



# BOMBAS ELÉTRICAS DE DUPLO DIAFRAGMA

As bombas de diafragma elétricas da Cognito oferecem todas as vantagens das bombas volumétricas pneumáticas, com maior eficiência energética e segurança no processo.

## COGNITO - A ALTERNATIVA EFICIENTE

As bombas de diafragma duplo elétricas da Cognito destacam-se pela sua excelente eficiência energética, alcançada através do acionamento elétrico e dos discos de diafragma patenteados e de maior dimensão. Paralelamente, a segurança do processo é reforçada pelo conceito de vedação dupla, sensores de fugas integrados, uma interface IoT e certificação conforme as diretivas ATEX.



### Características Técnicas das Bombas de Diafragma Elétricas Cognito

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Caudal máx.:             | 800 l/min                 |
| Pressão máx.:            | 8 bar                     |
| Ligações:                | de 1" a 4" ANSI/DIN       |
| Tamanho máx. de sólidos: | 9 mm                      |
| Materiais do corpo:      | Aço inoxidável e alumínio |



- ✓ Discos de diafragma patenteados e de maior dimensão que reduzem o curso e o desgaste
- ✓ Sensor de fugas integrado e sistema de vedação dupla que garantem uma elevada segurança operacional
- ✓ Monitorização remota e recolha de dados em tempo real através de sistema com capacidade IoT
- ✓ Certificação ATEX para utilização em zonas com risco de explosão

## CONETIVIDADE IOT

Graças à conectividade IoT e ao software proprietário da Cognito, é possível realizar a monitorização e otimização remota da tecnologia de processo, independentemente da localização.



Encontre o seu contacto personalizado em:

Web [axflow.pt/contacte-nos](http://axflow.pt/contacte-nos)

Tel. 21 446 15 90 | E-Mail [info@axflow.pt](mailto:info@axflow.pt)

**APLICAÇÕES TÍPICAS**

- Indústria de Tratamento de Águas Residuais
- Indústria Química e Química Especializada
- Indústria de Pasta, Papel e Embalagem
- Indústria Cerâmica
- Indústria de Tintas, Revestimentos, Corantes e Pigmentos
- Indústria de Metais e Minas
- Indústria de Baterias de Lítio
- Indústria de Petróleo e Gás
- Indústria Farmacêutica

**VEDAÇÃO DUPLA**

O sistema de vedação dupla protege o grupo motor contra a entrada de fluido em caso de falha no diafragma.

**DISCOS DE DIAFRAGMA PATENTEADOS**

Discos de grande diâmetro reduzem o curso durante os processos de aspiração e deslocamento, melhorando significativamente a eficiência e a durabilidade.

**SEDES DAS VÁLVULAS**

As sedes das válvulas em aço inox endurecido permitem o bombeamento seguro de meios abrasivos com granulometria até 9 mm.

**SENSOR DE FUGAS**

Sensores instalados no interior do corpo da bomba detetam fugas em caso de falha no diafragma e acionam a paragem automática do motor.



| Modelos Cognito EDD             | EDD 1 "                   | EDD 2 "             | EDD 3 "                    | EDD 4 "                    |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| Caudal máx.                     | 110 l/min                 | 300 l/min           | 510 l/min                  | 800 l/min                  |
| Pressão máx.                    | 8 bar                     | 8 bar               | 8 bar                      | 6 bar                      |
| Altura de sucção (seca/molhada) | 4,2 m / 8,3 m             | 4,2 m / 8,3 m       | 5,1 m / 8,3 m              | 5,5 m / 8,3 m              |
| Materiais do corpo              | Alumínio e aço inox       | Alumínio e aço inox | Alumínio e aço inox        | Alumínio e aço inox        |
| Materiais dos diafragmas        | Nitrilo, Santoprene, PTFE | Santoprene e PTFE   | Neopreno, Santoprene, PTFE | Neopreno, Santoprene, PTFE |
| Granulometria máx.              | 3 mm                      | 5 mm                | 7 mm                       | 9 mm                       |

A nossa experiência, ao serviço do seu processo.

**Consultoria personalizada, dimensionamento técnico e assistência certificada.**

**Peça uma proposta sem compromisso:**



1) Nota: Todas as certificações e normas referidas nesta brochura são da responsabilidade do fabricante. A AxFlow não assume responsabilidade pela sua validade.

*fluidity.nonstop*® é sobre manter os seus processos em funcionamento. É a nossa promessa e o nosso objectivo para com um nível de serviço e uma qualidade de produto, desempenho e grau de experiência sem.