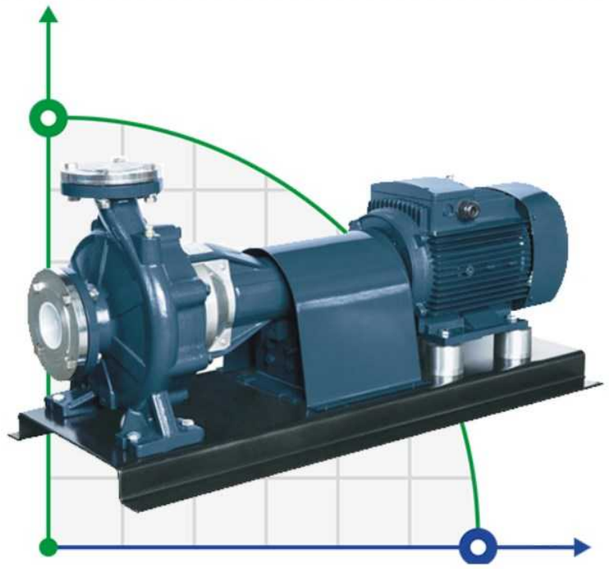
50Hz

BTS ENGINEERING

https://prom-nasos.pro
https://bts.net.ua
https://prom-nasos.com.ua

+38 095 656-37-57,
+38 067 360-71-01,
+38 063 362-12-31,
info@prom-nasos.pro

Catalogue BSM
Catálogo BSM
Catalogue BSM



BSM Horizontal Centrifugal Water Pump
BSM Bomba de agua centrífuga horizontal
BSM Pompe à eau centrifuge horizontale

https://bts.net.ua

TECHNICAL SHEET/*HOJA TÉCNICA/FICHE TECHNIQUE*

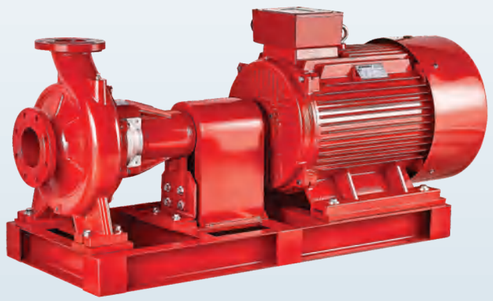
Model/*Modelo/Modèle*	BSM	
Capacity/*Caudal/Débit*	0-1000	m^3/h
Head/*Altura/Hauteur*	0-164	m
DN	32-150	mm
Speed/*Velocidad/Vitesse*	2900	rpm
T max	120	℃
Power/*Potencia/Puiss.*	1.5-315	kW
Casing/*Cuerpo/CorBS*	Grey cast iron *Hierro fundido gris* *Fonte grise*	
Impeller/*Impulsor/Roue*	AISI 304/Brass *Inox304/Bronce* *Inox 304/Laiton*	
Shaft/*Eje/Arbre*	AISI 304 *Inox304* *Inox304*	
Shaft seal/*Sello/Scellé*	Mechanical Seal *Sello mecánico* *Garniture mécanique*	
Bearing/*Rodamiento/Palier*	Grease lubrication rolling bearing *Rodamientos lubricación con grasa* *Roulement lubrification à la graisse*	

Electric/*Electrico/Électrique*

Electric pump to primarily provide flow and pressure in the system

Bomba eléctrica para proporcionar principalmente flujo y presión

Pompe électrique pour fournir principalement le débit et la pression



Seperate coupled type
Tipo acoplado separado
Type séparé couplé

NEW/*NUEVO/NOUVEAU*

DESCRIPTION/*DESCRIPCIONES/DESCRIPTION*

- According to NFPA20,centrifugal pump shall be of the overhung impeller design with close or separate coupled end suction type
- Pump capacities are based on the calculated system demand
- Fire pump shutoff head should not exceed 140% of the nominal value
- Recommended the maximum system demand flow correlate to a point on pump curve between 90% to 140% of the pump capacity

- *De acuerdo con NFPA20,bomba centrífuga debe ser del diseño impulsor sobresaliente con tipo succión extremo acoplado cerrado o separado*
- *Las capacidades de la bomba se basan en la demanda calculada del sistema*
- *El cabezal de cierre de la bomba contra incendios no debe exceder el 140% del valor nominal*
- *Se recomienda que el flujo máximo de demanda se correlacione con un punto en la curva entre 90% y 140% de la capacidad nominal*

- *Selon NFPA20,pompe centrifuge doit être du type à roue surplombée avec type d'aspiration à extrémité couplée étroite ou séparée*
- *Les capacités de la pompe sont basées sur la demande calculée du système*
- *La tête d'arrêt de la pompe à incendie ne doit pas dépasser 140% de la valeur nominale*
- *Il est recommandé que le débit maximal de demande soit corrélé à un point sur la courbe entre 90% et 140% de la capacité nominale*

MODEL CODE/*CÓDIGO MODELO/CODE MODÈLE*

For example/*Por ejemplo/Par exemple*

BS (BSM) 50 - 250 / 220

- **220**=Rated power(kw)x10
  Potencia nominal(kw)x10
  Puissance nominale (kw) x10
- **250**=Nominal impeller size(mm)
  Tamaño del impulsor nominal (mm)
  Taille nominale de la roue (mm)
  250H=High flow type
  Tipe de caudal grande
  Type à haut débit
- **50**=Discharge/*Descarga/Décharge(mm)*
- **BSM**=End suction pump with motor&base
  Bomba con motor y base
  Pompe avec moteur et base
  BSBM=End suction pump with motor&base
  (in type B bearing house)
  Bomba con motor y base
  (en soporte de rodamiento tipo B)
  Pompe avec moteur et base
  (dans une maison de roulement de type B)
- **BS**=End suction pump only
  Solo bomba
  Pompe uniquement
  BSB=End suction pump only
  (in type B bearing house)
  Solo bomba
  (en soporte de rodamiento tipo B)
  Pompe uniquement
  (dans une maison de roulement de type B)

TECHNICAL DATA/*DATOS TÉCNICOS/DONNÉES TECHNIQUES*

50 Hz n=2900 1/min

MODEL *MODELO MODÈLE*	DN mm	Implr dia. mm	Power *Potencia Puissance* kw	hp	Q=DELIVERY/*CAUDAL/DÉBIT* us gpm 0	25	50	75	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500	600
					l/min 0	95	190	283	383	450	567	750	950	1133	1317	1517	1700	1900	2267
					m³/h 0	5.7	11.4	17	23	27	34	45	57	68	79	91	102	114	136
					H=Head/*Altura/Hauteur*(*m*)														
BSM 32-250/55	50x32	208	5.5	7.5	60	60	58	52	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 32-250/75	50x32	230	7.5	10	69.5	69.5	68	64	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 32-250/92	50x32	237	9.2	12.5	75	75	73.5	70	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 32-250/110	50x32	250	11	15	90	89	86	80	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 32-250/150	50x32	258	15	20	97	96.8	94	88	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 40-250/110	65x40	230	11	15	72	-	-	68	66	63.5	59	50	-	-	-	-	-	-	-
BSM 40-250/150	65x40	250	15	20	84.5	-	-	79.5	77.5	75.2	71.5	63	-	-	-	-	-	-	-
BSM 40-250/185	65x40	258	18.5	25	90	-	-	86	83.5	80.7	77	68	-	-	-	-	-	-	-
BSM 40-315/185	65x40	260	18.5	25	95	-	-	95	94	92.5	88	74	-	-	-	-	-	-	-
BSM 40-315/220	65x40	275	22	30	106	-	-	105	104	103.5	99	86	-	-	-	-	-	-	-
BSM 40-315/300	65x40	290	30	40	120	-	-	120	119	117	116	108	-	-	-	-	-	-	-
BSM 40-315/370	65x40	322	37	50	144	-	-	144	143	142	139	134	-	-	-	-	-	-	-
BSM 40-315/450	65x40	340	45	60	160	-	-	160	160	159	158	154	-	-	-	-	-	-	-
BSM 50-250/150	65x50	228	15	20	68.5	-	-	-	-	-	65	62	58	53	45	-	-	-	-
BSM 50-250/185	65x50	235	18.5	25	79	-	-	-	-	-	77	74	71	66	59	47	-	-	-
BSM 50-250/220	65x50	250	22	30	89.5	-	-	-	-	-	88	85	81.5	76	68	57	-	-	-
BSM 50-250/300	65x50	258	30	40	95.5	-	-	-	-	-	92	90	87	81	74	63	-	-	-
BSM 50-315/370	65x50	284	37	50	114	-	-	-	-	-	111	108	104	98	92	84	-	-	-
BSM 50-315/450	65x50	306	45	60	132	-	-	-	-	-	129	125.5	122	117	110	102	-	-	-
BSM 50-315/550	65x50	322	55	75	146	-	-	-	-	-	143	140	136	132	125	116	-	-	-
BSM 50-315/750	65x50	340	75	100	164	-	-	-	-	-	162	158	154	148	141	134	-	-	-
BSM 65-250/220	80x65	225	22	30	64.8	-	-	-	-	-	-	-	63.5	62	61	58.5	56	52.5	-
BSM 65-250/300	80x65	244	30	40	80	-	-	-	-	-	-	-	79	78	77	74.5	72	70	59
BSM 65-250/370	80x65	258	37	50	92	-	-	-	-	-	-	-	89.5	88.5	87	85	83	80	69

MODEL *MODELO MODÈLE*	DN mm	Implr dia. mm	Power *Potencia Puissance* kw	hp	Q=DELIVERY/*CAUDAL/DÉBIT* us gpm 0	250	400	500	600	750	850	950	1000	1250	1350	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4500
					l/min 0	950	1517	1900	2267	2833	3217	3600	3783	4733	5100	5683	6617	7567	9467	11350	13250	17033
					m³/h 0	57	91	114	136	170	193	216	227	284	306	341	397	454	568	681	795	1022
					H=Head/*Altura/Hauteur*(*m*)																	
BSM 65-315/450	80x65	262	45	60	102	98	94.5	90	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 65-315/550	80x65	290	55	75	122	120	114.5	111	104	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 65-315/750	80x65	317	75	100	141	141	134.5	132	123	105	86	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 65-315/900	80x65	328	90	125	151	150	144.5	141	133	115	95	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 80-250/450	100x80	240	45	60	88	86.7	86	84	80	72	62	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 80-250/550	100x80	258	55	75	94.5	94.5	94.5	92	89	82	76	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 80-250/750	100x80	276	75	100	108.5	108.5	108.5	106	103	96.5	90	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 80-315/550	100x80	270	55	75	98	97	95.6	95	92	86	78	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 80-315/750	100x80	295	75	100	124	123	121.6	119	116	110	103	94.5	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 80-315/900	100x80	320	90	125	144	143	141.6	140	137	130	122	114	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 80-315/1100	100x80	328	110	150	153	152	150.6	149	146	140	132	123	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSM 100-250/550	125x100	240	55	75	77	76	75.5	76	75	73	72	70	70	62.3	59	-	-	-	-	-	-	-
BSM 100-250/750	125x100	257	75	100	91	91	90.5	89.7	88	86	84	82	81	71.7	68.5	56	-	-	-	-	-	-
BSM 100-250/900	125x100	270	90	125	100	100	99.5	98	97	95	93	91	90	80.7	77.5	65	-	-	-	-	-	-
BSM 100-315/1100	125x100	300	110	150	118	-	-	116	115.5	114	112	111	110	104	102	95	-	-	-	-	-	-
BSM 100-315/1320	125x100	315	132	180	129	-	-	127	126	124	123	122	121	115	112	105	-	-	-	-	-	-
BSM 100-315/1600	125x100	328	160	220	148	-	-	146	145	144	142	141	140	134	132	125	-	-	-	-	-	-
BSM 125-250/750	150x125	255	75	100	80	-	-	77	76	74.5	73	72	71	67	65	60	-	-	-	-	-	-
BSM 125-250/900	150x125	265	90	125	87	-	-	84	83	81.5	80	78.5	78	73.5	71.5	67.5	60	-	-	-	-	-
BSM 125-250/1100	150x125	274	110	150	97	-	-	94	93	92	90.5	89	88	84	83.5	78.5	71	-	-	-	-	-
BSM 125-250H/1100	150x125	240	110	150	74	-	-	74.5	74	74	73	73	72.5	70.8	70.4	69	66	62.5	53	-	-	-
BSM 125-250H/1320	150x125	260	132	180	84	-	-	84	84	83.5	83	82.5	82	80.8	80.4	78.5	76	72	63	-	-	-
BSM 125-250H/1600	150x125	280	160	220	98	-	-	97.5	97.5	97.5	97	97	96.5	94.8	94.4	93	90	87	78	66	-	-
BSM 125-315/1320	150x125	280	132	180	96	-	-	-	-	-	-	96	96	94	93.5	92	88.5	84	65	-	-	-
BSM 125-315/1600	150x125	295	160	220	112	-	-	-	-	-	-	111.5	111	110	109.5	108	106	102	88	-	-	-
BSM 125-315/1850	150x125	310	185	250	125	-	-	-	-	-	-	125	124.7	123	122.5	121.5	119	113	98	-	-	-
BSM 125-315/2000	150x125	328	200	270	136	-	-	-	-	-	-	136	135.5	135	133.5	133	130	125	110	-	-	-
BSM 150-250/1320	200x150	265	132	180	80.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	75	73.5	71	67	61	54	37
BSM 150-250/1600	200x150	280	160	220	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	87	85	84	79	74	66	47
BSM 150-250/2000	200x150	295	200	270	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	96	95	93	89	84	76	56
BSM 150-315/1850	200x150	287	185	250	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	89	87.2	85	80	71	61	-
BSM 150-315/2500	200x150	305	250	340	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	108	106	104	98	90	82	62
BSM 150-315/2800	200x150	315	280	380	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	120	118	116	111	104	95	73
BSM 150-315/3150	200x150	327	315	430	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134	133	132	130	124	116	107	84