

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	1 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01

Grupo de proteção contra incêndio.

01.0	20/02/2025	Documento inicial	INN	GSI	ACE
Rev.	Dados	Descrição	Criado	Revisto	Aprovado

Editado para:

Informação		Compra	
Aprovação	X	Construção	
Pedido de licitação		Conforme construído	

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	2 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

Índice

1. INTRODUÇÃO	3
2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA.....	4
3. CATÁLOGO TÉCNICO	11

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	3 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

1. INTRODUÇÃO

Este documento contém as especificações técnicas do grupo de proteção contra incêndios.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 4 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

2. FOLHA DE CARACTERÍSTICA

	GRUPO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS.	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 90
	DIVERSOS	FOLHA 1 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 1
ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ150.C0

REFERÊNCIAS

Número total de unidades instaladas:	1.
Fabricante / Marca:	EBARA ou equivalente.
Tipo / Modelo:	Grupo de proteção contra incêndios/ AFU21 GS 100-250/55 EDJ.
Certificações/ Homologações:	UNE-EN 12845 / CEPREVEN RT2-ABA / UNE 23500: 2021.
Catálogo Técnico:	Anexo.

CARACTERÍSTICAS:

Caudal máximo:	119 l/s.
Pressão máxima de serviço:	0,58 Mpa.
Pressão mínima de serviço:	0,19 Mpa.
Número total de grupos eletrobomba:	2 unidades + 1 diesel.
Número máximo de grupos em serviço:	1 unidade.
Potência global da instalação:	55 +55 kW+1,7 kW.
Volume do reservatório hidropneumático:	50 l.
Tipos de uniões e diâmetros de ligação do conjunto à rede:	
- Montante (aspiração)	DN125.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 5 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

	GRUPO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS.	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 90
	DIVERSOS	FOLHA 2 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 1
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ150.C0

- Jusante (compressão) DN200.

Peso grupo de pressão: 1.900 kg (vazio).

MATERIAIS

Bombas centrífugas: GG25.

Base de apoio: Perfis em chapa de ferro fundido pintados de preto.

Elementos de fixação: Parafusos em aço zincado.

Reservatório hidropneumático: Chapa de aço com proteção exterior.

Proteção anticorrosiva (Bombas, base, etc.): Não, em qualquer componente.

Pintura de acabamento: A especificar no projeto de execução.

DESCRIÇÕES

Discriminação dos componentes incluídos no conjunto:

Característica bomba principal:

Caudal unitário: 46 l/s.

Altura manométrica: 45 mca.

Potência absorvida: 32,47 kW.

Rendimento: 76,44%.

Tipo: Elétrica.

Modelo: GS 100-250.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 6 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

	GRUPO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS.	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 90
	DIVERSOS	FOLHA 3 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 1
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ150.C0

Norma:	EN 733/DIN24255.
Materiais corpo:	GG25.
Sucção:	Axial e boca de descarga radial.
Impulsor:	Radial fechado.
Motor:	
Tipo:	Elétrico assíncrono, trifásico, 2 pólos.
Isolamento:	F.
Proteção:	IP55.
Eficiência:	IE3/IE4.
Potencia:	55 kW -400 V – 50 Hz.

Característica bomba principal de reserva:

Caudal unitário:	46 l/s.
Altura manométrica:	45 mca.
Tipo:	Diésl.
Modelo:	GS 100-250.
Norma:	EN 733/DIN24255.
Materiais corpo:	GG25.
Sucção:	Axial e boca de descarga radial.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 7 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

	GRUPO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS.	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 90
	DIVERSOS	FOLHA 4 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 1
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ150.C0

Impulsor: Radial fechado.

Motor:

Tipo: Diésl.

Potencia: 55 kW, conjunto duplo de baterias.

Nível de ruído: 77 dB(A).

Inclui tanque de combustível 140 litros, equipada com válvula de drenagem, filtro e indicador de nível, silenciador e troço flexível de escape.

Características bomba jockey:

Modelo: CVM B/23.

Potência: 1,7 kW.

Caudal: 6,13 m³/h.

Diâmetro de sucção: 1 ¼"

Diâmetro do coletor de descarga: 200 mm.

Materiais corpo: Ferro fundido.

Materiais camisa exterior da bomba: Aço inoxidável AISI 304.

Características do tanque hidropneumático:

Volume: 50 l.

Pressão: 10 bar.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 8 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

	GRUPO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS.	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº 90
	DIVERSOS	FOLHA 5 DE 5

Empreitada de Conceção-Construção e Exploração do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve	Nº de unidades 1
<i>ÁGUAS DO ALGARVE</i> <i>Grupo Águas de Portugal</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita EQ150.C0

Inclui:

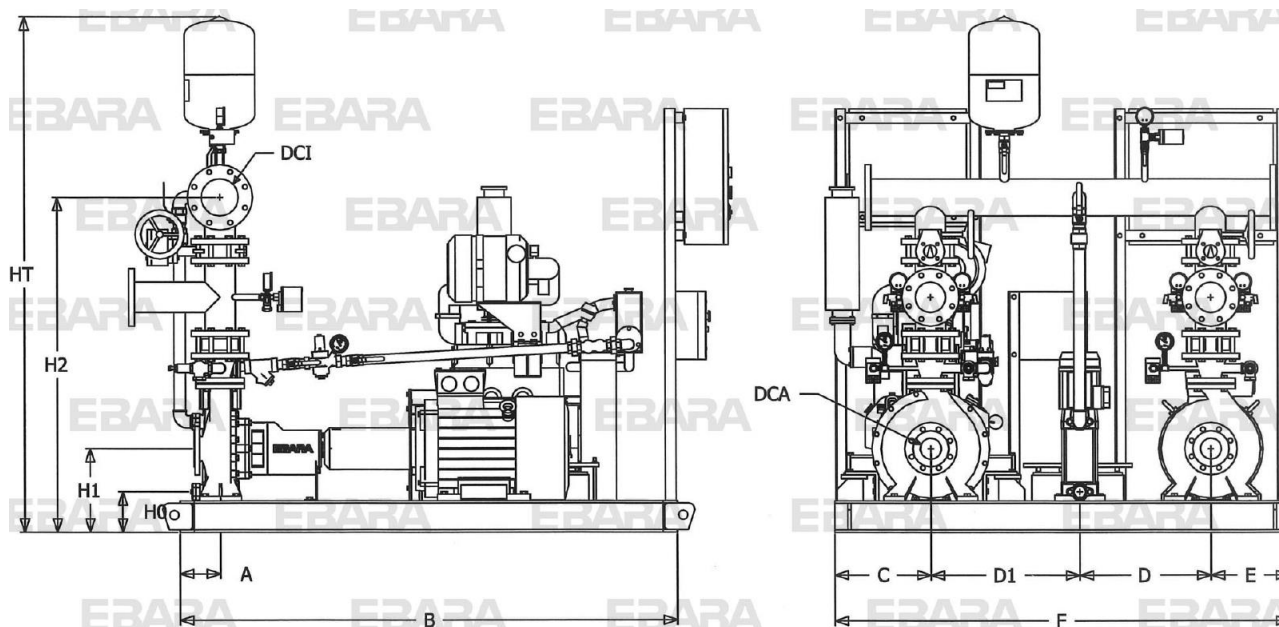
- Base metálica.
- Válvulas de corte e retenção para cada bomba.
- Sensores de pressão.
- Manômetros.
- Coletor de descarga comum.

INCLUI:

- Painéis elétricos de controle para operação totalmente automática do grupo.
- Suporte metálico para quadro elétrico.
- Redução excêntrica de acordo com a norma UNE 23500: 2021.
- Manovacúmetro em banho de glicerina, variam de -1 a 3 bar, com válvula de isolamento.

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 9 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO

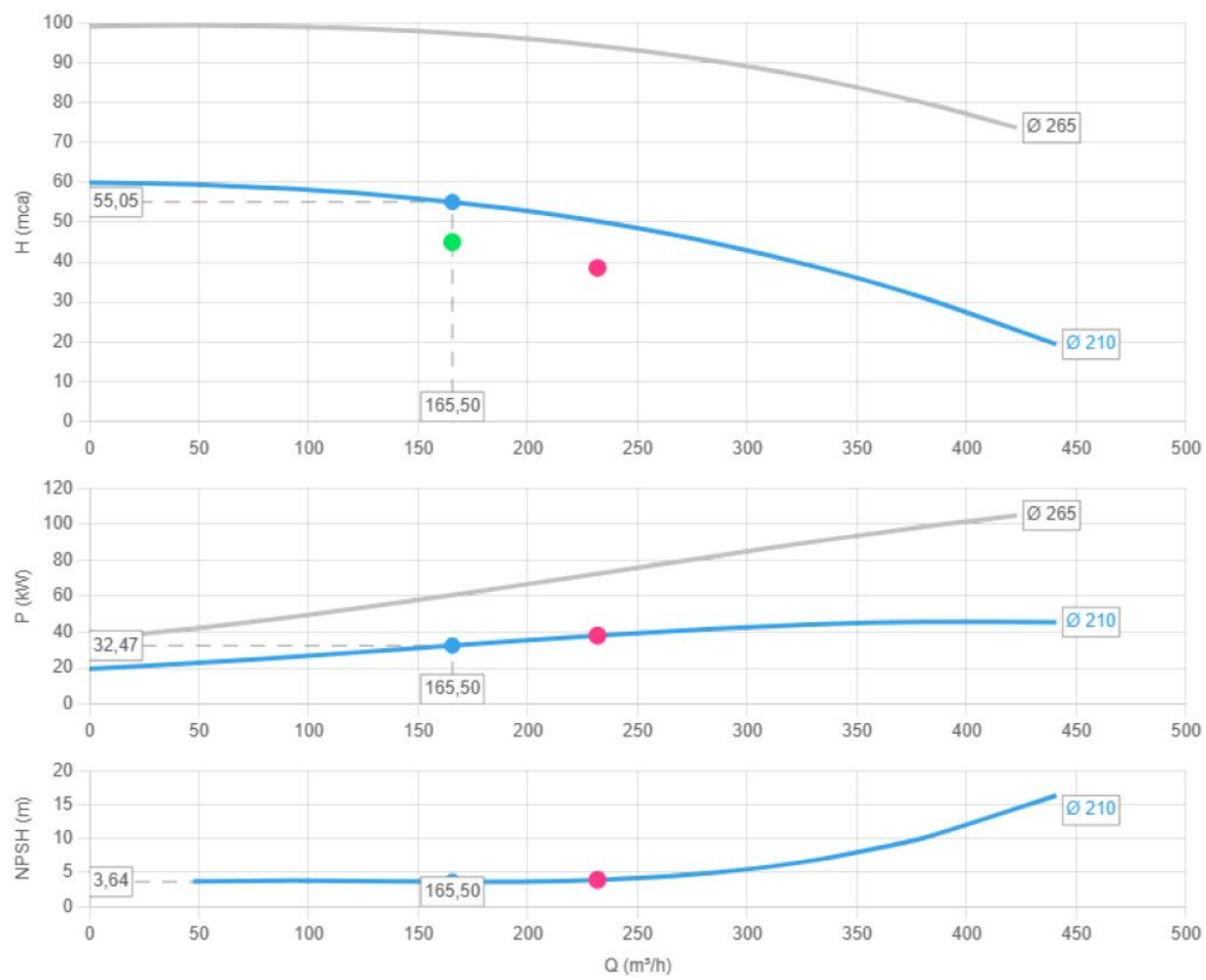


Dimensiones grupo de presión contra incendios (mm)

A	160	C	370
B	2200	D	550
H0	175	E	350
H1	390	F	1840
H2	1482	D1	570
HT	2322	DCA	125
		DCI	200

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto n.º	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	10 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

CURVA OPERACIONAL:



Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 11 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

3. CATÁLOGO TÉCNICO

EBARA Pumps Iberia



Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Grupos Contra Incendios diseñados y contruidos para ajustarse a las más diversas especificaciones (CEPREVEN, UNE, NFPA, FM, etc.) o bien cubrir con amplio margen y sin seguir normativa específica y/o las características nominales de trabajo (Caudal y Altura), exigidas por nuestros clientes.

Equipos Contra Incendios conforme a NORMAS; UNE EN 12845, CEPREVEN RT2.ABA y UNE 23500:2012 con bomba Normalizada (AF GS/ENI).

La serie de grupos Contra Incendios AF GS/ENI, está especialmente diseñada para cubrir las necesidades de las medianas y grandes instalaciones de extinción provistas de redes de Bocas de Incendios Equipadas, Hidrantes, Rociadores Automáticos, etc., donde se requiera un grupo constituido por una o varias bombas principales más una auxiliar "Jockey", accionadas por motor eléctrico o diesel y conforme a la Normativa especificada.

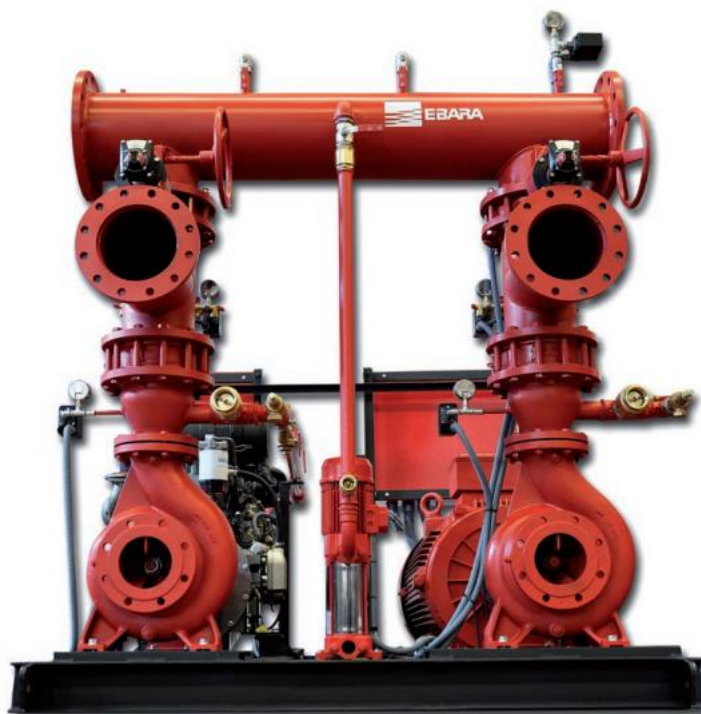
Construidos en base al tipo de bomba principal utilizada de las series GS / ENI, de tipo "Sobre Bancada" en hierro fundido.



Diseño robusto



Alta versatilidad



Además, EBARA puede fabricar Equipos Contra Incendios ajustados a la necesidad del cliente y conforme a otras normativas específicas: NFPA20, FM, UL...

EBARA es:

Miembro de:	Socio colaborador de:
 cepreven  tecnifuego AESPI	 aerme

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	12 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		



EBARA Pumps Iberia



Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Composición de los equipos

Bomba principal	Bombas principales Eléctricas o diésel "Sobre Bancada" serie GS / ENI normalizada EN 722/ DIN 24255 construida en Hierro fundido, impulsor en bronce, sellado por empaquetadura según disposición de la norma UNE 23500:2012
Bomba auxiliar	Bomba auxiliar "Jockey" eléctrica Serie CVM, MVP o EVMG según modelo, vertical multietapa.
Depósito	Depósito hidroneumático de 20 l. con válvula de aislamiento.
Presostatos	- Presostatos de arranque para cada bomba. - Presostatos de confirmación de bomba en marcha.
Cuadro de control	Cuadro de control, en chapa de acero conforme a Norma seleccionada.
Colector	Colector común de impulsión.
Válvulas	Válvulas de corte y retención para cada bomba en impulsión.
Manómetro	Manómetros en caja de ACERO INOXIDABLE en Baño de Glicerina.
Motores	- Motores diésel equipados con depósito de combustible, tubuladuras, baterías y silenciador. - Motores diésel de mediana y gran potencia refrigerados por intercambiador de calor.
Bancada	Bancada metálica con soporte de cuadro.
Cuadros eléctricos	Cuadros eléctricos acorde a normativas.

Datos técnicos

Caudal	Caudal nominal máximo: 800 m³/h (mayores bajo demanda).
Presión	- Presión máx. proporcionada: Hasta 15 Bar - Presión máx. soportada: Hasta 10/16 Bar
Temperatura	Temperatura máxima agua: 40°C
Tensión	Tensión: 400V Trif+N 50 Hz (otras bajo demanda).



Grupos para grandes prestaciones con bombas del tipo Cámara Partida (bajo demanda)

Características	- Bomba centrífuga de cámara partida. Cuerpo en espiral seccionado longitudinalmente, de doble flujo, sin difusor. - Las bocas de aspiración e impulsión están dispuestas en la parte baja del cuerpo inferior. Con ello es posible el desmontaje y montaje, así como el control del rotor sin necesidad de efectuar ningún desmontaje de las tuberías ni la máquina de accionamiento. Rodete radial de doble flujo. - Empuje axial en los rodets de doble flujo, compensado ampliamente entre sí. - Anillos rozantes recambiables en cuerpos. - Soporte con rodamientos de bolas lubricados por grasa. - Estanqueidad del eje mediante empaquetadura.
-----------------	---



Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	13 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

EBARA Pumps Iberia



Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...



Equipos ELÉCTRICA + JOCKEY con 1 bomba normalizada en hierro fundido - 380 V 3F+N							
Modelo de Grupo 1 bomba	Bomba principal	kW	Bomba Jockey	kW	NORMA		
					UNE EN 12845	CEPREVEN	UNE 23500:2012
AF GS 32-200(1)/5,5 EJ	GS 32-200(1)	5,5	A/12	0,9			
AF GS 32-200(1)/7,5 EJ	GS 32-200(1)	7,5	A/12	0,9			
AF GS 32-200/11 EJ	GS 32-200	11	A/12	0,9			
AF GS 32-250/7,5 EJ	GS 32-250	7,5	A/15	1,1			
AF GS 32-250/11 EJ	GS 32-250	11	B/25	1,85			
AF GS 32-250/15 EJ	GS 32-250	15	B/25	1,85			
AF GS 32-250/18,5 EJ	GS 32-250	18,5	B/25	1,85			
AF GS 40-200/11 EJ	GS 40-200	11	A/12	0,9			
AF GS 40-200/15 EJ	GS 40-200	15	A/15	1,1			
AF GS 40-200/18,5 EJ	GS 40-200	18,5	A/15	1,1			
AF GS 40-250/15 EJ	GS 40-250	15	A/15	1,1			
AF GS 40-250/18,5 EJ	GS 40-250	18,5	B/25	1,85			
AF GS 40-250/22 EJ	GS 40-250	22	B/25	1,85			
AF GS 40-250/30 EJ	GS 40-250	30	B/25	1,85			
AF GS 40-315/22 EJ	GS 40-315	22	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 40-315/30 EJ	GS 40-315	30	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 40-315/37 EJ	GS 40-315	37	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 40-315/45 EJ	GS 40-315	45	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 40-315/55 EJ	GS 40-315	55	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 50-200/15 EJ	GS 50-200	15	A/12	0,9			
AF GS 50-200/18,5 EJ	GS 50-200	18,5	A/12	0,9			
AF GS 50-200/22 EJ	GS 50-200	22	A/15	1,1			
AF GS 50-200/30 EJ	GS 50-200	30	A/15	1,1			
AF GS 50-250/22 EJ	GS 50-250	22	B/23	1,7			
AF GS 50-250/30 EJ	GS 50-250	30	B/25	1,85			
AF GS 50-250/37 EJ	GS 50-250	37	B/25	1,85			
AF GS 50-250/45 EJ	GS 50-250	45	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 50-315/45 EJ	GS 50-315	45	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 50-315/55 EJ	GS 50-315	55	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 50-315/75 EJ	GS 50-315	75	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 65-200/15 EJ	GS 65-200	15	A/10	0,75			
AF GS 65-200/18,5 EJ	GS 65-200	18,5	A/12	0,9			
AF GS 65-200/22 EJ	GS 65-200	22	A/15	1,1			
AF GS 65-200/30 EJ	GS 65-200	30	A/15	1,1			
AF GS 65-200/37 EJ	GS 65-200	37	A/15	1,1			
AF GS 65-250/30 EJ	GS 65-250	30	A/15	1,1			
AF GS 65-250/37 EJ	GS 65-250	37	B/25	1,85			
AF GS 65-250/45 EJ	GS 65-250	45	B/25	1,85			
AF GS 65-250/55 EJ	GS 65-250	55	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 65-315/75 EJ	GS 65-315	75	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 65-315/90 EJ	GS 65-315	90	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 65-315/110 EJ	GS 65-315	110	EVMSG 5-17/4	4			

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	20/02/2025	01.0	14 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		



EBARA Pumps Iberia



Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Equipos ELÉCTRICA + JOCKEY con 1 bomba normalizada en hierro fundido - 380 V 3F+N

Modelo de Grupo 1 bomba	Bomba principal	kW	Bomba Jockey	kW	NORMA		
					UNE EN 12845	CEPREVEN	UNE 23500:2012
AF GS 80-200/30 EJ	GS 80-200	30	A/15	1,1			
AF GS 80-200/37 EJ	GS 80-200	37	A/15	1,1			
AF GS 80-200/45 EJ	GS 80-200	45	A/15	1,1			
AF GS 80-200/55 EJ	GS 80-200	55	A/15	1,1			
AF GS 80-250/55 EJ	GS 80-250	55	B/25	1,85			
AF GS 80-250/75 EJ	GS 80-250	75	B/25	1,85			
AF GS 80-250/90 EJ	GS 80-250	90	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 80-315/90 EJ	GS 80-315L	90	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 80-315/110 EJ	GS 80-315L	110	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 80-315/132 EJ	GS 80-315L	132	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 80-315/160 EJ	GS 80-315L	160	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 100-200/37 EJ	GS 100-200	37	A/15	1,1			
AF GS 100-200/45 EJ	GS 100-200	45	A/15	1,1			
AF GS 100-200/55 EJ	GS 100-200	55	A/15	1,1			
AF GS 100-200/75 EJ	GS 100-200	75	A/15	1,1			
AF GS 100-250/45 EJ	GS 100-250	45	A/15	1,1			
AF GS 100-250/55 EJ	GS 100-250	55	B/23	1,7			
AF GS 100-250/75 EJ	GS 100-250	75	B/25	1,85			
AF GS 100-250/90 EJ	GS 100-250	90	B/25	1,85			
AF GS 100-250/110 EJ	GS 100-250	110	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 100-315/110 EJ	GS 100-315L	110	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 100-315/132 EJ	GS 100-315L	132	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 100-315/160 EJ	GS 100-315L	160	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 100-315/200 EJ	GS 100-315L	200	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 125-200/55 EJ	GS 125-200	55	A/12	0,9			
AF GS 125-200/75 EJ	GS 125-200	75	A/15	1,1			
AF GS 125-200/90 EJ	GS 125-200	90	A/15	1,1			
AF GS 125-200/110 EJ	GS 125-200	110	A/15	1,1			
AF GS 125-250/90 EJ	GS 125-250L	90	B/23	1,7			
AF GS 125-250/110 EJ	GS 125-250L	110	B/25	1,85			
AF GS 125-250/132 EJ	GS 125-250L	132	B/25	1,85			
AF GS 125-250/160 EJ	GS 125-250L	160	B/25	1,85			
AF GS 125-250/200 EJ	GS 125-250L	200	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 125-315/110 EJ	GS 125-315	110	B/25	1,85			
AF GS 125-315/132 EJ	GS 125-315	132	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 125-315/160 EJ	GS 125-315	160	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 125-315/200 EJ	GS 125-315	200	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 150-200/75 EJ	GS 150-200	75	B/25	1,85			
AF GS 150-200/90 EJ	GS 150-200	90	B/25	1,85			
AF GS 150-250/132 EJ	GS 150-250	132	B/25	1,85			
AF GS 150-250/160 EJ	GS 150-250	160	B/25	1,85			
AF GS 150-250/200 EJ	GS 150-250	200	MVP5-380/12	2,85			
AF ENI 100-250/75 EJ	ENI 100-250	75	B/25	1,85			
AF ENI 100-250/90 EJ	ENI 100-250	90	B/25	1,85			
AF ENI 100-250/110 EJ	ENI 100-250	110	MVP5-380/12	2,85			
AF ENI 125-250/90 EJ	ENI 125-250	90	B/25	1,85			
AF ENI 125-250/110 EJ	ENI 125-250	110	B/25	1,85			
AF ENI 125-250/132 EJ	ENI 125-250	132	B/25	1,85			
AF ENI 125-250/160 EJ	ENI 125-250	160	MVP5-380/12	2,85			

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		20/02/2025	01.0	15 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

EBARA Pumps Iberia



Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...



Equipos ELÉCTRICA + ELÉCTRICA + JOCKEY con 2 bombas normalizadas en hierro fundido - 380 V 3F+N					
Modelo de Grupo 2 bombas	Bomba principal	kW	Bomba Jockey	kW	NORMA
					UNE EN 12845 CEPREVEN
AF GS 32-200(1)/5,5 EEJ	GS 32-200(1)	5,5	A/12	0,9	
AF GS 32-200(1)/7,5 EEJ	GS 32-200(1)	7,5	A/12	0,9	
AF GS 32-200/11 EEJ	GS 32-200	11	A/12	0,9	
AF GS 32-250/7,5 EEJ	GS 32-250	7,5	A/15	1,1	
AF GS 32-250/11 EEJ	GS 32-250	11	B/25	1,85	
AF GS 32-250/15 EEJ	GS 32-250	15	B/25	1,85	
AF GS 32-250/18,5 EEJ	GS 32-250	18,5	B/25	1,85	
AF GS 40-200/11 EEJ	GS 40-200	11	A/12	0,9	
AF GS 40-200/15 EEJ	GS 40-200	15	A/15	1,1	
AF GS 40-200/18,5 EEJ	GS 40-200	18,5	A/15	1,1	
AF GS 40-250/15 EEJ	GS 40-250	15	A/15	1,1	
AF GS 40-250/18,5 EEJ	GS 40-250	18,5	B/25	1,85	
AF GS 40-250/22 EEJ	GS 40-250	22	B/25	1,85	
AF GS 40-250/30 EEJ	GS 40-250	30	B/25	1,85	
AF GS 40-315/22 EEJ	GS 40-315	22	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 40-315/30 EEJ	GS 40-315	30	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 40-315/37 EEJ	GS 40-315	37	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 40-315/45 EEJ	GS 40-315	45	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 40-315/55 EEJ	GS 40-315	55	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 50-200/15 EEJ	GS 50-200	15	A/12	0,9	
AF GS 50-200/18,5 EEJ	GS 50-200	18,5	A/12	0,9	
AF GS 50-200/22 EEJ	GS 50-200	22	A/15	1,1	
AF GS 50-200/30 EEJ	GS 50-200	30	A/15	1,1	
AF GS 50-250/22 EEJ	GS 50-250	22	B/23	1,7	
AF GS 50-250/30 EEJ	GS 50-250	30	B/25	1,85	
AF GS 50-250/37 EEJ	GS 50-250	37	B/25	1,85	
AF GS 50-250/45 EEJ	GS 50-250	45	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 50-315/45 EEJ	GS 50-315	45	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 50-315/55 EEJ	GS 50-315	55	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 50-315/75 EEJ	GS 50-315	75	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 65-200/15 EEJ	GS 65-200	15	A/10	0,75	
AF GS 65-200/18,5 EEJ	GS 65-200	18,5	A/12	0,9	
AF GS 65-200/22 EEJ	GS 65-200	22	A/15	1,1	
AF GS 65-200/30 EEJ	GS 65-200	30	A/15	1,1	
AF GS 65-200/37 EEJ	GS 65-200	37	A/15	1,1	
AF GS 65-250/30 EEJ	GS 65-250	30	A/15	1,1	
AF GS 65-250/37 EEJ	GS 65-250	37	B/25	1,85	
AF GS 65-250/45 EEJ	GS 65-250	45	B/25	1,85	
AF GS 65-250/55 EEJ	GS 65-250	55	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 65-315/75 EEJ	GS 65-315	75	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 65-315/90 EEJ	GS 65-315	90	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 65-315/110 EEJ	GS 65-315	110	EVMSG 5-17/4	4	

Cliente 		Empreiteiro EPC   			
Projeto nº. AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 16 de 18	
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01			



EBARA Pumps Iberia



Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Equipos ELÉCTRICA + ELÉCTRICA + JOCKEY con 2 bombas normalizadas en hierro fundido - 380 V 3F+N					
Modelo de Grupo 2 bombas	Bomba principal	kW	Bomba Jockey	kW	NORMA
					UNE EN 12845 CEPREVEN
AF GS 80-200/30 EEJ	GS 80-200	30	A/15	1,1	
AF GS 80-200/37 EEJ	GS 80-200	37	A/15	1,1	
AF GS 80-200/45 EEJ	GS 80-200	45	A/15	1,1	
AF GS 80-200/55 EEJ	GS 80-200	55	A/15	1,1	
AF GS 80-250/55 EEJ	GS 80-250	55	B/25	1,85	
AF GS 80-250/75 EEJ	GS 80-250	75	B/25	1,85	
AF GS 80-250/90 EEJ	GS 80-250	90	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 80-315/90 EEJ	GS 80-315L	90	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 80-315/110 EEJ	GS 80-315L	110	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 80-315/132 EEJ	GS 80-315L	132	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 80-315/160 EEJ	GS 80-315L	160	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 100-200/37 EEJ	GS 100-200	37	A/15	1,1	
AF GS 100-200/45 EEJ	GS 100-200	45	A/15	1,1	
AF GS 100-200/55 EEJ	GS 100-200	55	A/15	1,1	
AF GS 100-200/75 EEJ	GS 100-200	75	A/15	1,1	
AF GS 100-250/45 EEJ	GS 100-250	45	A/15	1,1	
AF GS 100-250/55 EEJ	GS 100-250	55	B/23	1,7	
AF GS 100-250/75 EEJ	GS 100-250	75	B/25	1,85	
AF GS 100-250/90 EEJ	GS 100-250	90	B/25	1,85	
AF GS 100-250/110 EEJ	GS 100-250	110	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 100-315/110 EEJ	GS 100-315L	110	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 100-315/132 EEJ	GS 100-315L	132	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 100-315/160 EEJ	GS 100-315L	160	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 100-315/200 EEJ	GS 100-315L	200	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 125-200/55 EEJ	GS 125-200	55	A/12	0,9	
AF GS 125-200/75 EEJ	GS 125-200	75	A/15	1,1	
AF GS 125-200/90 EEJ	GS 125-200	90	A/15	1,1	
AF GS 125-200/110 EEJ	GS 125-200	110	A/15	1,1	
AF GS 125-250/90 EEJ	GS 125-250L	90	B/23	1,7	
AF GS 125-250/110 EEJ	GS 125-250L	110	B/25	1,85	
AF GS 125-250/132 EEJ	GS 125-250L	132	B/25	1,85	
AF GS 125-250/160 EEJ	GS 125-250L	160	B/25	1,85	
AF GS 125-250/200 EEJ	GS 125-250L	200	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 125-315/110 EEJ	GS 125-315	110	B/25	1,85	
AF GS 125-315/132 EEJ	GS 125-315	132	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 125-315/160 EEJ	GS 125-315	160	MVP5-380/12	2,85	
AF GS 125-315/200 EEJ	GS 125-315	200	EVMSG 5-17/4	4	
AF GS 150-200/75 EEJ	GS 150-200	75	B/25	1,85	
AF GS 150-200/90 EEJ	GS 150-200	90	B/25	1,85	
AF GS 150-250/132 EEJ	GS 150-250	132	B/25	1,85	
AF GS 150-250/160 EEJ	GS 150-250	160	B/25	1,85	
AF GS 150-250/200 EEJ	GS 150-250	200	MVP5-380/12	2,85	
AF ENI 100-250/75 EEJ	ENI 100-250	75	B/25	1,85	
AF ENI 100-250/90 EEJ	ENI 100-250	90	B/25	1,85	
AF ENI 100-250/110 EEJ	ENI 100-250	110	MVP5-380/12	2,85	
AF ENI 125-250/90 EEJ	ENI 125-250	90	B/25	1,85	
AF ENI 125-250/110 EEJ	ENI 125-250	110	B/25	1,85	
AF ENI 125-250/132 EEJ	ENI 125-250	132	B/25	1,85	
AF ENI 125-250/160 EEJ	ENI 125-250	160	MVP5-380/12	2,85	

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. Sistema de dessalinização na região do Algarve	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 17 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		

EBARA Pumps Iberia



Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...



Equipos ELÉCTRICA + DIESEL + JOCKEY con 2 bombas normalizadas en hierro fundido - 380 V 3F+N

Modelo de Grupo 2 bombas	Bomba principal	kW	Bomba Jockey	kW	NORMA		
					UNE EN 12845	CEPREVEN	UNE 23500:2012
AF GS 32-200(1)/5,5 EDJ	GS 32-200(1)	5,5	A/12	0,9			
AF GS 32-200(1)/7,5 EDJ	GS 32-200(1)	7,5	A/12	0,9			
AF GS 32-200/11 EDJ	GS 32-200	11	A/12	0,9			
AF GS 32-250/7,5 EDJ	GS 32-250	7,5	A/15	1,1			
AF GS 32-250/11 EDJ	GS 32-250	11	B/25	1,85			
AF GS 32-250/15 EDJ	GS 32-250	15	B/25	1,85			
AF GS 32-250/18,5 EDJ	GS 32-250	18,5	B/25	1,85			
AF GS 40-200/11 EDJ	GS 40-200	11	A/12	0,9			
AF GS 40-200/15 EDJ	GS 40-200	15	A/15	1,1			
AF GS 40-200/18,5 EDJ	GS 40-200	18,5	A/15	1,1			
AF GS 40-250/15 EDJ	GS 40-250	15	A/15	1,1			
AF GS 40-250/18,5 EDJ	GS 40-250	18,5	B/25	1,85			
AF GS 40-250/22 EDJ	GS 40-250	22	B/25	1,85			
AF GS 40-250/30 EDJ	GS 40-250	30	B/25	1,85			
AF GS 40-315/22 EDJ	GS 40-315	22	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 40-315/30 EDJ	GS 40-315	30	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 40-315/37 EDJ	GS 40-315	37	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 40-315/45 EDJ	GS 40-315	45	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 40-315/55 EDJ	GS 40-315	55	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 50-200/15 EDJ	GS 50-200	15	A/12	0,9			
AF GS 50-200/18,5 EDJ	GS 50-200	18,5	A/12	0,9			
AF GS 50-200/22 EDJ	GS 50-200	22	A/15	1,1			
AF GS 50-200/30 EDJ	GS 50-200	30	A/15	1,1			
AF GS 50-250/22 EDJ	GS 50-250	22	B/23	1,7			
AF GS 50-250/30 EDJ	GS 50-250	30	B/25	1,85			
AF GS 50-250/37 EDJ	GS 50-250	37	B/25	1,85			
AF GS 50-250/45 EDJ	GS 50-250	45	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 50-315/45 EDJ	GS 50-315	45	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 50-315/55 EDJ	GS 50-315	55	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 50-315/75 EDJ	GS 50-315	75	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 65-200/15 EDJ	GS 65-200	15	A/10	0,75			
AF GS 65-200/18,5 EDJ	GS 65-200	18,5	A/12	0,9			
AF GS 65-200/22 EDJ	GS 65-200	22	A/15	1,1			
AF GS 65-200/30 EDJ	GS 65-200	30	A/15	1,1			
AF GS 65-200/37 EDJ	GS 65-200	37	A/15	1,1			
AF GS 65-250/30 EDJ	GS 65-250	30	A/15	1,1			
AF GS 65-250/37 EDJ	GS 65-250	37	B/25	1,85			
AF GS 65-250/45 EDJ	GS 65-250	45	B/25	1,85			
AF GS 65-250/55 EDJ	GS 65-250	55	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 65-315/75 EDJ	GS 65-315	75	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 65-315/90 EDJ	GS 65-315	90	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 65-315/110 EDJ	GS 65-315	110	EVMSG 5-17/4	4			

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 18 de 18
Código AdA AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		Código ACE AL-INN-0000-FF-DSH-PGP01		



EBARA Pumps Iberia



Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Equipos ELÉCTRICA + DIESEL + JOCKEY con 2 bombas normalizadas en hierro fundido - 380 V 3F+N

Modelo de Grupo 2 bombas	Bomba principal	kW	Bomba Jockey	kW	NORMA		
					UNE EN 12845	CEPREVEN	UNE 23500:2012
AF GS 80-200/30 EDJ	GS 80-200	30	A/15	1,1			
AF GS 80-200/37 EDJ	GS 80-200	37	A/15	1,1			
AF GS 80-200/45 EDJ	GS 80-200	45	A/15	1,1			
AF GS 80-200/55 EDJ	GS 80-200	55	A/15	1,1			
AF GS 80-250/55 EDJ	GS 80-250	55	B/25	1,85			
AF GS 80-250/75 EDJ	GS 80-250	75	B/25	1,85			
AF GS 80-250/90 EDJ	GS 80-250	90	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 80-315/90 EDJ	GS 80-315L	90	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 80-315/110 EDJ	GS 80-315L	110	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 80-315/132 EDJ	GS 80-315L	132	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 80-315/160 EDJ	GS 80-315L	160	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 100-200/37 EDJ	GS 100-200	37	A/15	1,1			
AF GS 100-200/45 EDJ	GS 100-200	45	A/15	1,1			
AF GS 100-200/55 EDJ	GS 100-200	55	A/15	1,1			
AF GS 100-200/75 EDJ	GS 100-200	75	A/15	1,1			
AF GS 100-250/45 EDJ	GS 100-250	45	A/15	1,1			
AF GS 100-250/55 EDJ	GS 100-250	55	B/23	1,7			
AF GS 100-250/75 EDJ	GS 100-250	75	B/25	1,85			
AF GS 100-250/90 EDJ	GS 100-250	90	B/25	1,85			
AF GS 100-250/110 EDJ	GS 100-250	110	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 100-315/110 EDJ	GS 100-315L	110	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 100-315/132 EDJ	GS 100-315L	132	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 100-315/160 EDJ	GS 100-315L	160	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 100-315/200 EDJ	GS 100-315L	200	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 125-200/55 EDJ	GS 125-200	55	A/12	0,9			
AF GS 125-200/75 EDJ	GS 125-200	75	A/15	1,1			
AF GS 125-200/90 EDJ	GS 125-200	90	A/15	1,1			
AF GS 125-200/110 EDJ	GS 125-200	110	A/15	1,1			
AF GS 125-250/90 EDJ	GS 125-250L	90	B/23	1,7			
AF GS 125-250/110 EDJ	GS 125-250L	110	B/25	1,85			
AF GS 125-250/132 EDJ	GS 125-250L	132	B/25	1,85			
AF GS 125-250/160 EDJ	GS 125-250L	160	B/25	1,85			
AF GS 125-250/200 EDJ	GS 125-250L	200	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 125-315/110 EDJ	GS 125-315	110	B/25	1,85			
AF GS 125-315/132 EDJ	GS 125-315	132	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 125-315/160 EDJ	GS 125-315	160	MVP5-380/12	2,85			
AF GS 125-315/200 EDJ	GS 125-315	200	EVMSG 5-17/4	4			
AF GS 150-200/75 EDJ	GS 150-200	75	B/25	1,85			
AF GS 150-200/90 EDJ	GS 150-200	90	B/25	1,85			
AF GS 150-250/132 EDJ	GS 150-250	132	B/25	1,85			
AF GS 150-250/160 EDJ	GS 150-250	160	B/25	1,85			
AF GS 150-250/200 EDJ	GS 150-250	200	MVP5-380/12	2,85			
AF ENI 100-250/75 EDJ	ENI 100-250	75	B/25	1,85			
AF ENI 100-250/90 EDJ	ENI 100-250	90	B/25	1,85			
AF ENI 100-250/110 EDJ	ENI 100-250	110	MVP5-380/12	2,85			
AF ENI 125-250/90 EDJ	ENI 125-250	90	B/25	1,85			
AF ENI 125-250/110 EDJ	ENI 125-250	110	B/25	1,85			
AF ENI 125-250/132 EDJ	ENI 125-250	132	B/25	1,85			
AF ENI 125-250/160 EDJ	ENI 125-250	160	MVP5-380/12	2,85			