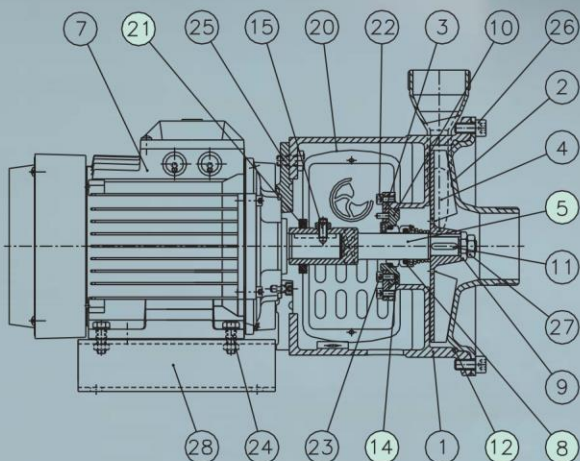
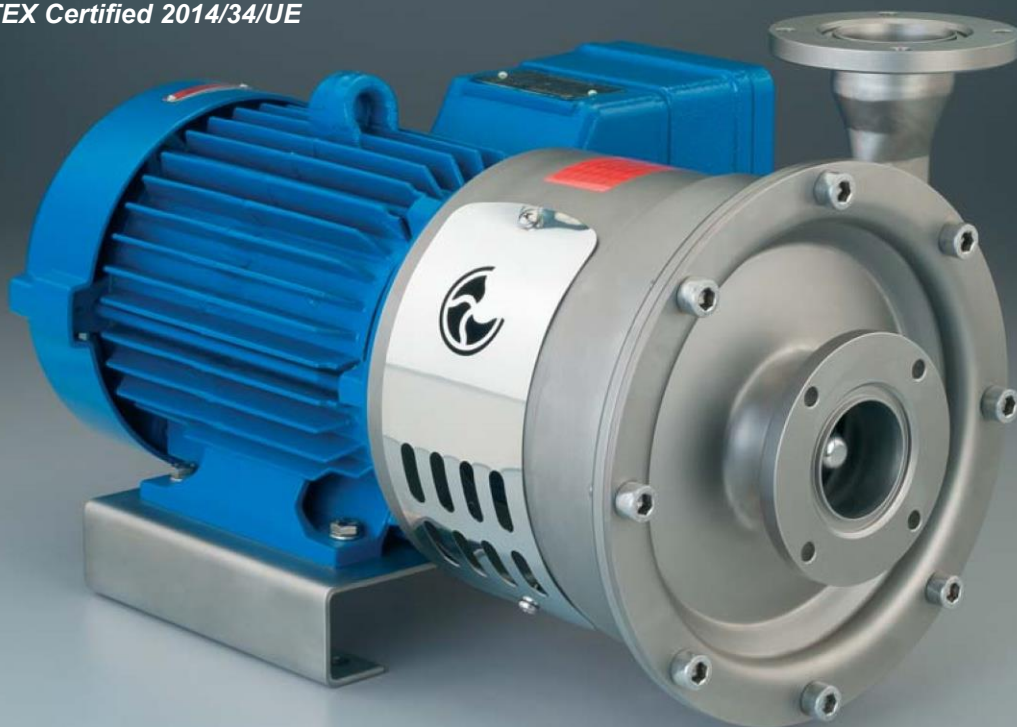




Certificado ATEX 2014/34/UE
ATEX Certified 2014/34/UE



NOMENCLATURA

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1 - Cuerpo-brid | 14 - Junta tapa cierre |
| 2 - Tapa aspiración | 15 - Prisionero |
| 3 - Anillo trasero | 20 - Protector |
| 4 - Turbina | 21 - Paragotas |
| 5 - Eje | 22 - Tornillo |
| 7 - Motor | 23 - Tornillo |
| 8 - Cierre mecánico | 24 - Tornillo |
| 9 - Tuerca rodete | 25 - Tornillo |
| 10 - Tapa cierre | 26 - Tornillo |
| 11 - Chaveta | 27 - Tuerca Rodete |
| 12 - Junta cuerpo | 28 - Bancada |

NOMENCLATURE

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1 - Body-flange | 14 - Seal cover o-ring |
| 2 - Inlet cover | 15 - Setscrew |
| 3 - Back ring | 20 - Protector |
| 4 - Impeller | 21 - Splash protection |
| 5 - Shaft | 22 - Screw |
| 7 - Motor | 23 - Screw |
| 8 - Mechanical seal | 24 - Screw |
| 9 - Impeller nut | 25 - Screw |
| 10 - Seal cover | 26 - Screw |
| 11 - Key | 27 - Impeller nut |
| 12 - Body o-ring | 28 - Base |

NOTA: Las piezas de recambio recomendadas están coloreadas. / NOTE: The recommended spare parts are coloured in.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal..... $Q = 1$ a $150 \text{ m}^3/\text{h}$
 Altura manométrica $H = 5$ a 100 mca
 Motores $P = 0.5$ a 30 hp
 (0.37 a 22 kW)
 Temperatura máxima $T = 150^\circ\text{C}$
 Material AISI-316
 Zonas 1, 2, 21 y 22
 Clases T5/T4/T3 y T100/T135/T200

DESCRIPCIÓN

Bomba centrífuga industrial para atmósferas explosivas con certificado ATEX (Exp. téc. de custodia LOM 06ATEX0015).
 PATENTADA (Patente de invención nº 200402698 y patente europea "EPO" en trámite). La bomba SOLID-ATEX es el resultado de la evolución de BOMINOX en la fabricación de bombas centrífugas para la industria química, representada actualmente por la bomba MINOX-01. Se ha intentado hacer una bomba con un diseño totalmente nuevo para dotarla de más robustez, durabilidad y seguridad.

- Cuerpo-brid en microfundición de acero inoxidable AISI-316 de alta calidad, que como principal novedad incluye la impulsión de la bomba y el alojamiento de la junta y que por tanto simplifica la parte que proporciona solidez al conjunto.
- Solidez elevada.
- Facilidad de limpieza.
- Rendimiento considerable.
- Simplicidad de mantenimiento.
- Tapa bomba en chapa estampada de acero

inoxidable AISI-316 de importante grosor, mecanizada y ajustada, la cual incluye la aspiración de la bomba. Permite efectuar un cómodo mantenimiento.

- Turbina semiabierta de acero inoxidable AISI-316 obtenida mediante proceso de microfundición. Rendimientos elevados. Posible turbina abierta de diseño sanitario.
- Eje estandarizado de acero inoxidable AISI-316, sobredimensionado y que permite adaptar distintos tipos de cierres mecánicos. Se ha diseñado para aplicación de medidas ISO-3069 (DIN-24960).

Tuerca y contratuerca de seguridad de acero inoxidable AISI-316.

- Cierre mecánico simple interior. Posible otros tipos según producto a vehicular: con anclaje, con manguito de arrastre, exterior, con sonda, doble refrigerado para líquidos sucios, abrasivos, pegajosos, muy calientes o para trabajar con vacío.
- Tapa cierre mecánico intercambiable con un especial sistema de extracción o revisión del cierre mecánico.
- Protector seguridad brida en acero inoxidable AISI-304 que permite la inspección ocular del cierre mecánico o eje.
- Bancada estampada de acero inoxidable.
- Motor antideflagrante II 2G Eex d IIB T4/T5 de primeras marcas.

Equipada con roscas GAS, DIN-11851, SMS, CLAMP (ISO-2852), FIL (ISO-2853), bridas PN-10, etc.

APLICACIONES

Industria química, petroquímica, farmacéutica, alimenticia, etc.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Flow rate $Q = 1$ to $150 \text{ m}^3/\text{h}$
 Total head $H = 5$ to 100 mwc
 Motors $P = 0.5$ to 30 hp
 (0.37 a 22 kW)
 Maximum temperature $T = 150^\circ\text{C}$
 Material AISI-316
 Zones 1, 2, 21 & 22
 Class T5/T4/T3 & T100/T135/T200

DESCRIPTION

Industrial centrifugal pump for explosive atmospheres with an ATEX certificate (Technical file of custody LOM 06ATEX0015).
 PATENTED (Invention patent no. 200402698 and European patent "EPO" in process). The SOLID-ATEX pump is the result of the evolution of BOMINOX in the production of centrifugal pumps for the chemical industry, currently represented by the MINOX-01 pump. We have tried to create a pump with a brand new design in order to provide more hardness, durability and security.

- Body-flange in high quality AISI-316 stainless steel microfusion, that, as a main novelty, includes the pump thrust and the placing of the gasket thus simplifying the part that provides strength to the set.
- High solidity.
- Easy cleaning.
- Substantial performance.
- Simple maintenance.
- Pump cover in AISI-316 stainless steel printed plate of intenceance.

-AISI-316 stainless steel semi-open impeller obtained through a microfusion process.

High performance. Possible open impeller with a sanitary design.

-AISI-316 stainless steel standardized Shaft, it is extra large and allows different types of mechanical seals. It has been designed for application of the ISO-3069 measures (DIN-24960).

-AISI-316 stainless steel security nut and lock nut.

-Internal simple mechanical seal. Other types are available dirty, abrasive, sticky, e depending on the product to be produced: with anchor, with dragging sleeve, external, with plumb, double refrigeration for xtremely hot liquids or liquids to work with vacuum.

-Interchangeable mechanical seal cap with a special extraction system or revision of the mechanical seal.

-AISI-304 Stainless steel flange Security protector that allows an ocular inspection of the mechanical seal or shaft.

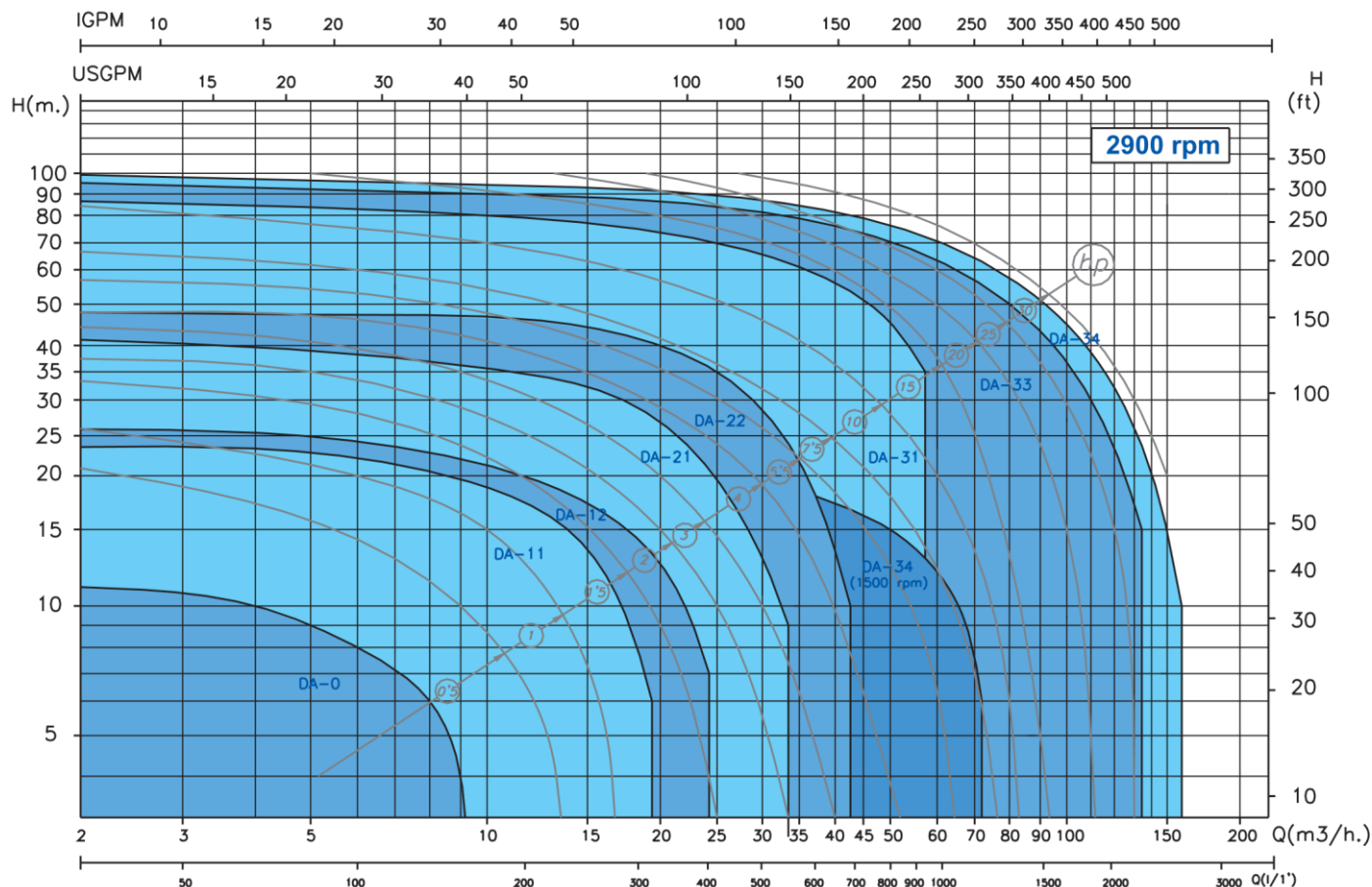
-Stainlesssteel printed Bedplate.

-II 2G Eex d IIB T4/T5 Ex-proof Engine made by the most important trademarks. Equipped with GAS, DIN-11851, SMS, CLAMP (ISO-2852), FIL (ISO-2853) threads, PN-10 flanges, etc.

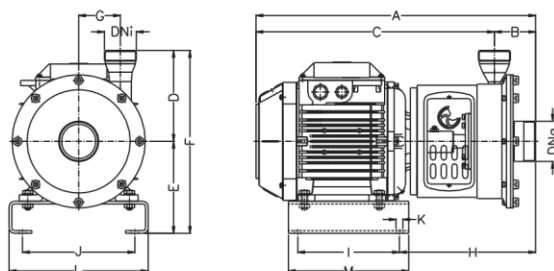
APPLICATIONS

Chemical, petrochemical, pharmaceutical, food Industries and others.

■ CURVAS CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTIC CURVES



■ DIMENSIONES / DIMENSIONS



TIPO TYPE	MOTOR / MOTOR				DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)																PESO WEIGHT (kg)
	TAMAÑO SIZE	hp	kW	rpm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	DNa	DNi		
DA-0	71	0.5-0.75	0.37-0.55	3000	336	45	290	93	111	204	38	171	95	144	9	175	125	GAS 1 ½"	GAS 1"	19-20	
DA-11	71	0.5-0.75	0.37-0.55	3000	381	55	226	138	111	249	55	215	95	144	9	175	125	GAS 1 ½"	GAS 1 ½"	24-25	
	80	1-1.5	0.75-1.1		407		352		130	268		193	140	165		200	170			33-35	
DA-12	80	1-1.5	0.75-1.1	3000	410	58	352	138	130	268	55	196	140	165	9	200	170	GAS 2"	GAS 1 ½"	33-35	
	90	2-3	1.5-2.2		446		388		140	278		207	155	175		11	220			190	43-45
DA-21	90	2-3	1.5-2.2	3000	482	67	415	170	140	310	78	243	155	175	11	220	190	GAS 2"	GAS 2"	50-52	
	100	4	3		511		444		160	330		248	190	210		13	260			225	62
	112	5.5	4		513		446		172	342		245	190	210			260			225	77
DA-22	100	4	3	3000	523	79	444	170	160	330	78	259	190	210	13	260	225	GAS 2 ½"	GAS 2"	62	
	112	5.5	4		525		446		172	342		257	190	210		260	225			77	
	132	7.5-10	5.5-7.5		610		531		197	367		292	230	255		35	280			100-107	
DA-31	132	7.5-10	5.5-7.5	3000	662	77	585	230	197	427	108	343	230	255	13	325	280	GAS 2 ½"	GAS 2 ½"	114-121	
	160M	15-20	11-15		788		711		230	460		360	310	310		15	370			370	196-214
DA-33	160M	15-20	11-15	3000	806	95	711	230	230	460	108	378	310	310	15	370	370	GAS 3"	GAS 2 ½"	197-215	
	160L	25	18.5		846		751		230	460		378	310	310		370	370			227	
	180M	30	22		883		788		250	480		412	310	310		370	370			260	
DA-34	160M	15-20	11-15	1500	792	82	710	253	230	483	92	365	310	310	15	370	370	GAS 4"	GAS 2 ½"	197-215	
	160L	25	18.5		833		751		230	483		365	310	310		370	370			227	
	180M	30	22		870		788		250	503		399	310	310		370	370			260	
DA-34	112	5.5	4	1500	571	82	489	253	172	425	92	303	190	210	13	260	225	GAS 4"	GAS 2 ½"	89	
	132S/M	7.5-10	5.5-7.5		637		555		197	450		318	230	255		325	280			115-121	



Bominox, S.A.
Ctra. Banyoles, km.14
17844 Cornellà de Terri (Girona) Spain
Apart. 123 Banyoles

Tel. 34 972 59 50 20
Fax 34 972 59 51 20
E-mail: info@bominox.com
www.bominox.com