



Global Supply Industries, C.A.
J-50820633-9

SUMINISTRO INDUSTRIAL · PETRÓLEO · GAS · ENERGÍA

Catálogo de Productos

"Equipamos la industria que mueve al país"

10 categorías · Bombas · Motores · Generadores · Correas · Rodamientos · Electrodo · Manómetros ·
Transmisores de presión · Detectores de gas · Hierros y aceros



+58 412-0573989



gsiglobalca.com



@gsiglobalc.a

QUIÉNES SOMOS

Comprometidos con la industria que impulsa el país

En **GSI Global Supply Industries, C.A.** somos una empresa venezolana dedicada al suministro de productos y equipos industriales para los sectores petrolero, gasífero y energético. Trabajamos de la mano del progreso de la industria nacional, acercando a nuestros clientes marcas y tecnología de fabricantes cualificados bajo los más altos estándares de calidad.

Cada línea de este catálogo responde a un principio que nos define: entregar productos confiables, con respaldo técnico y especificaciones verificables. Nuestra prioridad es la satisfacción de nuestros clientes, a quienes acompañamos desde la selección del producto hasta su entrega, con seriedad, transparencia y vocación de servicio.

Compromiso con la industria

Apoyamos el desarrollo del sector energético nacional con un abastecimiento oportuno y responsable.

Estándares de calidad

Seleccionamos marcas y fabricantes que cumplen normas internacionales y certificaciones reconocidas.

Clientes satisfechos

Ponemos al cliente en el centro: asesoría técnica, cumplimiento y atención cercana en cada solicitud.

CONTENIDO

Índice de categorías

01	Bombas industriales	7 tipos	4
02	Motores eléctricos	4 tipos	15
03	Generadores eléctricos	5 tipos	20
04	Correas industriales	5 tipos	28
05	Rodamientos	6 tipos	34
06	Electrodos especiales	6 tipos	41
07	Manómetros e instrumentación	9 tipos	48
08	Transmisores de presión	4 tipos	58
09	Detectores de gas	4 tipos	63
10	Hierros y aceros al carbono	6 tipos	71





01

Bombas industriales

Marca: **DENOR**

Línea DENOR de bombas para suministro de agua, achique, aguas residuales y aplicaciones industriales. Sumergibles cloacales, de doble succión, trituradores, electrobombas verticales multietapa en acero inoxidable, bombas tipo slurry, de flujo axial y equipos integrales de elevación.

- Sumergibles para aguas residuales (WQ / JYWQ / WQK)
- Sumergibles de doble succión (WQS)
- Trituradores de aguas residuales (DNRF)
- Electrobombas verticales multietapa (DR / DRF)
- Bombas tipo slurry (YZ)
- Flujo axial
- Equipos integrales de elevación



SUMERGIBLES - WQ - JYWQ - WQK

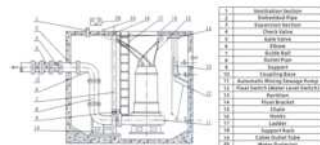
TIPO 1 DE 7 · BOMBAS INDUSTRIALES

Sumergibles para aguas residuales

Bombas sumergibles para aguas residuales y de proceso. Serie WQ estándar, JYWQ con impulsor de agitación automática y WQK con impulsor de corte (trituradora). Nomenclatura: DN - Caudal (m³/h) - Altura (m) - Potencia (kW).



Serie WQ / WQK
Sumergibles cloacales



Instalación
Acople automático

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Diámetro de salida	DN50 - 65 - 80 - 100 - 150 mm	Impulsor	Cerrado / corte / agitación
Caudal	10 - 280 m ³ /h	Sello	Mecánico doble en baño de aceite
Altura	7 - 45 m	Motor	Sumergible IP68, aislamiento clase F
Potencia	0,75 - 15 kW	Aplicación	Drenaje municipal e industrial

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MODELO	CAUDAL	ALTURA	POTENCIA	DN
50-10-10-0.75	10 m ³ /h	10 m	0,75 kW	50
50-10-15-1.1	10 m ³ /h	15 m	1,1 kW	50
50-15-15-1.5	15 m ³ /h	15 m	1,5 kW	50
50-20-15-2.2	20 m ³ /h	15 m	2,2 kW	50
50-10-25-2.2	10 m ³ /h	25 m	2,2 kW	50
65-17-25-3	17 m ³ /h	25 m	3 kW	65
65-25-20-3	25 m ³ /h	20 m	3 kW	65
65-25-28-4	25 m ³ /h	28 m	4 kW	65
65-28-32-5.5	25 m ³ /h	32 m	5,5 kW	65
65-25-38-7.5	25 m ³ /h	38 m	7,5 kW	65
80-30-12-2.2	30 m ³ /h	12 m	2,2 kW	80
80-30-15-3	30 m ³ /h	15 m	3 kW	80
80-43-13-3	40 m ³ /h	13 m	3 kW	80
80-50-15-4	50 m ³ /h	15 m	4 kW	80
80-50-17-5.5	50 m ³ /h	17 m	5,5 kW	80
80-65-32-11	65 m ³ /h	32 m	11 kW	80

MODELO	CAUDAL	ALTURA	POTENCIA	DN
80-50-40-11	50 m3/h	40 m	11 kW	80
80-35-45-11	35 m3/h	45 m	11 kW	80
100-65-15-5.5	65 m3/h	15 m	5,5 kW	100
100-80-12-5.5	80 m3/h	12 m	5,5 kW	100
150-110-12.5-7.5	110 m3/h	12,5 m	7,5 kW	150
150-160-10-7.5	160 m3/h	10 m	7,5 kW	150
150-180-7-5.5	180 m3/h	7 m	5,5 kW	150
150-150-15-11	150 m3/h	15 m	11 kW	150
150-200-11-11	200 m3/h	11 m	11 kW	150
150-200-15-15	200 m3/h	15 m	15 kW	150
150-150-18-15	150 m3/h	18 m	15 kW	150
150-280-9-15	280 m3/h	9 m	15 kW	150

DOBLE SUCCIÓN ENERGÉTICA - WQS

TIPO 2 DE 7 · BOMBAS INDUSTRIALES

Sumergibles de doble succión

Bombas sumergibles de doble succión (serie WQS) de alto caudal y eficiencia energética para grandes volúmenes de aguas residuales. Amplio rango de DN100 a DN350. Nomenclatura: DN - WQS - Caudal - Altura - Potencia - Polos.



Serie WQS
Doble succión



WQS
Vista lateral

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Diámetro	DN100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 mm	Impulsor	Doble succión, antiobstrucción
Caudal	80 - 1.500 m3/h	Velocidad	960 / 1.450 / 2.900 rpm
Altura	7 - 80 m	Eficiencia	Hasta ~72%
Potencia	4 - 200 kW	Aplicación	Grandes estaciones de bombeo

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MODELO	CAUDAL	ALTURA	POTENCIA	DN
100WQS80-10-4	80 m3/h	10 m	4 kW	100
100WQS100-25-15	100 m3/h	25 m	15 kW	100
100WQS100-50-30	100 m3/h	50 m	30 kW	100
100WQS100-80-45	100 m3/h	80 m	45 kW	100
150WQS150-20-15	150 m3/h	20 m	15 kW	150
150WQS150-50-45	150 m3/h	50 m	45 kW	150
150WQS200-32-37	200 m3/h	32 m	37 kW	150
150WQS200-65-75	200 m3/h	65 m	75 kW	150
200WQS250-20-22	250 m3/h	20 m	22 kW	200
200WQS250-55-75	250 m3/h	55 m	75 kW	200
200WQS300-40-55	300 m3/h	40 m	55 kW	200
200WQS350-42-75	350 m3/h	42 m	75 kW	200
200WQS400-25-45	400 m3/h	25 m	45 kW	200
200WQS400-65-132	400 m3/h	65 m	132 kW	200
250WQS500-20-45	500 m3/h	20 m	45 kW	250
250WQS600-40-110	600 m3/h	40 m	110 kW	250

MODELO	CAUDAL	ALTURA	POTENCIA	DN
300WQS800-20-55	800 m3/h	20 m	55 kW	300
300WQS800-42-160	800 m3/h	42 m	160 kW	300
300WQS1000-30-132	1.000 m3/h	30 m	132 kW	300
350WQS1200-17-90	1.200 m3/h	17 m	90 kW	350
350WQS1200-35-200	1.200 m3/h	35 m	200 kW	350
350WQS1500-17-110	1.500 m3/h	17 m	110 kW	350

GRINDER · DNRF · CORTE EN CANAL

TIPO 3 DE 7 · BOMBAS INDUSTRIALES

Trituradores de aguas residuales

Trituradores DENOR (serie DNRF) para el corte de sólidos y basura en canales y estaciones de bombeo de aguas residuales. Cuchillas de aleación de doble eje, motor antiexplosivo y control inteligente. Evita obstrucciones aguas abajo. Series P (canal), N (canal estrecho) y D (gran caudal).



Serie DNRF
Triturador vertical



Mecanismo
Cuchillas de corte

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Series	DNRF-P / DNRF-N / DNRF-D	Instalación	Canal o estación de bombeo
Caudal	80 - 1.100 m3/h	Control	Inteligente, monitoreo remoto
Cuchillas	Aleación, doble eje	Material cuchilla	Acero fundido de alta dureza
Motor	Antiexplosivo, reductor	Aplicación	Municipal e industrial

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

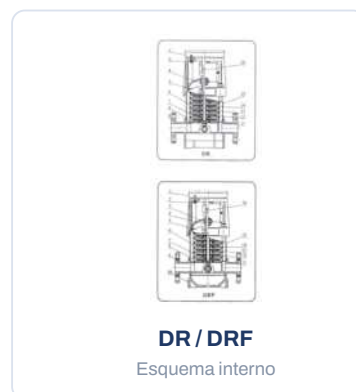
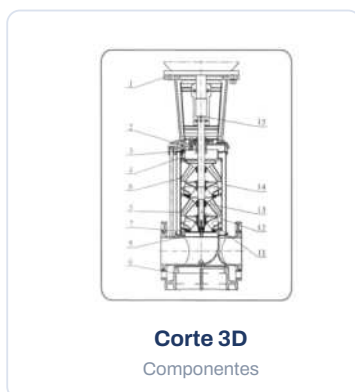
MODELO	CAUDAL	SERIE	MODELO	CAUDAL
DNRF-P90	90 m3/h	Canal	DNRF-N80	80 m3/h
DNRF-P140	140 m3/h	Canal	DNRF-N120	120 m3/h
DNRF-P185	185 m3/h	Canal	DNRF-N170	170 m3/h
DNRF-P230	230 m3/h	Canal	DNRF-N240	240 m3/h
DNRF-P275	275 m3/h	Canal	DNRF-N300	300 m3/h
DNRF-D600	600 m3/h	Gran caudal	DNRF-N400	400 m3/h
DNRF-D800	800 m3/h	Gran caudal	DNRF-D1100	1.100 m3/h

MULTIETAPA VERTICAL - DR - DRF

TIPO 4 DE 7 · BOMBAS INDUSTRIALES

Electrobombas verticales multietapa

Bombas centrífugas verticales multietapa para suministro y presurización de agua limpia. Serie DR con cuerpo de hierro fundido e internos inoxidable, y serie DRF totalmente en acero inoxidable. Cada caudal ofrece múltiples etapas (p. ej. DR1-2 a DR1-36) para alcanzar la altura requerida. Rodetes y difusores AISI 304/316L.



CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Caudales nominales	1 - 200 m ³ /h	Rodetes y difusores	AISI 304 / 316L
Etapas	2 a 36 (según serie)	Eje / casquillos	Inox / carburo de tungsteno
Altura	hasta ~250 m	Temperatura	-15 ... +120 °C
Cuerpo	Hierro fundido (DR) / AISI 304 (DRF)	Aplicación	Presurización, edificios, riego, procesos

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	CAUDAL NOM.	ETAPAS	CUERPO / MATERIAL
DR/DRF 1	1 m ³ /h	2 - 36	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 2	2 m ³ /h	2 - 36	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 3	3 m ³ /h	2 - 36	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 4	4 m ³ /h	2 - 30	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 8	8 m ³ /h	2 - 26	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 12	12 m ³ /h	1 - 22	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 16	16 m ³ /h	1 - 20	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 20	20 m ³ /h	1 - 18	HF / Inox 304-316L

SERIES / MODELOS DISPONIBLES (CONTINUACIÓN)

SERIE	CAUDAL NOM.	ETAPAS	CUERPO / MATERIAL
DR/DRF 32	32 m3/h	1 - 16	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 45	45 m3/h	1 - 14	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 64	64 m3/h	1 - 12	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 90	90 m3/h	1 - 10	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 120	120 m3/h	1 - 8	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 150	150 m3/h	1 - 7	HF / Inox 304-316L
DR/DRF 200	200 m3/h	1 - 6	HF / Inox 304-316L

Ejemplo de gama por etapas (serie DR1/DRF1): DR1-2 (12 m, 0,37 kW) a DR1-36 (214 m, 2,2 kW). Cada caudal nominal dispone de su propia escalera de etapas y alturas.

EJEMPLO DE ESCALERA DE ETAPAS · CAUDAL 1 M3/H (VALORES ORIENTATIVOS)

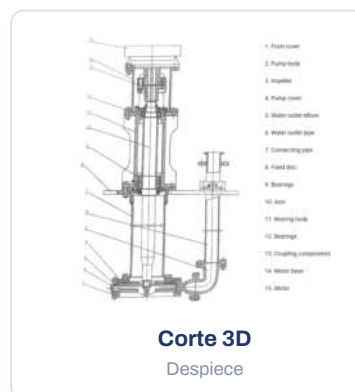
MODELO	ETAPAS	ALTURA APROX.	POTENCIA
DR1-2 / DRF1-2	2	12 m	0,37 kW
DR1-6 / DRF1-6	6	36 m	0,55 kW
DR1-10 / DRF1-10	10	60 m	0,75 kW
DR1-16 / DRF1-16	16	95 m	1,1 kW
DR1-22 / DRF1-22	22	131 m	1,5 kW
DR1-30 / DRF1-30	30	178 m	2,2 kW
DR1-36 / DRF1-36	36	214 m	2,2 kW

SUMERGIBLE SLURRY - SERIE YZ

TIPO 5 DE 7 · BOMBAS INDUSTRIALES

Bombas tipo slurry (lodos)

Bombas centrífugas verticales monoetapa, monoaspirantes en voladizo, para el transporte de lodos, arenas y medios abrasivos de alta concentración de sólidos. Impulsor semiabierto con álabes de agitación; sin sello mecánico entre impulsor y voluta (libre de mantenimiento).



CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Serie	YZ (sumergible en voladizo)	Materiales	Cr27Mo / Cr30MoNi / Cr30MoNiCu
Caudal máximo	600 m3/h	Rango de pH	1 - 14
Altura máxima	61 m	Impulsor	Semiabierto con agitador
Salida	50 - 200 mm	Aplicación	Minería, metalurgia, energía, carbón

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	SALIDA	CAUDAL	ALTURA	MATERIAL
YZ-50	50 mm	hasta ~50 m3/h	hasta 61 m	Cr27Mo
YZ-80	80 mm	hasta ~120 m3/h	hasta 55 m	Cr27Mo
YZ-100	100 mm	hasta ~200 m3/h	hasta 50 m	Cr30MoNi
YZ-150	150 mm	hasta ~400 m3/h	hasta 45 m	Cr30MoNi
YZ-200	200 mm	hasta 600 m3/h	hasta 40 m	Cr30MoNiCu

FLUJO AXIAL Y HÉLICE - SUMERGIBLE

TIPO 6 DE 7 · BOMBAS INDUSTRIALES

Bombas de flujo axial

Bombas de flujo axial y mixto sumergibles para grandes caudales a baja altura: drenaje, riego y control de inundaciones.
Instalación sumergible o en seco, con motor de media o alta tensión.



Serie axial
Flujo axial y hélice

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Tipo	Flujo axial / mixto sumergible	Tensión	380 / 660 V - 6 / 10 kV
Caudal	700 - 89.842 m ³ /h	Instalación	Sumergible / en seco
Altura	0,92 - 15,5 m	Impulsor	Hélice de acero inoxidable
Potencia	1,5 - 1.400 kW	Aplicación	Drenaje de gran volumen, riego

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

TIPO	CAUDAL	ALTURA	POTENCIA	TENSIÓN
Axial - baja potencia	700 - 5.000 m ³ /h	2 - 8 m	1,5 - 45 kW	380 / 660 V
Axial - media potencia	5.000 - 30.000 m ³ /h	3 - 12 m	55 - 355 kW	660 V / 6 kV
Axial - alta potencia	30.000 - 89.842 m ³ /h	4 - 15,5 m	400 - 1.400 kW	6 / 10 kV

ESTACIÓN DE BOMBEO PREFABRICADA - GRP

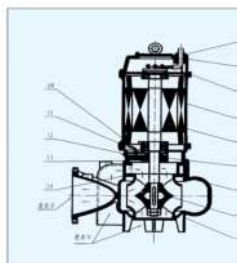
TIPO 7 DE 7 · BOMBAS INDUSTRIALES

Equipos integrales de elevación

Equipos integrales de elevación de aguas residuales: estación de bombeo prefabricada en cilindro de GRP/FRP con bombas, válvulas, sensores y control integrados. Fabricación a medida según caudal y profundidad del proyecto, para instalación enterrada en sótanos y edificaciones.



Serie DNRP
Equipo de elevación



Corte
Estación de bombeo

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Cuerpo	Cilindro GRP / FRP enrollado	Complementos	Separación agua-aceite, eyector
Configuración	Integrada a medida	Instalación	Enterrada, sótanos
Bombas	Sumergibles cloacales (WQ / JYWQ)	Ventaja	Sin obra civil compleja, estanca
Control	Automático, sin operador	Aplicación	Edificios, hospitales, centros comerciales

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PRODUCTO	CUERPO	BOMBAS	APLICACIÓN
Estación de bombeo prefabricada	GRP / FRP	2+ sumergibles	Elevación en sótanos
Equipo de elevación integrado	GRP / FRP	Según caudal	Aguas residuales de edificios
Separador agua-aceite	Acero / GRP	-	Separación previa al vertido



02

Motores eléctricos

Marca: **RUNKE**

Motores RUNKE de 0,18 a 400 kW, carcasas 71–355, con más de 10 series y 600 variantes. Alta eficiencia trifásica (IE3/IE4/IE5), monofásicos, versión con variador, imán permanente y ejecución antiexplosiva para el sector petrolero. Certificaciones CCC, CE, UL, cUL, KC, ATEX y EAC.

- Trifásicos de alta eficiencia (YE3/YE4/YE5)
- Monofásicos (YL/YY/YC)
- Variador e imán permanente (YVF2 · LC)
- Antiexplosivos (Ex / ATEX)



YE3 / YE4 / YE5 · IE3 / IE4 / IE5

TIPO 1 DE 4 · MOTORES ELÉCTRICOS

Trifásicos de alta eficiencia

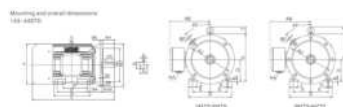
Motores trifásicos asíncronos de jaula de ardilla de alta eficiencia (IE3, IE4 e IE5), carcasa de aluminio o hierro fundido, protección IP55, servicio continuo S1. Uso en ventiladores, bombas, compresores y maquinaria general. Montaje B3 (patas), B5 (brida) y B35.



YE3/YE4/YE5
Trifásico alta eficiencia



Servicio pesado
Con cáncamo de izaje



Dimensiones de montaje
Serie IE3 · 143-447TD

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Series	YE3/IE3 · YE4/IE4 · YE5/IE5	Protección	IP55 (IP54/IP56 opc.)
Potencia	0,18 – 400 kW	Aislamiento	Clase F / H
Carcasa	71 – 355	Montaje	B3 · B5 · B35 · V1
Polos	2 · 4 · 6 · 8	Servicio	S1 continuo · 380 V · 50 Hz

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MODELO	POTENCIA	RPM (2P)	CARCASA	RENDIMIENTO
YE5-80M2-2	1,1 kW	2.920	80	IE5
YE5-90L-2	2,2 kW	2.930	90	IE5
YE5-100L-2	3 kW	2.935	100	IE5
YE5-112M-2	4 kW	2.940	112	IE5
YE5-132S2-2	7,5 kW	2.950	132	IE5
YE5-160M2-2	15 kW	2.960	160	IE5
YE5-180M-2	22 kW	2.965	180	IE5
YE5-200L2-2	37 kW	2.970	200	IE5
YE5-225M-2	45 kW	2.975	225	IE5
YE5-250M-2	55 kW	2.975	250	IE5
YE5-280M-2	90 kW	2.982	280	IE5
YE5-315L2-2	200 kW	2.980	315	IE5
YE5-355L-2	315 kW	2.982	355	IE5

YL / YY / YC · CARCASA DE ALUMINIO

TIPO 2 DE 4 · MOTORES ELÉCTRICOS

Monofásicos

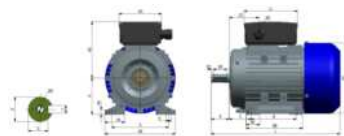
Motores monofásicos asíncronos de carcasa de aluminio para alimentación 220 V: doble condensador (YL), condensador permanente (YY) y arranque por condensador (YC). Para bombas, compresores y equipos ligeros.



Serie YL / YY
Carcasa de aluminio



Montaje B34
Brida y patas



Dimensiones
Corte y montaje

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Series	YL · YY · YC	Arranque	Doble cap. (YL) · permanente (YY) · cap. (YC)
Potencia	0,18 – 3,7 kW	Protección	IP44 / IP55
Alimentación	220 V · 50 Hz	Aislamiento	Clase B / F
Carcasa	71 – 100	Aplicación	Bombas, compresores, equipos ligeros

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	TIPO	POTENCIA	APLICACIÓN
YL	Doble condensador	0,37 – 3,7 kW	Alto par de arranque
YY	Condensador permanente	0,18 – 2,2 kW	Marcha suave y silenciosa
YC	Arranque por condensador	0,37 – 3,7 kW	Cargas de arranque exigente

YVF2 (VFD) · LC (IMÁN PERMANENTE)

TIPO 3 DE 4 · MOTORES ELÉCTRICOS

Variador e imán permanente

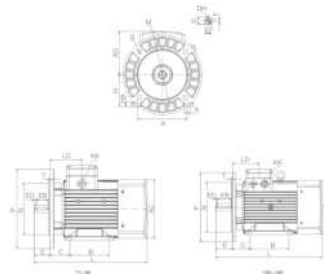
Motores trifásicos para regulación de velocidad por variador de frecuencia (YVF2), con ventilación forzada, y motores de imán permanente (LC) de máxima eficiencia energética para aplicaciones de par constante.



Serie LC
Imán permanente



Serie YVF2
Regulable por variador



Dimensiones
Montaje brida 71–180

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Series	YVF2 (VFD) · LC (imán permanente)	Eficiencia	Máxima (imán permanente)
Potencia	0,75 – 400 kW	Protección	IP55
Regulación	Amplio rango de velocidad	Montaje	B3 · B5 · B35
Ventilación	Forzada independiente	Aplicación	Bombas y ventiladores de velocidad variable

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	TIPO	POTENCIA	APLICACIÓN
YVF2	Trifásico para variador (VFD)	0,75 – 400 kW	Velocidad regulable, par constante
LC	Imán permanente	0,75 – 375 kW	Máxima eficiencia energética

EX · ATEX / IECEX · SECTOR PETROLERO

TIPO 4 DE 4 · MOTORES ELÉCTRICOS

Antiexplosivos

Motores con ejecución antiexplosiva para áreas clasificadas del sector petróleo, gas y química, con certificación ATEX e IECEX.
Carcasa reforzada y ejecuciones especiales de eje, brida y potencia bajo pedido.



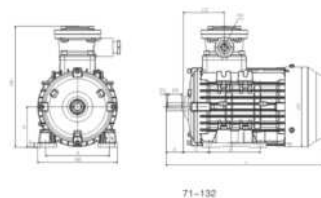
Serie YBX3/YBX4

Antiexplosivo Ex d



Ex db IIB T4

Sector petrolero



Dimensiones

Ejecución Ex 71-132

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Ejecución	Antiexplosiva Ex d / Ex de	Zonas	Áreas clasificadas (Zona 1 / 2)
Certificación	ATEX · IECEX · Ex	Protección	IP55 / IP65
Potencia	0,18 – 400 kW	Especiales	Ejes, bridas y potencias a medida
Carcasa	71 – 355	Aplicación	Petróleo, gas, química

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	TIPO	POTENCIA	APLICACIÓN
YB3 / Ex	Antiexplosivo trifásico	0,18 – 400 kW	Áreas clasificadas petróleo y gas
Ex especiales	Ejecución a medida	Bajo pedido	Ejes / bridas / potencias especiales



03

Generadores eléctricos

Marca: Cummins · Perkins · Volvo · Weichai · Doosan +

Grupos electrógenos de 2 a 3.000 kW, 50/60 Hz, 230 V–13,8 kV, disponibles con más de 16 marcas de motor—Cummins, Perkins, Volvo, Weichai, Shanghai, Yuchai, Doosan, Deutz, Yanmar, Kubota, Ricardo y más— y alternadores Stamford, Marathon o Faraday. Versiones diésel y a gas: abierta, insonorizada y móvil.

- Motor premium internacional
- Motor de alto valor
- Grupos a gas
- Móviles e insonorizados
- Alternadores y configuración



CUMMINS · PERKINS · VOLVO · DOOSAN · DEUTZ · YANMAR · KUBOTA TIPO 1 DE 5 · GENERADORES ELÉCTRICOS

Grupos diésel — motor premium internacional

Grupos electrógenos equipados con motores de las principales marcas internacionales, para clientes que priorizan fiabilidad, soporte global y disponibilidad de repuestos. Un mismo grupo puede ofrecerse con distintas marcas de motor según la aplicación.



CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Motores	Cummins · Perkins · Volvo Penta	Alternador	Stamford · Marathon · Faraday · BC
También	Doosan · Deutz · Yanmar · Kubota · MTU	Control	Deep Sea · ComAp · SmartGen · Kemai
Potencia	5 – 1.800 kW	Tensión	230 / 400 V — hasta 13,8 kV
Frecuencia	50 / 60 Hz	Presentación	Abierto · insonorizado · móvil

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MARCA DE MOTOR	ORIGEN	POTENCIA (PRIME)	APLICACIÓN
Cummins (DCEC / CCEC)	EE. UU. / China	15 – 1.500 kW	Respaldo y servicio continuo
Perkins	Reino Unido	7 – 1.800 kW	Amplio rango industrial
Volvo Penta	Suecia	64 – 550 kW	Alta calidad europea
Doosan (Daewoo)	Corea del Sur	40 – 880 kW	Media y alta potencia
Deutz	Alemania	16 – 800 kW	Refrigeración por agua / aire
Yanmar	Japón	5 – 45 kW	Compactos de baja potencia
Kubota	Japón	6 – 45 kW	Ultra compactos silenciosos
MTU	Alemania	Alta potencia	Grandes proyectos (opcional)

WEICHAI · SHANGCHAI · YUCHAI · RICARDO · LOVOL · FAW

TIPO 2 DE 5 · GENERADORES ELÉCTRICOS

Grupos diésel — motor de alto valor

Grupos electrógenos con motores de excelente relación costo-desempeño, amplia disponibilidad y repuestos económicos. Cada serie GSI puede montarse con distintas marcas de motor según la potencia requerida.



Weichai
Serie BC-W



Weichai
Alta potencia



Yuchai
Compacto y estable



Weichai
Media potencia



Yuchai
Baja/media potencia



Ricardo
Compacto



Yangdong
Baja potencia



Con controlador
Arranque automático

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Motores	Weichai · Shangchai · Yuchai	Alternador	Stamford · Marathon · Faraday · BC
También	VMAN · Ricardo · Lovol · FAW · Yangdong · Yunnei	Control	Deep Sea · Kemai · SmartGen
Potencia	8 – 3.000 kW	Emisión	China National II / III
Frecuencia	50 Hz (60 Hz opc.)	Presentación	Abierto · insonorizado · móvil

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MARCA DE MOTOR	POTENCIA (PRIME)	SERIE GSI	NOTAS
Weichai Power	15 – 3.000 kW	BC-W	Gran cobertura de potencia
Shangchai (Shanghai Diesel)	24 – 2.000 kW	BC-DS	Robusto, alto par
Guangxi Yuchai	18 – 2.400 kW	BC-Y	Compacto y estable
VMAN	200 – 2.600 kW	BC-M	Altas potencias
Ricardo	13 – 454 kW	BC-R	Económico y confiable
Fawde (FAW)	12 – 375 kW	BC-F	Media potencia
Lovol	25 – 225 kW	BC-LV	Baja / media potencia
Yunnei Power	12 – 120 kW	BC-YN	Compacto
Yangdong	8 – 100 kW	BC-YD	Baja potencia
Zhongchai (ZCJT)	120 – 1.000 kW	BC-Z	Media / alta potencia

GAS NATURAL · BIOGÁS · GLP

TIPO 3 DE 5 · GENERADORES ELÉCTRICOS

Grupos electrógenos a gas

Grupos a gas para gas natural, biogás y GLP, de alta eficiencia y bajas emisiones, para cogeneración y aprovechamiento energético. Disponibles con motores de varias marcas según potencia y combustible.



Grupo a gas
Motor de gas V



Biogás
Planta de energía

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Combustible	Gas natural · biogás · GLP	Alternador	Stamford · Marathon · BC
Motores	Forward · Weifang · Lovol · VMAN · Cummins	Control	Gestión electrónica de gas
Potencia	20 – 1.000 kW	Aplicación	Cogeneración · plantas de biogás
Frecuencia	50 / 60 Hz	Ventaja	Alta eficiencia, bajas emisiones

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MARCA DE MOTOR	COMBUSTIBLE	POTENCIA	APLICACIÓN
Forward	Gas natural	Media potencia	Suministro continuo
Weifang	Gas natural	20 – 500 kW	Respaldo y continuo
Lovol	Gas natural / biogás	Media potencia	Plantas de biogás
VMAN	Biogás	Media / alta potencia	Cogeneración
Cummins gas	Gas natural	Alta potencia	Proyectos de energía

INSONORIZADO · REMOLQUE · MOTOBOMBA

TIPO 4 DE 5 · GENERADORES ELÉCTRICOS

Unidades móviles, insonorizadas y motobomba

Configuraciones especiales del grupo electrógeno: cabina insonorizada, montaje móvil en remolque, versión contenedorizada y unidades de motobomba diésel para bombeo de agua.



CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Insonorizado	Cabina con atenuación acústica	Aplicación	Obra, minería, emergencia, riego
Móvil	Remolque de 4 ruedas / contenedor	Autonomía	Tanque base de gran capacidad
Motobomba	Unidad de bombeo de agua	Protección	Intemperie / IP
Potencia	20 – 800 kW	Arranque	Manual · automático · ATS

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

CONFIGURACIÓN	DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN
Insonorizado (silent)	Cabina metálica con material acústico	Zonas urbanas y hospitales
Móvil en remolque	Chasis de 4 ruedas para traslado	Obra y eventos
Motobomba diésel	Grupo de bombeo de agua	Riego, achique, incendio
Contenedorizado	Montaje en contenedor	Proyectos de gran escala

ALTERNADOR · CONTROL · NORMAS

TIPO 5 DE 5 · GENERADORES ELÉCTRICOS

Alternadores, control y configuración

Configuración de cada grupo electrógeno según la aplicación: elección de alternador y sistema de control, tipo de combustible y enfriamiento, presentación y puesta en paralelo de varias unidades.



CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Alternador	Stamford · Marathon · Faraday · Lilesenma · Eng · BC	Presentación	Abierto · insonorizado · móvil / remolque · contenedor
Control	Deep Sea · Kemai · Dankong · SmartGen · ComAp	Rango total	2 – 3.000 kW
Combustible	Diésel · gas natural · biogás · gasolina	Tensión	220 V – 13,8 kV
Enfriamiento	Por agua o por aire	Normas	ISO 3046 · ISO 8528 · IEC 34-1

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

ELEMENTO	OPCIONES DISPONIBLES
Alternador	Stamford · Marathon · Faraday · Lilesenma · Eng · serie BC propia
Sistema de control	Deep Sea · Kemai · Dankong · SmartGen · ComAp · Mingbei
Combustible / enfriamiento	Diésel · gas natural · biogás · gasolina — por agua o aire
Presentación	Abierto · insonorizado · móvil / remolque · contenedor
Puesta en paralelo	Sistema inteligente para acoplar varias unidades



04

Correas industriales

Marca: **SINOCONVE**

Correas de transmisión SINOCONVE para todo tipo de maquinaria industrial y agrícola: trapezoidales clásicas y estrechas, de borde cortado, Poly-V estriadas, de distribución de poliuretano y de eslabones ajustables.

- Trapezoidales clásicas y estrechas
- Borde cortado / dentadas
- Poly-V estriadas
- Distribución de poliuretano
- Eslabones ajustables y agrícolas



CORREAS EN V · ENVUELTAS · ÁNGULO 40°

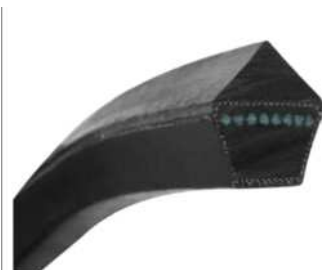
TIPO 1 DE 5 · CORREAS INDUSTRIALES

Trapezoidales (en V) clásicas y estrechas

Correas trapezoidales de caucho envuelto para transmisión de potencia general. Perfiles clásicos (K, Z, A, B, C, D, E, con intermedios AB, BC, CD) y estrechos de alta potencia (SPZ, SPA, SPB, SPC). Cuerpo de caucho con cuerdas de poliéster de alta tenacidad.



Envuelta clásica
Cordones de poliéster



Perfil en V



Estrecha SP

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Perfiles clásicos	K · Z · A · AB · B · BC · C · CD · D · E	Construcción	Caucho envuelto (wrapped)
Perfiles estrechos	SPZ · SPA · SPB · SPC	Recubrimiento	Lona resistente al aceite y calor
Ángulo	40°	Servicio	-30 ... +80 °C
Cuerda	Poliéster de alta tenacidad	Marcado de longitud	Li (interior) / Lw

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PERFIL	ANCHO SUP.	ANCHO PASO	ALTURA	RANGO DE LONGITUD
K	8 mm	6 mm	5 mm	356 – 1.041 mm
Z / 10	10 mm	8,5 mm	6 mm	408 – 3.556 mm
A / 13	13 mm	11,0 mm	8 mm	408 – 8.001 mm
AB	15 mm	12,5 mm	9 mm	1.270 – 8.001 mm
B / 17	17 mm	14,0 mm	11 mm	610 – 14.910 mm
BC	20 mm	17,0 mm	12,5 mm	1.524 – 8.001 mm
C / 22	22 mm	19,0 mm	14 mm	1.016 – 20.955 mm
CD	25 mm	21,0 mm	16 mm	1.524 – 8.001 mm
D / 32	32 mm	27,0 mm	19 mm	1.600 – 21.000 mm
E / 38	38 mm	32,0 mm	23 mm	1.500 – 8.000 mm
SPZ	10 mm	8,0 mm	8 mm	508 – 5.334 mm
SPA	13 mm	11,0 mm	10 mm	800 – 5.994 mm
SPB	17 mm	14,0 mm	14 mm	1.270 – 14.910 mm
SPC	22 mm	19,0 mm	18 mm	1.600 – 20.955 mm

RAW EDGE · COGGED · WEDGE (9N/15N/25N)

TIPO 2 DE 5 · CORREAS INDUSTRIALES

Borde cortado, dentadas y estrechas

Correas de borde cortado (raw edge) con dentado inferior para mayor flexibilidad, eficiencia y disipación de calor en poleas de diámetro pequeño, y correas estrechas envueltas de alta potencia (3V/5V/8V). Incluye velocidad variable para transmisión regulable.



Borde cortado

Dentada inferior



Raw edge

Dentada AX / BX / CX

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Perfiles dentados	AX · BX · CX · 3VX · 5VX	Cuerda	Poliéster / aramida
Estrechas (wedge)	3V/9N · 5V/15N · 8V/25N	Recubrimiento	Compuesto resistente a aceite
Construcción	Borde cortado moldeado dentado	Velocidad límite	Hasta 40 m/s
Ventaja	Alta eficiencia, poleas pequeñas	Servicio	Transmisión de alto par

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PERFIL	ANCHO SUPERIOR	ÁNGULO	TIPO
AX	13 mm	40°	Borde cortado dentada
BX	17 mm	40°	Borde cortado dentada
CX	22 mm	40°	Borde cortado dentada
3VX / 9N	9,5 mm	40°	Estrecha dentada
5VX / 15N	16 mm	40°	Estrecha dentada
3V / 9N	9,5 mm	40°	Estrecha envuelta (wedge)
5V / 15N	16 mm	40°	Estrecha envuelta (wedge)
8V / 25N	25,5 mm	40°	Estrecha envuelta (wedge)
Velocidad variable	Según equipo	26°–34°	Velocidad variable

CORREAS MULTI-NERVIO · POLY-V

TIPO 3 DE 5 · CORREAS INDUSTRIALES

Poly-V (estriadas)

Correas Poly-V de nervios longitudinales en V para transmisiones compactas de alta velocidad y potencia. Un mismo molde se corta al número de nervios requerido. Marcado: número de nervios + perfil + longitud (p. ej. 6PK1281).



Poly-V PK
Multi-nervio



Superficie estriada

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Perfiles	PH · PJ · PK · PL · PM	Construcción	Cuerpo moldeado, corte a medida
Ángulo	40°	Cuerda	Poliéster de bajo estiramiento
Nervios	Según ancho requerido	Recubrimiento	Compuesto de caucho de alto agarre
Ventaja	Compacta, alta velocidad	Marcado	N.º nervios + perfil + longitud

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

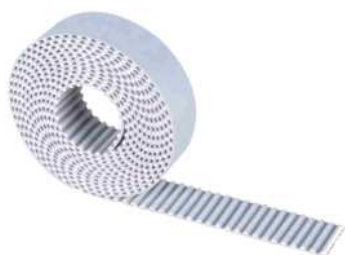
PERFIL	PASO (PB)	ALTURA (H)	ÁNGULO
PH	1,60 mm	3,0 mm	40°
PJ	2,34 mm	4,0 mm	40°
PK	3,56 mm	6,0 mm	40°
PL	4,70 mm	10,0 mm	40°
PM	9,20 mm	17,0 mm	40°

CORREAS DENTADAS DE SINCRONIZACIÓN · PU

TIPO 4 DE 5 · CORREAS INDUSTRIALES

Distribución de poliuretano (PU)

Correas de distribución (timing) de poliuretano con cables de acero o Kevlar, para transmisión síncrona en máquinas textiles, de impresión, herramientas, cerámica, vidrio y automatización. Disponibles cerradas, abiertas/unidas y flexibles.



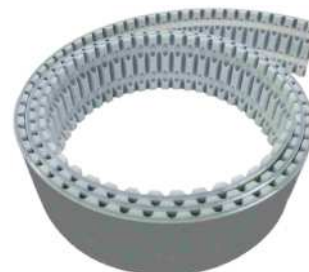
PU abierta

Rollo, cable de acero



PU sin fin

Cerrada / endless



PU dentada

Trapezoidal

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Perfiles pulgada	XL · L · H · XH	Cables	Acero / Kevlar / nylon
Perfiles métricos (HTD)	3M · 5M · 8M · 14M	Tolerancia longitud	±0,5 mm/m
Perfiles STD (S)	S5M · S8M	Formatos	Cerrada · abierta/unida · flexible
Perfiles T / AT	T5 · T10 · T20 · AT5 · AT10 · AT20	Cubiertas	Tapas de distribución PU

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PERFIL	PASO	CABLES	TIPO
XL	5,08 mm (1/5")	Acero / Kevlar	Trapezoidal pulgada
L	9,525 mm (3/8")	Acero / Kevlar	Trapezoidal pulgada
H	12,70 mm (1/2")	Acero / Kevlar	Trapezoidal pulgada
XH	22,225 mm (7/8")	Acero / Kevlar	Trapezoidal pulgada
HTD 3M / 5M	3 / 5 mm	Acero / Kevlar	Curvo métrico
HTD 8M / 14M	8 / 14 mm	Acero / Kevlar	Curvo métrico
S5M / S8M	5 / 8 mm	Acero / Kevlar	STD (STPD)
T5 / T10 / T20	5 / 10 / 20 mm	Acero / Kevlar	Métrico T
AT5 / AT10 / AT20	5 / 10 / 20 mm	Acero / Kevlar	Métrico AT (alto par)

LINK V-BELT · BANDED · AGRÍCOLAS

TIPO 5 DE 5 · CORREAS INDUSTRIALES

Eslabones ajustables, bandadas y agrícolas

Correas de eslabones ajustables (Link V-Belt) montadas por unión de eslabones para lograr cualquier longitud y sustituir rápidamente correas convencionales; correas bandadas y hexagonales de doble cara; y correas agrícolas de velocidad variable y gran ancho.



Eslabones
Link V-Belt



Hexagonal
Doble V



Bandada
AJ / BJ / CJ / DJ

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Eslabones — secciones	Z/3L · A/4L · B/5L · C	Servicio Link	–25 ... +80 °C
Material eslabón	Poliuretano + poliéster multicapa	Ventaja	Longitud a medida, montaje sin desmontar
Bandadas	AJ · BJ · CJ · DJ (cordones unidos)	Agrícolas — material	Caucho CR + aramida / Kevlar
Hexagonales	HAA · HBB · HCC (doble V)	Aplicaciones agro	Kubota, John Deere, New Holland, Claas, AGCO...

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

FAMILIA / SECCIÓN	ANCHO	Ø POLEA MÍN.	APLICACIÓN
Link V-Belt Z / 3L	10 mm	45 mm	Sustitución rápida, longitud a medida
Link V-Belt A / 4L	13 mm	80 mm	Sustitución rápida, longitud a medida
Link V-Belt B / 5L	17 mm	140 mm	Sustitución rápida, longitud a medida
Link V-Belt C	22 mm	225 mm	Sustitución rápida, longitud a medida
Bandadas clásicas (AJ/BJ/CJ/DJ)	Múltiple	Según perfil	Transmisión multi-eje, antivibración
Hexagonales / doble V (HAA...)	13 – 32 mm	Según perfil	Transmisión de doble cara
Agrícola velocidad variable	Perfiles anchos	Según equipo	Cosechadoras, transmisión variable



05

Rodamientos

Marca: SKF · FAG · KOYO

Rodamientos SKF, FAG y KOYO para maquinaria eléctrica, reductores, industria metalúrgica, minera y automotriz: rígidos de bolas, rodillos cilíndricos, esféricos y cónicos, chumaceras, contacto angular, sección delgada y guías lineales.

- Rígidos de bolas
- Rodillos cilíndricos
- Rodillos esféricos
- Rodillos cónicos
- Chumaceras y cubo de rueda
- Contacto angular, sección delgada y guías



SERIES 6000 · 6200 · 6300 · SELLADOS 2RZ / 2RS

TIPO 1 DE 6 · RODAMIENTOS

Rígidos de bolas

Rodamientos no separables que soportan carga radial y cierta carga axial, con bajo coeficiente de fricción y altas velocidades.
Disponibles abiertos, con tapas metálicas (ZZ) o sellos de caucho (2RZ / 2RS).



CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Series	6000 · 6200 · 6300 · 6400	Carga	Radial y axial moderada
Sellado	Abierto · ZZ · 2RZ · 2RS	Precisión	P0 · P6 · P5
Ø interior	10 – 130 mm	Juego	C2 · CN · C3 · C4
Jaula	Acero / poliamida / latón	Aplicación	Motores, reductores, automotriz

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MODELO	Ø INT.	Ø EXT.	ANCHO	CARGA CR	VEL. MÁX.
6004-2RZ	20 mm	42 mm	12 mm	7,22 kN	17.000 rpm
6005-2RZ	25 mm	47 mm	12 mm	7,74 kN	15.000 rpm
6006-2RZ	30 mm	55 mm	13 mm	10,18 kN	12.000 rpm
6008-2RZ	40 mm	68 mm	15 mm	13,10 kN	9.500 rpm
6204-2RZ	20 mm	47 mm	14 mm	9,88 kN	15.000 rpm
6206-2RZ	30 mm	62 mm	16 mm	14,97 kN	10.000 rpm
6208-2RZ	40 mm	80 mm	18 mm	22,50 kN	8.500 rpm
6304-2RZ	20 mm	52 mm	15 mm	12,26 kN	13.000 rpm
6306-2RZ	30 mm	72 mm	19 mm	20,77 kN	9.000 rpm
6308-2RZ	40 mm	90 mm	23 mm	31,00 kN	7.500 rpm
6310-2RZ	50 mm	110 mm	27 mm	44,00 kN	6.300 rpm
6312-2RZ	60 mm	130 mm	31 mm	57,00 kN	5.300 rpm

SEPARABLES · NU · NJ · NF · NUP

TIPO 2 DE 6 · RODAMIENTOS

Rodillos cilíndricos

Rodamientos de rodillos cilíndricos de una hilera, separables, para alta capacidad de carga radial y velocidades elevadas. Usados en generadores, motores de combustión, husillos, reductores y transporte. Jaula de latón macizo torneado disponible para cribas vibratorias.



Doble hilera
Jaula de latón



Una hilera NU
Separable

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Configuraciones	NU · NJ · NF · NUP · N	Separable	Sí (aro desmontable)
Series	2 · 3 · 4 · 10 · 22 · 23	Velocidad	Alta
Carga	Radial elevada	Servicio	Cribas vibratorias (jaula latón)
Jaula	Acero o latón macizo	Aplicación	Reductores, husillos, transporte

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	VARIANTES	SERIE	VARIANTES
202	NU · NJ · NF · NUP	2209	NU · NJ · NF · NUP
240	NU · NJ · NF · NUP	2220	NU · NJ · NF · NUP
303	NU · NJ · NF · NUP	2240	NU · NJ · NF · NUP
330	NU · NJ · NF · NUP	2304	NU · NJ · NF · NUP
405	NU · NJ · NF · NUP	2310	NU · NJ · NF · NUP
420	NU · NJ · NF · NUP	2320	NU · NJ · NF · NUP
1004	NU · NJ · NF · NUP	2330	NU · NJ · NF · NUP
1060	NU · NJ · NF · NUP	2340	NU · NJ · NF · NUP

SERVICIO PESADO · K / W33 · CA / CC / HQCC

TIPO 3 DE 6 · RODAMIENTOS

Rodillos esféricos (autoalineantes)

Rodamientos de rodillos esféricos autoalineantes de doble hilera para altas cargas radiales y axiales y desalineación. Ejecuciones CA, CC y HQCC, con agujero cilíndrico o cónico (K) y ranura de engrase W33.

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Series	222 · 223 · 230 · 231 · 240 · 241	Autoalineación	Compensa desalineación de eje
Ejecuciones	CA · CC · HQCC	Carga	Radial alta + axial
Agujero	Cilíndrico o cónico (K)	Ø interior	100 – 1.180 mm
Lubricación	Ranura y orificios W33	Aplicación	Metalurgia, minería, agro, papelera

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	Ø INTERIOR	VARIANTE	LUBRICACIÓN
22200	100–400 mm	CA / CC / HQCC	K / W33
22300	100–400 mm	CA / CC / HQCC	K / W33
23000	100–1.180 mm	CA / CC / HQCC	K / W33
23100	100–1.180 mm	CA / CC / HQCC	K / W33
24000	100–800 mm	CA / CC / HQCC	K / W33
24100	100–1.180 mm	CA / CC / HQCC	K / W33
23900	100–1.180 mm	CA / CC / HQCC	K / W33
23800	100–1.180 mm	CA / CC / HQCC	K / W33

CARGAS COMBINADAS · UNA HILERA

TIPO 4 DE 6 · RODAMIENTOS

Rodillos cónicos

Rodamientos de rodillos cónicos para cargas combinadas radiales y axiales en un sentido. Separables, se montan en pares opuestos. Amplio uso en cubos de rueda, reductores, husillos y maquinaria pesada.



CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Series métricas	302 · 303 · 313 · 320 · 322 · 323 · 330 · 331 · 332	Separable	Sí (cono y copa)
Series pulgada	LM · L · JLM · 32000	Ángulo de contacto	10° – 30°
Carga	Radial + axial en un sentido	Precisión	P0 · P6 · P5
Montaje	En pares (cara a cara / espalda)	Aplicación	Cubos de rueda, reductores, laminación

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	DESCRIPCIÓN	SERIE	DESCRIPCIÓN
30200	Cónico, ángulo normal	32200	Cónico, ángulo normal
30300	Cónico, ángulo empinado	32300	Cónico, ángulo empinado
31300	Cónico, ángulo alto	33000	Cónico, sección ancha
32000	Cónico, sección estrecha	33100	Cónico, sección ancha

SOPORTES UC · UNIDADES DAC

TIPO 5 DE 6 · RODAMIENTOS

Chumaceras y cubo de rueda

Unidades de rodamiento con soporte (chumaceras) para montaje directo en transportadores, ventiladores y maquinaria agrícola, y rodamientos de cubo de rueda (DAC) para el sector automotriz.



Chumacera UCP
Soporte de pie



Cubo de rueda
Unidad DAC

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Insertos	UC · UK · SB	Fijación	Prisionero · excéntrica · manguito
Soportes	P (pie) · F (brida cuadrada) · FL · T · FC	Material soporte	Fundición gris / acero prensado
Cubo de rueda	Serie DAC (doble hilera)	Reengrase	Con boquilla de engrase
Sello	Doble labio, engrasable	Aplicación	Transporte, agro, automotriz

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

REFERENCIA	TIPO	APLICACIÓN
UCP 2xx	Chumacera de pie	Transportadores, ventiladores
UCF 2xx	Chumacera de brida cuadrada	Montaje en pared / bastidor
UCFL 2xx	Chumacera de brida ovalada	Montaje en bastidor
UCT / UCFC	Chumacera tensora / redonda	Tensado y montaje especial
DAC (cubo de rueda)	Doble hilera sellado	Automotriz — mazas de rueda

SERIES 7000 · THIN SECTION · GUÍAS LINEALES

TIPO 6 DE 6 · RODAMIENTOS

Contacto angular, sección delgada y guías

Rodamientos de bolas de contacto angular para cargas combinadas y montaje en pares, rodamientos de sección delgada para equipos compactos y robótica, y guías/carriles lineales para movimiento de precisión.



CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Contacto angular	Series 7000 · 7200 · 7300	Contacto angular — montaje	DB · DF · DT en pares
Ángulos	15° · 25° · 40° (B / AC / C)		
Sección delgada	Series K · KA · KB (constant section)	Sección delgada — uso	Robótica, médica, aeroespacial
Guías lineales	Carriles y patines	Guías — precisión	Movimiento lineal de alta precisión
		Aplicación	Husillos, robótica, automatización

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

TIPO	SERIES / REFERENCIA	APLICACIÓN
Contacto angular una hilera	7000 · 7200 · 7300	Husillos, bombas, cajas de engranajes
Contacto angular doble hilera	3200 · 3300	Cargas combinadas en ambos sentidos
Sección delgada	K · KA · KB (constant section)	Robótica, equipos médicos, compactos
Guías y carriles lineales	Rieles / patines deslizantes	Movimiento lineal de precisión



06

Electrodos especiales

Marca: CARBO WELD

Consumibles de soldadura CARBO WELD para aplicaciones especiales: aceros inoxidables, fundición, recargue duro antidesgaste, bronce y cobre, aceros al carbono y de baja aleación, y alambres/varillas para TIG y MIG. Se conservan las designaciones de fábrica; equivalencias según normas AWS / EN / DIN.

- Aceros inoxidables
- Fundición / hierro fundido
- Recargue duro antidesgaste
- Bronce y cobre
- Carbono y baja aleación
- Alambres y varillas TIG / MIG



INOXIDABLES · AUSTENÍTICOS Y DÚPLEX

TIPO 1 DE 6 · ELECTRODOS ESPECIALES

Electrodos de acero inoxidable

Electrodos revestidos para soldadura de aceros inoxidable austeníticos, dúplex y para uniones disímiles. Excelente resistencia a la corrosión, al picado y a la fisuración por tensión.

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Norma	AWS A5.4 / EN / DIN	Familias	304 · 308 · 309 · 316 · 347 · dúplex
Revestimiento	Rutilico · básico · AC	Posiciones	Todas (según electrodo)
Corriente	AC / DC+	Rendimiento	Estándar y alto rendimiento
Servicio	Uniones inox y disímiles	Aplicación	Química, petroquímica, alimentaria

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PRODUCTO	TIPO / FAMILIA	APLICACIÓN
CARBO 4316	Inox 316 austenítico	Uniones y revestimientos inox 316
CARBO 4332	Inox austenítico	Uniones inox de alta calidad
CARBO 4351 / 4370	Inox austenítico	Aceros inox y disímiles
CARBO 4430 / 4431	Inox austenítico	Servicio general inox
CARBO 4440 / 4459	Inox austenítico	Resistencia a la corrosión
CARBO 4462	Inox dúplex	Aceros dúplex, marina y química
CARBO 4501	Inox superausten./dúplex	Resistencia a picado y tensión
CARBO 4551 / 4576	Inox estabilizado (347)	Servicio a alta temperatura
CARBO 29/9	Inox 29/9 (309)	Uniones disímiles y buffer

REPARACIÓN EN FRÍO DE FUNDICIÓN

TIPO 2 DE 6 · ELECTRODOS ESPECIALES

Fundición / hierro fundido

Electrodos de base níquel y ferroníquel para la reparación y unión en frío de fundición gris y nodular, relleno de poros y mecanizado posterior.

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Base	Níquel · ferroníquel · cobre-níquel	Precalentamiento	Mínimo o nulo (según pieza)
Norma	AWS A5.15 (ENi / ENiFe)	Aplicación	Bloques, carcasas, engranajes de fundición
Técnica	Soldadura en frío, cordones cortos	Acabado	Rellenado de poros y defectos
Mecanizable	Sí	Corriente	AC / DC

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PRODUCTO	TIPO	APLICACIÓN
CARBO Ni	Níquel puro	Fundición mecanizable, relleno de poros
CARBO NiFe	Ferroníquel	Fundición de alta resistencia
CARBO NiCu	Cobre-níquel	Uniones y capas de amortiguación
CARBO 2.4156	Níquel básico	Reparación de fundición de calidad
CARBO GG	Fundición	Relleno y reparación general

HARDFACING · RECARGUE DE SUPERFICIES

TIPO 3 DE 6 · ELECTRODOS ESPECIALES

Recargue duro antidesgaste

Electrodos de recargue duro para restaurar y proteger piezas sometidas a desgaste, abrasión e impacto: cucharas, tornillos sinfín, martillos, rodillos y equipos de minería y cemento.

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Dureza depósito	Hasta 65 HRC (según aleación)	Resistencia	Abrasión · impacto · calor
Familias	CARBODUR · DURIT · DURFLEX · serie 48xx	Aplicación	Minería, cemento, agro, acería
Corriente	AC / DC	Base	Ferro-cromo, complejos de carburos
Capas	Buffer + recargue	Servicio	Piezas de alto desgaste

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PRODUCTO	TIPO	APLICACIÓN
CARBODUR	Recargue duro general	Restauración de piezas de desgaste
CARBO DURIT / DURIT A	Alta dureza AC	Abrasión severa
CARBO DURFLEX	Recargue tenaz	Desgaste con impacto
CARBO 4820 / 4829	Recargue aleado	Herramientas y matrices
CARBO 4842 / 4846	Recargue en caliente	Trabajo en caliente
CARBO 4850 / 4853	Recargue de carburos	Máxima resistencia a abrasión

ALEACIONES DE COBRE · RECARGUE Y UNIÓN

TIPO 4 DE 6 · ELECTRODOS ESPECIALES

Bronce y cobre

Electrodos para soldadura y recargue de broncees, latones y cobre, y para capas de deslizamiento y amortiguación sobre acero y fundición.

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Base	Bronce al estaño · aluminio-bronce · Cu-Ni	Superficies	Capas de deslizamiento antifricción
Norma	AWS A5.6 (ECu...)	Aplicación	Cojinetes, hélices, válvulas
Corriente	DC+	Sobre acero	Recargue de superficies de contacto
Uso	Recargue y unión de cobre y aleaciones	Acabado	Mecanizable

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PRODUCTO	TIPO	APLICACIÓN
CARBO ALBRO	Aluminio-bronce	Recargue sobre acero y bronce, marina
CARBO BR	Bronce al estaño	Reparación de cobre y bronce
CARBO CuNi	Cobre-níquel	Uniones de Cu-Ni, marina
CARBO Cu	Cobre	Soldadura de cobre y capas conductoras

ESTRUCTURAL · CELULÓSICO · CR-MO

TIPO 5 DE 6 · ELECTRODOS ESPECIALES

Carbono y baja aleación

Electrodos para aceros al carbono y de baja aleación: rutilicos y básicos estructurales, celulósicos para tubería, y aleados cromo-molibdeno para servicio a alta temperatura y presión.

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Rutilicos / básicos	CARBO RR · RC · RRB · B	Molibdeno	CARBO Mo A / Mo B
Celulósico	CARBO CEL (tubería)	Manganeso	CARBO Mn B
Cr-Mo	CARBO CrMo 1 V B	Corten	CARBO CORTEN (resistente a intemperie)
Norma	AWS A5.1 / A5.5	Aplicación	Estructural, tubería, calderería

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PRODUCTO	TIPO	APLICACIÓN
CARBO RR / RRB / RRC	Rutilico estructural	Acero al carbono, uso general
CARBO B	Básico bajo hidrógeno	Estructural de alta exigencia
CARBO CEL	Celulósico	Soldadura de tubería (vertical descendente)
CARBO CrMo 1 V B	Cr-Mo-V básico	Calderas, alta temperatura y presión
CARBO Mo A / Mo B	Aleado al molibdeno	Servicio a temperatura elevada
CARBO Mn B / CORTEN	Manganeso / anti-intemperie	Recargue y aceros Corten

APORTE CONTINUO Y VARILLA

TIPO 6 DE 6 · ELECTRODOS ESPECIALES

Alambres y varillas TIG / MIG

Alambres macizos y tubulares y varillas de aporte para procesos TIG y MIG/MAG, en aceros al carbono, inoxidables y aleaciones especiales; complemento de la gama de electrodos revestidos.

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Procesos	TIG · MIG / MAG	Diámetros	0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,6 · 2,4 mm
Formatos	Alambre en carrete · varilla cortada	Tubulares	Autoprotegidos y con gas
Aleaciones	Carbono · inox · aleaciones especiales	Uso	Producción y reparación
Norma	AWS A5.18 / A5.9	Aplicación	Estructural, inox, recargue

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PRODUCTO	TIPO	APLICACIÓN
CARBO S1 / S6	Alambre acero al carbono	MIG/MAG estructural
CARBO S12 / S21	Alambre baja aleación	Uniones de baja aleación
CARBO SK	Alambre tubular	Recargue y producción
CARBO F-S6	Varilla TIG carbono	Aportes de precisión
CARBO TS	Varilla / alambre inox	TIG-MIG de acero inoxidable



07

Manómetros e instrumentación

Marca: EXACT

Gama completa de manómetros industriales EXACT: comunes, con baño de glicerina, todo inoxidable, premium de proceso, de baja presión, termomanómetros, termómetros y aplicaciones especiales, más accesorios. Rangos expresados en bar y psi; conexiones NPT/BSP/BSPT.

- Comunes
- Baño de Glicerina
- Todo Inoxidable
- Premium de Proceso
- Baja Presión
- Termomanómetro
- Termómetros
- Aplicaciones Especiales
- Accesorios



USO GENERAL · CAJA SECA

TIPO 1 DE 9 · MANÓMETROS E INSTRUMENTACIÓN

Manómetros Comunes

Manómetros de tubo Bourdon sin relleno: la línea más versátil y económica para agua, aire y aceite. Caja de acero (negro o cromado) o de acero inoxidable, con internos en aleación de cobre o totalmente inoxidables.



111A
Acero · inferior



112A
Caja inox



113A
Todo inox



114A
Ø grande

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Ø Nominal	25 · 40 · 50 · 63 · 80 · 100 · 150 · 200 mm
Aro	Acero o inox (según serie)
Mecanismo	Aleación de cobre o inox
Esfera / Aguja	Aluminio, escala personalizable
Clase de exactitud	±1,6% · ±2,5% (114A hasta ±1,0%)
Temperatura	Ambiente -20...+60 °C · Medio +60 °C

Caja	Acero negro/cromado o inox
Elemento	Aleación de cobre o inox
Conexión	Latón o acero inoxidable
Visor	Plástico o vidrio
Rosca	1/8"-1/2" — NPT/BSP/BSPT
Limitación de presión	3/4 estático · 2/3 fluctuante

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	DESCRIPCIÓN	Ø (MM)	MONTAJE	CONEXIÓN	RANGO
111A	Acero, uso general	40–200	Inferior / posterior	1/8"–1/2"	Vacío → 400 bar
111B	Acero, sin bisel	40–100	Inferior / posterior	1/8"–1/2"	Vacío → 400 bar
111R	Miniatura, latón cromado	25	Posterior	1/8"	0 → 40 bar
111S	Miniatura cuadrada, plástico	25	Posterior	—	0 → 40 bar
111SF6	Para gas SF6, inox	63	Posterior	1/8"–1/4"	-100 → 160 kPa
112A	Caja inox, internos latón	40–100	Inferior / posterior	1/8"–1/2"	Vacío → 400 bar
112B	Caja inox, sin bisel	40–100	Inferior / posterior	1/8"–1/2"	Vacío → 400 bar
113A	Todo inoxidable	40–100	Inferior / posterior	1/8"–1/2"	Vacío → 1000 bar
113B	Todo inox, sin bisel	40–100	Inferior / posterior	1/8"–1/2"	Vacío → 1000 bar
114A	Acero, diámetro grande	100–160	Inferior	1/4"–1/2"	Vacío → 400 bar

RANGO DEL TIPO Vacío → 400 / 1000 bar

EQUIVALENTE Vacío → 6000 / 15000 psi

CON BAÑO DE LÍQUIDO · LIQUID FILLED

TIPO 2 DE 9 · MANÓMETROS E INSTRUMENTACIÓN

Baño de Glicerina

Manómetros rellenos de glicerina o silicona en caja de acero inoxidable. El baño de líquido amortigua la vibración y la pulsación, protege el mecanismo y mantiene la lectura estable. Elemento y mecanismo en aleación de cobre.



115A
Estándar · inferior



115B
Aro de bayoneta



115BB-U
Abrazadera en U



115OP
Ejecución panel

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Ø Nominal	40 · 50 · 63 · 75 · 100 mm	Caja	Acero inox pulido/mate
Aro	Crimpado o bayoneta, inox	Elemento	Aleación de cobre (Bourdon)
Mecanismo	Aleación de cobre	Relleno	Glicerina o silicona
Esfera / Aguja	Aluminio, escala personalizable	Visor	Polycarbonato o vidrio templado
Clase de exactitud	±1,6% · ±2,5%	Rosca	1/8"-1/2" — NPT/BSP/BSPT
Temperatura	Ambiente -20...+60 °C · Medio +60 °C	Presión estática	3/4 de la escala plena

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	DESCRIPCIÓN	Ø (MM)	MONTAJE	CONEXIÓN	RANGO
115A	Estándar, aro crimpado	40-100	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
115AB-U	Posterior con abrazadera U	40-100	Posterior + U	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
115A-F	Con brida (post. / frontal)	40-100	Inf./post. + brida	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
115B	Aro de bayoneta	63-100	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
115B-F	Bayoneta, con brida	63-100	Inf./post. + brida	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
115BB-U	Bayoneta, abrazadera U	63-100	Posterior + U	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
115C	Caja monobloque, crimpado	63-100	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
115OP	Ejecución panel, zonas seg.	63-100	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	0-25 / 0-60 bar

RANGO DEL TIPO Vacío → 1000 bar

EQUIVALENTE Vacío → 15000 psi

CON BAÑO DE LÍQUIDO · TODO INOXIDABLE

TIPO 3 DE 9 · MANÓMETROS E INSTRUMENTACIÓN

Todo Inoxidable

Manómetros rellenos de glicerina o silicona con elemento y mecanismo totalmente en acero inoxidable. Máxima resistencia a la corrosión para procesos químicos, petroquímicos, marinos y ambientes agresivos.



116A
Aro crimpado



116AB-U
Abrazadera en U



116B
Aro de bayoneta



116B-F
Con brida

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Ø Nominal	40 · 50 · 63 · 75 · 100 mm
Aro	Crimpado o bayoneta, inox
Mecanismo	Acero inoxidable
Esfera / Aguja	Aluminio, escala personalizable
Clase de exactitud	±1,6% · ±2,5%
Temperatura	Ambiente -20...+60 °C · Medio +60 °C

Caja	Acero inox pulido/mate
Elemento	Acero inoxidable
Relleno	Glicerina o silicona
Visor	Polycarbonato o vidrio templado
Rosca	1/8"-1/2" — NPT/BSP/BSPT
Presión estática	3/4 de la escala plena

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	DESCRIPCIÓN	Ø (MM)	MONTAJE	CONEXIÓN	RANGO
116A	Aro crimpado	40-100	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
116AB-U	Posterior con abrazadera U	40-100	Posterior + U	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
116A-F	Con brida (post. / frontal)	40-100	Inf./post. + brida	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
116B	Aro de bayoneta	63-100	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
116BB-U	Bayoneta, abrazadera U	63-100	Posterior + U	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
116B-F	Bayoneta, con brida	63-100	Inf./post. + brida	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar

RANGO DEL TIPO Vacío → 1000 bar

EQUIVALENTE Vacío → 15000 psi

MANÓMETROS DE PROCESO · ANILLO DE BAYONETA

TIPO 4 DE 9 · MANÓMETROS E INSTRUMENTACIÓN

Premium de Proceso

Manómetros de proceso de alto desempeño con caja de acero inoxidable mateado y anillo de bayoneta. Serie 117 con internos en aleación de cobre; serie 118 con internos en acero inoxidable 316 y soldadura láser. Tamaños hasta 250 mm.

**117A**

Cobre · bayoneta

**117AL-F**

Cobre · con brida

**118A**

316 inox

**118AN**

316 inox · 100 mm

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Ø Nominal	63 · 100 · 160 · 200 · 250 mm	Caja	Acero inox mateado, anillo bayoneta
Elemento	Cobre (117) / 316 inox (118)	Esfera / Aguja	Aluminio, escala personalizable
Mecanismo	Cobre (117) / 316 inox (118)	Visor	Vidrio templado o de seguridad
Soldadura	Láser (serie 118)	Rosca	1/8"-1/2" — NPT/BSP/BSPT
Clase de exactitud	±1,0% · ±1,6%	Serie 117	Internos en aleación de cobre
Temperatura	Ambiente -20...+60 °C · Medio +60 °C	Serie 118	Internos en 316 inox

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	DESCRIPCIÓN	Ø (MM)	MONTAJE	CONEXIÓN	RANGO
117A	Cobre, anillo bayoneta	63-160	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
117AL-F	Cobre, con brida posterior	63-160	Inferior + brida	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
117AB-F	Cobre, con brida frontal	63-160	Posterior + brida	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
118A	316 inox, soldadura láser	63-250	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
118AL-F	316 inox, brida posterior	63-160	Inferior + brida	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
118AB-F	316 inox, brida frontal	63-160	Posterior + brida	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
118AN	316 inox (100 mm)	100	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar

RANGO DEL TIPO Vacío → 1000 bar

EQUIVALENTE Vacío → 15000 psi

BAJA PRESIÓN · ELEMENTO DE CÁPSULA

TIPO 5 DE 9 · MANÓMETROS E INSTRUMENTACIÓN

Baja Presión

Manómetros de cápsula para presiones muy bajas y vacío, en el rango de milibares. Ideales para gas, aire, tiro de chimenea, salas limpias y ventilación. Caja de acero o inoxidable, con o sin relleno de glicerina.



121A
Caja acero



122A
Caja inox



123A
Inox · cobre



123G
Con glicerina

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Ø Nominal	63 · 100 · 160 mm	Caja	Acero o inox, anillo bayoneta
Elemento	Cápsula — cobre o inox	Visor	Plástico o vidrio templado
Mecanismo	Aleación de cobre o inox	Rosca	1/8"-1/2" — NPT/BSP/BSPT
Esfera / Aguja	Aluminio, escala personalizable	Relleno	Seco o glicerina (123G)
Clase de exactitud	±1,0% · ±1,6%	Temperatura	Ambiente -20...+60 °C · Medio +60 °C
Rango típico	-1000 a +1000 mbar	Servicio	Gas, aire, tiro, ventilación

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	DESCRIPCIÓN	Ø (MM)	MONTAJE	CONEXIÓN	RANGO
121A	Caja de acero	63-160	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 mbar
121B	Caja de acero (63 mm)	63	Inferior / posterior	1/8"-1/4"	Vacío → 1000 mbar
122A	Caja inox, elemento inox	63-160	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 mbar
122B	Caja inox (63 mm)	63	Inferior / posterior	1/8"-1/4"	Vacío → 1000 mbar
122BB-U	Inox, abrazadera U	63	Posterior + U	1/8"-1/4"	Vacío → 1000 mbar
123A	Inox, elemento de cobre	63-160	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 mbar
123B	Inox, sin bisel	63-160	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 mbar
123BB-U	Inox, abrazadera U	63	Posterior + U	1/8"-1/4"	Vacío → 1000 mbar
123G	Inox con glicerina	63-100	Inferior / posterior	1/8"-1/2"	Vacío → 1000 mbar

RANGO DEL TIPO -1000 → +1000 mbar

EQUIVALENTE -14,5 → +14,5 psi

PRESIÓN Y TEMPERATURA EN UN SOLO INSTRUMENTO

TIPO 6 DE 9 · MANÓMETROS E INSTRUMENTACIÓN

Termomanómetro

Instrumento combinado que mide presión y temperatura de forma simultánea en una sola esfera de 80 mm. Diseñado para calderas, calefacción y sistemas de agua caliente. Doble escala independiente de presión y temperatura.



CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Ø Nominal	80 mm	Caja	Acero negro, bisel cromado
Elemento	Aleación de cobre	Visor	Plástico snap-in (aguja roja opc.)
Mecanismo	Aleación de cobre	Escala de presión	0–4 / 6 / 10 bar
Esfera / Aguja	Aluminio, doble escala	Escala de temperatura	0–120 °C
Clase de exactitud	±1,6%	Aplicación	Calderas · calefacción · agua caliente
Conexión	1/4" · 1/2" — NPT/BSP/BSPT	Temperatura	Ambiente –20...+60 °C

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	DESCRIPCIÓN	Ø (MM)	MONTAJE	CONEXIÓN	RANGO
119TL	Salida inferior	80	Inferior	1/4"–1/2"	0–10 bar / 0–120 °C
119TB	Salida posterior	80	Posterior	1/4"–1/2"	0–10 bar / 0–120 °C

RANGO DEL TIPO 0 → 10 bar

EQUIVALENTE 0 → 120 °C

BIMETÁLICOS E INDUSTRIALES

TIPO 7 DE 9 · MANÓMETROS E INSTRUMENTACIÓN

Termómetros

Termómetros bimetálicos de esfera y termómetros industriales de vidrio para medición directa de temperatura en tanques, tuberías y procesos. Caja y vástago en acero inoxidable, con conexión fija o deslizante y versiones con capilar a distancia.

**212A**

Bimetalico · acero

**213A**

Bimetalico · inox

**221A**

Con capilar

**231A**

Vidrio industrial

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Ø Nominal	63 · 75 · 100 · 160 mm	Caja y bisel	Acero o 304 inox
Vástago / Bulbo	Latón o 316 inox	Esfera / Aguja	Aluminio
Elemento sensor	Bimetalico enrollado	Visor	Vidrio de instrumento o templado
Conexión	1/4" · 1/2" fija o deslizante	Longitud de vástago	63 · 100 mm y opcional
Exactitud	±1,0% · ±1,6% · ±2,0%	Relleno	Seco o con glicerina (opcional)
Ø Vástago	6 · 8 · 9 mm	Capilar	2 · 3 m (serie 221)

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	DESCRIPCIÓN	Ø / LONG.	MONTAJE	CONEXIÓN	RANGO
212A	Bimetalico, caja de acero	63–100	Inferior / posterior	1/2"	0 → 120 °C
213A	Bimetalico, 304 inox	63–160	Inferior / posterior	1/4"–1/2"	–40 → 600 °C
213AA	Bimetalico, todo ángulo	63–160	Ajustable	1/4"–1/2"	–40 → 600 °C
214A	Bimetalico, salida posterior	63–100	Posterior	1/2"	0 → 120 °C
221A	Bimetalico con capilar	63–160	A distancia	1/4"–1/2"	–40 → 400 °C
222A	Bimetalico industrial inox	100–160	Inferior / posterior	1/2"	–40 → 500 °C
231A	Vidrio industrial (ángulo)	—	Inferior / angular	1/2"	0 → 200 °C

RANGO DEL TIPO –40 → 600 °C

EQUIVALENTE Escala en °C / °F

SERVICIOS EXIGENTES

TIPO 8 DE 9 · MANÓMETROS E INSTRUMENTACIÓN

Aplicaciones Especiales

Instrumentos para servicios exigentes: manómetros de proceso con caja fenólica, de refrigeración con escalas de refrigerante, sellos de diafragma para medios agresivos, manómetros diferenciales y de doble sistema, y modelos de frente sólido con respaldo de seguridad.



119A
Proceso · fenólico



241FG
Refrigeración



251A
Sello diafragma



271A
Frente sólido

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Ø Nominal	63 · 100 · 115 · 150 · 160 mm	Caja	Inox, fenólica (119A) o PP (251PP)
Elemento	Inox o aleación de cobre	Rosca	1/4"-1/2" · SAE (refrig.) · Tri-clamp
Visor	Vidrio de seguridad o templado	Refrigerantes	R-22 / 134A / 404A / 407C...
Relleno	Seco o glicerina (según serie)	Diafragma	316L / 316Ti / PTFE (según serie)
Clase de exactitud	±0,5% · ±1,0% · ±1,6%	Temp. del medio	Hasta +200 °C (según serie)
Protección	Hasta IP65 (261BL)	Servicio	Proceso, refrig., sello, diferencial

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

SERIE	DESCRIPCIÓN	Ø (MM)	MONTAJE	CONEXIÓN	RANGO
119A	Proceso, caja fenólica	115	Inferior / posterior	1/4"-1/2"	Vacío → 1000 bar
241FG	Refrigeración (R-22/134A...)	63-100	Inferior / posterior	1/4" SAE	-1 → 18/38/50 bar
241FD	Refrigeración, doble color	63-80	Inferior	1/4" SAE · 1/8"	-1 → 38 bar
251A	Sello de diafragma, inox	63-150	Inferior / brida	3/8"-1/2"	Vacío → 1000 bar
251PP	Sello de diafragma, PP	100	Inferior / brida	3/8"-1/2"	0 → 40 bar
251S	Sello sanitario (Tri-clamp)	63-100	Tri-clamp / DIN	1½"-2"	0 → 25 bar
261A	Doble sistema / diferencial	100-160	Inferior / posterior	1/4"-1/2"	0 → 25 bar
261BL	Frente sólido, IP65	100-160	Inferior / posterior	1/2"	Vacío → 1000 bar
271A	Frente sólido con respaldo de seguridad	100-160	Inferior / posterior	1/2"	Vacío → 1000 bar

RANGO DEL TIPO Vacío → 1000 bar

EQUIVALENTE Vacío → 15000 psi

COMPLEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN

TIPO 9 DE 9 · MANÓMETROS E INSTRUMENTACIÓN

Accesorios y Repuestos

Complementos para la instalación y protección de manómetros: válvulas de aguja y de bloqueo, sifones (cola de cochino), sellos de diafragma, bridas, amortiguadores de pulsación y elementos de enfriamiento; además de repuestos originales. Consulte disponibilidad y especificaciones por código.

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Válvulas	De aguja y de bloqueo (manifold)	Bridas y adaptadores	Según norma y conexión
Sifones	Cola de cochino U / circular	Enfriadores	Elementos y serpentines de enfriamiento
Sellos	De diafragma, bridados y roscados	Protección	Fundas y protectores de esfera
Amortiguadores	De pulsación y snubbers	Repuestos	Piezas originales por código

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

GRUPO	COMPLEMENTOS
Instalación	Válvulas de aguja · válvulas de bloqueo · manifolds · sifones cola de cochino
Protección	Sellos de diafragma · amortiguadores de pulsación · snubbers · enfriadores
Montaje	Bridas · adaptadores · abrazaderas · fundas y protectores
Repuestos	Esferas · agujas · visores · aros y juntas originales



08

Transmisores de presión

Marca: YGAUGES

Transmisores de presión YGAUGES con tecnología piezorresistiva, alta precisión y salida configurable. Rangos en bar y psi. Carcasa SUS304, alimentación 10–30 VDC, salida 4–20 mA / RS485 / HART / 0–5 V / 0–10 V, protección IP65 (IP67 en nivel), certificación CE/EMC/Ex.

- Serie YG201 (universal, diferencial, diafragma, mini)
- Serie YG202 (todo inoxidable)
- Inteligentes y de nivel (YG210 · YG22X)
- Manómetro digital YG301



UNIVERSAL · DIFERENCIAL · DIAFRAGMA · MINI

TIPO 1 DE 4 · TRANSMISORES DE PRESIÓN

Serie YG201

Transmisores piezorresistivos de propósito general con sello de acero inoxidable: universal (TKX), diferencial (DKX), de diafragma, de alta temperatura y miniatura. Amplio rango, alta estabilidad y salida configurable.



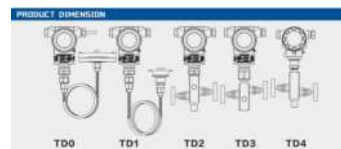
Serie YG201

Universal y de alta temperatura



YG201 diferencial

Con display y sello DP



Dimensiones

Modelos TD0-TD4

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Tecnología	Piezorresistiva, antiinterferencia	Precisión	0,1 / 0,2 / 0,5% FE
Carcasa	SUS304	Protección	IP65
Alimentación	10 – 30 VDC	Conexión	M20×1,5 · G1/2 · 1/2 NPT · G1/4 · 1/4 NPT
Salida	4–20 mA / RS485 / HART / 0–5 V / 0–10 V	Certificación	CE / EMC / Ex

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MODELO	TIPO	RANGO (BAR / PSI)	PRECISIÓN
YG201-TKX	Universal (GP/AP)	–1 a 1.000 bar / –14,5 a 14.500 psi	0,1 / 0,2 / 0,5% FE
YG201-DKX	Diferencial (DP)	–1 a 100 bar / –14,5 a 1.450 psi	0,1 / 0,2 / 0,5% FE
YG201 diafragma	Membrana rasante	0 a 600 bar / 0 a 8.700 psi	0,1 / 0,2 / 0,5% FE
YG201 alta temp.	Alta temperatura	0 a 600 bar / 0 a 8.700 psi	0,2 / 0,5% FE
YG201 mini	Miniatura	0 a 600 bar / 0 a 8.700 psi	0,25 / 0,5% FE

RANGO DEL TIPO –1 → 1.000 bar

EQUIVALENTE –14,5 → 14.500 psi

CONSTRUCCIÓN 100% INOXIDABLE

TIPO 2 DE 4 · TRANSMISORES DE PRESIÓN

Serie YG202 — Todo inoxidable

Transmisores de presión con estructura totalmente en acero inoxidable para medios y ambientes agresivos: universal, diferencial, de diafragma y de alta temperatura. Máxima resistencia a la corrosión.



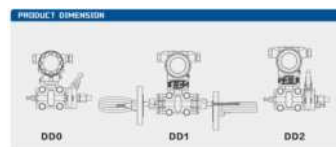
Serie YG202

Todo inoxidable, display redondo



YG202 diferencial

Membrana y H/L



Dimensiones

Modelos DD0-DD2

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Construcción	Todo acero inoxidable	Precisión	0,1 / 0,2 / 0,5% FE
Carcasa	SUS304 / 316L	Protección	IP65 / IP67
Alimentación	10 – 30 VDC	Temperatura	–20 ... +60 °C (alta temp. opc.)
Salida	4–20 mA / RS485 / HART / 0–10 V	Certificación	CE / EMC / Ex

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MODELO	TIPO	RANGO (BAR / PSI)	PRECISIÓN
YG202 universal	Todo inox (GP/AP)	–1 a 1.000 bar / –14,5 a 14.500 psi	0,1 / 0,2 / 0,5% FE
YG202 diferencial	Todo inox (DP)	–1 a 100 bar / –14,5 a 1.450 psi	0,1 / 0,2 / 0,5% FE
YG202 diafragma	Todo inox, membrana	0 a 600 bar / 0 a 8.700 psi	0,1 / 0,2 / 0,5% FE
YG202 alta temp.	Todo inox, alta temp.	0 a 600 bar / 0 a 8.700 psi	0,2 / 0,5% FE

RANGO DEL TIPO –1 → 1.000 bar

EQUIVALENTE –14,5 → 14.500 psi

YG210 · YG22X INTELIGENTE · NIVEL POR INMERSIÓN

TIPO 3 DE 4 · TRANSMISORES DE PRESIÓN

Inteligentes y de nivel

Transmisores inteligentes con protocolo HART y pantalla, transmisores diferenciales inteligentes y transmisores de nivel por inmersión (sumergibles) para tanques, pozos y monitoreo hidrológico.



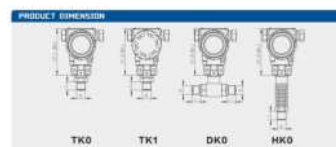
Inteligentes YG210

Carcasa de campo, HART/LCD



Sonda de nivel

Sumergible con cable



Dimensiones

Modelos TK0 / DK0 / HK0

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Series	YG210 · YG22X	Precisión	0,1 / 0,2 / 0,5% FE
Salida	4–20 mA + HART / RS485	Carcasa	SUS304 / 2088
Pantalla	LCD / LED	Alimentación	10 – 30 VDC
Nivel	Sumergible IP67	Aplicación	Tanques, pozos, ríos, embalses

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MODELO	TIPO	RANGO (BAR / PSI)	SEÑAL / NOTAS
YG210 diafragma	Diafragma de proceso	0 a 1.000 bar / 0 a 14.500 psi	4–20 mA, membrana rasante
YG22X inteligente	Inteligente (HART)	hasta 1.000 bar / 14.500 psi	4–20 mA + HART, LCD/LED
YG22X dif. inteligente	Diferencial inteligente	hasta 100 bar / 1.450 psi	4–20 mA + HART
YG22X-YKX nivel	Nivel por inmersión	0 a 100 bar / 0 a 1.450 psi	IP67, cable, 4–20 mA / RS485

RANGO DEL TIPO 0 → 1.000 bar

EQUIVALENTE 0 → 14.500 psi

LECTURA DIGITAL · Ø40 / 63 / 80 / 100

TIPO 4 DE 4 · TRANSMISORES DE PRESIÓN

Manómetro digital YG301

Manómetro digital de alta precisión con sensor integrado y pantalla LCD/LED de gran tamaño: puesta a cero, retroiluminación, cambio de unidades, alarma de baja tensión y registro de valores extremos. Carcasa y conexión en acero inoxidable 304.



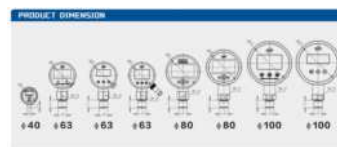
Manómetros digitales YG301

Ø40 / 63 / 80 / 100



YG301 de proceso

Sello alta temperatura



Dimensiones

Ø40 a Ø100

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Tipos de medición	GP · AP · DP · CP	Precisión	0,1 / 0,2 / 0,5% FE
Diámetros	Ø40 · 63 · 80 · 100	Protección	IP65
Pantalla	LCD / LED, retroiluminada	Funciones	Cero, unidades, alarma, valores extremos
Alimentación	Batería / 10-30 VDC	Carcasa	Acero inoxidable 304

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MODELO	TIPO	RANGO (BAR / PSI)	NOTAS
YG301-40 / 63	Digital compacto	-1 a 1.000 bar / -14,5 a 14.500 psi	Ø40 / 63, batería
YG301-80 / 100	Digital de proceso	-1 a 1.000 bar / -14,5 a 14.500 psi	Ø80 / 100, LCD/LED

RANGO DEL TIPO -1 → 1.000 bar

EQUIVALENTE -14,5 → 14.500 psi



09

Detectores de gas

Marca: BOSEAN

Equipos BOSEAN para la detección de gases combustibles y tóxicos en entornos industriales y de riesgo. Certificación IECEx / ATEX (Ex ib / Ex db). Gases: combustible (CH₄, C₃H₈, H₂), H₂S, CO, O₂ y opcionales NH₃, NO, NO₂, PH₃, HCN, SO₂, Gama portátil, fija, controladores y accesorios. Temperatura de trabajo -40 a +70 °C.

- Portátiles monogas
- Portátiles multigas
- Fijos y controladores
- Detección especial y accesorios



PORTÁTIL · UN GAS · DIFUSIÓN

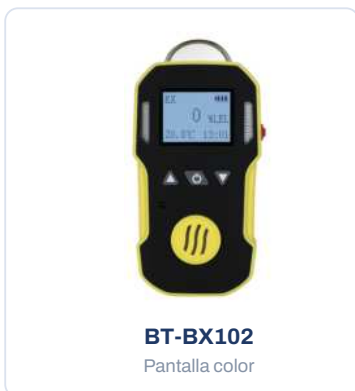
TIPO 1 DE 4 · DETECTORES DE GAS

Detectores portátiles monogas

Detectores portátiles compactos para la medición de un solo gas por difusión natural, con alarmas sonora, visual y por vibración. Ideales para monitoreo personal de seguridad en áreas clasificadas.



BH-BX101
Monogas CO



BT-BX102
Pantalla color



BH-90A
Unidades conmutables

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Gas	Combustible / H ₂ S / CO / O ₂ (uno)	Certificación	IECEX / ATEX
Muestreo	Difusión natural	Pantalla	LCD retroiluminada
Protección Ex	Ex ib IIC / IIB T4-T3 Gb	Autonomía	Batería recargable de larga duración
Alarmas	Sonora / luminosa / vibración	Temperatura	-40 ... +70 °C (combustible)

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MODELO	TIPO	MUESTREO	PROTECCIÓN EX
BH-BX101	Portátil monogas	Difusión natural	Ex ib IIC T4 Gb
BH-90A	Portátil monogas (unidades conmutables)	Difusión natural	Ex ib IIB T3 Gb
BT-BX102	Portátil monogas (pantalla color)	Difusión natural	Ex ib IIC T3 Gb
BH-H3 / H5 / H7	Portátil monogas (serie H)	Difusión natural	Ex ib IIC T4 Gb

PORTÁTIL - 4 A 6 GASES - BOMBA INTEGRADA

TIPO 2 DE 4 · DETECTORES DE GAS

Detectores portátiles multigas

Detectores multigas portátiles que miden simultáneamente hasta 4-6 gases, con bomba de succión integrada o difusión, pantalla color, red 4G/Bluetooth/NFC y registro de datos. Para espacios confinados y trabajos de riesgo.



BT-BX402
Multigas 4G



S40
Multigas 4G



Multigas
Con bomba



Multigas 4G
Reforzado



K-600N
6 en 1 con bomba



K-600
Bomba, color



Multigas
Pantalla color



En terreno
Muestreo con bomba

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Gases simultáneos	Hasta 4 - 6 gases	Bomba	Succión con detección de falla
Muestreo	Difusión o bomba integrada	Conectividad	4G / Bluetooth / NFC (según modelo)
Protección Ex	Ex ib IIC T4 / T3 Gb	Registro	1.200 registros de datos
Pantalla	Color, cambio de unidades	Alarmas	Sonora / luminosa / vibración / caída

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MODELO	TIPO	MUESTREO	PROTECCIÓN EX
K-600N	6 en 1 multigas	Difusión / bomba	Ex ib IIC T4 Gb

MODELO	TIPO	MUESTREO	PROTECCIÓN EX
S40	Multigas con bomba, 4G	Difusión / bomba	Ex ib IIC T4 Gb
BT-BX402	Multigas 4G / Bluetooth / NFC	Bomba de succión	Ex ib IIC T3 Gb

FIJOS · MONITOREO CONTINUO · CENTRALES

TIPO 3 DE 4 · DETECTORES DE GAS

Detectores fijos y controladores

Detectores fijos para el monitoreo continuo de gases combustibles, tóxicos y polvo, con salida 4-20 mA y RS485 a central. Incluye controladores multicanal con pantalla táctil, salida de relés y alarma sonora y visual.



GTYQ-Z60
Fijo puntual Ex



GTQ-DX401
Fijo con baliza



Detector fijo
Antiexplosivo



Fijo %VOL
Pantalla digital



K-G60-S4
Fijo multigas



Paneles de control
1-4 canales



Central de alarmas
Hasta 32 canales



Sensor / accesorios
Despiece

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Detectores fijos	GTYQ-Z60 / S10 / DX102 / GTQ-DX401 / K-G60-S4	Controladores	S-8000 / BH-KZ101 / KZ102 / KZ103
Salida	4-20 mA / RS485 a central	Sensor	Catalítico / electroquímico / IR / PID
Protección Ex	Ex ib / Ex db IIC T6 Gb	Relés	Múltiples contactos de salida
Protección IP	IP66 / IP67	Certificación	IECEX / ATEX

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

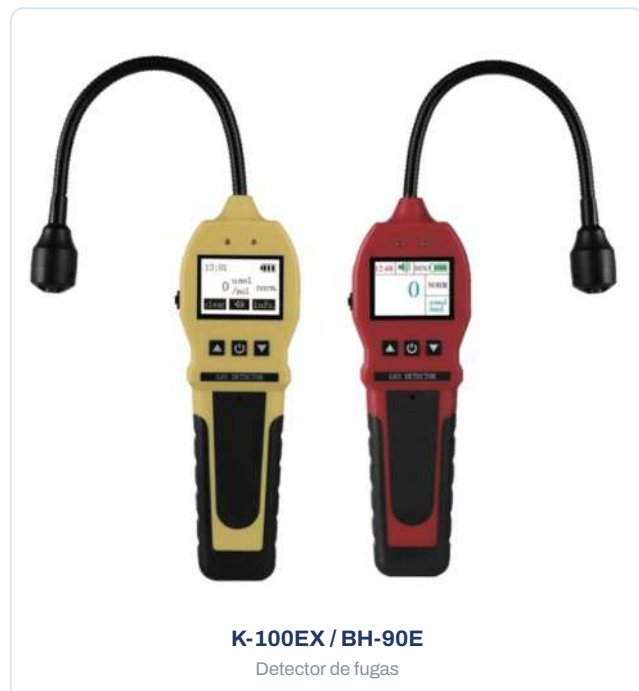
MODELO	TIPO	DESCRIPCIÓN
GTQ-Z60	Detector fijo	Alta sensibilidad, larga vida, IECEx IP67
GTQ-S10	Detector fijo	Compacto, tres luces de estado
GTQ-DX102	Fijo de combustibles	Salida 4-20 mA + RS485, alarma luminosa
GTQ-DX401	Fijo multigas	Ex db IIC T6 Gb, IP66, antiexplosivo/antipolvo
K-G60-S4	Fijo multigas	II 2 G Ex d IIC T6 Gb, múltiples gases
BH-DX103-TSP	Detector de polvo (TSP)	Rango 0-100 mg/m3, RS485, LCD color
S-8000	Controlador (central)	Panel de control con LCD
BH-KZ101 / KZ102 / KZ103	Controladores multicanal	Pantalla táctil, relés, RS485

REFRIGERANTE · MUESTREO · RESPALDO

TIPO 4 DE 4 · DETECTORES DE GAS

Detección especial y accesorios

Instrumentos y accesorios complementarios: detector de fugas de refrigerante, bomba de muestreo portátil y caja de alimentación de respaldo, además de consumibles compatibles con la gama portátil y fija.



CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL TIPO

Refrigerante	K-100(FR) - fugas $\geq$ 2 g/año	Sensor	Semiconductor / electroquímico
Muestreo	ZC-600 - bomba portátil	Consumibles	Sensores y filtros
Respaldo	BH-BD32 - caja de energía en espera	Compatibilidad	Gama portátil y fija
Protección Ex	Ex ib IIC T3 Gb	Servicio	Mantenimiento y verificación

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

MODELO	TIPO	DESCRIPCIÓN
K-100(FR)	Detector de fugas de refrigerante	Sensibilidad $\geq$ 2 g/año, Ex ib IIC T3 Gb

MODELO	TIPO	DESCRIPCIÓN
ZC-600	Bomba de muestreo portátil	Extracción estable, precalentamiento rápido
BH-BD32	Caja de alimentación de respaldo	Energía en espera para equipos fijos
Sensores / filtros	Consumibles	Repuestos de sensor y filtros anti-humedad



10

Hierros y aceros al carbono

Estructural · Industrial · Construcción

Aceros al carbono para uso estructural, industrial y de construcción: láminas, tubos, perfiles, ángulos, barras y cabillas, vigas laminadas y cubiertas galvanizadas. Material laminado en frío (H.P) y en caliente (H.N, calidad ASTM A36), en las medidas y espesores de mayor rotación.

- Láminas y planchas
- Tubos estructurales
- Ángulos, pletinas y perfiles
- Barras, cabillas y alambrón
- Vigas y perfiles laminados
- Galvanizados y cubiertas



LISA · ANTIDESLIZANTE · GALVANIZADA

TIPO 1 DE 6 · HIERROS Y ACEROS AL CARBONO

Láminas y planchas

Láminas de acero al carbono laminadas en frío (H.P, acabado pulido) y en caliente (H.N, calidad ASTM A36), más láminas estriadas antideslizantes y galvanizadas. Disponibles en los formatos y espesores de mayor demanda.

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Material	Acero al carbono	Acabado	Laminado en frío / caliente
Calidad H.N	ASTM A36	Presentación	Lámina / plancha

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PRODUCTO	MATERIAL / ACABADO	DIMENSIONES (M)	ESPEORES
Lámina lisa H.P	Laminada en frío, pulida	1,00×2,00 · 1,22×2,44	0,60 – 1,50 mm
Lámina lisa H.N	Laminada en caliente (A36)	1,00×2,00 · 1,21×2,40 · 1,20×6,10 · 2,44×6,10	2,0 – 12 mm
Lámina estriada	Antideslizante (damero)	1,00×2,40 · 1,21×2,40	2,5 – 5,0 mm
Lámina galvanizada	Acero con recubrimiento de zinc	1,22×2,44	0,90 – 1,90 mm

CUADRADO · RECTANGULAR · REDONDO

TIPO 2 DE 6 · HIERROS Y ACEROS AL CARBONO

Tubos estructurales

Tubería estructural de acero al carbono en secciones cuadrada, rectangular y redonda, laminada en frío (H.P) y en caliente (H.N).
Largos estándar de 6 y 12 metros según sección.

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Material	Acero al carbono	Largos	6 m / 12 m
Secciones	Cuadrada · rectangular · redonda	Acabado	H.P (frío) · H.N (caliente)

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

TIPO	MATERIAL	MEDIDAS	ESPESOR · LARGO
Tubo cuadrado H.P	Laminado en frío	1/2" a 2"	0,70 – 2,00 mm · 6 m
Tubo cuadrado H.N	Laminado en caliente	40×40 a 260×260 mm	2,0 – 9,0 mm · 6 / 12 m
Tubo rectangular H.P	Laminado en frío	1×1/2" a 3×1½"	0,70 – 1,50 mm · 6 m
Tubo rectangular H.N	Laminado en caliente	80×40 a 350×170 mm	2,0 – 9,0 mm · 6 / 12 m
Tubo redondo H.P	Laminado en frío	3/4" a 1 1/8"	0,70 – 1,90 mm · 6 m
Tubo redondo H.N (vent.)	Laminado en caliente	1/2" a 4"	2,0 – 4,0 mm · 6 m

ÁNGULO L · PLETINA · PERFILES CONFORMADOS

TIPO 3 DE 6 · HIERROS Y ACEROS AL CARBONO

Ángulos, pletinas y perfiles

Ángulos de alas iguales, pletinas (barras planas) y perfiles conformados para carpintería metálica, estructuras livianas, puertas y ventanas.

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Material	Acero al carbono	Pletinas	Barra plana
Ángulos	Alas iguales (L)	Largos	5,15 – 12 m

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PRODUCTO	MEDIDAS	ESPESOR	LARGO
Ángulo (L) alas iguales	20×20 a 150×150 mm	2,5 – 15 mm	6 / 12 m
Pletina (barra plana)	1/2" a 2" · 65 mm	1/8" – 1/4" · 5 – 12 mm	6 m
Perfil U vigueta	2×1"	2,50 mm	6 m
Perfil Omega / Romanilla	60 – 100 mm	0,90 – 1,10 mm	6,00 m
Perfil puerta / ventana	100 – 150 mm	0,90 mm	5,15 m
Perfil Santa María / Onge	50 – 60 mm	0,70 – 2,50 mm	6,00 – 6,10 m

CABILLA ESTRIADA · BARRA LISA · ALAMBRÓN

TIPO 4 DE 6 · HIERROS Y ACEROS AL CARBONO

Barras, cabillas y alambIÓN

Cabillas y alambIÓN estriados para refuerzo de concreto (calidad Sidor S40 / S60), barras lisas redondas y cuadradas, y cerchas electrosoldadas.

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Material	Acero al carbono	Presentación	Barra / rollo
Cabillas	Sidor S40 / S60	Largos	6 m / 12 m

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PRODUCTO	DIÁMETRO	LARGO	NORMA / NOTA
Cabilla estriada	3/8" a 1" (10 – 25 mm)	6 / 12 m	Sidor S40 / S60
AlambIÓN estriado	4,1 – 9,0 mm	6 m	Refuerzo
Barra lisa redonda	3/8" a 1" (10 – 25 mm)	6 m	Acero al carbono
Barra cuadrada (lisa / torneada)	3/8" – 1/2"	6 m	Lisa · acanalada · torneada
AlambIÓN liso	6 – 8 mm	6 m	—
Cercha electrosoldada	10 / 15	6 m	Armadura prefabricada

IPN · IPE · HEA · UPN · CP

TIPO 5 DE 6 · HIERROS Y ACEROS AL CARBONO

Vigas y perfiles laminados

Vigas y perfiles estructurales laminados en caliente para naves, entrepisos y estructuras de carga. Perfiles doble T (IPN, IPE), ala ancha (HEA), canal U (UPN) y carga pesada (CP).

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Material	Acero al carbono estructural	Largo	12 m
Perfiles	IPN · IPE · HEA · UPN · CP	Uso	Estructural / carga

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PERFIL	ALTURAS DISPONIBLES	LARGO	USO
Viga IPN (doble T)	80 a 240 mm	12 m	Estructural
Viga IPE (doble T)	160 a 400 mm	12 m	Estructural
Viga HEA (ala ancha)	160 a 500 mm	12 m	Estructural pesada
Viga UPN (canal U)	80 a 200 mm	12 m	Estructural
Viga CP	260 mm	12 m	Carga pesada

LOSACERO · GALVANIZADA · CUBIERTAS

TIPO 6 DE 6 · HIERROS Y ACEROS AL CARBONO

Galvanizados y cubiertas

Productos galvanizados y de cubierta: losacero (steel deck), láminas galvanizadas de zinc, láminas prepintadas, cubiertas acanaladas y malla expandida (metal desplegado).

CARACTERISTICAS COMUNES DEL TIPO

Recubrimiento	Galvanizado / prepintado	Cubiertas	Acanaladas / translúcidas
Losacero	Cal. 20 / 22	Largos	2,00 – 6,10 m

SERIES / MODELOS DISPONIBLES

PRODUCTO	MATERIAL	MEDIDAS	CALIBRE / ESPESOR
Losacero (steel deck)	Galvanizado	0,78 – 0,86 × 6,10 m	Cal. 20 / 22
Lámina galvanizada de zinc	Acero galvanizado	0,80 – 1,10 × 2,00 – 3,66 m	0,17 – 0,30 mm
Lámina prepintada	Acero prepintado	1,10 × 6,00 m	0,30 mm
Cubierta acanalada	Fibrocemento / translúcida	4,00 – 5,00 m	—
Malla expandida	Acero al carbono	1,20 × 2,40 m	Cal. 16 – 20 · 1/4" – 1"



Global Supply Industries, C.A.
J-50820633-9

ESTAMOS PARA ATENDERLE

Solicita tu cotización

"Equipamos la industria que mueve al país"



WHATSAPP / TELÉFONO

+58 412-0573989



SITIO WEB

gsiglobalca.com



CORREO · VENTAS

ventas@gsiglobalca.com



CORREO · DIRECTIVA

daniel@gsiglobalca.com



UBICACIÓN

Cagua, Estado Aragua — Venezuela

GSI Global Supply Industries, C.A. · RIF J-50820633-9 — Los nombres de marca y modelos pertenecen a sus respectivos fabricantes; GSI actúa como distribuidor autorizado.