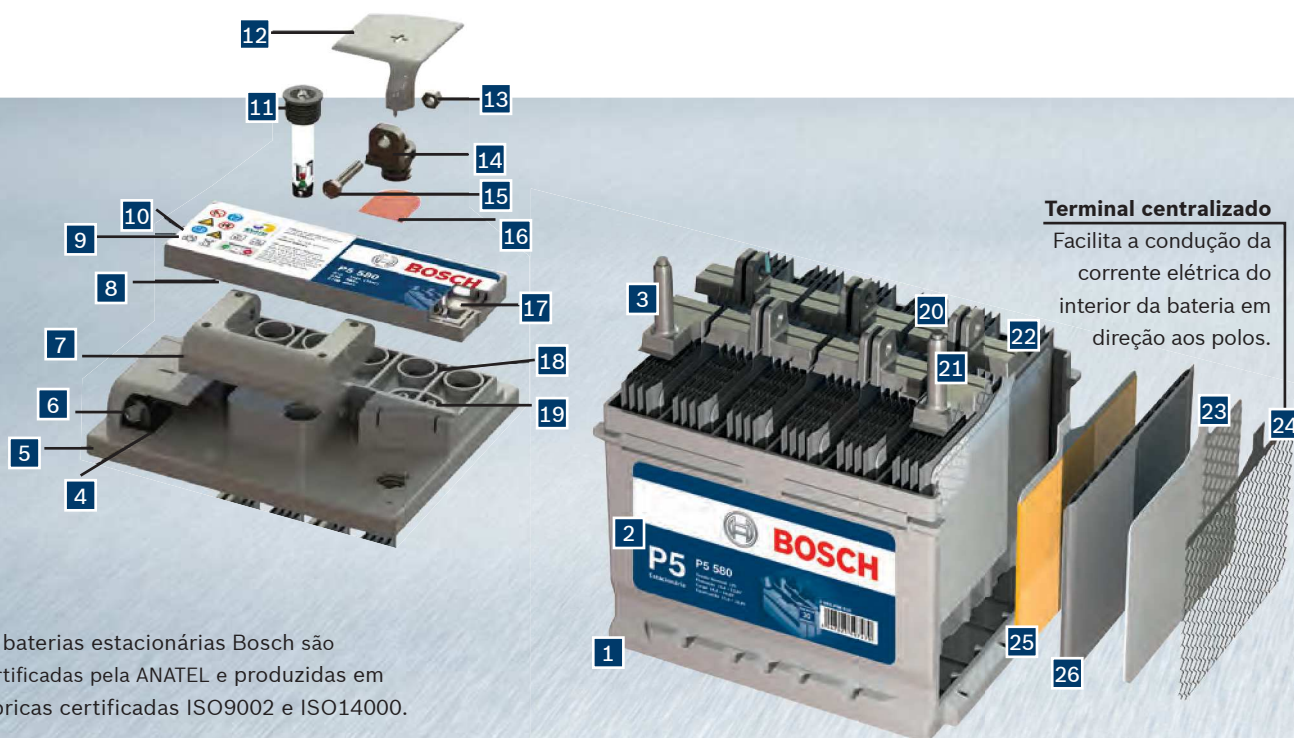


Baterias Bosch para aplicações estacionárias



Baterias estacionárias Bosch – Excelente performance na condução de corrente e eficiência elétrica



As baterias estacionárias Bosch são certificadas pela ANATEL e produzidas em fábricas certificadas ISO9002 e ISO14000.

Tampa selada com sistema de labirinto

- ▶ Grande volume interno para condensação, permitindo que as gotículas de água originadas na carga sejam condensadas e retornem às suas células.
- ▶ Possui longo caminho do vaso ao filtro antichamas, dificultando o escape de água para o exterior.

Livres de manutenção

- ▶ Não necessitam de reposição de água ou eletrólito.
- ▶ Menos tempo parado para manutenção.

Filtro antichamas A.G.A.

Composto por duas camadas de filtros com porosidades e funções diferentes, o filtro A.G.A. retém as partículas ácidas que são arrastadas pelas moléculas de oxigênio e hidrogênio emitidas no processo de eletrólise. Simultaneamente inibem a passagem de centelhas que poderiam provocar a explosão da bateria. Por esta razão o filtro A.G.A. permite a utilização da bateria em ambientes na presença de pessoas e equipamentos eletrônicos.

Eletrólito livre

O eletrólito livre, ou seja, em estado líquido, tem a característica de dissipar o aumento da temperatura pelas oscilações da rede elétrica (ripple) ou pelo ambiente externo. A tecnologia do eletrólito livre permite a operação da bateria em ambiente de alta temperatura ou em locais onde a qualidade de energia seja baixa e sujeita a variações constantes. No entanto, impede o uso em posições diferentes da usual (polos para cima).

Grade expandida

- ▶ Com tecnologia expandida, as grades possuem alta resistência à corrosão em altas temperaturas, baixa resistência elétrica, mínima perda de água e alta resistência a ciclagem.
- ▶ Desenho otimizado, para melhor condução de corrente e durabilidade da bateria em serviço.

Placas

Produzidas com material ativo de alta densidade e aditivos de última geração, que facilitam as reações químicas otimizando o fornecimento de energia.

Solda intercelular

Melhor condução de corrente e eficiência elétrica da bateria em processo de carga e descarga.

Separador de polietileno microporoso

Os separadores são fabricados de um material isolante, de baixa resistência ôhmica, antiácido e microporoso e possuem alta resistência mecânica.

Indicador de carga

Indicador de carga que proporciona melhor visualização do estado de carga da bateria.

Robustas

- ▶ Suportam os esforços durante o transporte e manuseio, evitando derramamento de eletrólito.
- ▶ Projetadas para que os efeitos da corrosão dos polos e da expansão das placas não prejudiquem o seu desempenho.

Tipos de terminais

- ▶ **Terminal tipo X:** P5 380, P5 580, P5 780, P5 1080 e P5 1081
- ▶ **Terminal tipo T/M (parafuso rosca externa):** P5 1580, P5 2080, P5 2580, P5 3081 e P5 4081



- | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 Caixa de polipropileno | 10 Respiro, permite a instalação do Kit gás | 19 Orifício de retorno da solução |
| 2 Rótulo | 11 Indicador de carga (densímetro) | 20 Strap reforçado |
| 3 Poste negativo reforçado | 12 Protetor de polo | 21 Poste positivo reforçado |
| 4 Cavidade para acabamento epóxi | 13 Porca M6 x 1.0 (Inox 304) | 22 Conector reforçado |
| 5 Tampa de polipropileno | 14 Terminal tipo X positivo | 23 Terminal da placa centralizado |
| 6 Terminal tipo X negativo | 15 Parafuso M6 x 20 (Inox 304) | 24 Grade expandida |
| 7 Alça | 16 Resina de acabamento epóxi | 25 Material ativo positivo |
| 8 Sobretampa de polipropileno | 17 Filtro antichamas A.G.A. | 26 Material ativo negativo |
| 9 Etiqueta | 18 Câmara de condensação | |

Aplicações

As aplicações estacionárias exigem uma corrente constante durante um grande período de tempo, enquanto as aplicações automotivas exigem um alto consumo de corrente em um curto período de tempo.

Por isso as baterias estacionárias foram desenvolvidas com avançada tecnologia para atender a essa necessidade, tendo assim características elétricas diferenciadas. Veja algumas das aplicações das baterias estacionárias Bosch.

- ▶ UPS / No-break
- ▶ Pabx
- ▶ Centrais telefônicas
- ▶ Sinalização
- ▶ Iluminação de emergência
- ▶ Armazenamento de energia solar
- ▶ Armazenamento de energia eólica
- ▶ Monitoramento remoto
- ▶ Alarmes
- ▶ Vigilância eletrônica
- ▶ Subestações elétricas
- ▶ Telecomunicações e outras

Programa de baterias estacionárias

Código Simplificado Bosch	Nº Bosch	Características elétricas			Dimensão externa máxima (mm)			Esquema de montagem	Peso (kg) (+5%)	Terminais		
		C10 (Ah)	C20 (Ah)	C100 (Ah)	C	L	A			Tipo de polo	Fixação	Configuração
P5 380	0 092 P58 018	25	26	28	208	175	175	D1	9,80	X	B3	
P5 580	0 092 P58 028	34	36	40	208	175	175	D1	11,00	X	B3	
P5 780	0 092 P58 038	40,5	45	50	208	175	175	D1	11,60	X	B3	
P5 1080	0 092 P58 048	54	60	65	241	175	175	D1	13,97	X	B3	
P5 1081	0 092 P58 128	60	65	68	286	174	175	D1	16,80	X	B1	
P5 1580	0 092 P58 098	82	86	92	330	174	242	D2	24,50	T/M parafuso	B0	
P5 2080	0 092 P58 058	95	105	115	330	174	242	D2	26,70	T/M parafuso	B0	
P5 2580	0 092 P58 068	142	150	160	508	215	250	D3	42,90	T/M parafuso (externo)	B0	
P5 3081	0 092 P58 108	160	170	180	508	215	247	D3	44,90	T/M parafuso (externo)	B0	
P5 4081	0 092 P58 088	195	220	240	516,5	275	245	D3	60,90	T/M parafuso	B0	

Tensão de flutuação a 25 °C	13,40 V a 13,80 V
Tensão de carga a 25 °C	14,40 V a 14,80 V
Tensão de equalização de carga a 25 °C	15,20 V a 15,80 V

Compensação de temperatura

Para cada 1 °C acima de 25 °C, subtrair 0,033 V
Para cada 1 °C abaixo de 25 °C, adicionar 0,033 V

Aplicar a tensão de equalização por duas horas com periodicidade de 4 meses