



## Válvulas de seguridad DUCO



### APLICACIONES

Las válvulas de seguridad DUCO han sido especialmente diseñadas para su utilización en instalaciones de calefacción a circuito cerrado, sanitarias y solares. Están fabricadas en latón de alta calidad con una membrana de EPDM resistente a las temperaturas de trabajo correspondientes y cumplen con la actual Normativa Europea en materia de válvulas de seguridad.

### APLICACIÓN EN CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN Y SOLAR.

#### NORMA UNE - EN ISO 4126-1: 2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la presión excesiva.

Campo de tarado: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar.

**Funcionamiento:** el inicio de la apertura de la válvula de seguridad se produce cuando la presión del fluido alcanza la presión de tarado de la misma, quedando totalmente abierta cuando ésta es un 20 % superior. El cierre total se obtiene cuando la presión de la instalación desciende un 20 % por debajo de la de tarado.

kiwa



### CALEFACCIÓN Y SOLAR

#### NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la sobrepresión.

### ACS

#### NORMA UNE - EN ISO 1491:2001

Válvulas de seguridad.  
(Alivio de presión)

### APLICACIÓN EN CIRCUITOS DE ACS (AGUA CALIENTE SANITARIA)

#### NORMA UNE - EN 1491: 2001

Válvulas de expansión (alivio).

Campo de tarado: 6-7-8-9-10 bar.

**Funcionamiento:** el inicio de la apertura de la válvula de expansión o alivio, se produce cuando la presión del fluido alcanza el valor del 20 % inferior a la presión de tarado de la válvula; es decir, una válvula de expansión tarada a 7 bar, empezaría a abrir, aproximadamente a 5,6 bar.

### ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

Todas las válvulas de seguridad DUCO cumplen los requisitos exigidos por las siguientes normativas europeas:

- **CE** - Directiva sobre equipos a presión PED 2014/68 EU, MODULE B / MODULE D.
- **ISO** - Normas UNE EN ISO 4126-1 - UNE EN ISO 1491.
- **TÜV** - Homologación según norma TRD-721.

### CONSIDERACIONES DE INTERÉS

Las válvulas de seguridad se deben instalar próximas al generador, en su parte superior y a no más de 1 m del mismo. Se pueden colocar, tanto en posición vertical como horizontal pero nunca invertidas. En la tubería de conexión, entre la válvula de seguridad y el generador, no debe existir elemento de corte alguno.



## Válvulas de seguridad DUCO con toma de manómetro para calefacción



### CALEFACCIÓN

#### NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la sobrepresión.



### APLICACIONES

Válvulas de seguridad especialmente diseñadas para proteger circuitos cerrados de calefacción y/o climatización contra una presión excesiva. Se deberá comprobar que los datos de potencia máxima y la presión de tarado son los apropiados para la instalación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón con toma de manómetro 1/4" H.
- Temp. trabajo: -10 °C + 120 °C.
- Fluido compatible: agua y soluciones glicoladas, máx. 50 % glicol.
- Fabricadas conforme directiva europea PED 2014/68/EU, apartados B-D.

#### DUCOMANO 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4". **Manómetro** toma posterior con aguja roja **incluido en precio**.

Código	Presión (Bar)	Diám. manómetro (mm)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
101540N	3	43 - (0-4 bar)	120	16,90
101541N	3,5	50 - (0-6 bar)	135	17,98

#### KM 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2". **Con toma de manómetro. (\*)**  
La toma permite acoplar termo-hidrómetros e hidrómetros con capilar.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1005-0-36	3	120	10,08

#### KM 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4". **Con toma de manómetro. (\*)**

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1055-0-56	3	120	10,96
1055-0-57	3,5	135	11,34
1055-0-58	4	148	11,34
1055-0-60	5	175	11,34
1056-0-36	6	200	11,34
1056-0-37	7	226	11,34

#### KEM 1/2" X 1/2" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2". **Con toma de manómetro (\*)**

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1020-0-16	3	120	10,96
1020-0-17	3,5	135	10,96
1020-0-26	6	200	10,96
1020-0-27	7	226	10,96

(\*) Para manómetros, consultar pág. 304.



## Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



### K 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1000-0-16	3	120	8,58
1000-0-18	4	148	8,88
1000-0-20	5	175	8,88
1000-0-26	6	200	8,88
1000-0-27	7	226	8,88
1000-0-28	8	252	8,88
1000-0-30	10	302	8,88



### K 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1055-0-06	3	120	9,96
1055-0-07	3,5	135	9,96
1055-0-08	4	148	9,96
1055-0-10	5	175	9,96
1056-0-06	6	200	9,96
1056-0-07	7	226	9,96
1056-0-08	8	252	9,96
1056-0-09	9	278	9,96
1056-0-10	10	302	9,96



### KE 1/2" X 1/2" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1015-0-16	3	120	7,96
1015-0-17	3,5	135	8,62
1015-0-18	4	148	8,62
1015-0-20	5	175	8,62
1015-0-26	6	200	8,62
1015-0-27	7	226	8,62
1015-0-28	8	252	8,62
1015-0-30	10	302	8,62



### KE 1/2" X 3/4" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1055-0-36	3	120	11,82
1055-0-38	4	148	8,40
1055-0-40	5	175	8,40
1056-0-26	6	200	8,40
1056-0-27	7	226	8,40
1056-0-28	8	252	9,96
1056-0-30	10	302	8,40



## Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



### K 3/4" X 3/4" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1100-0-06	3	128	15,80
1100-0-08	4	157	15,80
1100-0-10	5	186	15,80
1100-0-16	6	213	15,80
1100-0-17	7	241	15,80
1100-0-18	8	268	15,80
1100-0-19	9	296	15,80
1100-0-20	10	321	15,80



### K 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1115-0-06	3	128	17,62
1115-0-08	4	157	17,62
1115-0-10	5	186	17,62
1115-0-16	6	213	17,62
1115-0-17	7	241	17,62
1115-0-18	8	268	17,62
1115-0-20	10	321	17,62



### KE 3/4" X 3/4" M-H

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
117101	3	120	17,62



### K 1" X 1 1/4" H-H

Conexión: 1". Descarga: 1 1/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1140-0-30	3	354	54,16
1140-0-40	4	436	54,16
1140-0-50	5	515	54,16
1140-0-60	6	591	54,16
1140-0-70	7	667	54,16
1140-0-80	8	743	54,16
1140-0-90	9	818	54,16
1140-0-99	10	889	54,16



## Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



### K 1 1/2\" X 1 1/2\" H-H

Conexión: 1 1/4\". Descarga: 1 1/2\".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1145-0-30	3	729	146,26
1145-0-40	4	898	146,26
1145-0-50	5	1060	146,26
1145-0-60	6	1216	146,26
1145-0-70	7	1372	146,26
1145-0-80	8	1529	146,26
1145-0-90	9	1685	146,26
1145-0-99	10	1830	146,26



### K 1 1/2\" X 2\" H-H

Conexión: 1 1/2\". Descarga: 2\".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1150-0-30	3	949	284,50
1150-0-40	4	1168	284,50
1150-0-50	5	1378	284,50
1150-0-60	6	1582	284,50
1150-0-70	7	1785	284,50
1150-0-80	8	1989	284,50
1150-0-90	9	2192	284,50
1150-0-99	10	2380	284,50



### K 2\" X 2 1/2\" H-H

Conexión: 2\". Descarga: 2 1/2\".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1155-0-30	3	1322	335,44
1155-0-40	4	1626	335,44
1155-0-50	5	1920	335,44
1155-0-60	6	2203	335,44
1155-0-70	7	2487	335,44
1155-0-80	8	2776	335,44
1155-0-90	9	3052	335,44
1155-0-99	10	3315	335,44



## Válvulas de seguridad DUCO taradas con bridas



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Las válvulas de seguridad DUCO con bridas, se utilizan para la protección contra sobrepresiones en instalaciones de calefacción o refrigeración.

- Cuerpo válvula en fundición nodular EN-GJS-400.15, pintado color gris.
- Conexión mediante bridas DIN según EN 1092, [4 taladros, excepto DN 80, 8 taladros].
- Asiento y partes internas en latón CW 614N.
- Membrana en EPDM 75° Sh (PC) y muelle en acero galvanizado.
- Palanca de apertura en latón CN 617N.
- Placa identificativa en aluminio y tornillos en acero Inox.
- Fabricadas según normativas EN 1491 y EN-ISO 4126-1.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Mín. presión de apertura: 0,5-5,5 bar.
- Máx. presión de apertura: +10 %.
- Mín. presión de cierre: -20 %.
- Temp. de trabajo: -10 + 120 °C.
- Certificaciones CE 0620 y TRD 721.



### DN 50 X DN 65

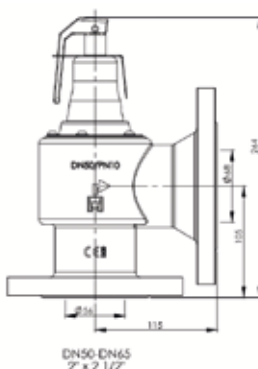
Conexión: DN 50. Descarga: DN 65.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1170-0-06	3	1150	607,56
1170-0-08	4	1415	515,10
1170-0-10	5	1670	515,10
1170-0-16	6	1915	515,10

### DN 65 X DN 80

Conexión: DN 65. Descarga: DN 80.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1180-0-06	3	1980	738,70
1180-0-08	4	2440	1.022,64
1180-0-10	5	2880	1.022,64
1180-0-16	6	3305	738,70



Válvulas DN 32 x DN 40 y DN 40 x DN 50, así como el siguiente campo de tarado:  
1- 1,5- 2- 2,5- 3,5- 4,5-7-8- 9 y 10 bar, consultar precio.



## Válvulas de seguridad (alivio de presión) DUCO para ACS



ACS

NORMA UNE - EN ISO 1491:2001

Válvulas de seguridad.  
(Alivio de presión)

### APLICACIONES

Válvulas de expansión especialmente diseñadas para proteger circuitos de ACS contra una presión excesiva. Se deberá comprobar que los datos de potencia máxima y la presión de tarado, que se indican en el volante de la misma, son los apropiados para la instalación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón.
- Temp. trabajo: 0 °C + 95 °C.
- Fluido compatible: agua.
- Fabricadas conforme directiva europea PED 2014/68/EU, apartados B-D.

#### KB 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1065-0-16	6	75	9,40
1065-0-17	7	75	9,40
1065-0-18	8	75	9,40
1065-0-19	9	75	9,40
1065-0-20	10	75	9,40

#### KEB 1/2" X 1/2" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1060-0-16	6	75	9,10
1060-0-17	7	75	9,10
1060-0-18	8	75	9,10
1060-0-19	9	75	9,10
1060-0-20	10	75	9,10

#### KB 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-06	6	75	10,90
1095-0-07	7	75	10,90
1095-0-08	8	75	10,90
1095-0-09	9	75	10,90
1095-0-10	10	75	10,90

#### KEB 1/2" X 3/4" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-56	6	75	11,90
1095-0-57	7	75	11,90
1095-0-58	8	75	11,90



## Válvulas de seguridad (alivio de presión) DUCO para ACS



### KB 3/4" X 3/4" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1135-0-06	6	150	20,24
1135-0-07	7	150	20,24
1135-0-08	8	150	20,24
1135-0-09	9	150	20,24
1135-0-10	10	150	20,24



### KB 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1135-0-56	6	150	22,20
1135-0-57	7	150	22,20
1135-0-58	8	150	22,20
1135-0-60	10	150	22,20



### KB 1" X 1 1/4" H-H

Conexión: 1". Descarga: 1 1/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1141-0-06	6	250	56,36
1141-0-07	7	250	56,36
1141-0-08	8	250	56,36
1141-0-09	9	250	56,36
1141-0-10	10	250	56,36



### K 1 1/4" X 1 1/2" H-H

Conexión: 1 1/4". Descarga: 1 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1146-0-06	6	350	149,62
1146-0-07	7	350	149,62
1146-0-08	8	350	149,62
1146-0-09	9	350	149,62
1146-0-10	10	350	149,62

### K 1 1/2" X 2" H-H

Conexión: 1 1/2". Descarga: 2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1151-0-06	6	600	284,50
1151-0-07	7	600	284,50
1151-0-08	8	600	284,50
1151-0-10	10	600	284,50

### K 2" X 2 1/2" H-H

Conexión: 2". Descarga: 2 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1156-0-06	6	900	335,44
1156-0-07	7	900	335,44
1156-0-08	8	900	335,44





## Válvulas de seguridad DUCO para solar

**SOLAR****NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014**

Válvulas de seguridad para la protección contra la sobrepresión.



### APLICACIONES

Válvulas de seguridad especialmente diseñadas para controlar y garantizar la presión en el circuito primario de un sistema solar térmico contra una presión excesiva. Se deberá comprobar que los datos de potencia máxima y la presión de tarado, que se indican en el volante de la misma, son los apropiados para la instalación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón.
- Temp. trabajo: -10 °C + 160 °C.
- Fluido compatible: agua y soluciones glicoladas, máx. 50 % glicol.
- Fabricadas conforme directiva europea PED 2014/68/EU, apartados B-D.

#### KS 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1090-0-03	3	50	10,60
1090-0-04	4	50	10,60
1090-0-06	6	50	10,60
1090-0-08	8	50	10,60
1090-0-10	10	50	10,60



#### KS 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-22	2	50	13,70
1095-0-23	3	50	13,70
1095-0-24	4	50	13,70
1095-0-25	5	50	13,70
1095-0-26	6	50	13,70
1095-0-27	7	50	13,70
1095-0-28	8	50	13,70
1095-0-30	10	50	13,70



#### KM 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4". Con toma de manómetro (\*).

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-73	3	50	17,50
1095-0-74	4	50	17,50
1095-0-76	6	50	17,50
1095-0-78	8	50	17,50
1095-0-80	10	50	17,50

(\*) Para manómetros consultar pág. 304.



## Válvulas de seguridad DUCO para solar

Grupos de seguridad.



### KS 3/4" X 3/4" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-03	3	75	18,36
1120-0-04	4	75	18,36
1120-0-06	6	75	18,36
1120-0-08	8	75	18,36
1120-0-10	10	75	18,36



### KS 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-33	3	75	19,88
1120-0-34	4	75	19,88
1120-0-36	6	75	19,88
1120-0-38	8	75	19,88
1120-0-40	10	75	19,88



### 3 OD



Grupo de seguridad combinado para instalaciones solares o de calefacción. Compuesto de: colector de latón, válvula de seguridad 1/2" x 3/4" H-H a 3 o 6 bar, según modelo y manómetro 0-10 bar. Conexión 3/4" M para vaso de expansión y conexión 1/2" M con junta o-ring para circuito hidráulico. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 140° C.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
015003	1/2" M x 3/4" M	3	61,40
015006	1/2" M x 3/4" M	6	61,40



### GSC

Grupo de seguridad combinado para instalaciones de calefacción y separadores hidráulicos. Compuesto de colector de latón con conexión 1" H. Válvula de seguridad 1/2" x 1/2" a 3 bar. Purgador automático de boya. Manómetro 0-6 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	Presión	PVP€
253025	1" H	3 bar	41,44



### UNI-X



Grupo de seguridad combinado para instalaciones de calefacción y separadores hidráulicos. Compuesto de: colector de latón con tuerca giratoria 1" H. Válvula de seguridad 1/2" x 3/4" a 3 bar. Purgador automático de boya. Manómetro 0-4 bar y aislamiento térmico EPP negro 40 g/l. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	Presión	PVP€
240502	1" H	3 bar	89,50