



# CATÁLOGO DE DIFUSORES

# SETÁGUAS

# TIPOS DE DIFUSORES



**DISCO**



**TUBO**



**PLACA**



**BOLHA**



**MEMBRANA**

Os difusores do AQUAFLEX são fabricados com a tecnologia mais recente usada actualmente e em estações de tratamento de águas residuais. Estamos desenvolvendo o design de cada difusor AQUAFLEX como resultado de nossos estudos de P&D, a fim de atender às necessidades atuais do sector de tratamento. Os materiais utilizados nos difusores AQUAFLEX são seleccionados com muito cuidado de acordo com os processos das estações de tratamento de águas residuais.



# DIFUSOR DE DISCO AQUAFLEX ADD80-3



**AQUAFLEX ADD80-3**

- Difusores de disco; Consiste em 2 partes como corpo e membrana.
- Fácil montagem em tubo de HDPE, PVC ou aço inoxidável com pingente de soquete.
- O material do corpo é PP (Polipropileno) e 30% CFR (reforçado com fibra de vidro) é produzido para aumentar a resistência a diferentes produtos químicos, altas temperaturas e raios UV prejudiciais.
- Os pontos de conexão são produzidos como  $\frac{3}{4}$  "macho.
- É muito adequado para ser usado em sistemas móveis (up-down).
- Suas membranas são EPDM como padrão.
- Como a estrutura dos orifícios da membrana é cônica, os orifícios da membrana do difusor são fechados automaticamente quando o fluxo de ar é interrompido e a entrada de partículas como lama na linha de ar é impedida.
- Visa a máxima eficiência de oxigênio com diferentes técnicas de produção, usando materiais cuidadosamente seleccionados.
- Funciona com alta eficiência de oxigênio entre 35-45%.
- Minimiza os custos de energia com perdas mínimas de pressão.
- Os difusores de disco AQUAFLEX reduzem os custos operacionais ao mínimo, pois os custos de ventilação nas estações de tratamento de águas residuais representam grande parte do custo total.



# DIFUSOR DE DISCO AQUAFLEX ADD230-9"

- É composto por 3 partes: parte inferior do corpo, gaiola superior e membrana.
- Possui mais estrutura sólida e com torque, tornou-se muito mais durável com a parte inferior do corpo e a gaiola superior renovadas.
- Fácil montagem em tubo de HDPE, PVC ou aço inoxidável com pingente de soquete.
- Os materiais do corpo e da estrutura são de PP (Polipropileno) e 30% de CFR (reforçado com fibra de vidro) é produzido para aumentar a resistência a diferentes produtos químicos, altas temperaturas e raios UV prejudiciais.
- Os pontos de conexão são produzidos como ¾" e 1" macho.
- É muito adequado para ser usado em sistemas móveis (up-down).
- Suas membranas são EPDM como padrão. No entanto, dependendo do processo biológico, o silicone também é produzido com revestimento de PTFE (TEFLON).
- Como a estrutura dos orifícios da membrana é cônica, os orifícios da membrana do difusor são fechados automaticamente quando o fluxo de ar é interrompido e a entrada de partículas como lama na linha de ar é impedida.
- Visa a máxima eficiência de oxigênio com diferentes técnicas de produção, usando materiais cuidadosamente seleccionados.
- Funciona com alta eficiência de oxigênio entre 35-45%.
- Minimiza os custos de energia com perdas mínimas de pressão.
- Os difusores de disco AQUAFLEX reduzem os custos operacionais a um mínimo, pois os custos de ventilação nas estações de tratamento de águas residuais representam grande parte do custo total.



**AQUAFLEX ADD230-9"**



# DIFUSOR DE DISCO AQUAFLEX ADD300-12"



**AQUAFLEX ADD300-12"**

- Fácil montagem em tubo de HDPE, PVC ou aço inoxidável com pingente de soquete.
- Os materiais do corpo e da estrutura são de PP (Polipropileno) e são produzidos com reforço de 30% em fibra de vidro, a fim de aumentar a resistência a diferentes produtos químicos, altas temperaturas e raios UV prejudiciais.
- Os pontos de conexão são produzidos como  $\frac{3}{4}$ " e 1" macho ou 1" fêmea.
- É muito adequado para ser usado em sistemas móveis (up-down).
- Suas membranas são EPDM como padrão. No entanto, também é produzido com revestimento de silicone, TPU, PTFE (TEFLON), dependendo do processo biológico.
- Como a estrutura dos orifícios da membrana é cônica, os orifícios da membrana do difusor são fechados automaticamente quando o fluxo de ar é interrompido e a entrada de partículas como lama na linha de ar é impedida.
- Visa a máxima eficiência de oxigênio com diferentes técnicas de produção, usando materiais cuidadosamente selecionados.
- Funciona com alta eficiência de oxigênio entre 35-45%.
- Minimiza os custos de energia com perdas mínimas de pressão.
- Os difusores de disco AQUAFLEX reduzem os custos operacionais ao mínimo, pois os custos de ventilação nas estações de tratamento de águas residuais representam grande parte do custo total.



# DIFUSOR DE DISCO AQUAFLEX APD 650 PLACA



**AQUAFLEX APD650  
PLACA**

- As porcas e placas SS304 ou SS316 podem ser facilmente montadas em perfis de caixas de aço inoxidável.
- Pode ser montado em tubos de HDPE, PVC ou aço com a ajuda de um pingente de soquete.
- Os materiais do corpo e da estrutura são de PP (Polipropileno) e 30% de CFR (reforçado com fibra de vidro) é produzido para aumentar a resistência a diferentes produtos químicos, altas temperaturas e raios UV prejudiciais.
- É muito adequado para ser usado em sistemas móveis (up-down).
- Difusor de placa Os pontos de conexão são produzidos como rosca externa de 1" para colares de soquete e 30 mm (diâmetro externo macho) para perfis de caixa.
- Suas membranas são EPDM como padrão. No entanto, dependendo do processo biológico, o silicone também é produzido com revestimento de PTFE (TEFLON).
- Como a estrutura dos orifícios da membrana é cônica, os orifícios da membrana do difusor são fechados automaticamente quando o fluxo de ar é interrompido e a entrada de partículas como lama na linha de ar é impedida.
- Visa a máxima eficiência de oxigênio com diferentes técnicas de produção, usando materiais cuidadosamente selecionados.
- Funciona com alta eficiência de oxigênio entre 35-45%.
- Minimiza os custos de energia com perdas mínimas de pressão.
- Os difusores de placas AQUAFLEX minimizam os custos operacionais, pois os custos de ventilação nas estações de tratamento de águas residuais representam uma grande parte do custo total



# DIFUSOR DE DISCO AQUAFLEX APD 1100 PLACA



**AQUAFLEX APD1100  
PLACA**



- É muito adequado para ser usado em sistemas móveis (up-down).
- As porcas e placas SS304 ou SS316 podem ser facilmente montadas em perfis de caixas de aço inoxidável.
- Pode ser montado em tubos de HDPE, PVC ou aço com a ajuda de um pingente de soquete.
- Os materiais do corpo e da estrutura são de PP (Polipropileno) e 30% de CFR (reforçado com fibra de vidro) é produzido para aumentar a resistência a diferentes produtos químicos, altas temperaturas e raios UV prejudiciais.
- Difusor de placa Os pontos de conexão são produzidos como rosca externa de 2" para colares de soquete e 30 mm (diâmetro externo masculino) para perfis de caixa.
- Suas membranas são EPDM como padrão. No entanto, dependendo do processo biológico, o silicone também é produzido com revestimento de PTFE (TEFLON).
- Como a estrutura dos orifícios da membrana é cônica, os orifícios da membrana do difusor são fechados automaticamente quando o fluxo de ar é interrompido e a entrada de partículas como lama na linha de ar é impedida.
- Visa a máxima eficiência de oxigênio com diferentes técnicas de produção, usando materiais cuidadosamente selecionados.
- Funciona com alta eficiência de oxigênio entre 35-45%.
- Minimiza os custos de energia com perdas mínimas de pressão.
- Os difusores de placa AQUAFLEX APD1100 reduzem os custos operacionais a um mínimo, uma vez que os custos de ventilação nas estações de tratamento de águas residuais representam grande parte do custo total.

# DIFUSORES DE DISCO

Tipo de Produto	Altura total (mm)	Área efetiva / diâmetro externo (mm)	Área efetiva (m <sup>2</sup> )	Capacidade (Nm <sup>3</sup> / h)	Capacidade de projeto (Nm <sup>3</sup> / h)	Material da membrana	Peso total (kg)	Número de fendas	Saída
Difusor de disco ADD80-3 "	46.	60/80	0,002	2-5		EPDM	0,6		3/4 ", 1" Macho
Difusor de disco ADD230-9 "	48.	230/270	0,039	1-8	3-5	EPDM-Silicone-PTFE (Teflon) Revestido	0,6	6800	3/4 ", 1" Macho
Difusor de disco ADD300-12 "	61	300/340	0,066	1-12	5-8	EPDM - Silicone - Revestido com PTFE (Teflon)	1.3	10900	3/4 "- 1" macho - 1 "fêmea

# DIFUSORES DE PLACA

Tipo de Produto	Diâmetro total (mm)	Área total / diâmetro externo (mm)	Área efetiva (m <sup>2</sup> )	Capacidade (Nm <sup>3</sup> / h)	Material da membrana	Peso total (kg)	Saída
Difusor de placas APD650	61	150 * 650/210 * 680	0,1	2-16	EPDM - PTFE de silicone (TEFLON)	1.4	1 "ou 30 mm
Difusor de placas APD650	61	150 * 650/210 * 680	0,1	2-16	EPDM - PTFE de silicone (TEFLON)	1.4	1 "ou 30 mm

# DIFUSOR DE TUBO

- A conexão mútua pode ser fornecida aos perfis de caixa de aço inoxidável com a ajuda de bicos de rosca externos de dois lados e compridos.
  - Da mesma forma, colares de soquete rosqueados internos de dupla face em tubos de HDPE, PVC ou aço inoxidável podem ser facilmente montados com a ajuda de bicos curtos com rosca externa.
  - O ponto de conexão também é produzido com tomada macho  $\frac{3}{4}$  "ou 1".
  - É muito adequado para ser usado em sistemas móveis (up-down).
  - A parte do tubo é de PP (polipropileno) e 30% de CFR (reforçado com fibra de vidro) é produzido para aumentar a resistência a diferentes produtos químicos, altas temperaturas e raios UV prejudiciais.
  - Após passar a membrana no tubo PP, o produto é finalizado montando a braçadeira nos dois lados.
- custos de ventilação nas estações de tratamento de águas residuais representam grande parte do custo total.
- - Membranas são EPDM como padrão. No entanto, também é produzido com revestimento de silicone, TPU, PTFE (TEFLON), dependendo do processo biológico.
  - Como a estrutura dos orifícios da membrana é cônica, os orifícios da membrana do difusor são fechados automaticamente quando o fluxo de ar é interrompido e a entrada de partículas como lama na linha de ar é impedida.
  - Visa a máxima eficiência de oxigênio com diferentes técnicas de produção, usando materiais cuidadosamente seleccionados.
  - Funciona com alta eficiência de oxigênio entre 35-45%.
  - Minimiza os custos de energia com perdas mínimas de pressão.
  - Os difusores de tubo AQUAFLEX Ø63mm reduzem os custos operacionais a um mínimo, uma vez que os custos de ventilação nas estações de tratamento de águas residuais representam grande parte do custo total.



# DIFUSORES DE TUBO

Tipo de Produto	Diâmetro total (mm)	Área total / diâmetro externo (mm)	Área efetiva (m <sup>2</sup> )	Capacidade (Nm <sup>3</sup> / h)	Material da membrana	Peso total (kg)	Saída
ATD63-500	67	500/560	0,1	2-8	EPDM-Silicone PTFE-TPU	0,8	3/4 "ou 1"
ATD63-750	67	750/810	0,15	2-10	EPDM-Silicone PTFE-TPU	1.1	3/4 "ou 1"
ATD63-1000	67	1000/1060	0,2	2-12	EPDM-Silicone PTFE-TPU	1.4	3/4 "ou 1"
ATD90-500	94	500/560	0,2	2-12	EPDM-Silicone PTFE-TPU	1,25	3/4 "ou 1"
ATD90-750	94	750/810	1,25	2-14	EPDM-Silicone PTFE-TPU	1,65	3/4 "ou 1"
ATD90-1000	94	1000/1060	1,32	2-16	EPDM-Silicone PTFE-TPU	2°	3/4 "ou 1"
ATD118-1350	121	1350/1410	0,70	2-48	EPDM-Silicone PTFE-TPU	3,65	1 "Feminino, Modular

# DIFUSOR DE MEMBRANA **AQUAFLEX PTFE**



**AQUAFLEX PTFE**

A Aquaflex adicionou um difusor de membrana revestido de PTFE à sua estrutura como resultado de estudos de pesquisa e desenvolvimento. O objetivo é minimizar a perda de energia na instalação com o difusor de membrana de PTFE.

Entre as características mais importantes dos difusores revestidos com PTFE;

- Escorregadio e flexibilidade no material
- Excelente recurso bacteriano antiaderente e antiaderente
- Alto desempenho contra resistência
- Estrutura de longa vida útil
- Excelente desempenho contra a pressão da água de cima e o fluxo de ar dos sopradores
- Resistência a processos químicos
- -35 +C / + 160°C Adapta-se aos ambientes em
- Superfície de auto-limpeza do difusor. (Por esse motivo, não há necessidade de interromper o processo de tratamento ou esvaziar o tanque.)
- Além dos tratamentos urbanos, uso eficaz em processos de papel, couro e produtos químicos
- É usado nos tipos de difusor de disco, difusor de tubo e difusor de chapa



# DIFUSOR DE BOLHA **AQUAFLEX CBDD80-3"**



**AQUAFLEX CBDD80-3"**

- Pode ser montado facilmente em tubos de HDPE, PVC ou aço inoxidável com a ajuda de colares de soquete.
- O ponto de conexão também é produzido com uma tomada macho de  $\frac{3}{4}$  ”.
- A parte do corpo é de PP (Polipropileno) e 30% de CFR (reforçado com fibra de vidro) é produzido para aumentar a resistência a diferentes produtos químicos, altas temperaturas e raios UV prejudiciais.
- Membranas são EPDM como padrão. No entanto , é produzido de acordo com o processo biológico e coberto com PTFE (TEFLON).
- O diâmetro do furo do diafragma é de 4 mm e 10 peças são distribuídas uniformemente ao redor da membrana.
- Funciona com eficiência de oxigênio entre 20 e 25%.
- Minimiza os custos de energia com perdas mínimas de pressão.



# DIFUSOR DE BOLHA TUBO GROSSO INOX



## AQUAFLEX TUBO GROSSO INOX”



- É usado para fornecer uma mistura homogênea nas unidades de sondagem de areia das estações de tratamento de águas residuais, piscinas de equilíbrio, mistura química e processos de separação de óleo. Os difusores do AQUAFLEX são fabricados com a tecnologia mais recente usada atualmente e em estações de tratamento de águas residuais. Estamos desenvolvendo o design de cada difusor AQUAFLEX como resultado de nossos estudos de P&D, a fim de atender às necessidades atuais do setor de tratamento. Os materiais utilizados nos difusores AQUAFLEX são selecionados com muito cuidado de acordo com os processos das estações de tratamento de águas residuais e são testados regularmente antes do envio.
- Os locais de montagem dos difusores de tubo de bolha grossa são conectados entre si pelo processo TIG (gás de tungstênio inerte) pelo método de soldagem.
- Fácil de instalar em tubos de aço inoxidável.
- O material é totalmente feito de aço inoxidável. A produção é feita nos tipos de aço inoxidável AISI304 ou AISI316, de acordo com as demandas de nossos clientes.
- Funciona com eficiência de oxigênio entre 20 e 25%.
- Minimiza os custos de energia com perdas mínimas de pressão.

# DIFUSORES DE MEMBRANA

Tipo de Produto	Altura total (mm)	Área efetiva / diâmetro externo (mm)	Área efetiva (m <sup>2</sup> )	Capacidade (Nm <sup>3</sup> / h)	Capacidade de projeto (Nm <sup>3</sup> / h)	Material da membrana	Peso total (kg)	Número de fendas	Saída
Difusor de disco ADD230-9 "	48.	230/270	0,039	1-8	3-5	EPDM-Silicone-PTFE (Teflon) Revestido	0,6	6800	3/4 ", 1" Macho
Difusor de disco ADD300-12 "	61	300/340	0,066	1-12	5-8	EPDM - Silicone - Revestido com PTFE (Teflon)	1.3	10900	3/4 "- 1" macho - 1 "fêmea

# DIFUSORES DE BOLHA

Tipo de Produto	Diâmetro total (mm)	Área total / diâmetro externo (mm)	Área efetiva (m <sup>2</sup> )	Capacidade (Nm <sup>3</sup> / h)	Material da membrana	Peso total (kg)	Saída
CBDD80-3 "	46.	60/80	0,02	2-25	EPDM PTFE (TEFLON)	0,4	3/4 "
CBTD-350	cem	50/350	0,06	2-30	Aço inoxidável (AISI304 ou AISI316)	3.5	3/4 "ou 1"
CBTD-620	cem	50/620	0,1	2-60	Aço inoxidável (AISI304 ou AISI316)	5.5	3/4 "ou 1"

Rua de Stº. António, nº4  
2565-641 Ameal -PORTUGAL  
Tel: (+351) 916686206

[www.7aguas.pt](http://www.7aguas.pt)

SETÁGUAS 