

## Presostatos, tipo KP, con protecciones IP 33 ó IP 44

### Introducción



Los presostatos KP se utilizan como protección contra una presión de aspiración demasiado baja o una presión de descarga excesiva en compresores para instalaciones de refrigeración y aire acondicionado.

Los presostatos KP se utilizan también para arrancar y parar compresores de refrigeración y ventiladores de condensador refrigerados por aire.

Los presostatos KP están provistos de un conmutador inversor unipolar (SPDT).

La posición del conmutador depende del ajuste del presostato y de la presión existente en la conexión de entrada.

Los presostatos KP pueden suministrarse con Protección IP 33 e IP44.

### Características

- *Acción de disparo del conmutador extremadamente corta*  
Reduce el desgaste al mínimo y aumenta la fiabilidad.
- *Control manual*  
La prueba del funcionamiento eléctrico de los contactos se puede efectuar sin herramientas.
- KP dotado de diferencial bajo para la regulación de la baja presión.
- KP 7 y KP 17 equipados con fuelles de seguridad positiva
- Resistentes a choques y vibraciones
- Diseño compacto
- Fuelle enteramente soldado
- Componentes electrónicos y mecánicos de alta fiabilidad

### Homologaciones

Marca CE según norma EN 60947-4/-5, para la venta en Europa.

F Germanischer Lloyd, Alemania

m DIN 32733, Alemania  
(KP1, KP2, KP7, KP17)

P Polski Rejestr Statków, Polonia  
DnV, Det norske Veritas, Noruega

RINA, Registro Italiano Navale, Italia

BV, Francia

LR, Inglaterra

MRS, Maritime Register of Shipping, Rusia

Bajo pedido, pueden suministrarse versiones homologadas por UL y CSA.

### Materiales en contacto con el medio

Tipo de unidad	Material
KP 1, 2, 5, 7, 15 y 17	Bronce al estaño n° 1020 según DIN 17662 Acero para herramientas n° 1.0737/1.0718 según DIN 1651
Sólo KP 1A, 5A, 7A y 15A	Acero inoxidable 18/8, n° 1.0737/1.0718 según DIN 17440 Acero para herramientas n° 1.0719 según DIN 1651 Acero n° 1.0330 según DIN 1624 Aluminio n° 3.0255 según DIN 1712

**Presostatos, tipo KP, con protecciones IP 33 ó IP 44**

**Pedidos**

Presión	Tipo	Baja presión (LP)		Alta presión (HP)		Rearme		Sistema de contactos	Nº de código		
		Gama de regulación bar	Diferencial Δp bar	Gama de regulación bar	Diferencial Δp bar	Baja presión LP	Alta presión HP		1/4 pulg. 6 mm abocardada	1/4 pulg. ODF soldar cobre	6 mm ODF soldar cobre

*Para refrigerantes fluorados*

Baja	KP 1	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0			Aut.		SPDT	<b>060-1101</b>	<b>060-1112</b>	<b>060-1110</b>
Baja	KP 1	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0			Aut.			<b>060-1141<sup>1)</sup></b>		
Baja	KP 1	-0.9 → 7.0	Fijo 0.7			Man.			<b>060-1103</b>	<b>060-1111</b>	<b>060-1109</b>
Baja	KP 2	-0.2 → 5.0	0.4 → 1.5			Aut.			<b>060-1120</b>		<b>060-1123</b>
Alta	KP 5			8 → 32	1.8 → 6.0		Aut.		<b>060-1171</b>	<b>060-1179</b>	<b>060-1177</b>
Alta	KP 5			8 → 32	Fijo 3		Man.	<b>060-1173</b>	<b>060-1180</b>	<b>060-1178</b>	
Dual	KP 15	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fijo 4	Aut.	Aut.	<b>060-1241</b>	<b>060-1254</b>		
Dual	KP 15	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fijo 4	Aut.	Man.	<b>060-1243</b>			
Dual	KP 15	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fijo 4	Aut.	Man.	<b>060-1148<sup>1)</sup></b>			
Dual	KP 15	-0.9 → 7.0	Fijo 0.7	8 → 32	Fijo 4	Man.	Man.	<b>060-1245</b>			
Dual	KP 15	-0.9 → 7.0	Fijo 0.7	8 → 32	Fijo 4	Conv. <sup>2)</sup>	Conv. <sup>2)</sup>	<b>060-1261</b>			
Dual	KP 15	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fijo 4	Aut.	Aut.	<b>060-1265</b>	<b>060-1299</b>		
Dual	KP 15	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fijo 4	Aut.	Man.	<b>060-1264</b>	<b>060-1284</b>		
Dual	KP 15	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fijo 4	Conv. <sup>2)</sup>	Conv. <sup>2)</sup>	<b>060-1154</b>	<b>060-0010</b>		
Dual	KP 15	-0.9 → 7.0	Fijo 0.7	8 → 32	Fijo 4	Conv. <sup>2)</sup>	Conv. <sup>2)</sup>	<b>060-1220</b>			

Presión	Tipo	Baja presión (LP)		Alta presión (HP)		Rearme LP / HP	Sistema de contactos	Nº de código	
		Gama de regulación bar	Diferencial Δp bar	Gama de regulación bar	Diferencial Δp bar			M10 × 0.75 IP 44	Tubo capilar de 1 m con M10 × 0.75

*Para refrigerantes fluorados y R 717 (NH<sub>3</sub>)*

Baja	KP 1A	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0			Aut. / -	SPDT	<b>060-1162<sup>4)</sup></b>	<b>060-1160<sup>4)</sup></b>
Baja	KP 1A	-0.9 → 7.0	Fijo 0.7			Man. / -		<b>060-1161<sup>3)</sup></b>	
Alta	KP 5A			8 → 32	1.8 → 6.0	- / Aut.		<b>060-1230<sup>4)</sup></b>	
Alta	KP 5A			8 → 32	1.8 → 6.0	- / Aut.		<b>060-1147<sup>1)</sup>4)</b>	
Alta	KP 5A			8 → 32	Fijo 3	- / Man.		<b>060-1153<sup>3)</sup></b>	<b>060-1231<sup>3)</sup></b>
Dual	KP 15A	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fijo 4	Aut./Aut.	SPDT+señales LPyHP	<b>060-1295</b>	<b>060-1293<sup>4)</sup></b>
Dual	KP 15A	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0	8 → 32	Fijo 4	Aut./Man.		<b>060-1296<sup>3)</sup></b>	<b>060-1294<sup>3)</sup></b>
Dual	KP 15A	-0.9 → 7.0	Fijo 0.7	8 → 32	Fijo 4	Conv/Conv. <sup>2)</sup>	SPDT señales LP		<b>060-1283<sup>3)</sup></b>

- 1) Presostatos con contactos dorados
- 2) Conv.: rearme manual o automático convertible
- 3) Protección IP 33
- 4) Protección IP 44

*Accesorios para presostatos KP con conexiones M10 × 0.75:*

Conexiones soldadas: tuerca M 10 × 0,75 y tubo de acero sin soldadura Ø 6 × 150 mm  
 Tubo capilar de acero: 1 m con tuercas 2 × M10 × 0.75  
 Tubo capilar de acero: 1 m con tuerca 1 × M10 × 0.75 y tuerca G 3/8  
 Adaptador: M 10 × 0.75 1/4 a 1/8 NPT rosca interna  
 Protección IP 55 para presostatos sencillos  
 Protección IP 55 para presostatos dobles

**nº de código 060-0057**  
**nº de código 060-0078**  
**nº de código 060-0082**  
**nº de código 060-0141**  
**nº de código 060-0330**  
**nº de código 060-0350**

Para otros accesorios, ver "Piezas de recambio y accesorios", RK.OX.G2.05.

**Presostatos, tipo KP, con protecciones IP 33 ó IP 44**

**Pedidos**  
(continuación)

*Ajuste de presostatos con rearme convertible*

Baja presión	Rearme manual <sup>1)</sup>	Rearme automático	Rearme automático	Rearme manual
Alta presión	Rearme manual <sup>1)</sup>	Rearme manual	Rearme automático	Rearme automático

<sup>1)</sup> Ajuste de fábrica

*Presostatos con homologación según DIN 32733<sup>1)</sup>*

Presión	Tipo <sup>2)</sup>	Baja presión (LP)		Alta presión (LP)		Rearme LP / HP	Sistema de contactos	Homologaciones DIN	Nº de código	
		Gama de regulación bar	Diferencial $\Delta p$ bar	Gama de regulación bar	Diferencial $\Delta p$ bar				1/4 pulg. 6 mm abocardada	6 mm ODF soldar cobre

*Para refrigerantes fluorados*

Baja	KP 1	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0			Aut. / -	SPDT	DWFK 4B06899	<b>060-1101</b>	<b>060-1110<sup>4)</sup></b>
Baja	KP 1	-0.9 → 7	Fijo 0.7			Man. / -	SPDT	DBFK 4B06999	<b>060-1103</b>	<b>060-1109</b>
Baja	KP 1	-0.5 → 3.0	Fijo 0.7			Aut. / -	SPDT	DWFK 4B06899		<b>060-1117<sup>4)</sup></b>
Baja	KP 2	-0.2 → 5	0.4 → 1.5			Aut. / -	SPDT	DWFK 4B07099	<b>060-1120</b>	<b>060-1123</b>
Alta	KP 7W			8 → 32	4 → 10	- / Aut.	SPDT	DWK 4B00199	<b>060-1190<sup>4)</sup></b>	<b>060-1203<sup>4)</sup></b>
Alta	KP 7B			8 → 32	Fijo 4	- / Man.	SPDT	DBK 4B00399	<b>060-1191<sup>3)</sup></b>	
Alta	KP 7S			8 → 32	Fijo 4	- / Man.	SPDT	DBK 4B00399	<b>060-1192<sup>3)</sup></b>	
Dual	KP 7BS			8 → 32	Fijo 4	Man. / Man.	SPST	DBK 4B00299	<b>060-1200<sup>3)</sup></b>	
Dual	KP 17W	-0.2 → 7.5	0.7 → 4	8 → 32	Fijo 4	Aut. / Aut.	SPDT + señales LP y HP	DWK 4B00599	<b>060-1275<sup>4)</sup></b>	<b>060-1276<sup>4)</sup></b>
Dual	KP 17W	-0.2 → 7.5	0.7 → 4	8 → 32	Fijo 4	Aut. / Aut.	SPDT	DWK 4B00599	<b>060-1267<sup>4)</sup></b>	
Dual	KP 17B	-0.2 → 7.5	0.7 → 4	8 → 32	Fijo 4	Aut. / Man.	SPDT	DBK 4B00499	<b>060-1268<sup>3)</sup></b>	<b>060-1274<sup>3)</sup></b>

*Presostatos con homologación según DIN 32733<sup>1)</sup>*

Presión	Tipo	Baja presión (LP)		Alta presión (LP)		Rearme LP / HP	Sistema de contactos	Homologaciones DIN	Nº de código	
		Gama de regulación bar	Diferencial $\Delta p$ bar	Gama de regulación bar	Diferencial $\Delta p$ bar				M10 × 0.75 IP 44	Tubo capilar de 1 m con M10 × 0.75

*Para amoníaco*

Baja	KP 1A	-0.2 → 7.5	0.7 → 4.0			Aut. / -	SPDT	DBFK 4B06899	<b>060-1162<sup>3)</sup></b>	<b>060-1160<sup>4)</sup></b>
Baja	KP 1A	0.9 → 7	Fijo 0.7			Man. / -	SPDT	DBFK 4B06999		<b>060-1161<sup>3)</sup></b>
Alta	KP 7ABS			8 → 32	Fijo 4	Man./Man.	SPST	DBK 4B00299		<b>060-1205<sup>3)</sup></b>

<sup>1)</sup> Cumple los requisitos de VBG 20 relativos a equipos de seguridad y presiones excesivas.

<sup>2)</sup> W = Wächter (presostat), B = (presostato), B = Begrenzer (presostato con rearme externo), S = Sicherheitsdruckbegrenzer (presostato con rearme interno).  
Una rotura del fuelle interno hace que se pare el compresor del sistema de refrigeración.

Una rotura del fuelle externo hace que la presión de corte descienda aproximadamente a 3 bar por debajo del valor de reglaje.

<sup>3)</sup> Protección IP 33.

<sup>4)</sup> Protección IP 44.