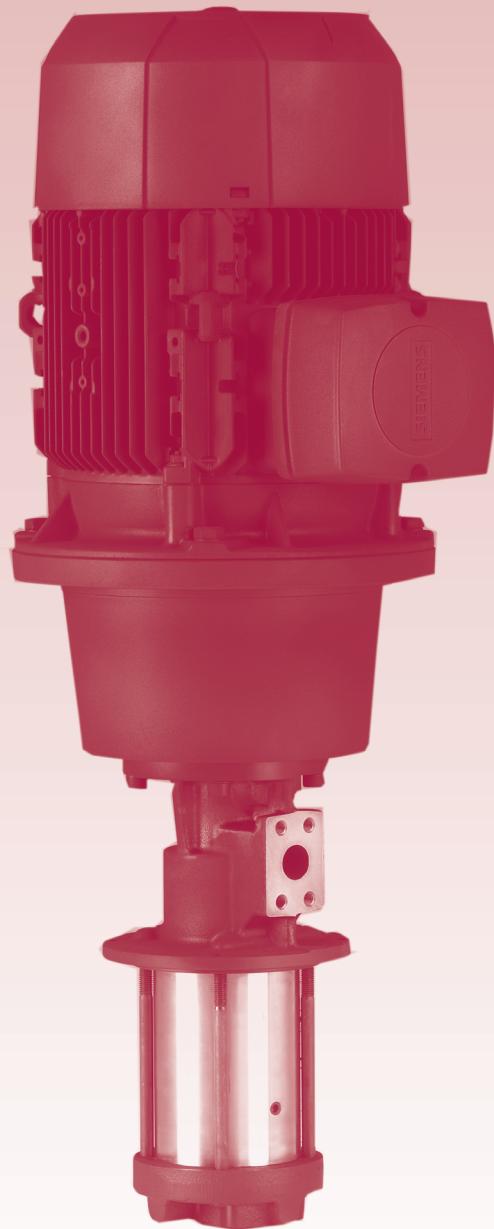


# H5 / H2

High pressure pumps  
*Bombas de alta presión*



ARANCIA



## Aplicación

Las bombas de husillo H2 y H5 de alta presión están dirigidas para la refrigeración interna de herramientas ó de evacuación y control de la viruta en máquinas como:

- Centros verticales multiproceso VTL
- Maquinas de taladrado profundo
- Centros de mecanizado
- Lubricación y equipos hidráulicos
- Mecanizado de materiales difíciles.

## Bomba

Las bombas H2 y H5 son de triple husillo, configuradas para su instalación vertical en tanques y depósitos.

### Prestaciones:

Cada modelo de bomba puede ser combinada con diferentes motores, y escaladas en tramos de 10 Bar

#### H2:

Gama de presiones hasta = 60 Bar  
Caudal máx. hasta = 650 l/min

#### H5:

Gama de presiones hasta = 100 Bar  
Caudal máx. hasta = 275 l/min

## Motor

La bomba está compuesta de un motor eléctrico auto-refrigerado de 2 polos acoplado a la bomba formando un grupo monoblock. Los motores son conformes a los estándares de la norma EN 60034. Están provistos de marcado CE y cumplen los requisitos de la directiva 73/23 CEE sobre límites de tensión y la directiva 89/366 CEE sobre compatibilidad electromagnética.

### Datos eléctricos:

Clase aislamiento: F

Grado protección: IP55

Tensiones estándar:

50 Hz :	1X220-240 V 3X220-240/380-415 V 3x 400 V
60 Hz:	1X220-240 V 3X220-240/380-415 V 3x 460 V

Direc. de rotación\*: Misma que las agujas del reloj.

Temperatura ambiente: Máx. + 40°C

## Líquidos bombeados

Líquidos y lubricantes limpios sin partículas abrasivas, fibras en suspensión ni químicamente agresivos contra los materiales de la bomba.

- Emulsiones al menos con 5% de taladrina.
- Lubricantes y aceites de corte

**Viscosidad cinemática: 1 cSt - 400 cSt**

**Temperatura: 0°C – 60°C**

## Condiciones de uso

Contaminación permisible en la entrada de la bomba:

Filtración de sólidos mín.: 40 micras

Contaminación de partículas: ISO 4406 20/18/15

NAS 1638 – 9

Presión de entrada: -0.5 ...10 Bar

Velocidad de giro: 2900-3500 rpm

Las bombas de husillo al ser volumétricas rotativas de desplazamiento positivo deben estar protegidas por una válvula de descarga\*, la cual, protege de sobrecarga al motor. Las bombas de husillo nunca deben girar contra válvula cerrada.

**Las bombas no están diseñadas para funcionar en seco ó pueden sufrir desperfectos.**

### Frecuencia de arranques:

Las bombas equipadas con motores a partir de 7.5 kW deben pararse lo menos posible. Si ello no es posible por razones técnicas, se recomienda utilizar electroválvulas u otros sistemas de control de caudal en el circuito de bombeo.

## Bombas con convertidores de frecuencia integrado

Las bombas integradas con convertidores de frecuencia son especialmente útiles para facilitar diferentes demandas de presión y caudal.

Sus principales ventajas son:

- Ahorro de energía
- Paradas y arranques flexibles.
- Control de la demanda real
- Fácil puesta en marcha.

\*Vista desde arriba, sobre el ventilador. La bomba puede sufrir desperfectos si funciona en sentido contrario a las agujas del reloj.

\*Arancia dispone toda una gama de válvulas de descarga, para más información consulte a nuestro departamento técnico.

## Application

H2 and H5 high pressure screw pumps are suitable for internal cooling tools, chip removing or controlling in processes like:

- Multi-process vertical centers VTL
- Deep boreholes machines
- Machining centers
- Lubricating and hydraulic units
- Difficult cut material mechanization

## Pump

H2 and H5 are three-screw pumps configured to vertical mounting over tank and deposits.

### Performance range:

A respective pump size can be combined with different motors; graduated output in 10-bar steps in standard.

#### H2:

Delivery pressures up to: 60 bar  
Delivery rates up to: 650 l/min

#### H5:

Delivery pressures up to: 100 bar  
Delivery rates up to: 275 l/min

## Electric motor

The pumps are fitted with a totally enclosed, fan-cooled, two pole standard motor, making a monoblock group. The principal dimensions are in accordance with the EN60034 with CE marked in conformity with 72/23 CEE low voltage directive and 89/366 CEE electromagnetic compatibility directive

### Electric data:

Insulation class: F  
Enclosure class: IP55  
Standard supply voltages:

50 Hz:	1X220-240 V 3X220-240/380-415 V 3x400
60 Hz:	1X220-240 V 3X220-240/380-415 V 3x460

Direc. of rotation\*: Clockwise  
Ambient temperature: Max. +40°C

## Pumped liquids

Thin, non-explosive liquids, not containing solid particles or fibres. The liquid must not chemically attack the pump materials.

- Water based emulsions with at least 5% oil.
- Lubricant and cutting oils.

**Kinematic viscosity: 1 cSt up to 400 cSt**

**Temperature: 0°C – 60°C**

## Operating conditions

Generally permissible contamination:

<u>Max. grain size:</u>	40 micron
<u>Max. particles content:</u>	ISO 4406 20/18/15 NAS 1638 –9
<u>Suction pressure:</u>	-0.5 ... 10 bar
<u>Pump speed:</u>	2900-3500 rpm

Since screw pumps are positive-displacement pumps they have to be installed by a relief valve\* against overpressure on the system. It is not allowed to operate the pump when the pressure output is blocked.

**The pumps must not run dry if not will destroy the pump.**

### Starting frequency:

The pumps equipped with greater 7.5 kW motor power should be in constant operation whenever possible. If that is not possible for process-related technical reasons, the pump's constant delivery can be regulated by, for example, a control valve or the like.

## Screw pumps with frequency converter

The pumps with integral frequency converter are especially suitable to adjust the delivery flow and pressure to different demands.

Advantages of the pumps are:

- Energy saving
- Flexible starting and stopping
- Controlling the real demand
- Easy start up

\*As viewed from above looking down on the motor's ventilation side

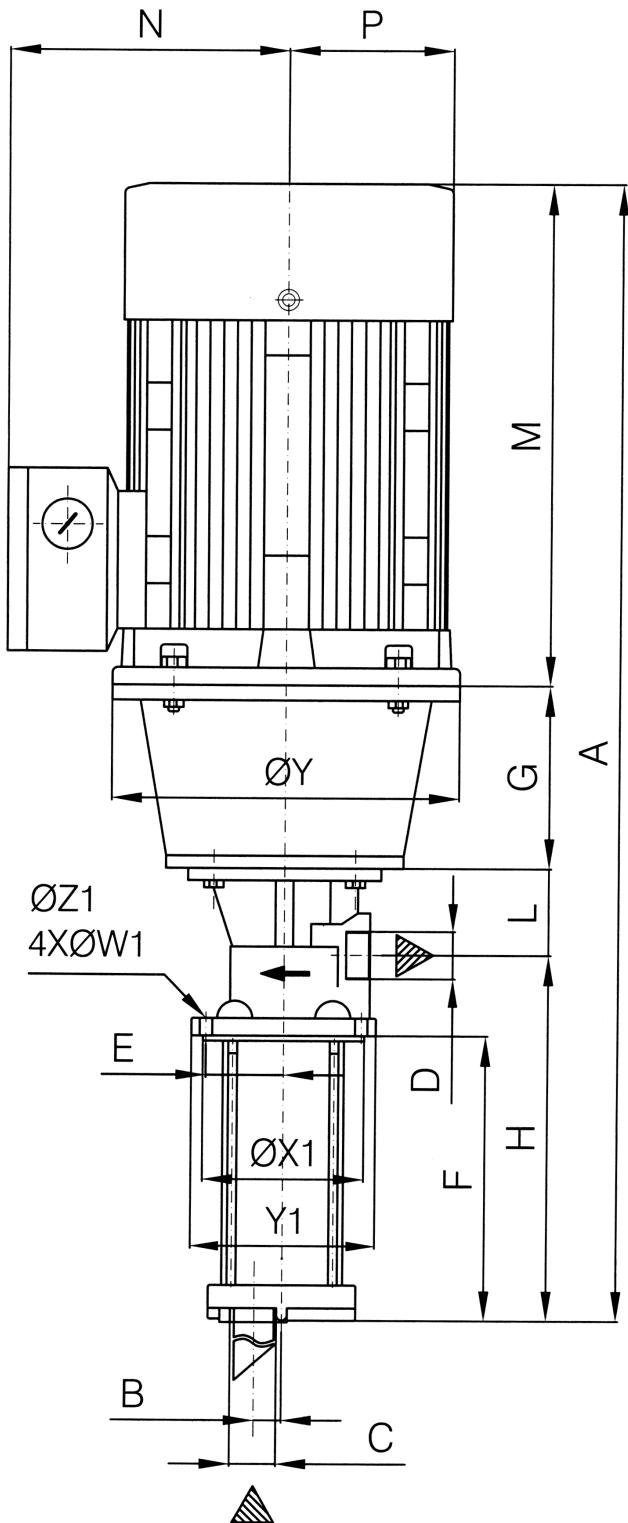
\*Arancia can offer you all type of relief valves, contact the technical department for any matters in this regard.

## ▼ Tabla de Prestaciones / Performance table H5

Delivery rate Q [l/min]			Viscosity v = 2 cSt										Viscosity v = 25 cSt										
Motor power P [kW]		Rated frequency [Hz]	Rated speed [rpm]	Pressure [bars]										Pressure [bars]									
Model				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
H525A	Q	50	2900	23,5	21,7	20,2	18,7	17,2	15,7	14,2	12,7	11,1	9,6	25,6	24,7	24,0	23,2	22,5	21,7	20,9	20,2	19,4	18,6
		60	3500	29,2	27,5	26,0	24,4	22,9	21,4	19,9	18,4	16,9	15,4	31,4	30,5	29,7	29,0	28,2	27,4	26,7	25,9	25,2	24,4
	P	50	2900	0,6	1,1	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	3,9	4,4	4,9	0,7	1,2	1,6	2,1	2,6	3,1	3,5	4,0	4,5	5,0
		60	3500	0,8	1,4	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2	4,8	5,3	5,9	0,9	1,4	2,0	2,6	3,2	3,7	4,3	4,9	5,4	6,0
H525B	Q	50	2900	29,0	26,8	25,0	23,1	21,2	19,4	17,5	15,6	13,8	11,9	31,7	30,6	29,6	28,7	27,7	26,8	25,9	24,9	24,0	23,0
		60	3500	36,1	33,9	32,1	30,2	28,3	26,5	24,6	22,7	20,9	19,0	38,7	37,6	36,7	35,8	34,8	33,9	33,0	32,0	31,1	30,1
	P	50	2900	0,8	1,4	1,9	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,4	6,0	0,8	1,4	2,0	2,6	3,2	3,8	4,4	5,0	5,5	6,1
		60	3500	1,0	1,7	2,4	3,1	3,8	4,5	5,2	5,9	6,6	7,3	1,1	1,8	2,5	3,2	3,9	4,6	5,3	6,0	6,7	7,4
H525C	Q	50	2900	34,6	32,0	29,7	27,5	25,3	23,1	20,8	18,6	16,4	14,2	37,7	36,4	35,3	34,1	33,0	31,9	30,8	29,7	28,5	27,4
		60	3500	43,0	40,4	38,2	36,0	33,7	31,5	29,3	27,1	24,8	22,6	46,1	44,8	43,7	42,6	41,5	40,3	39,2	38,1	37,0	35,9
	P	50	2900	0,9	1,6	2,3	3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,5	7,2	1,0	1,7	2,4	3,1	3,8	4,5	5,2	5,9	6,6	7,3
		60	3500	1,1	2,0	2,8	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	7,9	8,7	1,3	2,1	2,9	3,8	4,6	5,5	6,3	7,2	8,0	8,9
H529A	Q	50	2900	40,5	38,1	36,1	34,1	32,1	30,1	28,1	26,1	24,0	22,0	43,3	42,1	41,1	40,1	39,1	38,1	37,1	36,0	35,0	34,0
		60	3500	50,0	47,7	45,7	43,6	41,6	39,6	37,6	35,6	33,6	31,6	52,9	51,7	50,7	49,6	48,6	47,6	46,6	45,6	44,6	43,6
	P	50	2900	1,0	1,8	2,6	3,4	4,2	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	1,1	1,9	2,7	3,5	4,3	5,1	5,8	6,6	7,4	8,2
		60	3500	1,3	2,2	3,2	4,1	5,1	6,0	7,0	7,9	8,8	9,8	1,4	2,3	3,3	4,2	5,2	6,2	7,1	8,1	9,0	10,0
H529B	Q	50	2900	48,2	45,4	43,0	40,6	38,2	35,8	33,4	31,0	28,6	26,2	51,6	50,1	48,9	47,7	46,5	45,3	44,1	42,9	41,7	40,5
		60	3500	59,6	56,8	54,4	52,0	49,6	47,2	44,8	42,4	40,0	37,6	62,9	61,5	60,3	59,1	57,9	56,7	55,5	54,3	53,1	51,9
	P	50	2900	1,2	2,2	3,1	4,0	5,0	5,9	6,8	7,7	8,7	9,6	1,3	2,3	3,2	4,1	5,1	6,0	7,0	7,9	8,8	9,8
		60	3500	1,5	2,6	3,8	4,9	6,0	7,1	8,3	9,4	10,5	11,7	1,6	2,8	3,9	5,1	6,2	7,3	8,5	9,6	10,7	11,9
H532A	Q	50	2900	57,4	54,6	52,2	49,8	47,3	44,9	42,5	40,1	37,7	35,3	60,8	59,4	58,2	57,0	55,7	54,5	53,3	52,1	50,9	49,7
		60	3500	70,7	67,9	65,5	63,0	60,6	58,2	55,8	53,4	51,0	48,6	74,1	72,7	71,5	70,2	69,0	67,8	66,6	65,4	64,2	63,0
	P	50	2900	1,4	2,5	3,6	4,7	5,8	6,9	7,9	9,0	10,1	11,2	1,5	2,6	3,7	4,8	5,9	7,0	8,1	9,2	10,3	11,4
		60	3500	1,7	3,1	4,4	5,7	7,0	8,3	9,6	11,0	12,3	13,6	1,9	3,2	4,5	5,9	7,2	8,5	9,9	11,2	12,5	13,8
H532B	Q	50	2900	76,5	72,8	69,6	66,3	63,1	59,9	56,7	53,5	50,2	47,0	81,1	79,2	77,6	75,9	74,3	72,7	71,1	69,5	67,8	66,2
		60	3500	94,3	90,5	87,3	84,1	80,8	77,6	74,4	71,2	68,0	64,7	98,8	96,9	95,3	93,7	92,0	90,4	88,8	87,2	85,6	83,9
	P	50	2900	1,9	3,3	4,8	6,2	7,7	9,1	10,6	12,1	13,5	15,0	2,0	3,5	5,0	6,4	7,9	9,3	10,8	12,3	13,7	15,2
		60	3500	2,3	4,1	5,8	7,6	9,3	11,1	12,9	14,6	16,4	18,1	2,5	4,3	6,1	7,8	9,6	11,4	13,1	14,9	16,7	18,4
H540A	Q	50	2900	106,0	101,4	97,4	93,5	89,5	85,6	81,7	77,7	73,8	69,9	111,5	109,2	107,2	105,2	103,2	101,3	99,3	97,3	95,3	93,3
		60	3500	130,2	125,6	121,6	117,7	113,8	109,8	105,9	102,0	98,0	94,1	135,7	133,4	131,4	129,5	127,5	125,5	123,5	121,5	119,6	117,6
	P	50	2900	2,5	4,5	6,5	8,5	10,4	12,4	14,4	16,4	18,4	20,4	2,7	4,7	6,7	8,7	10,7	12,7	14,7	16,7	18,7	20,7
		60	3500	3,1	5,5	7,9	10,3	12,7	15,1	17,5	19,9	22,3	24,7	3,3	5,7	8,2	10,6	13,0	15,4	17,8	20,3	22,7	25,1
H540B	Q	50	2900	128,7	123,1	118,3	113,5	108,7	104,0	99,2	94,4	89,6	84,8	135,4	132,6	130,2	127,8	125,4	123,0	120,6	118,2	115,8	113,3
		60	3500	158,1	152,5	147,7	142,9	138,2	133,4	128,6	123,8	119,0	114,3	164,8	162,0	159,6	157,2	154,8	152,4	150,0	147,6	145,2	142,8
	P	50	2900	3,0	5,4	7,9	10,3	12,7	15,1	17,5	19,9	22,3	24,8	3,2	5,7	8,1	10,5	13,0	15,4	17,8	20,3	22,7	25,1
		60	3500	3,7	6,6	9,6	12,5	15,4	18,3	21,2	24,2	27,1	30,0	4,0	7,0	9,9	12,8	15,8	18,7	21,7	24,6	27,5	30,5

▼ Tabla de Prestaciones / *Performance table H5*

Delivery rate Q [l/min]			Viscosity $\nu = 2 \text{ cSt}$										Viscosity $\nu = 25 \text{ cSt}$										
Motor power P [kW]		Rated frequency [Hz]	Rated speed [rpm]	Pressure [bars]										Pressure [bars]									
Model				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
H540C	Q	50	2900	151,4	144,8	139,2	133,6	127,9	122,3	116,7	111,1	105,4	99,8	159,3	156,0	153,1	150,3	147,5	144,7	141,8	139,0	136,2	133,3
		60	3500	186,0	179,4	173,8	168,2	162,5	156,9	151,3	145,7	140,0	134,4	193,9	190,6	187,8	184,9	182,1	179,3	176,4	173,6	170,8	168,0
	P	50	2900	3,6	6,4	9,2	12,1	14,9	17,8	20,6	23,4	26,3	29,1	3,8	6,7	9,5	12,4	15,3	18,1	21,0	23,8	26,7	29,5
		60	3500	4,4	7,8	11,3	14,7	18,1	21,6	25,0	28,4	31,9	35,3	4,7	8,2	11,6	15,1	18,6	22,0	25,5	28,9	32,4	35,9
H545A	Q	50	2900	185,1	178,5	172,8	167,1	161,5	155,8	150,1	144,5	138,8	133,1	193,1	189,7	186,9	184,0	181,2	178,3	175,5	172,6	169,8	166,9
		60	3500	226,7	220,1	214,4	208,8	203,1	197,4	191,8	186,1	180,4	174,8	234,7	231,4	228,5	225,7	222,8	220,0	217,1	214,3	211,4	208,6
	P	50	2900	4,2	7,6	11,1	14,5	17,9	21,3	24,7	28,1	31,5	35,0	4,5	8,0	11,4	14,8	18,3	21,7	25,1	28,6	32,0	35,5
		60	3500	5,2	9,3	13,5	17,6	21,7	25,9	30,0	34,1	38,2	42,4	5,6	9,8	13,9	18,1	22,2	26,4	30,5	34,7	38,9	43,0
H545B	Q	50	2900	219,2	211,4	204,6	197,9	191,2	184,5	177,8	171,1	164,4	157,7	228,6	224,7	221,3	217,9	214,6	211,2	207,8	204,4	201,1	197,7
		60	3500	268,5	260,6	253,9	247,2	240,5	233,8	227,1	220,4	213,7	207,0	277,9	274,0	270,6	267,2	263,8	260,5	257,1	253,7	250,3	247,0
	P	50	2900	5,0	9,0	13,1	17,1	21,2	25,2	29,3	33,3	37,4	41,4	5,4	9,4	13,5	17,6	21,6	25,7	29,8	33,8	37,9	42,0
		60	3500	6,2	11,1	15,9	20,8	25,7	30,6	35,5	40,4	45,3	50,2	6,6	11,6	16,5	21,4	26,3	31,2	36,2	41,1	46,0	50,9
H555A	Q	50	2900	267,9	260,9	255,0	249,0	243,1	237,2	231,2	225,3	219,4	213,4	276,2	272,7	269,7	266,7	263,8	260,8	257,8	254,8	251,8	248,8
		60	3500	326,8	319,8	313,9	307,9	302,0	296,1	290,1	284,2	278,3	272,3	335,1	331,6	328,6	325,6	322,7	319,7	316,7	313,7	310,7	307,7
	P	50	2900	5,9	10,7	15,5	20,4	25,2	30,0	34,9	39,7	44,5	49,4	6,3	11,1	16,0	20,8	25,7	30,6	35,4	40,3	45,2	50,0
		60	3500	7,2	13,1	18,9	24,8	30,6	36,4	42,3	48,1	54,0	59,8	7,7	13,6	19,5	25,4	31,3	37,2	43,0	48,9	54,8	60,7
H555B	Q	50	2900	320,0	311,7	304,6	297,5	290,4	283,3	276,2	269,1	262,0	254,9	329,9	325,7	322,2	318,6	315,0	311,5	307,9	304,4	300,8	297,2
		60	3500	390,3	382,0	374,9	367,8	360,7	353,6	346,6	339,5	332,4	325,3	400,3	396,1	392,5	389,0	385,4	381,8	378,3	374,7	371,1	367,6
	P	50	2900	7,0	12,8	18,6	24,3	30,1	35,9	41,7	47,4	53,2	59,0	7,5	13,3	19,1	24,9	30,7	36,5	42,3	48,1	53,9	59,8
		60	3500	8,6	15,6	22,6	29,6	36,5	43,5	50,5	57,5	64,5	71,4	9,2	16,3	23,3	30,3	37,3	44,4	51,4	58,4	65,5	72,5
H555C	Q	50	2900	379,5	369,6	361,2	352,8	344,4	336,0	327,6	319,2	310,8	302,4	391,3	386,3	382,1	377,9	373,7	369,4	365,2	361,0	356,7	352,5
		60	3500	462,9	453,1	444,7	436,3	427,8	419,4	411,0	402,6	394,2	385,8	474,7	469,8	465,6	461,3	457,1	452,9	448,6	444,4	440,2	436,0
	P	50	2900	8,3	15,2	22,0	28,9	35,7	42,6	49,4	56,2	63,1	69,9	8,9	15,8	22,6	29,5	36,4	43,3	50,2	57,1	64,0	70,9
		60	3500	10,2	18,5	26,8	35,1	43,3	51,6	59,9	68,2	76,5	84,7	11,0	19,3	27,6	36,0	44,3	52,6	61,0	69,3	77,6	86,0
H560A	Q	50	2900	455,1	444,8	436,0	427,2	418,4	409,7	400,9	392,1	383,3	374,5	467,4	462,2	457,8	453,4	449,0	444,6	440,2	435,7	431,3	426,9
		60	3500	554,4	544,1	535,3	526,5	517,7	509,0	500,2	491,4	482,6	473,8	566,7	561,5	557,1	552,7	548,3	543,9	539,5	535,0	530,6	526,2
	P	50	2900	9,8	18,0	26,1	34,3	42,4	50,6	58,7	66,9	75,0	83,2	10,5	18,7	26,9	35,1	43,3	51,5	59,7	67,9	76,1	84,3
		60	3500	12,1	21,9	31,8	41,6	51,5	61,3	71,2	81,1	90,9	100,8	12,9	22,8	32,8	42,7	52,6	62,5	72,4	82,4	92,3	102,2
H560B	Q	50	2900	535,4	523,3	513,0	502,6	492,3	482,0	471,6	461,3	451,0	440,6	549,9	543,8	538,6	533,4	528,2	523,0	517,8	512,6	507,4	502,3
		60	3500	652,2	640,1	629,8	619,4	609,1	598,8	588,4	578,1	567,8	557,5	666,7	660,6	655,4	650,2	645,0	639,9	634,7	629,5	624,3	619,1
	P	50	2900	11,6	21,2	30,7	40,3	49,9	59,5	69,1	78,7	88,3	97,8	12,3	21,9	31,6	41,2	50,9	60,5	70,2	79,8	89,5	99,1
		60	3500	14,2	25,8	37,4	49,0	60,6	72,2	83,8	95,4	106,9	118,5	15,2	26,9	38,5	50,2	61,9	73,5	85,2	96,9	108,6	120,2



Model	Motor frame size	A	B
H525	71	667	25
	80	704	25
	90 S	739	25
	90 L	739	25
	100L	796	25
	112M	818	25
	132S	879	25
	160M	1051	25
H529	80	704	25
	90S	739	25
	90L	739	25
	100L	796	25
	112M	818	25
	132S	879	25
	160M	1051	25
	90S	783	25
H532	90L	783	25
	100L	840	25
	112M	862	25
	132S	923	25
	160M	1095	25
	160L	1139	25
	180M	1194	25
	100L	921	25
H540	112 M	943	25
	132S	1006	25
	160M	1178	25
	160L	1222	25
	180M	1277	25
	200L	1352	25
	112M	996	30
	132S	1059	30
H545	160M	1231	30
	160L	1275	30
	180M	1330	30
	200L	1405	30
	225M	1532	30
	132S	1183	28
	160M	1350	28
	160L	1394	28
H555	180M	1449	28
	200L	1524	28
	225M	1641	28
	250M	1735	28
	280S	1800	28
	280M	1851	28
	132S	1265	28
	160M	1433	28
H560	160L	1477	28
	180M	1532	28
	200L	1607	28
	225M	1723	28
	250M	1817	28
	280S	1883	28
	280M	1934	28
	315S	1975	28
	315M	1975	28
	315L	2095	28

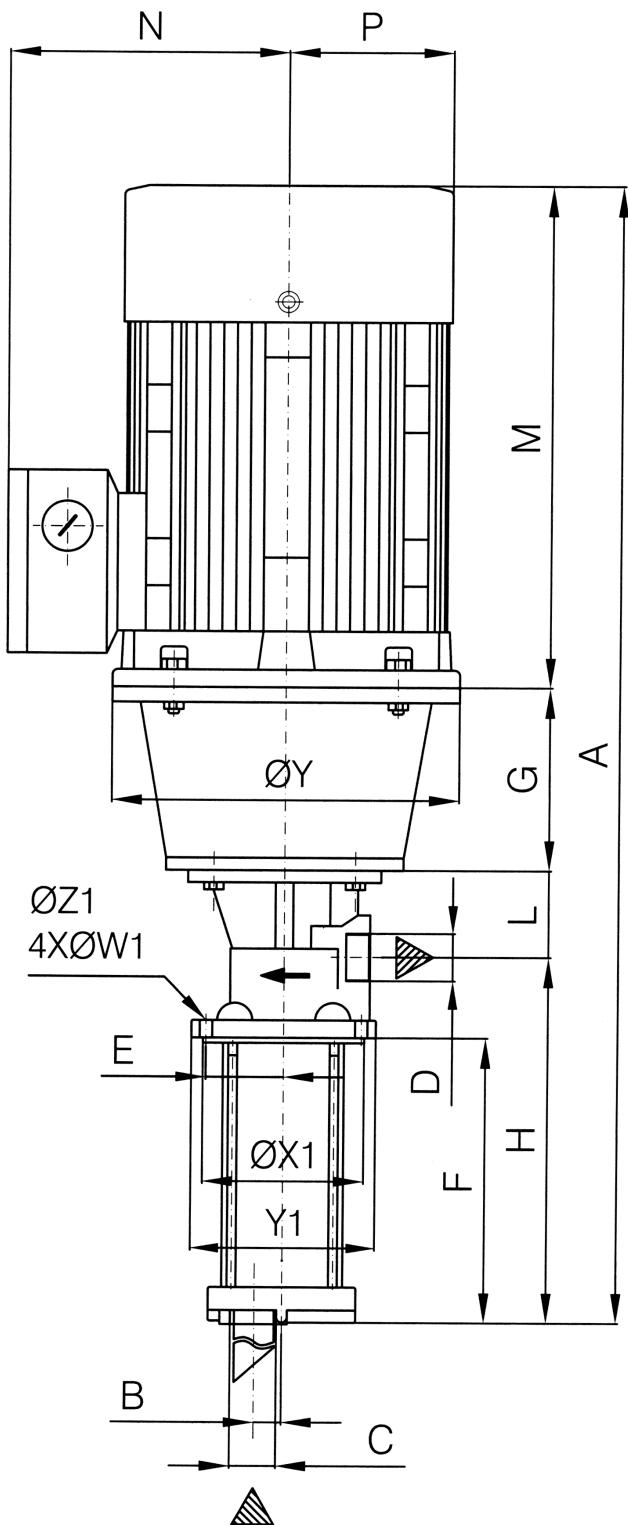
SAE	SAE	Dimensions [mm]													
		C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Y	X1	Z1	Y1
1"	1"	74,5	207	98	278	76	215	71	112	160	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	118	278	76	232	80	129	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	118	278	76	267	90	138	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	118	278	76	267	90	138	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	136	278	76	306	100	145	250	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	136	278	76	328	112	161	250	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	155	278	76	370	132	198	300	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	194	278	76	503	160	246	350	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	118	278	76	232	80	129	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	118	278	76	267	90	138	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	118	278	76	267	90	138	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	136	278	76	306	100	145	250	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	136	278	76	328	112	161	250	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	155	278	76	370	132	198	300	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	207	194	278	76	503	160	246	350	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	251	118	322	76	267	90	138	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	251	118	322	76	267	90	138	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	251	136	322	76	306	100	145	250	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	251	136	322	76	328	112	161	250	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	251	155	322	76	370	132	198	300	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	251	194	322	76	503	160	246	350	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	251	194	322	76	547	160	246	350	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	251	194	322	76	602	180	266	350	140	160	160	160	11
1 1/2"	1 1/2"	81	315	134	386	96	306	100	145	250	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	315	134	386	96	328	112	161	250	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	315	155	386	96	370	132	198	300	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	315	194	386	96	503	160	246	350	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	315	194	386	96	547	160	246	350	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	315	202	386	96	669	200	341	400	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	361	134	440	96	328	112	161	250	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	361	155	440	96	370	132	198	300	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	361	194	440	96	503	160	246	350	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	361	194	440	96	547	160	246	350	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	361	194	440	96	602	180	266	350	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	361	202	440	96	669	200	341	400	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	361	250	440	96	748	225	360	450	180	215	200	13	
3"	2"	100	446	170	517	126	370	132	198	300	235	265	300	14	
3"	2"	100	446	204	517	126	503	160	246	350	235	265	300	14	
3"	2"	100	446	204	517	126	547	160	246	350	235	265	300	14	
3"	2"	100	446	204	517	126	602	180	266	350	235	265	300	14	
3"	2"	100	446	212	517	126	669	200	341	400	235	265	300	14	
3"	2"	100	446	250	517	126	748	225	360	450	235	265	300	14	
3"	2"	100	446	260	517	126	832	250	390	550	235	265	300	14	
3"	2"	100	446	260	517	126	897	280	423	550	235	265	300	14	
3"	2"	100	529	170	600	126	370	132	198	300	235	265	300	14	
3"	2"	100	529	204	600	126	503	160	246	350	235	265	300	14	
3"	2"	100	529	204	600	126	547	160	246	350	235	265	300	14	
3"	2"	100	529	212	600	126	669	200	341	400	235	265	300	14	
3"	2"	100	529	250	600	126	748	225	360	450	235	265	300	14	
3"	2"	100	529	260	600	126	832	250	390	550	235	265	300	14	
3"	2"	100	529	260	600	126	897	280	423	550	235	265	300	14	
3"	2"	100	529	260	600	126	948	280	423	550	235	265	300	14	
3"	2"	100	529	295	600	126	954	315	515	660	235	265	300	14	
3"	2"	100	529	295	600	126	954	315	515	660	235	265	300	14	
3"	2"	100	529	295	600	126	1074	315	515	660	235	265	300	14	

## ▼ Tabla de Prestaciones / Performance table H2

Delivery rate Q [l/min]			Viscosity $\nu = 2 \text{ cSt}$							Viscosity $\nu = 25 \text{ cSt}$							
Motor power P [kW]		Rated frequency [Hz]	Rated speed [rpm]	Pressure [bars]							Pressure [bars]						
Model				0	10	20	30	40	50	60	0	10	20	30	40	50	60
H225A	Q P	50	2900	27,8	22,6	20,5	18,7	16,9	15,1	13,3	27,8	25,2	24,1	23,2	22,3	21,4	20,5
		60	3500	33,5	28,4	26,3	24,4	22,6	20,8	19,0	33,5	30,9	29,9	29,0	28,0	27,1	26,2
		50	2900	0,16	0,63	1,10	1,57	2,04	2,52	2,99	0,21	0,69	1,16	1,64	2,11	2,58	3,06
		60	3500	0,21	0,78	1,35	1,92	2,49	3,06	3,63	0,28	0,86	1,43	2,00	2,58	3,15	3,73
H225B	Q P	50	2900	34,3	28,0	25,3	23,1	20,9	18,6	16,4	34,3	31,1	29,8	28,7	27,5	26,4	25,3
		60	3500	41,4	35,1	32,4	30,2	28,0	25,7	23,5	41,4	38,2	36,9	35,8	34,6	33,5	32,4
		50	2900	0,20	0,78	1,36	1,94	2,53	3,11	3,69	0,26	0,85	1,43	2,02	2,61	3,19	3,78
		60	3500	0,26	0,96	1,67	2,37	3,08	3,78	4,49	0,35	1,06	1,77	2,48	3,18	3,89	4,60
H225C	Q P	50	2900	40,8	33,3	30,2	27,5	24,8	22,2	19,5	40,8	37,0	35,5	34,1	32,8	31,5	30,1
		60	3500	49,3	41,7	38,6	36,0	33,3	30,6	28,0	49,3	45,5	43,9	42,6	41,2	39,9	38,6
		50	2900	0,23	0,93	1,62	2,31	3,01	3,70	4,39	0,31	1,01	1,71	2,41	3,10	3,80	4,50
		60	3500	0,31	1,15	1,99	2,82	3,66	4,50	5,34	0,41	1,26	2,10	2,95	3,79	4,63	5,48
H229A	Q P	50	2900	46,2	39,3	36,5	34,1	31,7	29,3	26,9	46,2	42,7	41,3	40,1	38,9	37,7	36,5
		60	3500	55,7	48,9	46,1	43,6	41,2	38,8	36,4	55,7	52,3	50,9	49,6	48,4	47,2	46,0
		50	2900	0,24	1,02	1,81	2,59	3,37	4,16	4,94	0,32	1,11	1,90	2,69	3,48	4,26	5,05
		60	3500	0,32	1,26	2,21	3,16	4,11	5,06	6,00	0,43	1,38	2,33	3,29	4,24	5,20	6,15
H229B	Q P	50	2900	55,0	46,8	43,5	40,6	37,7	34,8	32,0	55,0	50,9	49,2	47,7	46,3	44,8	43,4
		60	3500	66,3	58,2	54,8	52,0	49,1	46,2	43,3	66,3	62,2	60,5	59,1	57,7	56,2	54,8
		50	2900	0,28	1,22	2,15	3,08	4,02	4,95	5,88	0,38	1,32	2,26	3,20	4,14	5,08	6,02
		60	3500	0,38	1,51	2,63	3,76	4,89	6,02	7,15	0,51	1,64	2,78	3,91	5,05	6,19	7,32
H232A	Q P	50	2900	64,2	56,0	52,7	49,8	46,9	44,0	41,1	64,2	60,1	58,4	57,0	55,5	54,0	52,6
		60	3500	77,5	69,3	65,9	63,0	60,1	57,3	54,4	77,5	73,4	71,7	70,2	68,8	67,3	65,9
		50	2900	0,31	1,40	2,49	3,59	4,68	5,77	6,86	0,42	1,52	2,62	3,71	4,81	5,91	7,01
		60	3500	0,42	1,73	3,05	4,37	5,69	7,01	8,33	0,56	1,88	3,21	4,54	5,87	7,20	8,52
H232B	Q P	50	2900	85,7	74,7	70,2	66,3	62,5	58,6	54,8	85,7	80,2	77,9	75,9	74,0	72,1	70,1
		60	3500	103,4	92,4	87,9	84,1	80,2	76,3	72,5	103,4	97,9	95,6	93,7	91,7	89,8	87,8
		50	2900	0,42	1,87	3,33	4,78	6,23	7,69	9,14	0,56	2,02	3,49	4,95	6,41	7,88	9,34
		60	3500	0,55	2,31	4,07	5,83	7,59	9,35	11,10	0,74	2,51	4,28	6,05	7,82	9,60	11,37
H240A	Q P	50	2900	117,1	103,7	98,2	93,5	88,8	84,0	79,3	117,1	110,4	107,6	105,2	102,8	100,5	98,1
		60	3500	141,3	128,0	122,4	117,7	113,0	108,3	103,5	141,3	134,6	131,8	129,5	127,1	124,7	122,3
		50	2900	0,50	2,49	4,48	6,47	8,46	10,44	12,43	0,67	2,67	4,68	6,68	8,68	10,68	12,68
		60	3500	0,67	3,07	5,47	7,88	10,28	12,69	15,09	0,89	3,31	5,73	8,15	10,58	13,00	15,42
H240B	Q P	50	2900	142,2	126,0	119,3	113,5	107,8	102,0	96,3	142,2	134,0	130,7	127,8	124,9	122,0	119,1
		60	3500	171,6	155,4	148,7	142,9	137,2	131,5	125,7	171,6	163,5	160,1	157,2	154,3	151,4	148,5
		50	2900	0,61	3,02	5,44	7,85	10,27	12,68	15,10	0,82	3,25	5,68	8,11	10,54	12,97	15,40
		60	3500	0,81	3,73	6,65	9,57	12,49	15,40	18,32	1,08	4,02	6,96	9,90	12,84	15,78	18,72

▼ Tabla de Prestaciones / *Performance table H2*

Delivery rate Q [l/min]			Viscosity $\nu = 2 \text{ cSt}$							Viscosity $\nu = 25 \text{ cSt}$							
Motor power P [kW]		Rated frequency [Hz]	Rated speed [rpm]	Pressure [bars]							Pressure [bars]						
Model				0	10	20	30	40	50	60	0	10	20	30	40	50	60
H240C	Q	50	2900	167,3	148,2	140,3	133,6	126,8	120,1	113,3	167,3	157,7	153,7	150,3	146,9	143,5	140,1
		60	3500	201,9	182,8	174,9	168,2	161,4	154,7	147,9	201,9	192,3	188,3	184,9	181,5	178,1	174,7
	P	50	2900	0,72	3,56	6,40	9,24	12,08	14,92	17,76	0,96	3,82	6,68	9,54	12,40	15,25	18,11
		60	3500	0,95	4,39	7,82	11,25	14,69	18,12	21,56	1,28	4,73	8,19	11,65	15,11	18,57	22,02
H245A	Q	50	2900	201,1	178,1	168,5	160,3	152,2	144,0	135,9	201,1	189,5	184,7	180,6	176,5	172,4	168,3
		60	3500	242,8	219,7	210,1	202,0	193,8	185,6	177,5	242,8	231,1	226,3	222,2	218,1	214,0	209,9
	P	50	2900	0,81	4,23	7,64	11,06	14,47	17,89	21,30	1,09	4,52	7,96	11,40	14,83	18,27	21,71
		60	3500	1,07	5,20	9,33	13,46	17,59	21,72	25,85	1,44	5,60	9,76	13,91	18,07	22,23	26,39
H245B	Q	50	2900	238,2	210,9	199,5	189,9	180,2	170,6	160,9	238,2	224,4	218,8	213,9	209,0	204,2	199,3
		60	3500	287,5	260,1	248,8	239,2	229,5	219,8	210,2	287,5	273,7	268,0	263,2	258,3	253,5	248,6
	P	50	2900	0,96	5,00	9,05	13,09	17,14	21,18	25,23	1,29	5,36	9,43	13,50	17,57	21,64	25,71
		60	3500	1,27	6,16	11,05	15,94	20,83	25,72	30,61	1,71	6,63	11,55	16,48	21,40	26,32	31,25
H255A	Q	50	2900	284,7	256,5	244,8	234,8	224,8	214,9	204,9	284,7	270,5	264,6	259,6	254,6	249,6	244,5
		60	3500	343,5	315,3	303,7	293,7	283,7	273,8	263,8	343,5	329,4	323,5	318,5	313,5	308,4	303,4
	P	50	2900	1,04	5,87	10,70	15,54	20,37	25,20	30,04	1,39	6,26	11,12	15,98	20,85	25,71	30,57
		60	3500	1,38	7,22	13,06	18,91	24,75	30,60	36,44	1,85	7,73	13,61	19,50	25,38	31,27	37,15
H255B	Q	50	2900	340,0	308,7	295,8	284,7	273,7	262,6	251,5	340,0	324,3	317,8	312,2	306,6	301,1	295,5
		60	3500	410,4	379,1	366,1	355,1	344,0	332,9	321,9	410,4	394,6	388,1	382,5	377,0	371,4	365,9
	P	50	2900	1,24	7,01	12,79	18,56	24,33	30,11	35,88	1,66	7,47	13,28	19,09	24,90	30,71	36,52
		60	3500	1,64	8,62	15,60	22,58	29,56	36,55	43,53	2,20	9,23	16,26	23,29	30,32	37,35	44,38
H255C	Q	50	2900	403,3	366,2	350,8	337,7	324,6	311,5	298,3	403,3	384,6	376,9	370,3	363,7	357,1	350,5
		60	3500	486,7	449,6	434,2	421,1	408,0	394,9	381,8	486,7	468,0	460,3	453,7	447,1	440,5	433,9
	P	50	2900	1,47	8,32	15,17	22,01	28,86	35,71	42,55	1,97	8,86	15,75	22,64	29,53	36,42	43,31
		60	3500	1,95	10,23	18,51	26,79	35,07	43,34	51,62	2,62	10,95	19,29	27,62	35,96	44,30	52,63
H260A	Q	50	2900	479,9	441,2	425,1	411,4	397,7	384,0	370,3	479,9	460,4	452,4	445,5	438,6	431,7	424,8
		60	3500	579,2	540,5	524,4	510,7	497,0	483,3	469,6	579,2	559,7	551,6	544,8	537,9	531,0	524,1
	P	50	2900	1,68	9,83	17,98	26,13	34,28	42,43	50,57	2,26	10,46	18,66	26,86	35,06	43,26	51,46
		60	3500	2,23	12,08	21,94	31,79	41,64	51,49	61,35	2,99	12,91	22,83	32,75	42,67	52,59	62,51
H260B	Q	50	2900	564,6	519,0	500,1	484,0	467,9	451,8	435,7	564,6	541,7	532,2	524,1	516,0	507,9	499,8
		60	3500	681,4	635,8	617,0	600,8	584,7	568,6	552,5	681,4	858,5	649,0	640,9	632,8	624,7	616,6
	P	50	2900	1,98	11,57	21,15	30,74	40,33	49,91	59,50	2,65	12,30	21,95	31,60	41,24	50,89	60,54
		60	3500	2,62	14,21	25,81	37,40	48,99	60,58	72,17	3,52	15,19	26,86	38,53	50,20	61,87	73,55



Model	Motor frame size	A	B
H225	71	621	25
	80	658	25
	90 S	693	25
	90L	693	25
	100L	750	25
	112M	772	25
	132S	833	25
H229	160M	1005	25
	80	658	25
	90S	693	25
	90L	693	25
	100L	750	25
	112M	772	25
	132S	833	25
H232	160M	1005	25
	90S	725	25
	90L	725	25
	100L	782	25
	112M	804	25
	132S	865	25
	160M	1037	25
H240	160L	1081	25
	180M	1136	25
	100L	824	25
	112M	846	25
	132S	909	25
	160M	1081	25
	160L	1125	25
H245	180M	1180	25
	200L	1255	25
	112M	890	30
	132S	953	30
	160M	1125	30
	160L	1169	30
	180M	1224	30
H255	200L	1299	30
	225M	1426	30
	132S	1068	28
	160M	1235	28
	160L	1279	28
	180M	1334	28
	200L	1409	28
H260	225M	1526	28
	250M	1620	28
	280S	1685	28
	280M	1736	28
	132S	1136	28
	160M	1303	28
	160L	1347	28

GAS	SAE	Dimensions [mm]													
		C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Y	X1	Z1	Y1
1"	1"	74,5	161	98	232	76	215	71	112	160	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	118	232	76	232	80	129	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	118	232	76	267	90	138	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	118	232	76	267	90	138	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	136	232	76	306	100	145	250	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	136	232	76	328	112	161	250	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	155	232	76	370	132	198	300	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	194	232	76	503	160	246	350	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	118	232	76	232	80	129	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	118	232	76	267	90	138	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	118	232	76	267	90	138	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	136	232	76	306	100	145	250	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	136	232	76	328	112	161	250	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	155	232	76	370	132	198	300	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	161	194	232	76	503	160	246	350	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	193	118	264	76	267	90	138	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	193	118	264	76	267	90	138	200	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	193	136	264	76	306	100	145	250	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	193	136	264	76	328	112	161	250	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	193	155	264	76	370	132	198	300	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	193	194	264	76	503	160	246	350	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	193	194	264	76	547	160	246	350	140	160	160	160	11
1"	1"	74,5	193	194	264	76	602	180	266	350	140	160	160	160	11
1 1/2"	1 1/2"	81	217	134	288	96	306	100	145	250	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	217	134	288	96	328	112	161	250	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	217	155	288	96	370	132	198	300	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	217	194	288	96	503	160	246	350	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	217	194	288	96	547	160	246	350	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	217	194	288	96	602	180	266	350	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	217	202	288	96	669	200	341	400	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	261	134	332	96	328	112	161	250	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	261	155	332	96	370	132	198	300	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	261	194	332	96	503	160	246	350	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	261	194	332	96	547	160	246	350	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	261	194	332	96	602	180	266	350	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	261	202	332	96	669	200	341	400	180	215	200	13	
1 1/2"	1 1/2"	81	261	250	332	96	748	225	360	450	180	215	200	13	
3"	2"	100	331	170	402	126	370	132	198	300	235	265	300	14	
3"	2"	100	331	204	402	126	503	160	246	350	235	265	300	14	
3"	2"	100	331	204	402	126	547	160	246	350	235	265	300	14	
3"	2"	100	331	204	402	126	602	180	266	350	235	265	300	14	
3"	2"	100	331	212	402	126	669	200	341	400	235	265	300	14	
3"	2"	100	331	250	402	126	748	225	360	450	235	265	300	14	
3"	2"	100	331	260	402	126	832	250	390	550	235	265	300	14	
3"	2"	100	331	260	402	126	897	280	423	550	235	265	300	14	
3"	2"	100	331	260	402	126	948	280	423	550	235	265	300	14	
3"	2"	100	399	170	470	126	370	132	198	300	235	265	300	14	
3"	2"	100	399	204	470	126	503	160	246	350	235	265	300	14	
3"	2"	100	399	204	470	126	547	160	246	350	235	265	300	14	
3"	2"	100	399	212	470	126	669	200	341	400	235	265	300	14	
3"	2"	100	399	250	470	126	748	225	360	450	235	265	300	14	
3"	2"	100	399	260	470	126	832	250	390	550	235	265	300	14	
3"	2"	100	399	260	470	126	897	280	423	550	235	265	300	14	
3"	2"	100	399	260	470	126	948	280	423	550	235	265	300	14	
3"	2"	100	399	295	470	126	954	315	515	660	235	265	300	14	
3"	2"	100	399	295	470	126	954	315	515	660	235	265	300	14	
3"	2"	100	399	295	470	126	1074	315	515	660	235	265	300	14	

# ARANCIA



---

Industrialdea, 66 • 20720 Azkoitia (Gipuzkoa) • Tel.: +34 943 85 00 62 • Fax: +34 943 85 13 52  
E-mail: [bombas@arancia.es](mailto:bombas@arancia.es) • [www.arancia.es](http://www.arancia.es)