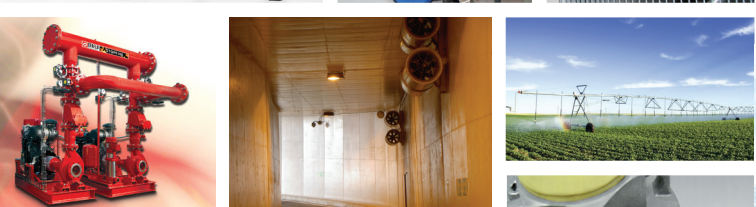




Equipamentos e Serviços
Equipments and Services



CENTRAIS DE COMBATE A INCÊNDIO FIRE FIGHTING SYSTEMS

STOPFIRE



Executadas de acordo com as diferentes normas internacionais:
EN12845, NFPA20, CEPREVEN RT2ABA, UNE 23500:2012, FM/ UL

Executed according to various international standards:
EN12845, NFPA20, CEPREVEN RT2ABA, UNE 23500:2012, FM/ UL

PACKFIRE



Centrais equipadas com eletrobombas monobloco de execução horizontal ou vertical.

Systems equipped with close-coupled electropumps on horizontal or vertical execution.

Objetos BIM - Centrais de Incêndio
BIM objects - Fire Fighting Systems



CENTRAIS HIDROPNEUMÁTICAS BOOSTER SETS



Elevada eficiência energética
Fácil instalação em obra
Velocidade variável ou constante
Soluções à medida do cliente
Até 1100 m³/h de caudal
Até 250m de pressão

High energy efficiency
Easy installation on site
Variable or fix speed
Solutions tailored for each client
Flow rate up to 1100 m³/h
Pressure up to 250m



Objetos BIM - Série AQUA
BIM objects - AQUA series

INDÚSTRIA INDUSTRY

Aplicações: Abastecimento e distribuição de água; sistemas e serviços industriais; AVAC; abastecimento de água sob pressão; aquecimento urbano; circulação forçada das caldeiras;
Applications: Water supply and distribution; industrial systems and services; HVAC; pressurized water supply; heating of urban spaces; forced circulation in boilers;

Normalizadas EN 733
Normalized EN 733



NNJ
Q: máx. 1 800 m³/h
H: máx. 100 m



VNNJ
Q: máx. 600 m³/h
H: máx. 100 m

Normalizadas monobloco
Normalized close-coupled



NNJME/ NMT
Q: máx. 290 m³/h
H: máx. 103 m

Normalizadas para termofluido e água quente
Normalized for thermal-oil and hot water



CJG-HT/ NNJ-HT
Q: máx. 300 m³/h
H: máx. 200 m (60Hz)

Normalizadas químicas ISO2858
Normalized chemical ISO2858



CJG
Q: máx. 700 m³/h
H: máx. 150 m



VCJG
Q: máx. 600 m³/h
H: máx. 150 m

Versão ATEX disponível
Available ATEX version

Submersíveis de coluna e poços profundos
Column submersible and deep wells pumps



VAB
Q: máx. 2 000 m³/h
H: máx. 600 m

Multicelulares verticais
Vertical multistage



BMVE (T/Ti)
Q: máx. 240 m³/h
H: máx. 305 m



Multicelulares horizontais/ verticais
Horizontal/ vertical multistage pumps



KPH/ KPV/ KPR
Q: máx. 2 000 m³/h
H: máx. 600 m

“Slipt-case” Câmara bipartida
“Slipt-case” pumps



DDH/ DDHV
Q: máx. 20 000 m³/h
H: máx. 230 m

PRESSURIZAÇÃO PRESSURIZATION

Aplicações: Sistemas de rega, abastecimento doméstico; captação de água em poços e tanques; serviços industriais
Applications: Irrigation systems; domestic supply; water caption in wells and tanks; industrial services;

Auto-ferrantes
Self-priming



BAF
Q: máx. 5,8 m³/h
H: máx. 58 m

Grupos Hidropressores
Booster units



P/ 2P/ PE
Q: máx. 28 m³/h
H: máx. 97 m

Horizontais monobloco
Horizontal close-coupled



MPX
Q: máx. 28 m³/h
H: máx. 78 m

ÁGUAS SUBTERRÂNEAS UNDERGROUND WATER

Aplicações: Sistemas de rega, abastecimento doméstico; captação de água em poços e tanques; sistemas hidropressores;
Applications: Irrigation systems; domestic supply; water caption in wells and tanks; booster sets;

Submersíveis de poço
Submersible well pumps



MSI
Q: máx. 11 m³/h
H: máx. 87 m

Submersíveis de furo
Submersible borehole pumps



NBS/ BFS/ BSI
Q: máx. 360 m³/h
H: máx. 505 m

AVAC HVAC



Circuladores:

- Simples e duplos
- Em aço inox, bronze e ferro fundido
- Para água quente sanitária
- Para AVAC

Circulators:

- Single or double
- In Stainless Steel, bronze and cast iron
- For sanitary hot water
- For HVAC

EFLUENTES/ DRENAGEM DRAINAGE/ SEWAGE

CENTRAIS ELEVATÓRIAS DE EFLUENTES
SEWAGE LIFTING STATIONS



AMBIBOX

Fácil instalação / Easy installation
Fácil configuração / Easy management
Fácil manutenção / Easy maintenance
Estanques / Watertight
Económicas / Economical
Versáteis / Versatile



Acceda ao QR Code para mais informações
Access the QR Code for more information

Submersíveis de drenagem/ esgoto
Drainage/ sewage submersible

Aplicações: Jogos de água, drenagem de águas industriais e pluviais; Etar's;
Applications: Water features, drainage of industrial wastewater and rainwater; Sewage water treatment plants;



Aço inox
Stainless steel
EVT
Q: máx. 55 m³/h
H: máx. 22 m



Ferro fundido
Cast iron
TR
Q: máx. 5000 m³/h
H: máx. 70 m

Arejador/ Ariel Jet

São frequentemente utilizados em estações de tratamento de água em particular na homogeneização e equalização.
Ariel jet are frequently used in waste water treatment plants, specially during homogenisation and equalisation.



Agitador/ Submersible Mixer

São utilizados para homogeneizar lamas pesadas ou líquidos contendo sólidos, para remoção de depósitos sedimentados e para evitar a formação de gelo.
They are used for homogenisation of heavy sludge or liquids with solid contents, for removal of sedimentary deposits and for avoiding ice formation.



Oxigenador/ Ossi Jet

São utilizados para oxigenação, neutralização CO₂, ozonização e redução de espuma no tanque.
They are used for oxygenation, CO₂ neutralisation, ozonisation/ mixing and foam reduction in tanks.





TRANSFORMER OIL COOLING SOLUTIONS

Equipamentos de bombagem Pumping equipments



BOMBA AXIAL
Construção em ferro fundido
DN 150; 200 e 250 (em breve)
Múltiplos ângulos de impulsor
Motores de 4 e 6 pólos
Aplicação: Radiadores
Pressão até 3 m e caudais até 280 m³/h

INLINE AXIAL PUMP
Cast iron construction
DN 150; 200 and 250 (soon)
Multiple impeller angles
4 e 6 poles motors
Application: Radiators
Pressures up to 3 m and flows up to 280 m³/h



BOMBA CENTRÍFUGA
Construção em ferro fundido
DN 65; 100; 125 e 150
Múltiplos diâmetros de impulsor
Motores de 4 e 6 pólos
Aplicação: Aeropermutadores
Pressão até 14 m e caudais até 280 m³/h

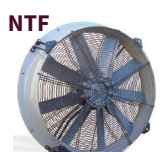
END SUCTION RADIAL PUMP
Cast iron construction
DN 65; 100; 125 e 150
Multiple impeller diameters
4 e 6 poles motors
Application: Air Coolers
Pressures up to 14 m and flows up to 280 m³/h



BOMBA RADIAL AXIAL
Construção em alumínio fundido
DN 80
Múltiplos diâmetros de impulsor
Motores de 2 pólos
Pressão até 19,5 m e caudais até 75 m³/h
Aplicação: Transformadores de tração

INLINE RADIAL PUMP
Cast aluminium construction
DN 80
Multiple impeller diameters
2 poles motors
Pressures up to 19,5 m and flows up to 75 m³/h
Application: Traction transformers

Equipamentos de ventilação Ventilation equipments



CORPO REDUZIDO
450, 800 e 1000 mm
Alumínio fundido/ Impulsor em fibra de vidro reforçado com poliamida
Pressão até 170 Pa e caudais até 37500 m³/h

SHORT CASING
450, 800 and 1000 mm
Cast aluminium/ Glass fiber reinforced polyamid impeller
Pressures up to 170 Pa and flows up to 37500 m³/h



CORPO REDUZIDO
500 e 550 mm
Baixo ruído
Impulsor em chapa de alumínio
Pressão até 100 Pa e caudais até 8000 m³/h

SHORT CASING
500 e 550 mm
Low noise
Aluminum sheet impeller
Pressures up to 100 Pa and flows up to 8000 m³/h



CORPO LONGO
450 mm
Motor encapsulado
Impulsor em chapa de alumínio
Pressão até 80 Pa e caudais até 525 m³/h

LONG CASING
450 mm
Encapsulated motor
Aluminum sheet impeller
Pressures up to 80 Pa and flows up to 525 m³/h

EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO INDUSTRIAIS INDUSTRIALS FANS

Ventiladores de Impulso Thrust axial Fans (Axial Jet Fans)

Certificação F200, F300, F400/ 2H
Marcação CE
Certificado para variação de velocidade
Reversíveis ou unidireccionais
Certified F200, F300, F400
CE marked
Approved for speed variation
Reversible or unidirectional



Ventiladores Axiais Axial Fans

Diâmetros nominais desde 200 a 2000 mm
Caudais até 90 m³/s
Pressões até 1000 Pa
Ventiladores de alta eficiência
Nominal diameters from 200 to 2000 mm
Flows up to 90 m³/s
Pressures up to 1000 Pa
High efficiency impellers



Ventiladores Axiais de parede Wall axial Fans

Pás em polipropileno ou chapa de aço
Com grelha de proteção
Para extração ou insuflação
Polypropylene or steel plate blades
With protection grid
For extraction or insufflation



Ventiladores de Cobertura Roof Fans

Adaptável a vários tipos de perfis de telhas
Caudais de 9650 a 15000 m³/h
Coberturas de proteção contra chuva, com abertura e fecho automático e protegidas contra a ação do vento
Adaptable to various types of roofing profiles
Range of flows from 9650 up to 15000 m³/h
Rain protection covers, with automatic opening and closing and protected against the wind



Ventiladores Centrífugos Centrifugal Fans

Pressão de 500 até 25 000 Pa
Caudais de 4000 a 600 000 m³/h
Transmissão por correias, acoplamento elástico ou direto
Elevada fiabilidade
Pressures from 500 up to 25 000 Pa
Flows from 4000 up to 600 000 m³/h
Coupling with transmission unit
High reliability



Modulares ou Compactas
Certificação EUROVENT
Caudais até 150 000 m³/h
Gama de UTA's higiénicas ONORM H6020
Recuperador rotativo, fluxos cruzados e baterias
Isolamento até 50mm
Máxima flexibilidade - elevada eficiência
Regulação integrada e múltiplas opções

Modular or Compact
EUROVENT certification
Flow rates up to 150 000 m³/h
Range of hygienic AHU's ONORM H6020
Rotary, cross flow and coils heat exchangers
Insulation up to 50mm
Maximum flexibility - high efficiency
Integrated regulation and multiple options

EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO DOMÉSTICOS DOMESTIC FANS

Caixas de Ventilação Ventilation Boxes

Portas de acesso
Transmissão direta ou por correias
Estrutura perfilada em alumínio
Caudais entre 200 m³/h e 30 000 m³/h

Access doors
Direct driven or belt transmission
Structure in profiled aluminium frame
Flows from 200 m³/h up to 30 000 m³/h



Cortinas de Ar Air curtains

Low cost
Pequena e compacta
Sistema de montagem regável e controlo remoto
Baixo nível sonoro
Motores até 2 velocidades
Aquecimento por bateria elétrica ou a água

Low cost
Protection against dust, contaminants and insects
Regulation and control box
Low noise levels
Motors up to 5 speeds
Heating with water heated coils or electrical



Cortinas de Ar Air curtains

Proteção contra pó, contaminantes e insetos
Caixa de controlo e regulação
Baixo nível sonoro
Motores até 5 velocidades
Aquecimento por bateria elétrica ou a água

Protection against dust, contaminants and insects
Regulation and control box
Low noise levels
Motors up to 5 speeds
Heating with water heated coils or electrical



GRUPOS ELETROGÉNEOS GENERATING SETS ENERGY PRIME



Industriais Industrials

Gama de grupos eletrogéneos para serviço contínuo ou serviço de emergência.

Genset range suitable for emergency or continuous service.

Gama: 9KVA a 2000KVA
Versão: aberto ou insonorizado
Tensão: 230V (1PH) ou 430V (3PH)
Alternador: Stamford
Controlador: Deepsea; Comap
Motores: Perkins; FPT; Volvo; Doosan; Deutz; Baudouin

Range: 9KVA to 2000KVA
Version: Open or silent
Voltage: 230V (1PH) or 430V (3PH)
Alternator: Stamford
Control panel: Deepsea; Comap
Engines: Perkins; FPT; Volvo; Doosan; Deutz; Baudouin

Portáteis Portables

Gama de grupos eletrogéneos leves e fáceis de transportar, compactos e robustos, simples de utilizar e com baixos custos de gestão.

Genset range compact and robust, easy to transport, simple to use and with low maintenance costs.

Gama: 2.5KVA a 15KVA
Tensão: 230V (1PH) ou 430V (3PH)
Combustível: gasóleo ou gasolina
Motores: Kohler; Honda

Range: 2.5KVA to 15KVA
Voltage: 230V (1PH) or 430V (3PH)
Fuels: diesel or gasoline
Engines: Kohler; Honda

SERVIÇO APÓS-VENDA AFTER SALES SERVICE

- Aconselhamento técnico
Technical assistance
- Optimização energética da instalação
Energy efficiency
- Contratos de manutenção anuais com visitas programadas
Maintenance contracts
- Reparações e manutenções na instalação e em fábrica
On-site and factory repairs
- Disponibilidade de peças de reserva
Spare parts
- Serviços Multimarca
Multi-brand services

