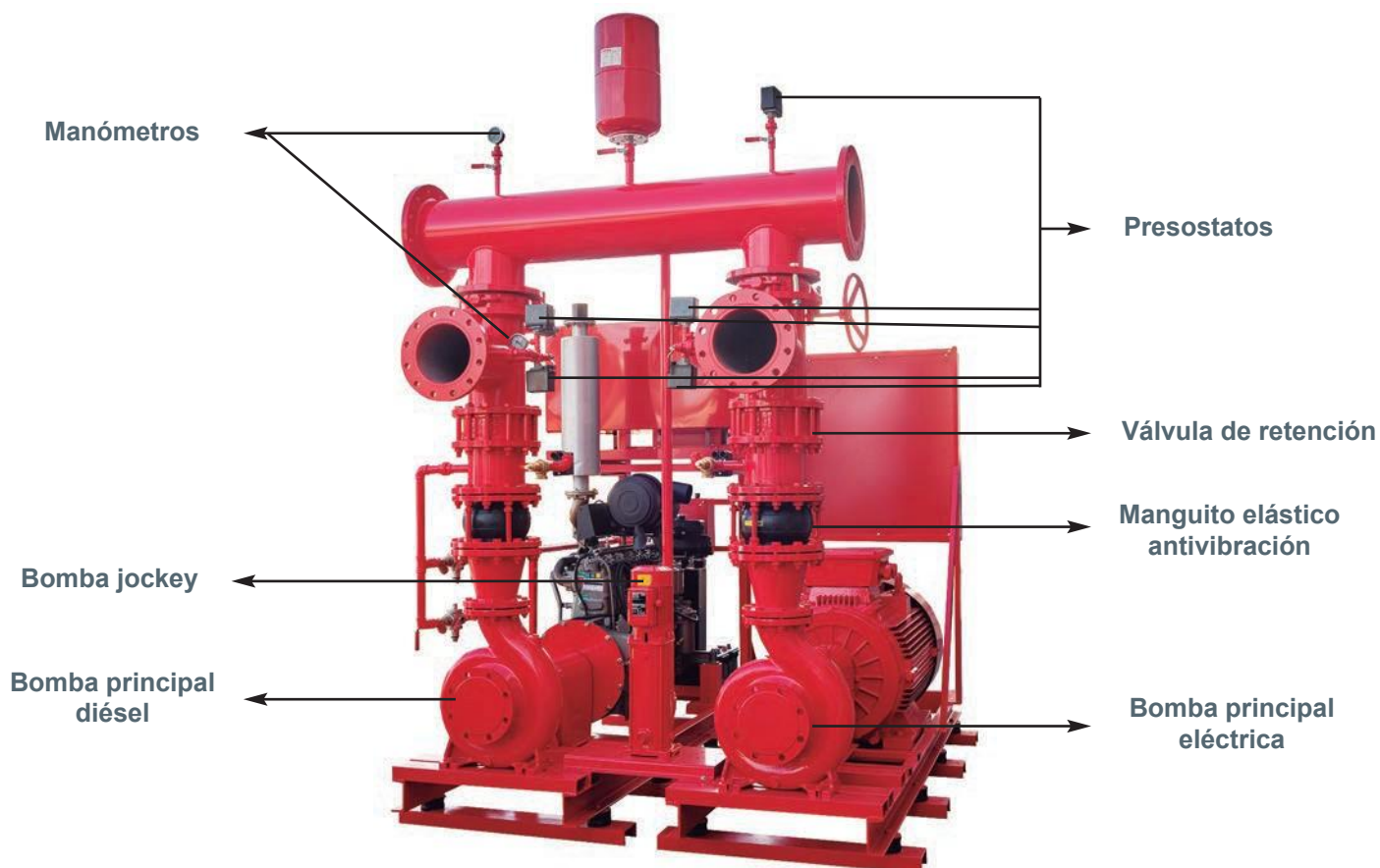
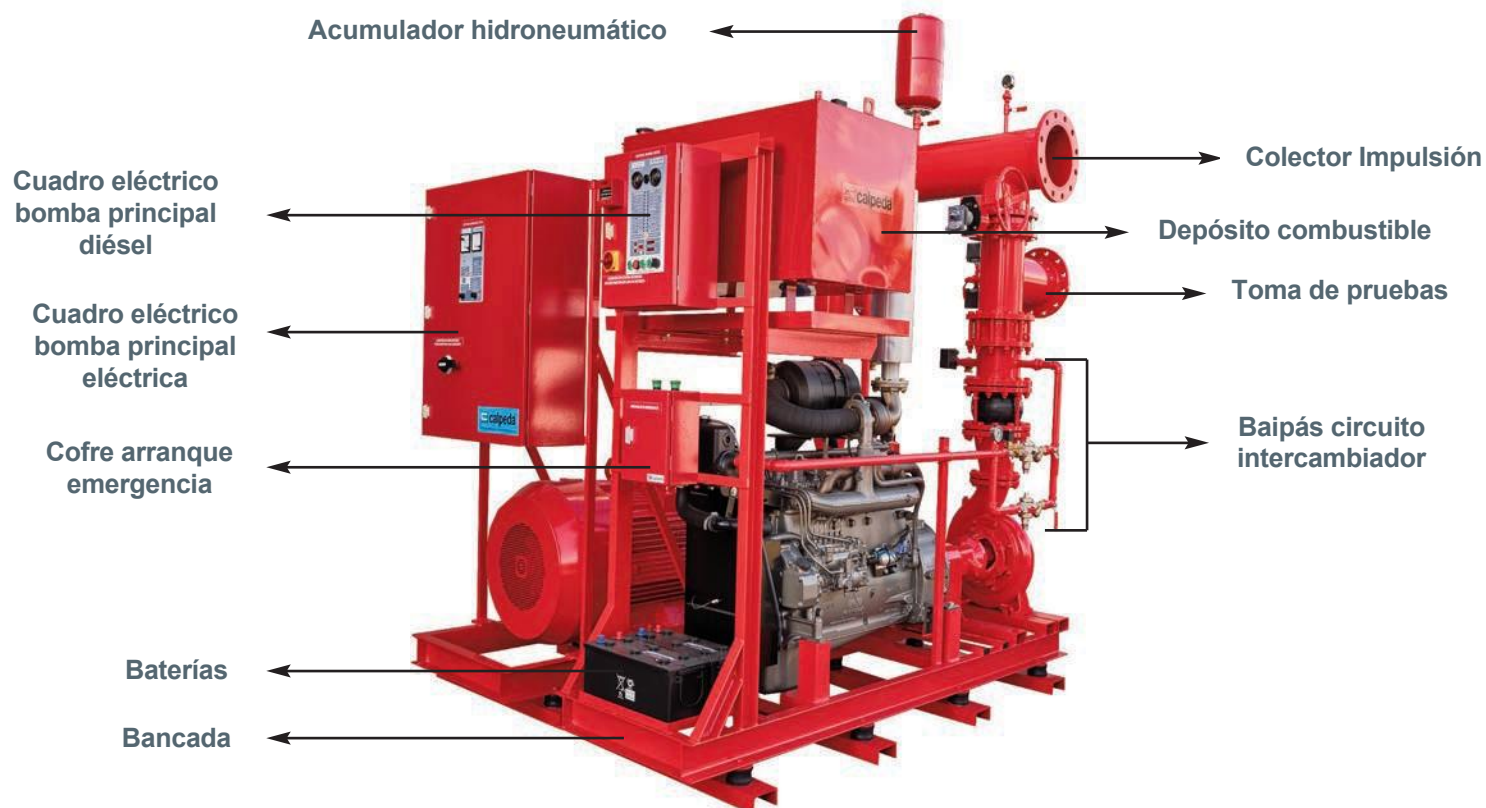
L 1 = A LA NOMINAL DEL TUBO x10

L 2 = A LA NOMINAL DEL TUBO x4

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS



ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS CONTRA INCENDIOS



ACCESORIOS

1) Colector de pruebas

Se utiliza para medir el caudal que aporta el equipo de abastecimiento contra incendios. Debe ser capaz de medir entre el 20% y el 150% del caudal nominal de diseño de la instalación. El diámetro de la tubería correspondiente al colector de pruebas será dimensionado de forma tal que la velocidad del flujo de agua sea inferior o igual a 4 m/s.

2) Caudalímetro

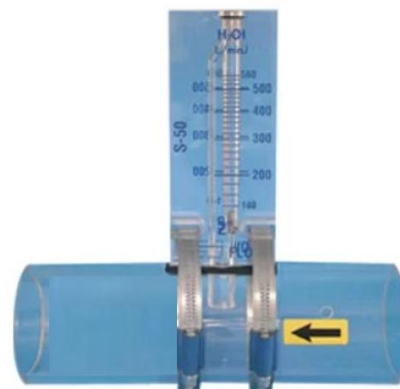
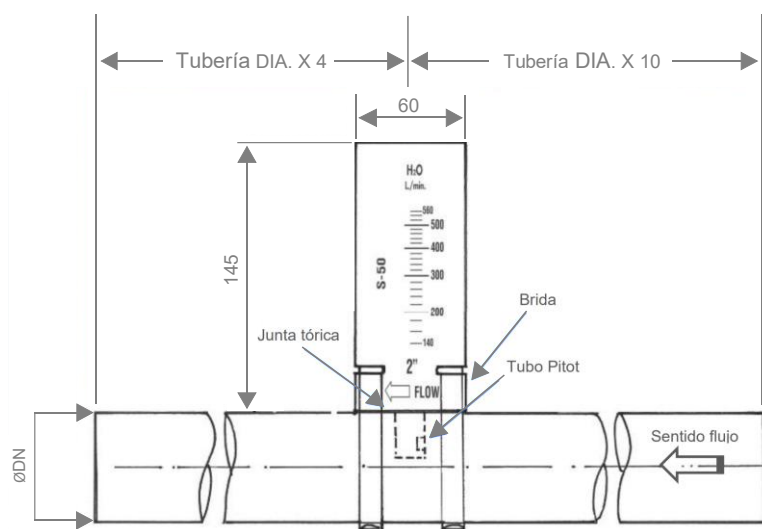
Existen dos modelos distintos: serie SHN y serie PD.

Medidor de caudal de inserción en tubería horizontal - serie SHN

El caudalímetro es insertado en tubería de PVC o acero por donde circula el fluido y mediante un flotador indica el caudal.

Temperatura máxima: 55°C
 Presión máxima de trabajo: 10 bar
 Precisión: +/- 10% fondo de escala

Se inserta en la tubería a una distancia de:



TIPO	RANGO L/min	DN	Ø
SHN-50	80-360	50	2"
SHN-65	120-600	65	2 1/2"
SHN-80	200-900	80	3"

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

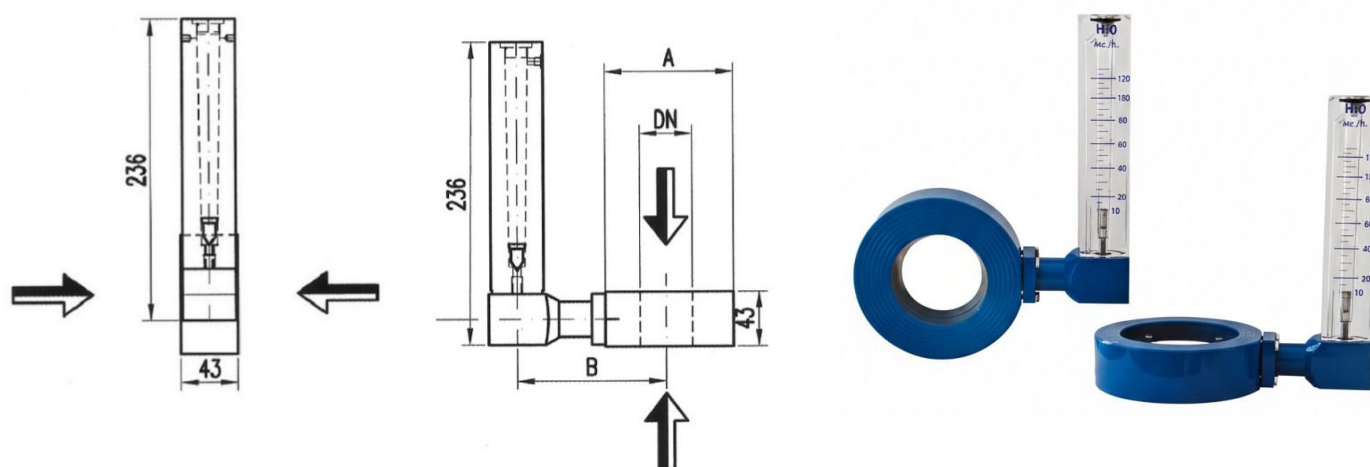


Medidor de caudal derivado con diafragma - serie PD

El medidor serie PD basado en la medición por corrientes derivadas es un equipo esencialmente compacto y ligero. El caudal se visualiza en la escala serigrafiada sobre un cuerpo de metacrilato transparente. Muy adecuado para la medición de grandes caudales en espacios reducidos. De fácil mantenimiento y limpieza. No sujeto a corrosión. Instalación entre bridas norma UNI EN, ISO 1092-1. Ejecución conforme a normativa UN 12845 y 5167-1.

Características

Uso:	Líquidos y gases
Precisión:	± 5%
Presión máx. de funcionamiento:	16 bar por estructura metálica
	16 bar por estructura plástica
Temperatura máx. de funcionamiento:	70°C
Flotador:	AISI 316
Sellos:	NBR
Tubo de medición:	PMMA
Diafragma primario y secundario:	AISI 316



TIPO	Máxima disponibilidad Agua (m³/h)	UNI PN 16			ASA 150		
		DN	A	B	DN	A	B
PD-40	11 – 15 – 24 – 32	40	92	110	1 ½"	83	107
PD-50	11 – 25 – 35 – 54 – 70	50	107	120	2"	102	123
PD-65	25 – 35 – 40 – 54 – 80 – 110	65	127	130	2 ½"	121	127
PD-80	40 – 70 – 95 – 130 – 180	80	142	138	3"	134	134
PD-100	80 – 110 – 130 – 180 – 250	100	162	149	4"	172	154
PD-125	120 – 160 – 220 – 300 – 400	125	192	164	5"	194	165
PD-150	110 – 180 – 250 – 320 – 400 – 520	150	218	177	6"	220	178
PD-200	320 – 420 – 600 – 700 – 900	200	273	205	8"	277	201
PD-250	400 – 500 – 600 – 800	250	328	230	10"	330	232

3) Depósitos de Cebado

Cuando las bombas se encuentren en aspiración negativa, es decir, que el agua no llegue por gravedad hasta la boca de aspiración de la bomba, será necesario la instalación de un sistema automático de cebado del tramo de tubería de aspiración.

La finalidad del sistema automático de cebado es la de verificar que las bombas que no están en carga (aspiración negativa) estarán correctamente cebadas en todo momento.

Conviene aclarar que el sistema de cebado no ayuda a la bomba a aspirar mejor como erróneamente puede llegar a intuirse, sino que su misión consiste únicamente en asegurar que la tubería de aspiración se encuentra correctamente cebada de forma permanente.

Habría que tener en cuenta desde la fase de proyecto y comprobar siempre en el caso de aspiración negativa que se cumpla la siguiente relación en el punto correspondiente con el caudal de sobrecarga ($Q_s=1,4xQ_n$): $NPSH_{disp} > NPSH_{req}+1$, es decir, que la capacidad de aspiración teórica de la bomba en el punto correspondiente al caudal de sobrecarga debe ser superior en 1m a la necesidad de aspiración requerida por la bomba en dicho punto. En caso contrario habrá que modificar las condiciones de proyecto.

El sistema de cebado constará de un depósito situado en una cota superior a la de la bomba (ver esquema de instalación) con una tubería de conexión con pendiente desde la parte inferior de dicho depósito hasta la impulsión de la bomba y siempre antes de la válvula de retención de la misma. Sobre dicha conexión se debe instalar una válvula antirretorno que permita el paso del agua desde el depósito hacia el cuerpo de la bomba y a la vez nos impida que al ponerse en funcionamiento pudiera impulsar agua al depósito.

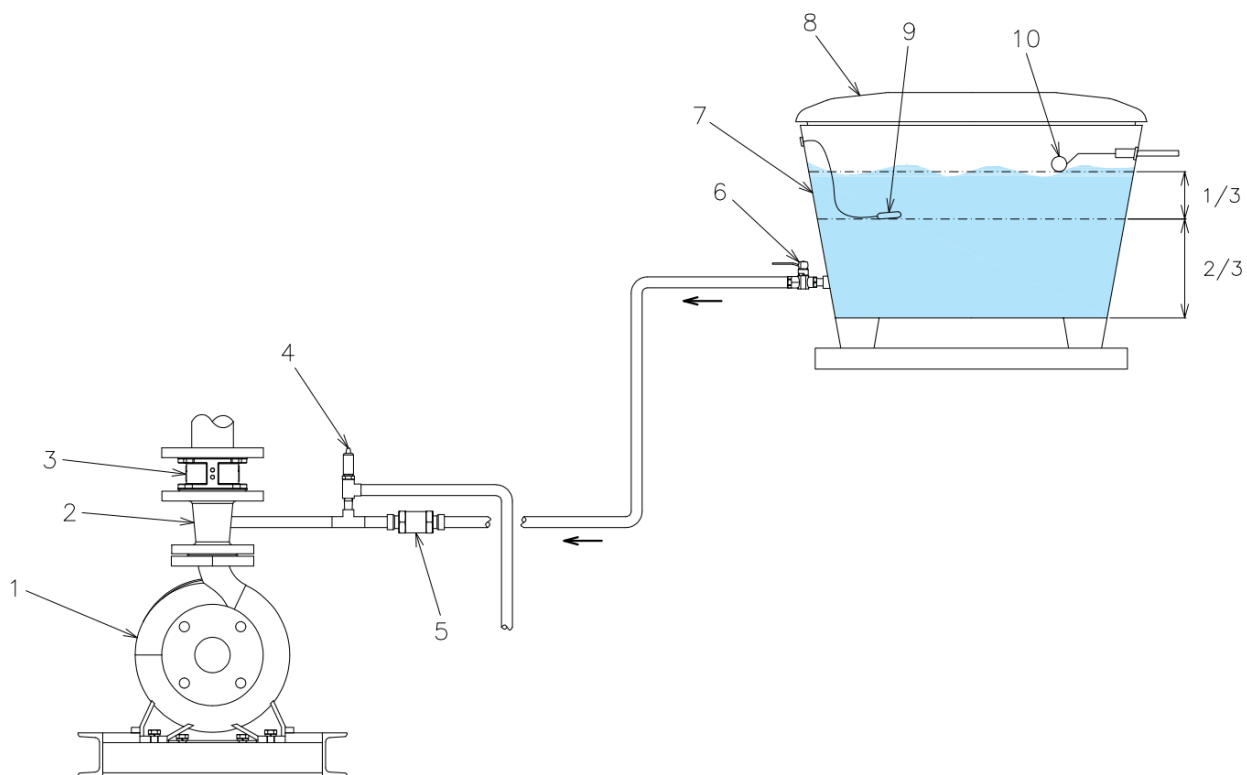
La reposición de agua al depósito se recomienda hacerla desde una red independiente, como pudiera ser la red general de fontanería.

Caudal nominal de la bomba (Q_{nb} en l/min)	Capacidad mínima del depósito (litros)	Diámetro mínimo del tubo de cebado (mm)
$Q_{nb} \leq 600$	100	25
$600 < Q_{nb} \leq 2000$	500	25
$Q_{nb} > 2000$	500	50

Nota: en cualquier caso, la capacidad del depósito será como mínimo 4 veces superior al volumen del agua contenida en la tubería de aspiración.

El suministro incluye el depósito fabricado en fibra, una válvula de retención, una válvula de flotador de llenado, un interruptor de nivel, y los accesorios de unión y enlace.

Esquema



1	Bomba principal
2	Cono concéntrico
3	Válvula de retención con bridas
4	Válvula de seguridad de escape conducido
5	Válvula de retención de clapeta roscada
6	Válvula de cierre
7	Depósito
8	Tapa
9	Interruptor de nivel
10	Válvula de flotador para llenado

EQUIPOS EN EJECUCIÓN ESTANDAR

CUE21

CUD21

CUED21

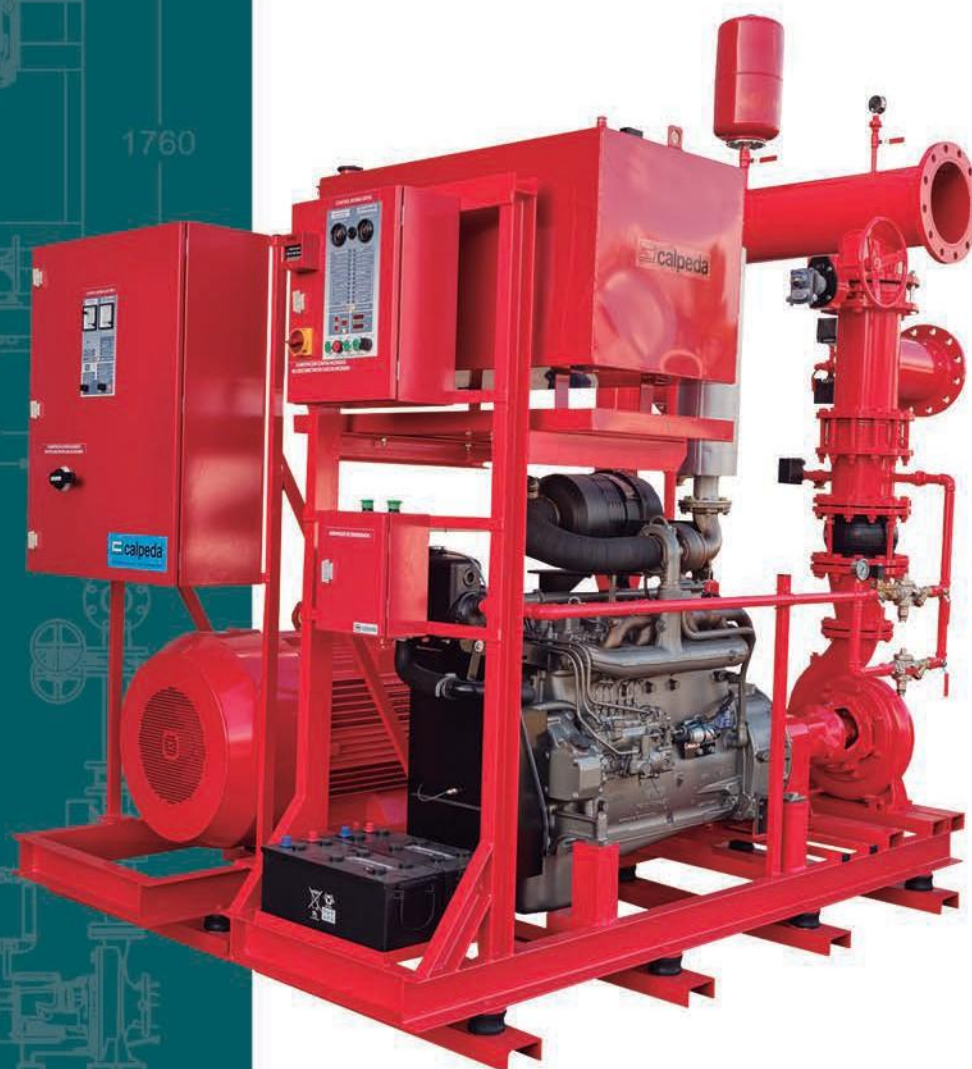
CUEE21

CUDD21

CUEDD21

CUDDD21

Nota: para otras prestaciones y/o formas constructivas consultar a fábrica.



CUE21 (eléctrica + jockey)

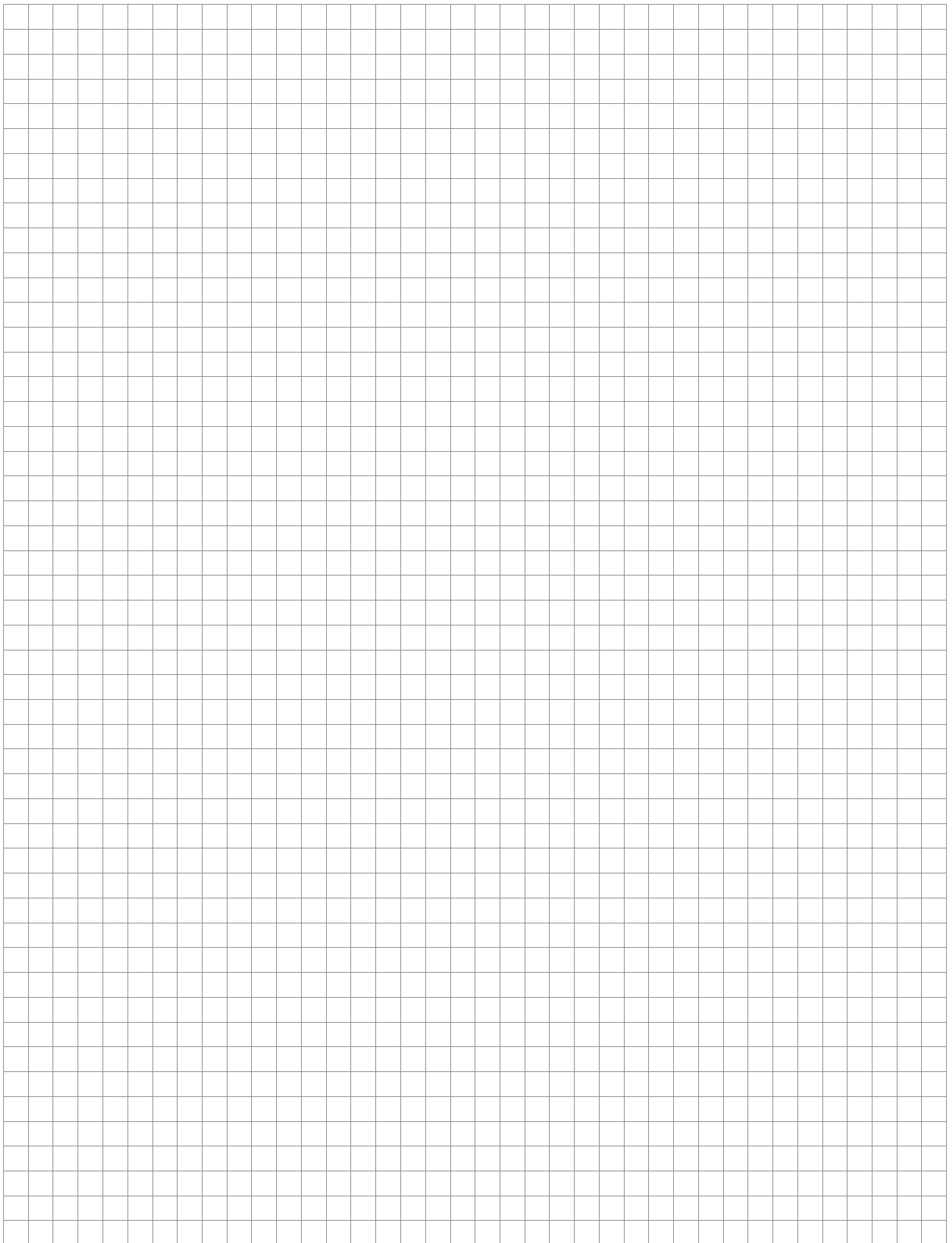
Colector impulsión				65	80				100				125		150			
TIPO	Potencia HP		Caudal nominal m ³ /h Caudal de sobrecarga m ³ /h															
	Pral. Elect.	Jk	12 16,8	18 25,2	24 33,6	30 42	36 50,4	42 58,8	48 67,2	60 84	72 101	84 118	96 135	108 152	120 168	150 210	180 252	
			Altura nominal m.c.a.															
CUE21-AS	CUE21-AS 255	5,5	2	53														
	CUE21-AS 40D5	5,5	2	64														
	CUE21-AS 407CM	7,5	2	70														
	CUE21-AS 40D10	10	2	82														
	CUE21-AS 40D12	12,5	2	89,5														
	CUE21-AS 50B08	7,5	3	97														
	CUE21-AS 50B09	10	3	110														
	CUE21-AS 50B10	10	3	121														
CUE21	CUE21 407C	7,5	2		39,5													
	CUE21 407B	7,5	2		48	45,5												
	CUE21 4010AR	10	2		54													
	CUE21 4010A	10	2		56	54	50,5											
	CUE21 4012	15	2		60,5	58,5	53											
	CUE21 4015	15	2		69	67	63											
	CUE21 4020	20	2		89	88	85											
	CUE21 5012	15	2					46	44,5	42,5								
	CUE21 5015	15	2					53,5	52	50								
	CUE21 5020S	20	2					58,5	57,5	55,5								
	CUE21 5020B	20	2			69	68	66	64	61								
	CUE21 5025	25	2					78,5	77	74,5								
	CUE21 5030	30	2			88	88	86	84	81,5								
	CUE21 6520	20	2								43,5	42,5	41	39				
	CUE21 6525	25	2								50	49,5	48	46,5				
	CUE21 6530A	30	2								57	56	55	54				
	CUE21 6530C	30	2								60	59	57					
	CUE21 6540	40	2								73,5	73	71,5					
	CUE21 6550	50	2							86,5	86,5	86	85					
	CUE21 8030B	30	2												42	41,5		
	CUE21 8030E	30	2												46,5	44,5		
	CUE21 8040A	40	2											55,5	55	54		
	CUE21 8040D	40	2								65	64	62	60,5	59			
	CUE21 8050	50	2									73	72	70,5	69			
	CUE21 8060	60	2										82,5	81,5	80			
	CUE21 8075	75	2								95	94	93,5	92,5	91,5			
	CUE21 10060	60	2											61,5	61	60	58,5	
	CUE21 10075	75	2											73,5	73	71	68,5	
CUE21 100100	100	2											91	90,5	89,5	87,5		

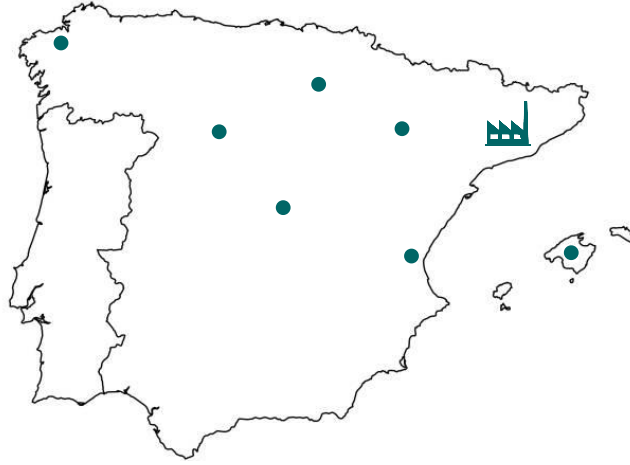
CUD21 (diésel + jockey)

Colector impulsión		65	80	100	125	150											
TIPO	Potencia HP	Caudal nominal m ³ /h Caudal de sobrecarga m ³ /h															
	Pral. Diésel	Jk	12 16,8	18 25,2	24 33,6	30 42	36 50,4	42 58,8	48 67,2	60 84	72 101	84 118	96 135	108 152	120 168	150 210	180 252
		Altura nominal m.c.a.															
CUD21-AS	CUD21-AS 12-60	11,3	2	60													
	CUD21-AS 12-75	15,5	2	75													
	CUD21-AS 12-90	19,7	2	90													
	CUD21-AS 12-100	27	3	100													
CUD21	CUD21 407C	10	2		39,5												
	CUD21 407B	10	2		48	45,5											
	CUD21 4010AR	19,7	2		54												
	CUD21 4010A	19,7	2		56	54	50,5										
	CUD21 4012	19,7	2		60,5	58,5	53										
	CUD21 4015	19,7	2		69	67	63										
	CUD21 4020	27	2		89	88	85										
	CUD21 5012	19,7	2					46	44,5	42,5							
	CUD21 5015	19,7	2					53,5	52	50							
	CUD21 5020S	27	2					58,5	57,5	55,5							
	CUD21 5020B	27	2			69	68	66	64	61							
	CUD21 5025	27	2					78,5	77	74,5							
	CUD21 5030	40	2			88	88	86	84	81,5							
	CUD21 6520	27	2								43,5	42,5	41	39			
	CUD21 6525	27	2								50	49,5	48	46,5			
	CUD21 6530A	40	2								57	56	55	54			
	CUD21 6530C	40	2								60	59	57				
	CUD21 6540	46	2								73,5	73	71,5				
	CUD21 6550	58	2							86,5	86,5	86	85				
	CUD21 8030B	40	2												42	41,5	
	CUD21 8030E	40	2												46,5	44,5	
	CUD21 8040A	46	2											55,5	55	54	
	CUD21 8040D	46	2								65	64	62	60,5	59		
	CUD21 8050	58	2									73	72	70,5	69		
	CUD21 8060	76	2										82,5	81,5	80		
	CUD21 8075	86	2								95	94	93,5	92,5	91,5		
CUD21 10060	76	2											61,5	61	60	58,5	
CUD21 10075	86	2											73,5	73	71	68,5	
CUD21 100100	105	2												91	90,5	89,5	87,5

CUED21 (eléctrica + diésel + jockey)

Colector impulsión				65	80				100				125		150			
TIPO	Potencia HP			Caudal nominal m ³ /h Caudal de sobrecarga m ³ /h														
	Pral. Elect.	Pral. Diésel	Jk	12	18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120	150	180
				16,8	25,2	33,6	42	50,4	58,8	67,2	84	101	118	135	152	168	210	252
Altura nominal m.c.a.																		
CUED21-AS	CUED21-AS 255	5,5	11,3	2	53													
	CUED21-AS 40D5	5,5	11,3	2	60													
	CUED21-AS 407CM	7,5	15,5	2	70													
	CUED21-AS 40D10	10	19,7	2	80													
	CUED21-AS 40D12	12,5	19,7	2	89													
	CUED21-AS 50B08	7,5	19,7	2	95													
	CUED21-AS 50B09	10	27	3	100													
CUED21	CUED21 407C	7,5	10	2		39,5												
	CUED21 407B	7,5	10	2		48	45,5											
	CUED21 4010AR	10	19,7	2		54												
	CUED21 4010A	10	19,7	2		56	54	50,5										
	CUED21 4012	15	19,7	2		60,5	58,5	53										
	CUED21 4015	15	19,7	2		69	67	63										
	CUED21 4020	20	27	2		89	88	85										
	CUED21 5012	15	19,7	2					46	44,5	42,5							
	CUED21 5015	15	19,7	2					53,5	52	50							
	CUED21 5020S	20	27	2					58,5	57,5	55,5							
	CUED21 5020B	20	27	2			69	68	66	64	61							
	CUED21 5025	25	27	2					78,5	77	74,5							
	CUED21 5030	30	40	2			88	88	86	84	81,5							
	CUED21 6520	20	27	2								43,5	42,5	41	39			
	CUED21 6525	25	27	2								50	49,5	48	46,5			
	CUED21 6530A	30	40	2								57	56	55	54			
	CUED21 6530C	30	40	2								60	59	57				
	CUED21 6540	40	46	2								73,5	73	71,5				
	CUED21 6550	50	58	2								86,5	86,5	86	85			
	CUED21 8030B	30	40	2												42	41,5	
	CUED21 8030E	30	40	2												46,5	44,5	
	CUED21 8040A	40	46	2											55,5	55	54	
	CUED21 8040D	40	46	2									65	64	62	60,5	59	
	CUED21 8050	50	58	2										73	72	70,5	69	
	CUED21 8060	60	76	2											82,5	81,5	80	
	CUED21 8075	75	86	2									95	94	93,5	92,5	91,5	
CUED21 10060	60	76	2												61,5	61	60	58,5
CUED21 10075	75	86	2												73,5	73	71	68,5
CUED21 100100	100	105	2												91	90,5	89,5	87,5





Calpeda Ibérica, S.A.

Calle Valencia, 17-19 Nave 1
Pol. Ind. Ca n'Oller
08130 Santa Perpètua de la Mogoda
calpeda@calpedaiberica.com

● **Delegación CENTRO-SUROESTE**

Aitor Marco
Telf. 635.757.140
amarco@calpedaiberica.com

● **Delegación LEVANTE-SURESTE**

José Miguel Valero
Telf. 678.765.660
jvalero@calpedaiberica.com

● **Delegación ARAGON**

Benito Muñoz
Telf. 607.241.914
aragon@calpedaiberica.com

● **Delegación GALICIA**

Ana Lastra
Telf. 607.673.086
galicia.lastra@calpedaiberica.com

● **Delegación OESTE**

Soraya Cadenas
Telf. 633.012.387
soraya@calpedaiberica.com

● **Delegación NORTE**

Sergio Mamolar
Telf. 666.405.872
smamolar@calpedaiberica.com

● **Delegación BALEARES**

Vicente Pizà
Telf. 619.104.049
balears@calpedaiberica.com



Calpeda Ibérica, S.A.
Pol. Ind. Ca n'Oller
Calle Valencia 17-19 Nave 1
08130 Santa Perpètua de la Mogoda
(BARCELONA)

T +34 93 5802417

calpeda@calpedaiberica.com
www.calpedaiberica.com