



CARCASA PARTIDA HORIZONTAL

La bomba de cámara partida Bristol es una bomba centrífuga de voluta de una etapa, no autocebante, con aspiración radial y puerto de descarga.

Página 3



SUCCIÓN FINAL

Una bomba de aspiración axial es una bomba centrífuga diseñada típicamente con una característica de carcasa en la que la aspiración está presente en un extremo y la descarga se sitúa en la parte superior.

Página 7



TURBINA VERTICAL

Esta bomba se utiliza para cualquier fuente de agua subterránea donde el nivel de agua está por debajo de la succión de la bomba y su impulsor permanece sumergido con el tanque de agua en todo momento.

Página 11



BOMBAS CONTRA INCENDIOS EN CONTENEDOR

Conjuntos de bombas contra incendios montados dentro de un contenedor modificado de acuerdo con las especificaciones del cliente y los requisitos de la NFPA.

Página 16



SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Conjunto de bombas de extinción de incendios montadas sobre un patín de ingeniería de acuerdo con las especificaciones del cliente y los requisitos de la NFPA.

Página 19



TANQUES DE COMBUSTIBLE

Las instalaciones sobre tierra están diseñadas principalmente para el almacenamiento seguro de líquidos inflamables y combustibles.

Página 20



PLACAS ANTIVÓRTICE

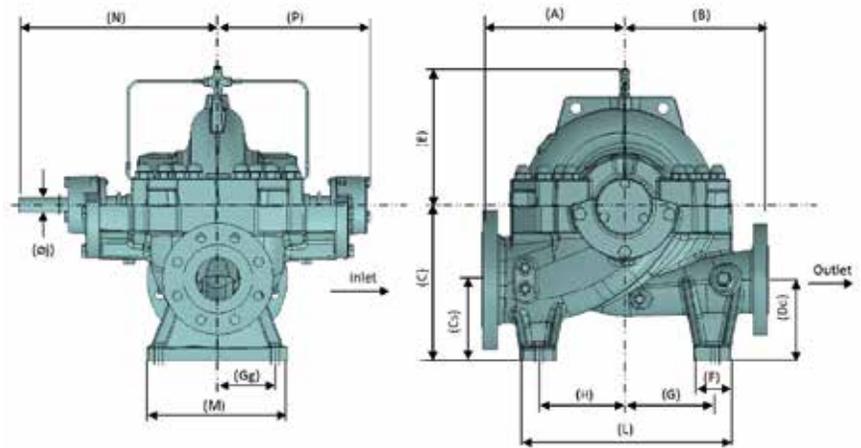
Diseñado para el flujo laminar suave y la disminución de la velocidad del flujo turbulento de movimiento rápido y empleado en el tanque de succión.

Página 22

SPLITCASE TIPO HORIZONTAL



Dimensiones de la bomba



Descripción

Bristol Split Case Pump es una bomba centrífuga de voluta de una etapa, no autocebante, con aspiración radial y puerto de descarga. Esta bomba tiene un eje de bomba horizontal con el impulsor situado en el centro del eje y con una carcasa de cojinetes combinada autónoma y una cámara de sellado a ambos lados del impulsor. La construcción de la carcasa dividida permite desmontar la carcasa de la bomba en el plano horizontal a lo largo del eje impulsor sin necesidad de tocar el motor ni las tuberías. A continuación, se pueden extraer y desmontar las piezas internas de la bomba, como los cojinetes, los anillos de desgaste, el impulsor y el cierre del eje.

Características

Bomba en línea

Doble succión

Bajo NPSH

Baja carga axial en el eje

Eficiencia mejorada (mayor eficiencia general)

Baja carga radial sobre el eje

Las bajas cargas axiales y radiales prolongan la vida útil de los anillos de desgaste, juntas y rodamientos, minimizan las vibraciones y proporcionan un funcionamiento silencioso.

El cojinete y el prensaestopas pueden cambiarse fácilmente sin desmontar la mitad superior de la carcasa.

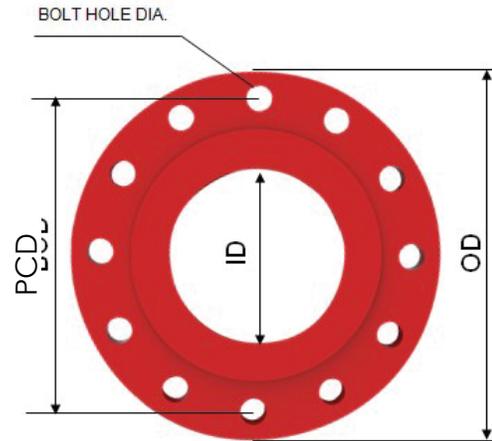
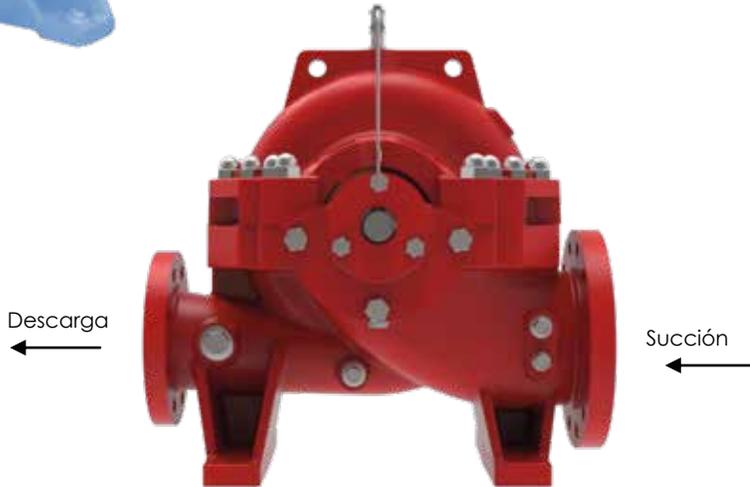
UL File No. EX16089

Rango de rendimiento

Capacidad : Desde 300 GPM hasta 3000 GPM
Cabezal: Desde 50 MTR hasta 209 MTR

MODELO	A	B	C	Cs	Dd	E	F	G	H	L	M	Gg	N	P	Øj	Chavetero del eje
BSP-125-270	300	300	315	175	175	270	70	170	170	410	320	135	336	443	35	10x08x78
BSP-150-310	330	330	355	185	185	345	80	200	200	470	320	135	456	345	35	10x08x85
BSP-150-370	370	370	355	185	185	345	70	200	200	470	320	135	443	344	35	10x08x78
BSP-200-290	370	370	400	200	200	310	80	225	225	530	390	170	515	365	45	14x09x108
BSP-200-365	370	370	400	200	200	350	80	225	225	530	390	170	517	366	45	14x09x108
BSP 6X4X10HF	330	330	355	185	185	270	70	200	200	470	320	135	415	300	35	10x08x85
BSP 10X8X21HF	600	500	560	260	260	472	70	350	350	770	480	215	655	375	65	18x11x149
BSP 10X8X29MF	682	609	600	260	205	555	100	440	440	980	600	250	710	520	65	18x11x138
BSP 10X8X26MF	510	435	600	230	230	505	140	255	305	700	550	235	634	418	60	18x11x138
BSP 8X6X18MF	475	405	480	201.5	201.5	385	120	180	180	480	470	190	537	414	45	14x09x108

Dimensión De Brida De Bomba De Caja Dividida Horizontal



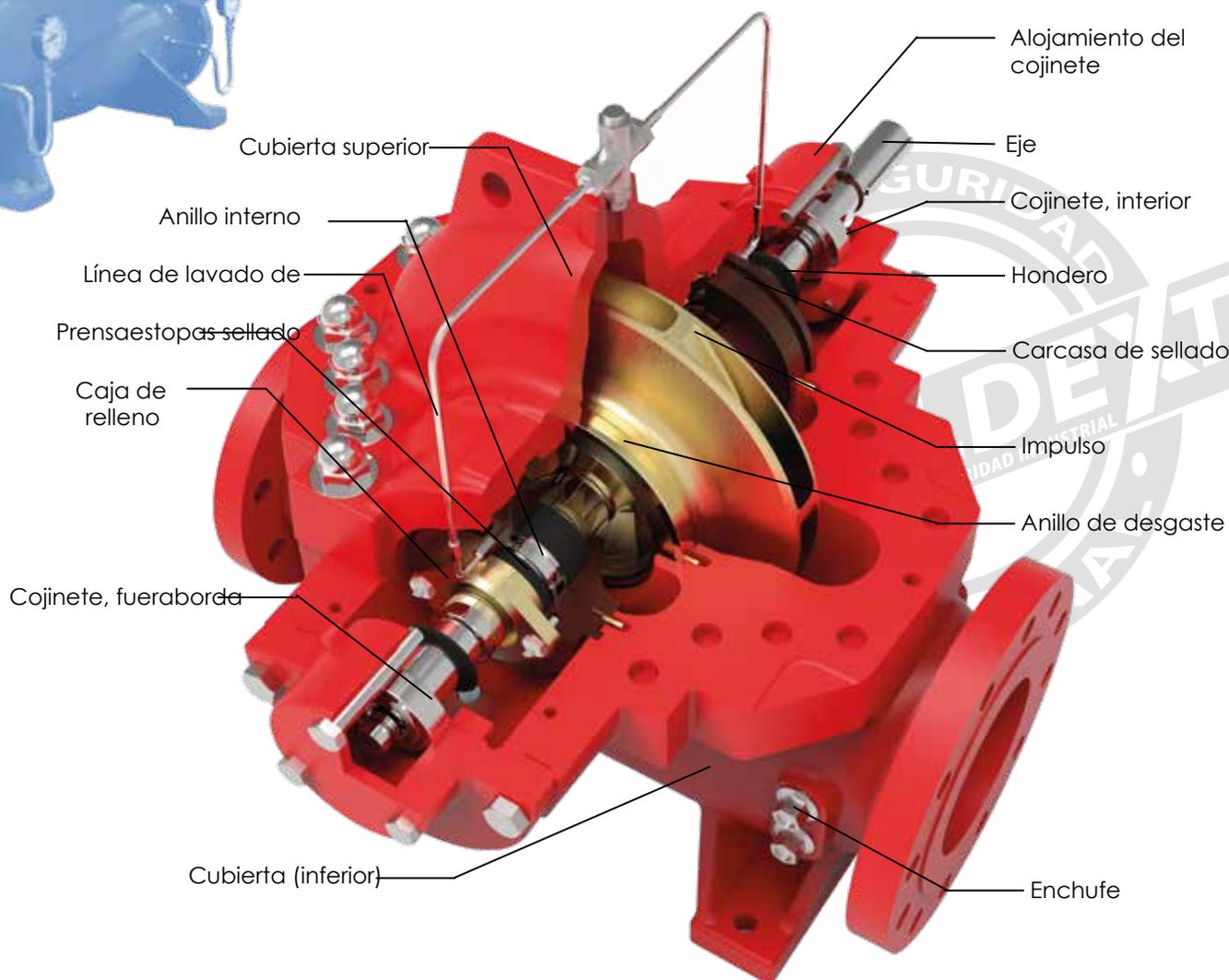
FLANGE DETAILS FOR SUCTION AND DISCHARGE

Modelo	Succión					Descarga				
	ID	(Alcance de la carcasa de la bomba) OD	Nº de orificios	Díametro del orificio	PCD	ID	(Alcance de la carcasa de la bomba) OD	Nº de orificios	Díametro del orificio	PCD
BSP 125-270	125	280	8	22	235	80	210	8	22	168
BSP 150-310	150	320	12	22	270	100	255	8	22	200
BSP 150-370	150	320	12	22	270	100	255	8	22	200
BSP 200-290	200	380	12	26	330	125	280	8	22	235
BSP 200-365	200	380	12	26	330	125	280	8	22	235
BSP 6X4X10 HF	150	320	12	22	270	100	250	8	22	200
BSP 10X8X21HF	250	445	16	28	387	200	380	12	25	330
BSP 10X8X29MF	250	445	16	28	387	200	380	12	25	330
BSP 10X8X26MF	250	445	16	28	387	200	380	12	28	330
BSP 8X6X18MF	200	381	12	26	330	150	317.5	12	25	270

Estándar para accesorios con bridas de hierro fundido: ANSI / ASME B16.1

Estándar para accesorios con bridas de hierro dúctil: ANSI/ASME B16.42

Componentes de la bomba de caja dividida horizontal



Cubierta - (Hierro dúctil/hierro fundido): mitad superior e inferior atornilladas y fijadas para proporcionar una alineación perfecta. La mitad superior de la carcasa se puede retirar para su inspección, sin alterar los rodamientos ni la alineación.

Manguito del eje - (Stainless Steel) - Protect the shaft against corrosion and wear, extends through gland for maximum shaft protection. Impeller - (Bronze) - En-closed, double suction, Cast in one-piece and balance to minimize the thrust and to ensure longer bearing life. Locked in position by shaft sleeve.

Caja de sellado - (Hierro dúctil/hierro fundido): diseñado para aceptar empaquetaduras con anillo de linterna. El paso de líquido perforado internamente en la mitad superior de la carcasa proporciona lubricación al área de empaque.

Impulso - Bronce / Acero Inoxidable

Eje - (Acero inoxidable/acero aleado/acero dúplex) - Eje de acero de gran diámetro, mecanizado con precisión y alta resistencia para máxima resistencia con mínima deflexión del eje

Anillo de desgaste - (Bronce) - Un componente de sacrificio instalado para impedir que el fluido recircule de regreso a la succión desde la descarga.

Anillo interno - (Acero inoxidable): un anillo hueco perforado que recibe un líquido limpio y relativamente frío. Distribuir uniformemente alrededor del eje para proporcionar lubricación y enfriamiento.

Prensaestopas - (Grafito de inmersión) - la flexibilidad permite que el eje funcione libremente, además de ser a prueba de fugas

Prensaestopas - (Bronze) - to press the pack-ing gland into the seal area through bolts.

Enchufe - (Acero inoxidable).

Rodamiento - (SKF) - Capacidad de alta velocidad y cojinete de baja fricción.

Caja de rodamientos - (Hierro fundido)-Los soportes de rodamientos son conjuntos modulares diseñados para facilitar la instalación de rodamientos y ejes , a la vez que protegen los rodamientos, prolongan su vida útil y simplifican el mantenimiento.

Sellado del conducto de descarga- (Acero inoxidable) - Línea desde la descarga de la bomba y recirculada a través de una válvula reguladora de presión al prensaestopas.

Hondero de agua - (Caucho resistente al aceite).

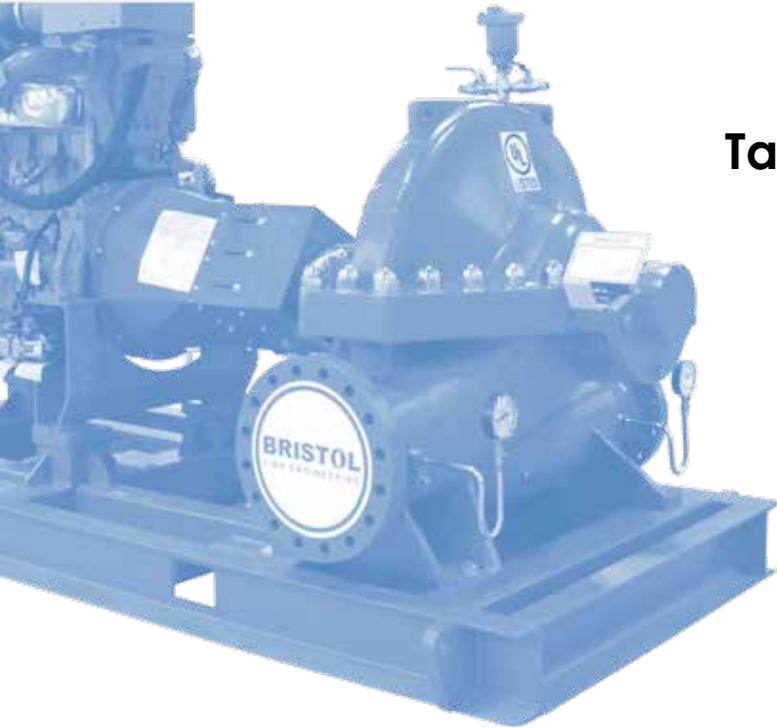


Tabla de selección de bombas de cámara partida



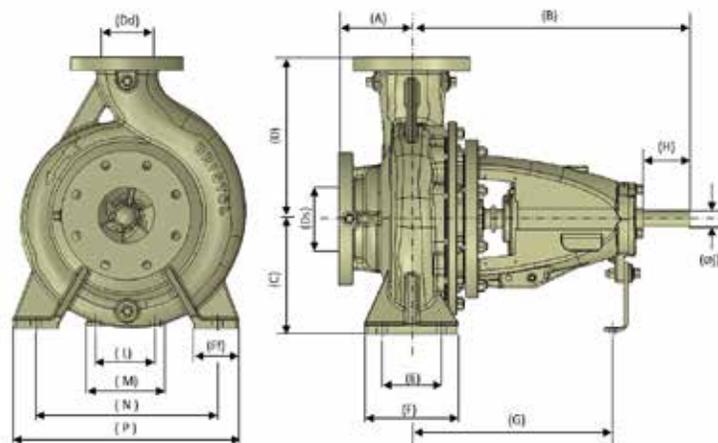
Modelo	Capacidad clasificada (GPM)	Tamaño (pulg.)	Presión UL (PSI)	Presión aprobada por FM (PSI)	Velocidad aprox. (RPM)
BSP-125-270	300	5x3	117 - 159		2950
BSP-125-270	300	5x3	121 - 165		3000
BSP-125-270	400	5x3	115 - 157		2950
BSP-125-270	400	5x3	120 - 163		3000
BSP-150-310	400	6x4		138 - 226	2950
BSP-150-310	400	6x4		143-234	3000
BSP-125-270	450	5x3	114 - 155		2950
BSP-125-270	500	5x3	112 - 154		2950
BSP-125-270	500	5x3	117 - 160		3000
BSP200-290	500	8x5	165 - 228		3550
BSP-150-310	500	6x4	129 - 222	137 - 225	2950
BSP-150-310	500	6x4	139 - 230	141-234	3000
BSP150-370	500	6x4	261 - 293		2950
BSP150-370	500	6x4	235 - 264		2800
BSP150-370	500	6x4	202 - 226		2600
BSP 6X4X10HF	500	6x4	91-126	96-128	2950
BSP-6x4x10HF	500	6x4	100 - 130	100-133	3000
BSP 6X4X10HF	500	6x4	130-178	140-183	3500
BSP-6x4x10HF	750	6x4	93 - 125	94-127	3000
BSP200-290	750	8x5	161 - 229		3550
BSP-150-310	750	6x4	125 - 223	132-225	2950
BSP-150-310	750	6x4	133 - 231	137-234	3000
BSP150-370	750	6x4	228 - 256		2800
BSP150-370	750	6x4	254 - 285		2950
BSP150-370	750	6x4	195 - 219		2600
BSP200-365	750	8x5	193 - 236		2800
BSP200-365	750	8x5	214 - 262		2950
BSP-200-365	750	8x5	222 - 271		3000
BSP200-365	750	8x5	165 - 203		2600
BSP 6X4X10HF	750	6x4	85-121	90-122	2950
BSP 6X4X10HF	750	6x4	123-174	132-177	3500
BSP-6x4x10HF	1000	6x4	84 - 117	83-118	3000
BSP200-290	1000	8x5	155 - 222		3550
BSP-150-310	1000	6x4	117 - 218	128-222	2950
BSP-150-310	1000	6x4	123 - 226	133-231	3000
BSP-200-290	1000	8x5	155 - 194	140-172	2950
BSP-200-290	1000	8x5	161 - 201	146-180	3000
BSP150-370	1000	6x4	245 - 277		2950
BSP150-370	1000	6x4	219 - 248		2800
BSP150-370	1000	6x4	186 - 212		2600
BSP200-365	1000	8x5	210 - 259		2950
BSP200-365	1000	8x5	188 - 233		2800
BSP-200-365	1000	8x5	218 - 268		3000
BSP-8x6x18MF	1000	8x6	152 - 238	153-238	3000
BSP 8X6X18MF	1000	8x6	153 - 182	159 - 184	2100
BSP 8X6X18MF	1000	8x6	147 - 230	148 - 230	2950
BSP200-365	1000	8x5	161 - 199		2600
BSP 6X4X10HF	1000	6x4	76 - 112	79 - 113	2950

Modelo	Capacidad clasificada (GPM)	Tamaño (pulg.)	Presión UL (PSI)	Presión aprobada por FM (PSI)	Velocidad aprox. (RPM)
BSP 10X8X29MF	1000	10x8	174-222	173-222	1750
BSP 6X4X10HF	1000	6x4	114-166	122-168	3500
BSP 10X8X21HF	1000	10x8	87-149	86-148	1500
BSP 10X8X21HF	1000	10x8	113-203	118-202	1750
BSP-8x6x18MF	1250	8x6	149 - 231	150-229	3000
BSP 8X6X18MF	1250	8x6	150 - 179	154-181	2100
BSP 8X6X18MF	1250	8x6	144 - 222	144-221	2950
BSP200-290	1250	8x5	148 - 217		3550
BSP-200-290	1250	8x5	153 - 199	142-175	3000
BSP200-290	1250	8x5	147 - 191	136-169	2950
BSP200-365	1250	8x5	205 - 254		2950
BSP200-365	1250	8x5	183 - 227		2800
BSP200-365	1250	8x5	156 - 194		2600
BSP-200-365	1250	8x5	213 - 263		3000
BSP 10X8X21HF	1250	10x8	86-149	84-146	1500
BSP 10X8X21HF	1250	10x8	111-202	118-202	1750
BSP 10X8X29MF	1250	10x8	171-218	166-213	1750
BSP-8x6x18MF	1500	8x6	145 - 221	146-220	3000
BSP 8X6X18MF	1500	8x6	147 - 176	149 - 177	2100
BSP 8X6X18MF	1500	8x6	140 - 212	140 - 212	2950
BSP-200-290	1500	8x5	138 - 184	132-165	2950
BSP-200-290	1500	8x5	144 - 193	138-171	3000
BSP200-365	1500	8x5	198 - 248		2950
BSP200-365	1500	8x5	177 - 221		2800
BSP200-365	1500	8x5	150 - 188		2600
BSP-200-365	1500	8x5	206 - 257		3000
BSP 10X8X21HF	1500	10x8	84-148	83-145	1500
BSP 10X8X21HF	1500	10x8	110-202	115-200	1750
BSP 10X8X29MF	1500	10x8	167-214	165-211	1750
BSP 8X6X18MF	2000	8x6	140-168	140-170	2100
BSP 8X6X18 MF	2000	8x6	129-188	130-189	2950
BSP-8x6x18MF	2000	8x6	135 - 197	135-197	3000
BSP 10X8X21HF	2000	10x8	78-144	76-142	1500
BSP 10X8X21HF	2000	10x8	105-200	108-197	1750
BSP 10X8X26MF	2000	10x8	138-199	137-197	1490
BSP 10X8X26MF	2000	10x8	125-198	137-197	1760
BSP 10X8X29MF	2000	10x8	122-209	123-207	1450
BSP 10X8X29MF	2000	10x8	160-207	157-202	1750
BSP 8X6X18MF	2500	8x6	128 - 158	129 - 159	2100
BSP 10X8X26MF	2500	10x8	130-187	129-187	1490
BSP 10X8X26MF	2500	10x8	118-189	118-188	1760
BSP 10X8X29MF	2500	10x8	151 - 196	149 - 193	1750
BSP 10X8X29MF	2500	10x8	114 - 198	114 - 192	1450
BSP 10X8X26MF	3000	10x8	120-176	118-174	1490
BSP 10X8X26MF	3000	10x8	110-181	110-179	1760
BSP 10X8X29MF	3000	10x8	140 - 185	137 - 182	1750
BSP 10X8X29MF	3000	10x8	136 - 188	135 - 183	1450

TIPO DE SUCCIÓN FINAL



Dimensiones de la bomba



Descripción

Están diseñadas de acuerdo con la norma NFPA 20 para aplicaciones de extinción de incendios. Esta bomba está diseñada con la última tecnología y tiene componentes de primera calidad para un fácil mantenimiento y eficiencia absoluta.

Características

Disponible en configuración accionada por motor eléctrico o motor

UL File No. : EX16459

Impulsores dinámicamente equilibrados

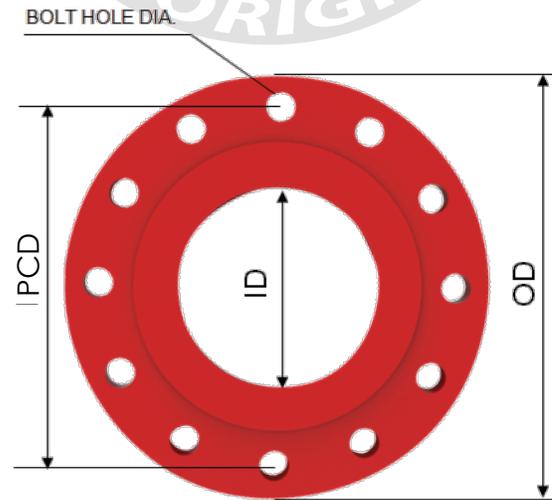
Gama de rendimiento

Capacidad : Desde 50 GPM hasta 1000 GPM
Altura : Desde 50 MTR hasta 209 MTR

MODELO	A	B	C	D	E	F	Ff	G	H	L	M	N	P	Ø j	RANURA
IS32 - 200	80	360	160	183.5	70	100	50	267	49	110	140	190	240	22.2	4.7X4.7X32 Form A
IS32 - 260	100	360	180	228	95	125	65	267	49	110	140	250	320	22.2	4.7X4.7X32 Form A
IS50 - 320H	125	470	225	285.6	95	125	65	342	79.4	110	140	280	345	28.5	6.35X6.35X44.5 Form A
IS65 - 320H	125	470	225	280	120	160	80	342	79.4	110	140	315	400	28.5	6.35X6.35X44.5 Form A
IS80 - 260	125	470	200	280	120	160	80	342	79.4	110	140	315	400	28.5	6.35X6.35X44.5 Form A
IS80 - 320H	125	470	250	317.4	120	160	80	342	79.4	110	140	315	400	28.5	6.35X6.35X44.5 Form A
IS100 - 260	140	470	225	280	120	160	80	342	79.4	110	140	315	400	28.5	6.35X6.35X44.5 Form A
IS100 - 320H	142	470	250	316	120	160	80	342	79.4	110	140	315	400	28.5	6.35X6.35X44.5 Form A
BEP 3X2.5LP	105	465	180	225	95	125	65	337	80	110	140	250	320	32	6X6X35 Form A
BEP 4X3LP	125	470	180	250	95	125	65	342	80	110	140	280	345	32	8X8X56 Form A
BEP 5X4 HH	140	529	250	315	120	160	80	369	97	110	160	315	400	42	12X8X80 Form C



Detalles De La Brida De La Bomba De Succión Final

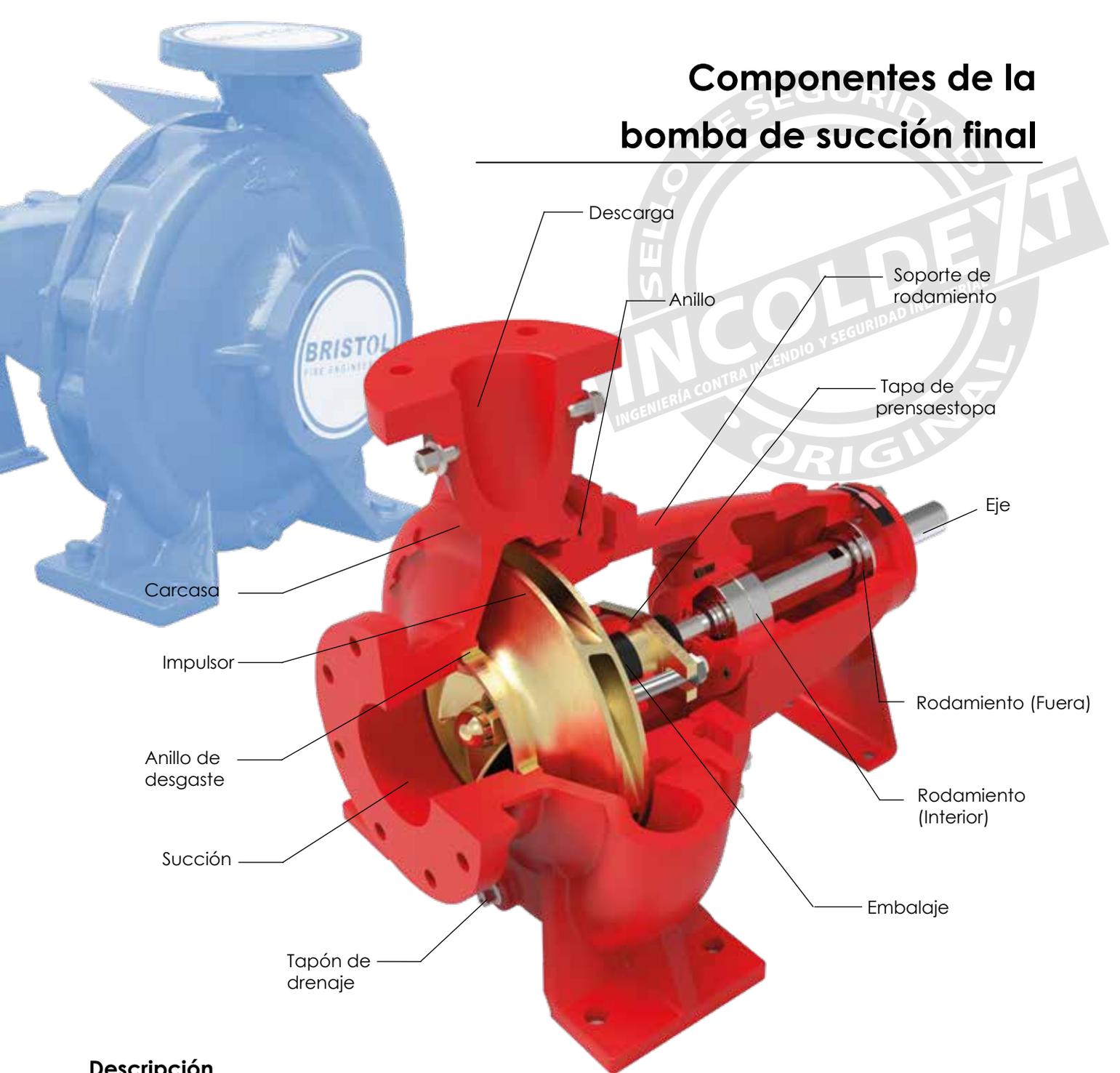


Modelo	Succión					Descargar				
	ID	(Rango de carcasa de bomba) OD	No. de orificios	Diametro del orificio	PCD	ID	(Rango de carcasa de bomba) OD	No. de orificios	Diametro	PCD
IS32-200	50	165	4	5/8"- 11UNC-2B	120.7	32	140	4	1/2"- 13UNC-2B	88.9
IS32-260	50	165	4	5/8"- 11UNC-2B	120.7	32	140	4	1/2"- 13UNC-2B	88.9
IS50-320H	65	185	4	5/8"- 11UNC-2B	139.7	50	165	4	5/8"- 11UNC-2B	120.7
IS65-320H	80	200	4	5/8"- 11UNC-2B	152.4	65	185	4	5/8"- 11UNC-2B	139.7
IS80-260	100	229	8	5/8"- 11UNC-2B	190.5	80	200	4	5/8"- 11UNC-2B	152.4
IS80-320H	100	229	8	5/8"- 11UNC-2B	190.5	80	200	4	5/8"- 11UNC-2B	152.4
IS100-260	125	254	8	3/4"- 10UNC-2B	215.9	100	229	8	5/8"- 11UNC-2B	190.5
IS100-320H	125	254	8	3/4"- 10UNC-2B	215.9	100	229	8	5/8"- 11UNC-2B	190.5
BEP 3X2.5LP	80	200	8	18	158.75	65	190.5	4	18	150
BEP 4X3LP	100	220	8	18	181	80	200	8	18	158.75
BEP 5X4 HH	125	255	8	22	216	100	230	8	19	190.5

* Estándar para accesorios con bridas de hierro fundido: ANSI / ASME B16.1

* Estándar para accesorios con bridas de hierro dúctil: ANSI/ASME B16.42

Componentes de la bomba de succión final



Descripción

Carcasa - Fundición dúctil 65-45-12 - Bastidor de potencia resistente

Rodete - Bronce / Acero inoxidable

Anillo de desgaste - El bronce es estándar para las bombas ANSI certificadas carcasa partida radialmente con conexión de brida

Succión Aspiración horizontal final La perforación de brida ANSI 150# o 300# está disponible en función de la selección de material

Descarga - Descarga central vertical

Soporte- Hierro Dúctil 65-45-12 - Bastidor de potencia de alta resistencia

Tapa de prensaestopas- Bronce - para alojar un prensaestopas

Eje - Acero inoxidable - Eje con manguito de serie para prolongar la vida útil de la junta

Rodamiento (Fuera) - Rodamientos rígidos

Rodamiento (Interior) - Rodamientos rígidos



Tabla de selección de bombas de aspiración axial



Modelo	Cantidad Nominal (GPM)	Tamaño (In)	Presión UL (PSI)	Presión aprobada FM (PSI)	Velocidad nominal (RPM)
IS32 - 200	50	2 x 1 1/4	62-95		2950
IS32 - 200	50	2 x 1 1/4	55-85		2800
IS32 - 260	50	2 x 1 1/4	113 - 130		2950
IS50 - 320H	50	2 1/2 x 2	103-167		2600
IS50 - 320H	50	2 1/2 x 2	88-142		2400
IS32 - 260	100	2 x 1 1/4	103 - 125		2950
IS50 - 320H	100	2 1/2 x 2	178-298		3500
IS50 - 320H	100	2 1/2 x 2	132-210		2950
IS50 - 320H	100	2 1/2 x 2	119-189		2800
IS50 - 320H	100	2 1/2 x 2	102-166		2600
IS50 - 320H	100	2 1/2 x 2	87-141		2400
BEP 3X2.5 LP	100	3 x 2 1/2	60-92		2950
BEP 3X2.5 LP	100	3 x 2 1/2	60-95		3000
BEP 3x2.5 LP	100	3 x 2-1/2	62-95		3000
BEP 3X2.5 LP	100	3 x 2 1/2	87-134		3550
IS50 - 320H	150	2 1/2 x 2	177-296		3500
IS50 - 320H	150	2 1/2 x 2	132-209		2950
IS50 - 320H	150	2 1/2 x 2	118-188		2800
IS50 - 320H	150	2 1/2 x 2	99-165		2600
IS50 - 320H	150	2 1/2 x 2	84-140		2400
BEP 3X2.5 LP	150	3 x 2 1/2	59-91		2950
BEP 3X2.5 LP	150	3 x 2 1/2	61-94		3000
BEP 3X2.5 LP	150	3 x 2 1/2	86-132		3550
BEP 3x2.5 LP	150	3 x 2-1/2	61-94		3000
BEP 3X2.5 LP	200	3 x 2 1/2	58-90		2950
BEP 3X2.5 LP	200	3 x 2 1/2	60-93		3000
BEP 3X2.5 LP	200	3 x 2 1/2	85-130		3550
IS50 - 320H	200	2 1/2 x 2	173-296		3500
IS50 - 320H	200	2 1/2 x 2	127-209		2950
IS50 - 320H	200	2 1/2 x 2	113-188		2800
IS65 - 320H	200	3 x 2 1/2	159-290		3500
IS65 - 320H	200	3 x 2 1/2	108-201		2950
IS65 - 320H	200	3 x 2 1/2	97-181		2800
IS65 - 320H	200	3 x 2 1/2	104-158		2600
IS65 - 320H	200	3 x 2 1/2	88-133		2400
IS80 - 260	200	4 x 3		111-151	2950
IS80 - 260	200	4 x 3		115-157	3000
BEP 3x2.5 LP	200	3 x 2-1/2	60-93		3000
IS65 - 320H	250	3 x 2 1/2	157-290		3500
IS65 - 320H	250	3 x 2 1/2	107-201		2950
IS65 - 320H	250	3 x 2 1/2	97-181		2800
IS65 - 320H	250	3 x 2 1/2	102-155		2600
IS65 - 320H	250	3 x 2 1/2	85-131		2400
BEP 3X2.5 LP	250	3 x 2 1/2	55-88		2950
BEP 3X2.5 LP	250	3 x 2 1/2	57-91		3000
BEP 3X2.5 LP	250	3 x 2 1/2	83-129		3550
BEP 3x2.5 LP	250	3 x 2-1/2	57-91		3000
BEP 3X2.5 LP	300	3 x 2 1/2	52-85		2950
BEP 3X2.5 LP	300	3 x 2 1/2	80-126		3550
IS65 - 320H	300	3 x 2 1/2	155-289		3500
IS65 - 320H	300	3 x 2 1/2	107-201		2950
IS65 - 320H	300	3 x 2 1/2	97-181		2800
IS65 - 320H	300	3 x 2 1/2	98-152		2600
IS65 - 320H	300	3 x 2 1/2	82-128		2400
IS80 - 260	300	4 x 3		111-150	2950
IS80 - 260	300	4 x 3			3550

Modelo	Cantidad Nominal (GPM)	Tamaño (In)	Presión UL (PSI)	Presión aprobada FM (PSI)	Velocidad nominal (RPM)
IS80 - 260	300	4 x 3	-	115-156	3000
IS80 - 320H	300	4 x 3	159-203		2950
IS80 - 320H	300	4 x 3	143-183		2800
BEP 3x2.5 LP	300	3 x 2-1/2	54-88		3000
BEP 4x3 LP	300	4 x 3	57-92		3000
IS80 - 260	400	4 x 3	165-222		3550
IS80 - 260	400	4 x 3	105-139	110-149	2950
IS80 - 320H	400	4 x 3	158-203		2950
IS80 - 320H	400	4 x 3	142-183		2800
IS100 - 320H	400	5 x 4	123-158	122-236	2950
IS100 - 320H	400	5 x 4	110-142		2800
IS100 - 320H	400	5 x 4	98-172	118-168	2600
IS100 - 320H	400	5 x 4	83-147		2400
BEP 4X3 LP	400	4 x 3	54-87		2950
BEP 4X3 LP	400	4 x 3	56-90		3000
BEP 4X3 LP	400	4 x 3	79-127		3550
IS80-260	400	4 x 3	109-144	114-154	3000
IS100-320H	400	5 x 4	133-163	126-244	3000
BEP 4X3 LP	450	4 x 3	53-85		2950
BEP 4X3 LP	450	4 x 3	55-88		3000
BEP 4X3 LP	450	4 x 3	78-126		3550
IS80 - 320H	450	4 x 3	157-203		2950
IS80 - 320H	450	4 x 3	140-182		2800
IS100 - 320H	450	5 x 4	122-158		2950
IS100 - 320H	450	5 x 4	110-142		2800
IS100 - 320H	450	5 x 4	98-172		2600
IS100 - 320H	450	5 x 4	83-147		2400
IS100-320H	450	5 x 4	133-164		3000
IS80 - 260	500	4 x 3	101-137	108-146	2950
IS80 - 260	500	4 x 3	163-220		3550
IS80 - 320H	500	4 x 3	155-202		2950
IS80 - 320H	500	4 x 3	136-182		2800
IS100 - 260	500	5 x 4	144-212		3550
IS100 - 320H	500	5 x 4	122-226	121-235	2950
IS100 - 320H	500	5 x 4	110-142		2800
IS100 - 320H	500	5 x 4	97-172	116-168	2600
IS100 - 320H	500	5 x 4	82-147		2400
BEP 4X3 LP	500	4 x 3	51-84		2950
BEP 4X3 LP	500	4 x 3	53-87		3000
BEP 4X3 LP	500	4 x 3	78-125		3550
IS80-260	500	4 x 3	106-142	112-152	3000
IS100-320H	500	5 x 4	124-234	125-244	3000
BEP 5X4 HH	500	5 x 4	155-244		2950
IS100 - 320H	750	5 x 4	119-224	119-233	2950
IS100 - 320H	750	5 x 4	104-131		2800
IS100 - 320H	750	5 x 4	89-166	111-166	2600
IS100 - 260	750	5 x 4	113-139	111-143	2950
IS100 - 260	750	5 x 4	140-212		3550
IS100-320H	750	5 x 4	119-232	123-241	3000
IS100-260	750	5 x 4	118-144		3000
BEP 5X4 HH	750	5 x 4	149-239		2950
IS100 - 260	1000	5 x 4	104-131	109-141	2950
IS100 - 260	1000	5 x 4	132 - 208		3550
IS100-260	1000	5 x 4	109-137	113-146	3000
BEP 5X4 HH	1000	5 x 4	140-231		2950

TURBINA TIPO VERTICAL



La bomba centrífuga de turbina vertical Bristol ha sido desarrollada y fabricada por nuestra empresa de acuerdo con la norma NFPA20. Esta bomba se utiliza para cualquier fuente de agua subterránea donde el nivel del agua está por debajo del nivel del agua, su impulsor permanece sumergido con el tanque de agua en todo momento y apoyado por la tubería de columna.

Cuando la fuente de agua de protección contra incendios se encuentra por debajo del nivel del suelo o de la cubierta, la mejor solución técnica de bombeo es la bomba de turbina multietapa vertical suspendida. Con este tipo de unidad, los impulsores están totalmente sumergidos en el agua manteniendo el cebado en todo momento. Las bombas se accionan mediante motores eléctricos verticales o motores diésel a través de una caja de engranajes en ángulo recto.



Características

- Rendimiento y pruebas hidrostáticas
- Conforme a los requisitos de NFPA 20, UL 448
- Materiales de construcción: hierro fundido, bronce ajustado
- Disposición de sellado: empaquetadura con lavado
- Construcción modular: garantiza una flexibilidad total a la hora de elegir una bomba
- Componentes estándar prediseñados
- Diseño compacto: requiere un espacio mínimo en el suelo
- Altura de aspiración estática: permitida por NFPA 20 cuando la fuente de agua está situada bajo tierra
- Eje de línea abierto: cojinetes de tazón y eje de línea lubricados por agua
- Prensaestopas: para presionar el prensaestopas en la zona de sellado mediante un perno
- Cubeta atornillada: las cubetas y la campana de aspiración están atornilladas, lo que facilita el desmontaje
- Impulsores equilibrados dinámicamente: fijados al eje con pinzas de bloqueo de acero
- Conexión de manómetro de descarga
- Nº de expediente UL EX26745

Gama de rendimiento:

- Capacidad** : Desde 200 GPM hasta 1500 GPM :
- Cabeza** Desde 50 metros hasta 210 metros

Materiales de construcción:

- Eje** : Acero inoxidable
- Head** : Hierro fundido
- Impulso** : Bronce / Acero inoxidable

Caja de cambios y motor



Caja de cambios en ángulo



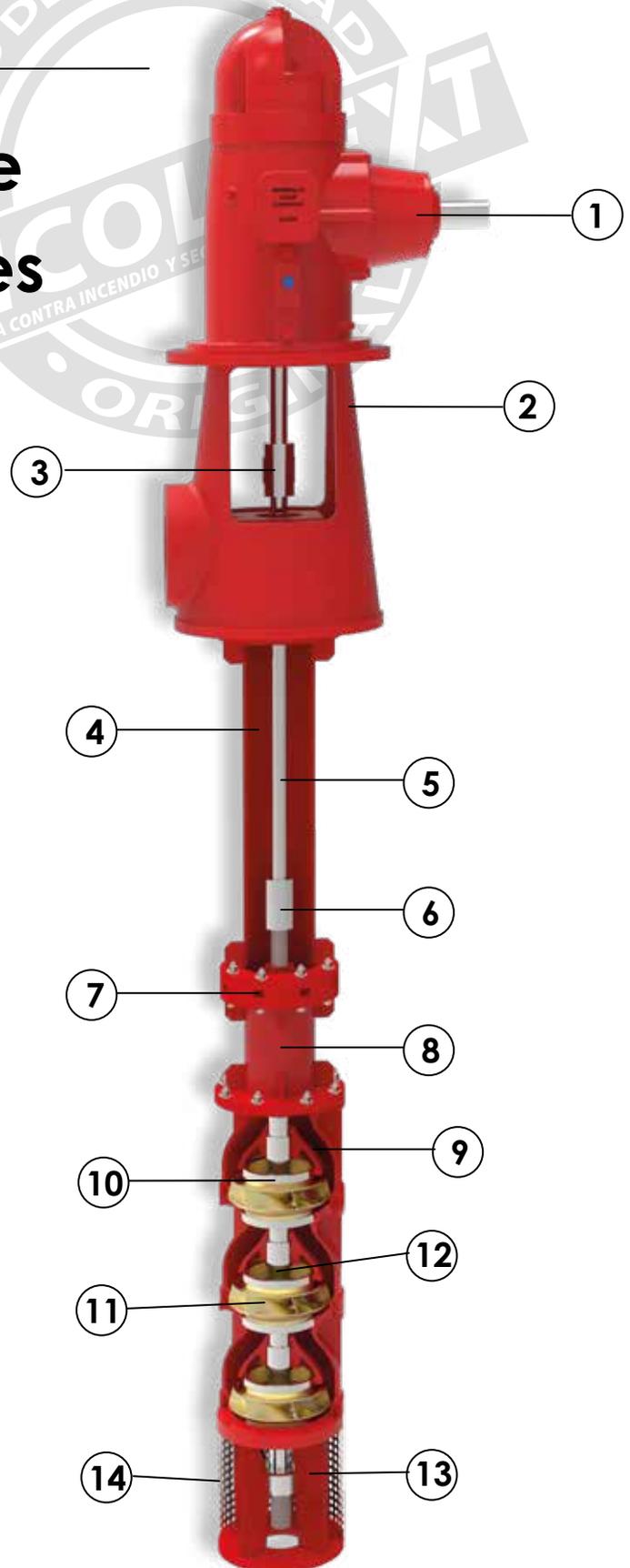
Motor VHS

Componentes de turbinas verticales

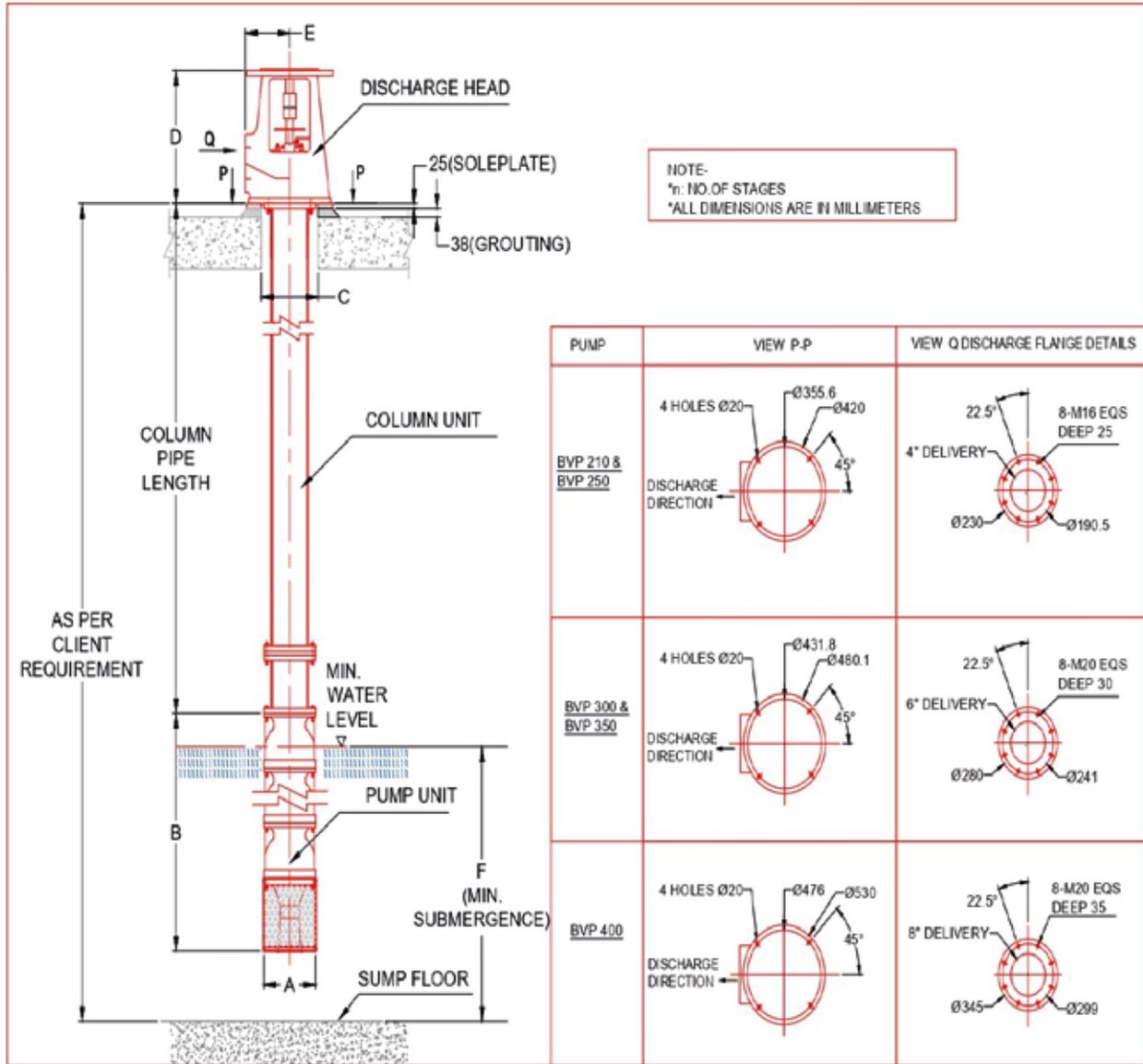
Para solicitar las piezas de repuesto, póngase en contacto con nosotros con la descripción del artículo y el material.

Descripción

1. Transmisión por engranajes en ángulo recto
2. Cabezal de descarga: hierro dúctil
3. Acoplamiento del eje del cabezal: acero inoxidable
4. Conjunto de tubería de columna - AISI 1020/ASTM A106 Gr. B
5. Eje de línea: acero inoxidable/acero dúplex
6. Acoplamiento del eje de línea: acero inoxidable
7. Araña del cojinete con buje - ASTM A48
8. Tubería de Interconexión - AISI 1020 / ASTM A106 Gr.B
9. Carcasa superior/tazón superior: ASTM A48
10. Anillo de desgaste - Acero inoxidable
11. Impulsor - Bronce/SS304
12. Manga del eje - Acero inoxidable
13. Conjunto de succión - ASTM A48
14. Colador - Acero inoxidable



Detalles dimensionales de la turbina vertical



Modelo	A	B	C	D	E	F
BVP 210	170	280+(150Xn)	250	490	254	430
BVP 250	208	280+(135Xn)	290	490	254	400
BVP 300	240	300+(200Xn)	340	640	260	950
BVP 350	305	350+(265Xn)	340	640	260	1000
BVP 400	350	350+(340Xn)	390	660	292	1200

La placa de suela es opcional y se suministra bajo pedido especial.



www.incoldext.com



ventas@incoldext.com



+57 324 5568362



@Incoldext



Selección De Turbinas Verticales

MODELO	CAPACIDAD (US GPM)	VELOCIDAD (RPM)				
		1470	1630	1770	1960	2950
		PRESION UL (PSI)				
BVP-210	50					103-239
	100					102-236
BVP-210	150					97-226
BVP-250	150					123-257
BVP-210	200					91-210
BVP-250	200					118-250
BVP-350	200	96-102	88-94	103-111	127-136	
		120-127	117-125	138-148	169-181	
		144-152	146-157	172-185	211-226	
		168-178	175-188	207-222	253-272	
		192-203	204-220	241-259		
		216-254				
BVP-250	250					113-239
BVP-350	300	95-101	87-94	103-110	127-136	
		119-126	116-125	138-147	169-181	
		142-151	145-156	172-184	211-226	
		166-177	174-187	206-221	253-271	
		190-252	203-218	241-258		
BVP-250	300					109-230
BVP-300	300					111-283
	350					108-279
	400					106-277
BVP-350	400	92-99	85-93	102-110	125-135	
		115-124	114-124	135-147	167-180	
		138-149	142-155	169-184	209-225	
		161-174	171-186	203-220	251-270	
		184-248	199-217	237-257		
BVP-300	450					104-275
BVP-300	500					101-270
BVP-350	500	88-96	82-91	99-109	123-134	
		111-120	110-121	132-145	164-179	
		133-143	137-152	165-181	205-223	
		155-239	165-212	198-217	246-268	
				231-254		



Selección De Turbinas Verticales

MODELO	CAPACIDAD (US GPM)	VELOCIDAD(RPM)				
		1470	1630	1770	1960	2950
		PRESION UL (PSI)				
BVP-400	500	54-62		83-91		
		82-94		124-137		
		109-125		165-183		
		136-250		207-228		
				248-274		
BVP-300	750					92-240
BVP-350	750	80-87	74-83	89-100	114-126	
		100-109	99-111	119-133	151-168	
		119-131	123-139	149-167	189-209	
		139-219	148-194	179-233	227-252	
BVP-400	750	53-60		79-88		
		79-91		119-132		
		106-121		159-177		
		132-241		199-221		
				238-265		
BVP-350	1000	70-79	66-77	81-93	103-117	
		88-99	88-103	108-124	138-156	
		105-198	110-180	135-217	172-235	
BVP-400	1000	49-57		76-86		
		74-85		114-129		
		99-113		152-172		
		123-227		190-215		
				228-258		
BVP-400	1250	45-53		71-81		
		67-79		107-122		
		89-211		143-163		
				179-244		
BVP-400	1500	41-49		65-76		
		61-73		98-114		
		81-196		131-152		
				163-228		

EQUIPO DE BOMBEROS EN CONTENEDOR

De acuerdo con los requisitos de la NFPA



Bristol ofrece desde el sistema de bomba simple más sencillo hasta el sistema de bomba múltiple más complejo con carcasas en contenedores o caseta de bombas a medida. Nuestra solución completa para sus necesidades de extinción de incendios a través del sistema de bombeo totalmente empaquetado.

Características:

Casa de bombas empaquetada Bristol suministrada con gabinetes resistentes al fuego o retardantes de fuego. Totalmente resistente a la intemperie según los requisitos específicos del cliente.

Altamente diseñado y construido de acuerdo con NFPA-20.

Nuestro equipo de ingeniería dedicado diseña paquetes según las especificaciones y requisitos de su proyecto siguiendo los estándares internacionales.

Los sistemas contra incendios en contenedores competitivos en costos de Bristol le ahorran espacio y tiempo, ya que están diseñados con precisión para adaptarse al área especificada. Sólo la conexión de energía y tubería que se realizará en el sitio y el sistema está lista para su uso.

Los sistemas contra incendios en contenedores de Bristol se prueban en fábrica según los estrictos estándares internacionales.

Responsabilidad única de la casa de bombas completa.

Todas las piezas están diseñadas basándose en consideraciones ergonómicas para facilitar el acceso a todos los instrumentos, válvulas, accesorios, etc.

Los pisos están recubiertos con un revestimiento de plástico reforzado con vidrio (GRP) para hacerlos duraderos e impermeables, por lo que serán duraderos.

Las paredes interiores y los techos se suministran con paneles sándwich (PIR/PU/Rockwool/ Honeycomb) según las especificaciones del cliente.

Estos juegos se suministran con conexiones eléctricas y tuberías completas que incluyen línea de succión, línea de descarga, línea de prueba, línea PRV, línea de detección, entrada y salida de combustible, drenaje de la bomba, drenaje de la línea de detección, drenaje del motor, drenaje CRV, etc.

Descripción:

En los paquetes en contenedor, las bombas contra incendios principales, las bombas Jockey, sus controladores y todos los accesorios se montan dentro del contenedor. Estos conjuntos tienen un alto nivel de ingeniería y todas las tuberías cumplen los requisitos del cliente y las normas de la NFPA.

Todos los equipos grandes son accesibles por puertas alrededor del contenedor. Los arreglos de manipulación de materiales se proporcionan para facilitar el movimiento de la unidad en función de las necesidades.

Alcance operativo:

Caudal : hasta 5500 GPM
Presión: de 40Mtr a 200Mtr

Gama UL/FM Listed

Caudal : hasta 3000 GPM
Presión: de 40Mtr a 200Mtr

Tamaños de contenedor/ caseta de bombas:

Cubo estándar y alto de 20 pies
40ft Estándar y Cubo Alto

KIT DE BOMBA CONTRA INCENDIOS EN CONTENEDOR



KIT DE BOMBA CONTRA INCENDIOS EN CONTENEDOR

Gama de bombas UL/FM Listed
3000GPM Altura: hasta 20 BAR

Alcance de los suministros:

Bomba horizontal Bristol FM/UL de cámara partida o aspiración axial con accionamiento eléctrico y diesel

Bomba Jockey

Controlador automático de bomba eléctrica, controlador diesel y controlador jockey

Manómetro de succión y descarga, válvula de escape de aire y válvula de alivio de la carcasa

Tuberías con válvulas y accesorios para aspiración, descarga, línea de prueba y PRV

Válvulas de retención

Válvulas de mariposa

Válvulas de compuerta OS&Y

Tubería de escape con envoltura aislante y protección

Cableado interno completo con conductos

Tubería SS 304 para línea de detección de presión

Tuberías de drenaje, tuberías de entrada y salida de combustible

Detector de humo / Detector de calor

Luces interiores a prueba de intemperie/Luz de emergencia

Paneles sándwich en paredes y techo

Ventiladores con rejillas

SMDB e interruptores

Sistema de rociadores

Suelo de PRFV resistente al agua

Sistema de pintura interior y exterior de 3 capas

Válvula principal de alivio de presión

Caudalímetro GERAND tipo venture

Baterías

Cono de residuos

Entrada de brecha con gabinete (como alcance adicional)

Armario para manguera de incendios con válvula de descarga (alcance adicional)

Estación de extracción manual (como accesorio)

Sonido y luz estroboscópica (alcance adicional)

FACP direccionable (alcance adicional)

Extintor de CO2 y DCP (alcance adicional)

Aire acondicionado (como accesorio)

Se confirmará el alcance del proyecto.



SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Conforme a los requisitos de la NFPA



Descripción

Bristol suministra sistemas completos de extinción de incendios, desde el sistema más sencillo de una sola bomba hasta el sistema más complejo de varias bombas montadas en un solo patín. En este caso, las bombas contra incendios principales, las bombas Jockey, los controladores y todos los accesorios se montan en un solo patín.

Todas las tuberías están de acuerdo con los requisitos del cliente y siguiendo los requisitos de la NFPA soportados dentro del patín.

Estos son meticulosamente fabricados paquetes de bombas contra incendios proporcionar un servicio fiable y digno de confianza en la lucha contra incendios de aplicación.

Alcance operativo:

Flujo : hasta 5500 GPM

Presión: 40Mtr a 200Mtr

Rango UL/FM Listed:

Flujo : hasta 3000 GPM

Presión: 40Mtr to 200Mtr

Características:

Conjunto de bomba empaquetado Bristol suministrado con un solo patín Totalmente diseñado basándose en cálculos de carga a lo largo de puntos de elevación basados en el centro de gravedad.

Altamente diseñado y construido de acuerdo con NFPA-20.

Nuestro equipo de ingeniería especializado diseña los paquetes según las especificaciones y requisitos de su proyecto de acuerdo con las normas internacionales.

Bristol costo competitivo conjunto de bomba empaquetada ahorrar su espacio y tiempo, ya que de ingeniería con precisión para adaptarse a la zona especificada. Sólo es necesario realizar la conexión eléctrica y de tuberías en el emplazamiento y el sistema está listo para su uso.

Los conjuntos de bombas empaquetadas Bristol se prueban en fábrica según las estrictas normas internacionales.

Todas las piezas están diseñadas teniendo en cuenta la ergonomía para facilitar el acceso a todos los instrumentos, válvulas, accesorios, etc.

Estos conjuntos se suministran con conexiones eléctricas completas y tuberías que incluyen línea de succión, línea de descarga, línea de prueba, línea PRV, línea de detección, entrada y salida de combustible, drenaje de la bomba, drenaje de la línea de detección, drenaje del motor, drenaje CRV, etc.



DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE

Los depósitos elevados Bristol están diseñados principalmente para el almacenamiento seguro de líquidos inflamables y combustibles. Estos depósitos se diseñan, fabrican, prueban y etiquetan de acuerdo con la norma UL-142 (Steel Aboveground Tanks for Flammable and Combustible Liquids) de Underwriters Laboratories, Inc. UL-142 (Steel Aboveground Tanks for Flammable and Combustible Liquids). Los depósitos están diseñados y fabricados para satisfacer las exigentes necesidades de muchas industrias.



Capacidad (UL Listed) Pared simple	Capacidad (no cotizada) Pared simple y doble
25 GALON	25 GALON
70 GALON	70 GALON
120 GALON	120 GALON
180 GALON	180 GALON
280 GALON	280 GALON
360 GALON	360 GALON
	400 GALON
	545 GALON
	770 GALON
	1000 GALON



Contamos con equipo un experimentado que ofrece ingeniería y asistencia de calidad para ayudarle a personalizar su depósito según su aplicación específica. Nuestros depósitos se fabrican de acuerdo con las normas más exigentes para los sectores comercial, industrial, público y privado.

Características

Etiqueta UL-142

Capacidad estándar: 25 - 360 galones

Espesor de acero MS de 3 mm

Conexiones para ventilación normal y de emergencia, aforo, llenado y tuberías de producto

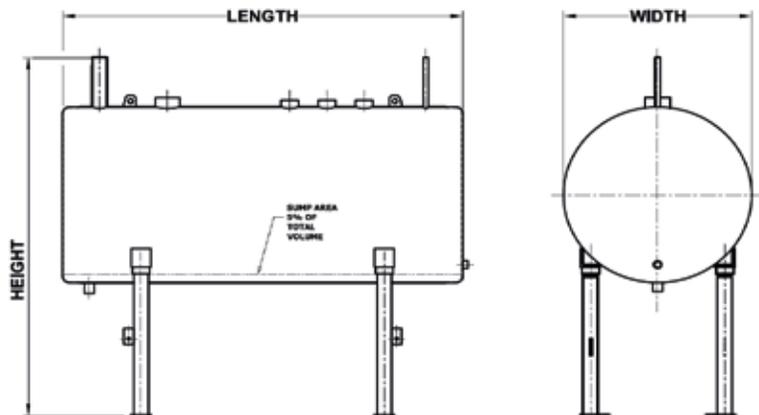
Anillas de elevación

PaPtas estructurales para facilitar la instalación

Pintura de imprimación, acabado con pintura roja en spray

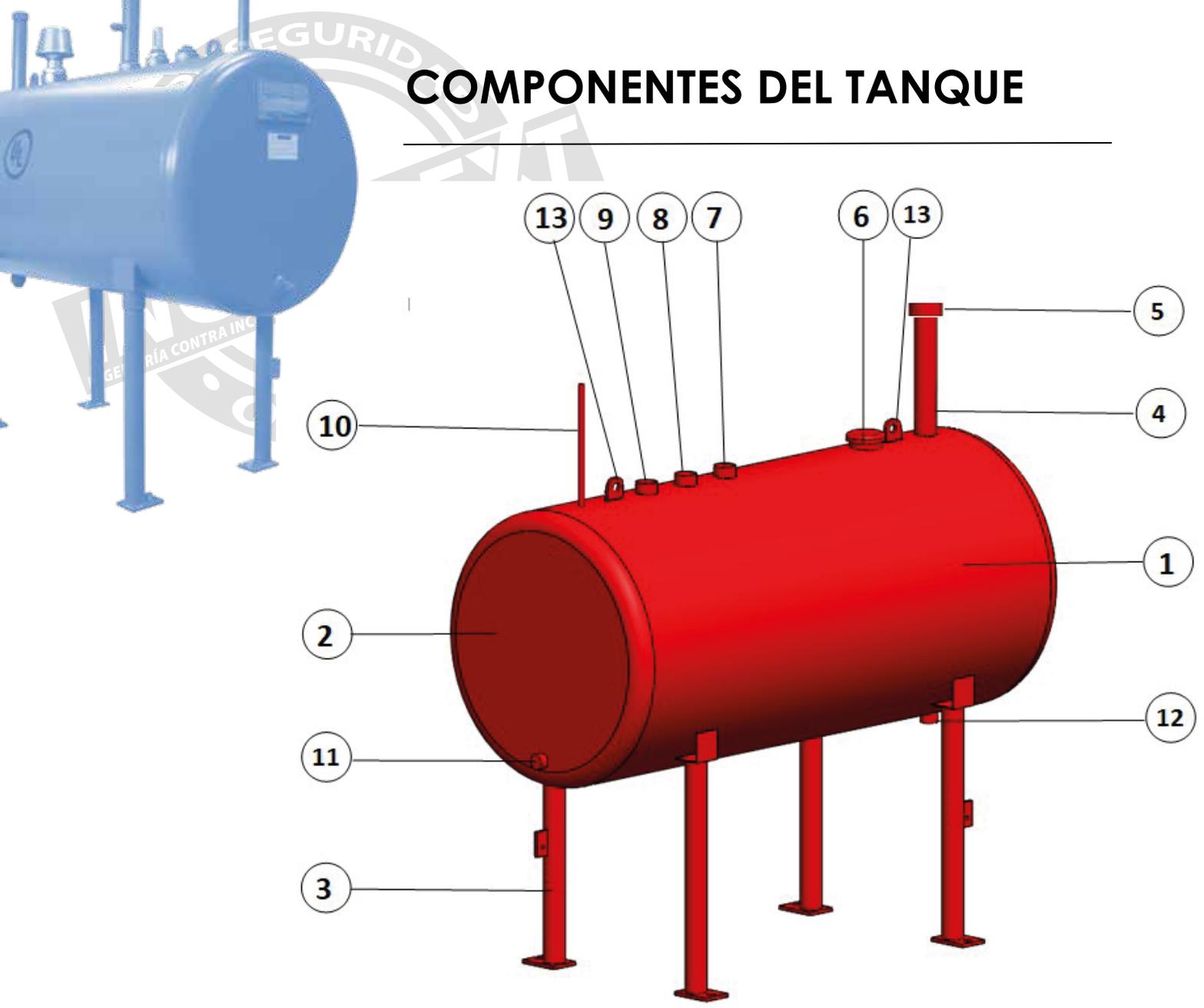
Nº de expediente UL MH60409

Dimensión del Tanque



Capacidad del Tanque	Dimensiones (Inches)			Peso aprox.
	Longitud	Ancho	Altura	
25	32.72	16	51.31	57
70	46.96	22	56.69	87
120	43.27	30	64.76	108
180	63.78	30	64.76	137
280	50.87	42	76.62	168
360	64.76	42	73.62	195

COMPONENTES DEL TANQUE



Descripción

1. Carcasa del depósito
2. Tapa final (cabeza de plato)
3. Conjunto de patas
4. Cuello de relleno
5. Tapa de llenado con previsión para candado con filtro extraíble (malla de 1/16'') (Opcional)
6. Ventilación de emergencia
7. Ventilación normal (2'')
8. Conexión del indicador de combustible (2'')
9. Conexión NPT de 2'' para interruptor de combustible
10. Conexión de retorno (1'')
11. Conexión de descarga (1 1/4'')
12. Conexión de drenaje
13. Lengüeta de elevación

PLACAS ANTI-VOTEX

De acuerdo con NFPA 20 y 22

Sobre las placas anti-vortex

Un vórtice es un "flujo turbulento" que debe controlarse para evitar daños en las piezas giratorias. Un vórtice es una región que se forma en un fluido cuando el flujo del fluido gira alrededor de una línea de eje y el fluido fluye en remolino a gran velocidad hacia la entrada de la bomba.

Las placas antivórtice de Bristol ayudan a reducir la velocidad de un flujo turbulento de movimiento rápido y a suavizarlo hasta convertirlo en un flujo laminar, reduciendo así el desgaste. Las placas antivórtice de Bristol también ayudan a evitar la cavitación (pequeñas zonas sin líquido, como burbujas) en el fluido. La cavitación puede crear abolladuras, ondas de choque y desequilibrios en las piezas móviles. Una vez que la cavitación afecta a una superficie, ésta tiende a erosionarse a un ritmo acelerado. Esto hace que la superficie sea propensa a la corrosión bajo tensión.

Para evitar estos problemas, se recomienda instalar placas antivortex Bristol en la línea de aspiración de las bombas contra incendios para controlar las turbulencias en el agua que fluye. Tienen un diseño sencillo y controlan muy eficazmente la velocidad del fluido, evitando así la cavitación y los daños en los impulsores. También soporta condiciones fuera de servicio cuando la presión estática se reduce en la succión junto con la elevación del nivel del lado del agua en el tanque.

Características

- El diseño de la placa antivórtice cumple NFPA 20/22
- Cuando se utiliza un depósito como fuente de aspiración

En el caso de una bomba contra incendios, la salida de descarga del depósito estará equipada con un conjunto que controle el flujo de vórtice de acuerdo con la norma NFPA 22. Es decir, se recomienda utilizar una placa antivórtice.

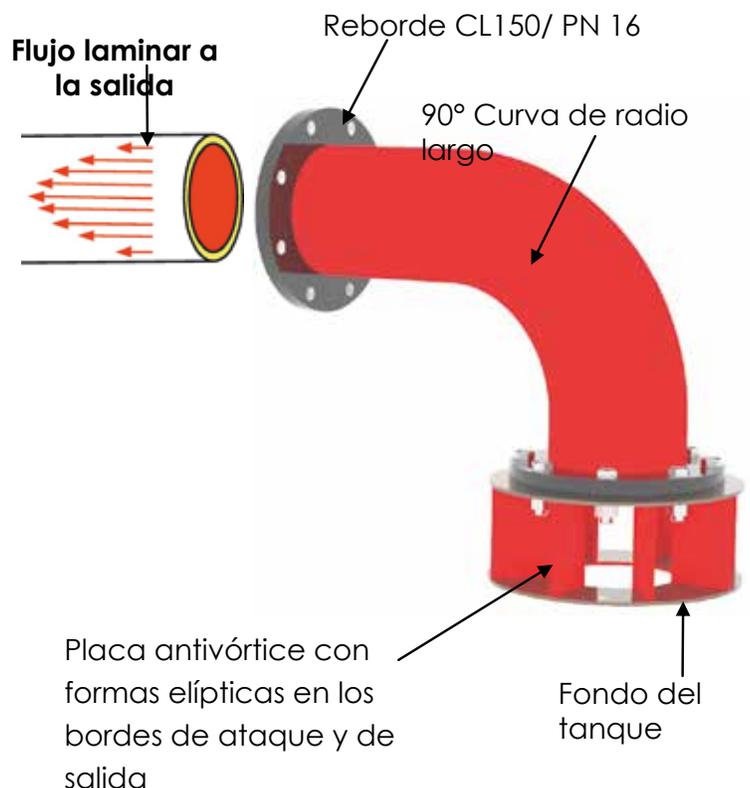
Las placas anti-vórtice están provistas de formas elípticas en los bordes de ataque y salida para conseguir un flujo aerodinámico.

La velocidad del agua en la placa antivórtice se mantiene por debajo del límite de 1 m/seg en condiciones de caudal máximo.

4. Filler Neck

Material:

- Acero dulce (estándar)
- SS 304/SS316 (Opcional)





BRISTOL

FIRE ENGINEERING

CONTÁCTENOS

Ac. 6 31C-55 Bogotá, DC. Colombia

(+57) 601 351 7777

+57 324 5568362

info@incoldext.com

   [/incoldext](#)

