# BOMBAS IE INDUSTRIAL

## con motor eléctrico

## IE 100x080x315 3.500R.P.M

WDM PUMPS

Fabricado por:
**Barnes de Colombia S.A**
**Bogotá - Colombia**

| | Modelo | Ref. | Potencia (HP) | Fases | Voltaje | H max. (mca) * | Q max. (GPM ) ** | Succión | Descarga | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *** | **100x080x315-1000-2** | 1K9344 | 100.0 | 3 | 220/440 | 150 | 600 | 100mm | 80mm | 737.0 |
| | **100x080x315-1250-2** | 1K9345 | 125.0 | 3 | 220/440 | 155 | 825 | 100mm | 80mm | 740.0 |
| | **100x080x315-1500-2** | 1K9346 | 150.0 | 3 | 220/440 | 164 | 1025 | 100mm | 80mm | 803.0 |
| | **100x080x315-2000-2** | 1K9347 | 200.0 | 3 | 220/440 | 207 | 1025 | 100mm | 80mm | 1010.0 |
| | **100x080x315-2500-2** | 1K9348 | 250.0 | 3 | 220/440 | 228 | 1075 | 100mm | 80mm | 1236.0 |

* La altura (H) máxima se logra con la válvula totalmente cerrada. (mca= metros columna de agua).

** El caudal (Q) máximo se logra con la válvula totalmente abierta. (gpm= galones por minuto).

***Se debe limitar caudal en 600GPM



| Materiales | |
|---|---|
| Cuerpo | Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30 |
| Impulsor | Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30 |
| Sello mecánico | Carbon/Ceramica/Buna-N |
| Acople intermedio | Hierro fundido ASTM A-48, Clase 30 |
| Empaques | Lámina NBR |

| Aplicaciones |
|---|
| • Aprovisionamiento de aguas limpias |
| • Recirculación de agua en torres de enfriamiento |
| • Refrigeración de maquinaria/Circuitos de recirculación |
| • Sistemas de Presión |
| • Equipos contra incendio |
| • Plantas de tratamiento |
| • Equipos de trabajo pesado y continuo |
| • Industria Petroquímica |
| • Acueductos |

| Características de la bomba | |
|---|---|
| Tipo de bomba | Centrífuga |
| Tipo de acoplamiento | Monobloque |
| Succión | 100mm PN 25 |
| Descarga | 80mm PN 25 |
| Tipo de impulsor | Cerrado Balanceado dinámicamente según ISO G6,3 |
| Cantidad de impulsores | 1 |
| Tipo de sello | Sello mecánico 1-3/4" TIPO 01 |
| Temperatura Max. Líquido | 90° C Continua |
| Certificación | No aplica |

| Características del Motor | |
|---|---|
| Tipo | Eléctrico |
| Potencia | 100Hp a 250Hp(Según Modelo) |
| Diseño | JM NEMA PREMIUM ODP(100HP-125HP) STD NEMA PREMIUM ODP(150HP-250HP) |
| Velocidad | 3.500 RPM (nominal) |
| Aislamiento | Clase F |
| Voltaje | 208/230/460 |
| Factor de servicio | 1,15 |
| Frecuencia | 60Hz |
| Fases | 3 |
| Certificación | UL Listado Fire Pump |

**Nota:** Para aplicaciones en Equipos contra incendios se recomienda instalación en succión positiva

