

TARIFA GENERAL DE PRODUCTOS



inpro[®]

research & development



► Consulta nuestra tarifa
en tu móvil

- Grupos de Aspiración Sencillos.....	1
- Grupos de Aspiración Gemelos.....	3
- Grupos de Presión GP-30 NW / GP-30 GEW - IP 20.....	5
- Grupos de Presión GP-30 NW / GP-30 GEW - IP 54.....	6
- Grupos de Presión Sencillos.....	7
- Grupos de Presión Gemelos.....	9
- Grupos de Presión Gran Caudal.....	11
- Grupos de Presión Mixtos.....	13
- Sistema de Trasiego para Gasóleo.....	14
- Sistema Anillo Trasiego para Queroseno y Metanol-Atex.....	15
- Grupos de Presión para Gasóleo-Atex.....	16
- Sistema de Alimentación en Anillo para Gasóleo RL.....	17
- Sistema de Alimentación en Anillo para Gasóleo RL Gran Caudal.....	18
- Motobombas en Bancada.....	19
- Motobombas Mono-Block.....	20
- Surtidores de Gasóleo.....	21
- ADBLUE (Urea).....	23
- Motobombas de Trasiego.....	24
- Accesorios Surtidores.....	25
- Bombas Manuales gasóleo.....	26
- Filtros.....	27
- Sistemas de Filtrado SAFA.....	28
- Filtros para Gasóleo.....	29
- Accesorios Instalaciones Gasóleo.....	30
- Vasos de Expansión y Presostatos.....	31
- Válvulas Reductoras y Rampa Gasóleo Entrada Quemador.....	32
- Detección de Derrames y Aspiración Flotante.....	33
- Pirostatos.....	34
- Contadores de gasóleo Braun HZ.....	35
- Contadores Aquametro:	
- Contadores Gasóleo VZO 4-8 Classic.....	36
- Contadores Gasóleo VZF 15-50.....	37
- Contadores Gasóleo VZO 15-50 Classic.....	38
- DOMINO: Medidores para líquidos especiales.....	39
- Medidores Mecánicos y Electrónicos / Emisores de Impulsos.....	40
- Alimentador de Quemadores Microdomestic.....	41
- Alimentador de Quemadores GPS-Domestic.....	42
- Teleindicador de Nivel EDM-40.....	43
- Teleindicador de Nivel EDM-35.....	45
- Cuadros Interruptor SMMR y Electrodo SIE.....	46
- Cuadros y Montajes EDM-40.....	47
- Interruptor Electrodo.....	48
Suplementos Medida y Control de Nivel.....	49
- Interruptor de Nivel y Sistema de Aviso de Llenado.....	50
- Control y seguridad para llenado de depósitos diarios.....	51
- Formulario medidas indicadores e interruptores de nivel.....	52
- Tankalert Eco Oil.....	53
- Nuevo SMSTankalert.....	54
- Centrales y Detectores de Gas DALEMANS:	
- Centrales F.....	55
- Centrales DSU816.....	56
- Detectores de Gas ATEX.....	57
- Detectores de Gas ATEX por Infrarrojos.....	58
- Detectores de Gas 4-20mA.....	60
- Electroválvulas para gas Giuliani Anello.....	61
- Electroválvulas para gas Elektrogas.....	62
- Detectores y Centrales de Gas / CO Domésticos.....	63
- Detectores Domésticos GLP-813 y Filtros de Gas.....	65
- Detectores y Centrales para Incendios / Gas.....	66
- Central de Detección de Incendios y Monóxido de Carbono COFEM con Homologación.....	67

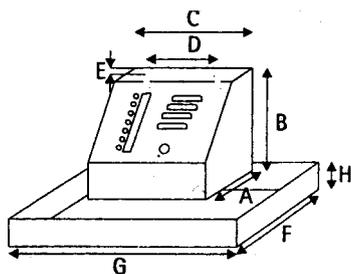
GRUPOS DE ASPIRACIÓN SENCILLOS



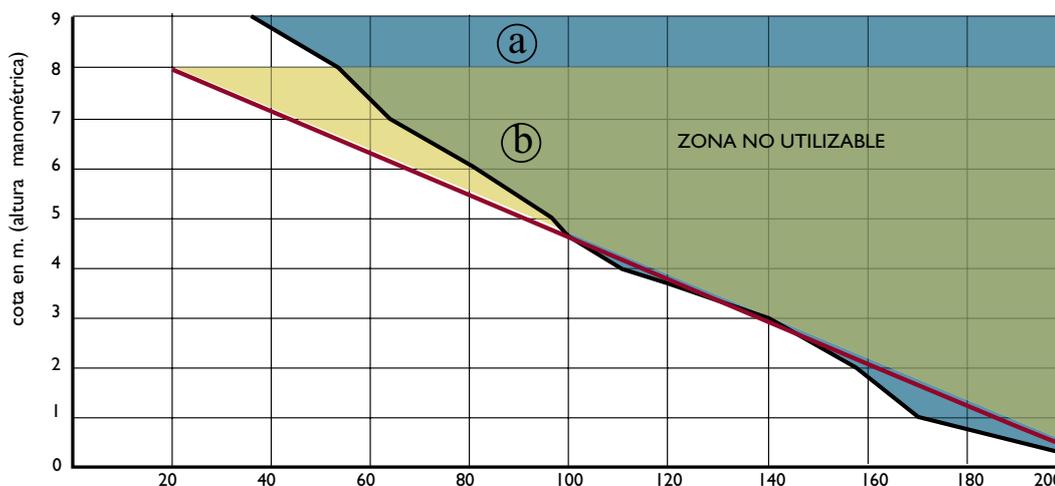
MODELO		GPS-35 N	GPS-70 N	GPS-130 N	GPS-200 N	GPS-350 N	GPS-950 N	GPS-1500 N
CAUDAL	l/h	35	70	130	200	350	950	1.500
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	VOLTIOS	230 monofásico	230/400 trifásico*	230/400 trifásico*	230/400 trifásico*	230/400 trifásico*	230/400 trifásico	230/400 trifásico
POTENCIA	C.V.	1/6	1/4	1/3	1/3	1/3	3/4	11/2"
	KW	0,12	0,18	0,25	0,25	0,25	0,55	0,75
ASPIRACIÓN	ROSCA H	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1 1/2"
IDA Y RETORNO QUEMADORES	ROSCA H	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"
CAPACIDAD DE DEPÓSITO	lts.	13,6	35	35	35	163	163	217
Protección motor	ip	20	55	55	55	55	55	55

- Incluyen bandeja colectora de derrames y sistema de detección por infrarrojos.
 * Disponibles con alimentación monofásica.
 - GPS-950 y GPS-1500 Incluye 6 señales para control desde ordenador central.

1



MODELO	GPS-35 N	GPS-70 N	GPS-130 N	GPS-200 N	GPS-350 N	GPS-950 N	GPS-1500 N
A	260	370	370	370	370	600	600
B	390	640	640	640	640	1.030	1.030
C	360	400	400	400	400	650	650
D	260	—	—	—	—	—	—
E	40	—	—	—	—	—	—
F	410	430	430	430	850	850	850
G	460	670	670	670	900	900	900
H	80	120	120	120	220	220	220
PESO APROX. (KG)	10	35	36	36	75	75	75



Gasóleo c { Viscosidad cinemática= $\rho_{37} \sim 4$ c St.
 Densidad= $\gamma 15 \sim 0,841$ kg/l

CURVAS DE COTA Y LONGITUD TOTAL { (a) GPS-35N / GPS-35 GEW/ GPS-70 N / 70 GE / GPS-35 DRUCK
 (b) GPS-130N / GPS-350 N / GPS-130 GE / GPS-350 GET

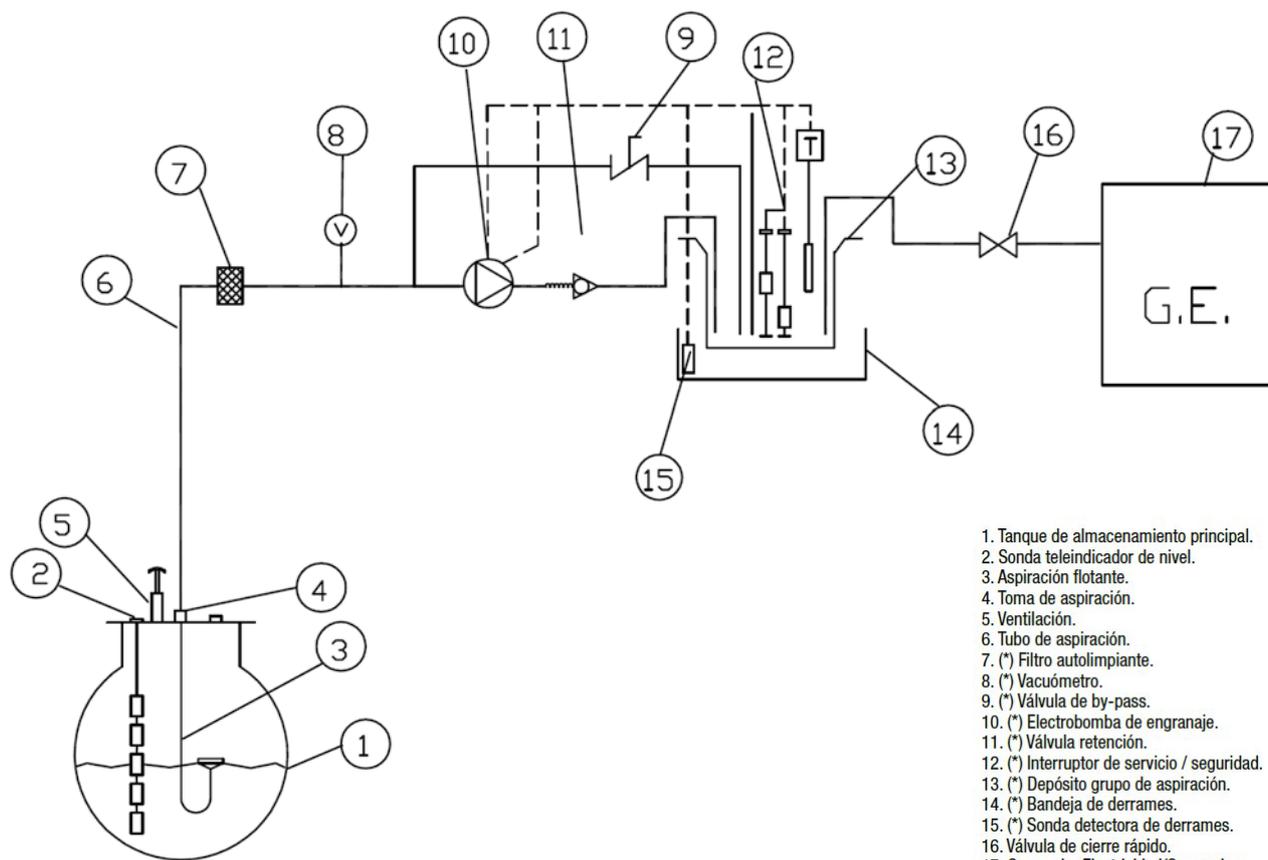
ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)

	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
GPS-70 NT	IP-55	70 lts/h	20000000000701	2.255,00.-€
GPS-130 NT	IP-55	130 lts/h	20000000001131	2.512,00.-€
GPS-200 NT	IP-55	200 lts/h	20000000001201	2.565,00.-€
GPS-350 NT	IP-55	350 lts/h	20000000001351	4.382,00.-€
GPS-950 NT	IP-55	950 lts/h	20000000001951	5.939,00.-€
GPS-1500 NT	IP-55	1.500 lts/h	20000000002151	7.915,00.-€

ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (W)

	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
GPS-35 NW	IP-20	30 lts/h	20000000000350	1.420,00.-€
GPS-70 NWT	IP-55	70 lts/h	20000000000702	2.375,00.-€
GPS-130 NWT	IP-55	130 lts/h	20000000001132	2.755,00.-€
GPS-200 NWT	IP-55	200 lts/h	20000000001202	2.839,00.-€
GPS-350 NWT	IP-55	350 lts/h	20000000001352	4.429,00.-€

KIT PARA CONTROL DESDE ORDENADOR CENTRAL	CÓDIGO	P.V.P.
Seis señales en caja exterior en bancada	21000000000360	535,00.-€
Cuatro señales en caja exterior en bancada	21000000000340	425,00.-€
Tres señales en mando alternativo	21000000000330	280,00.-€



1. Tanque de almacenamiento principal.
2. Sonda teleindicador de nivel.
3. Aspiración flotante.
4. Toma de aspiración.
5. Ventilación.
6. Tubo de aspiración.
7. (*) Filtro autolimpiante.
8. (*) Vacuómetro.
9. (*) Válvula de by-pass.
10. (*) Electrobomba de engranaje.
11. (*) Válvula retención.
12. (*) Interruptor de servicio / seguridad.
13. (*) Depósito grupo de aspiración.
14. (*) Bandeja de derrames.
15. (*) Sonda detectora de derrames.
16. Válvula de cierre rápido.
17. Generador Electricidad/Quemador.

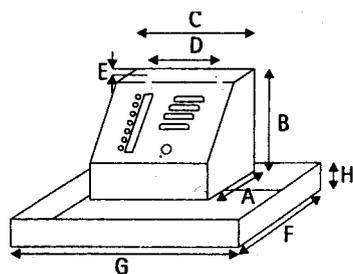
GRUPOS DE ASPIRACIÓN GEMELOS



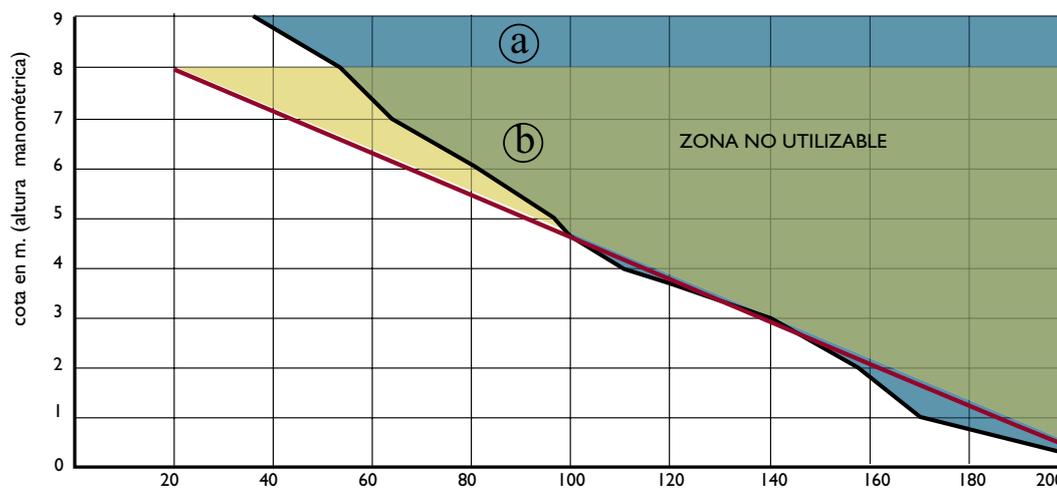
MODELO		GPS-35 GE	GPS-70 GE	GPS-130 GE	GPS-200 GE	GPS-350 GE	GPS-950 GE	GPS-1500 GE
CAUDAL	I/h	30	70	130	200	350	950	1.500
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	VOLTIOS	230 monofásico	230/400 trifásico*	230/400 trifásico*	230/400 trifásico*	230/400 trifásico*	230/400 trifásico	230/400 trifásico
POTENCIA	C.V.	1/6	1/4	1/3	1/3	1/3	3/4	1½
	KW	0,12	0,18	0,25	0,25	0,25	0,55	1,1
ASPIRACIÓN	ROSCA H	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1 1/2"
IDA Y RETORNO QUEMADORES	ROSCA H	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
CAPACIDAD DE DEPÓSITO	LTS.	24	68	68	68	238	238	245
PROTECCIÓN MOTOR	IP	20	55	55	55	55	55	55

- Incluyen bandeja colectora de derrames y sistema de detección por infrarrojos.
 * Disponibles con alimentación monofásica.
 - GPS-950 y GPS-1500 incluye 6 señales para control desde ordenador central.

3



MODELO	GPS-35 GE	GPS-70 GE	GPS-130 GE	GPS-200 GE	GPS-350 GE	GPS-950 GE	GPS-1500 GE
A	263	370	370	370	600	600	600
B	370	640	640	640	1.030	1.030	1.030
C	680	760	760	760	960	960	960
D	540	—	—	—	—	—	—
E	20	—	—	—	—	—	—
F	400	430	430	430	1.090	1.090	1.090
G	800	870	870	870	1.100	1.100	1.100
H	80	185	185	185	200	200	200
PESO APROX. (KG)	18	48	50	50	97	97	97



Gasóleo c { Viscosidad cinemática= $\rho_{37} \sim 4$ c St.
 Densidad= $\gamma 15 \sim 0,841$ kg/l

CURVAS DE COTA Y LONGITUD TOTAL { (a) GPS-35N /GPS-35 GEW/ GPS-70 N / 70 GE / GPS-35 DRUCK
 (b) GPS-130N / GPS-350 N / GPS-130 GE / GPS-350 GET

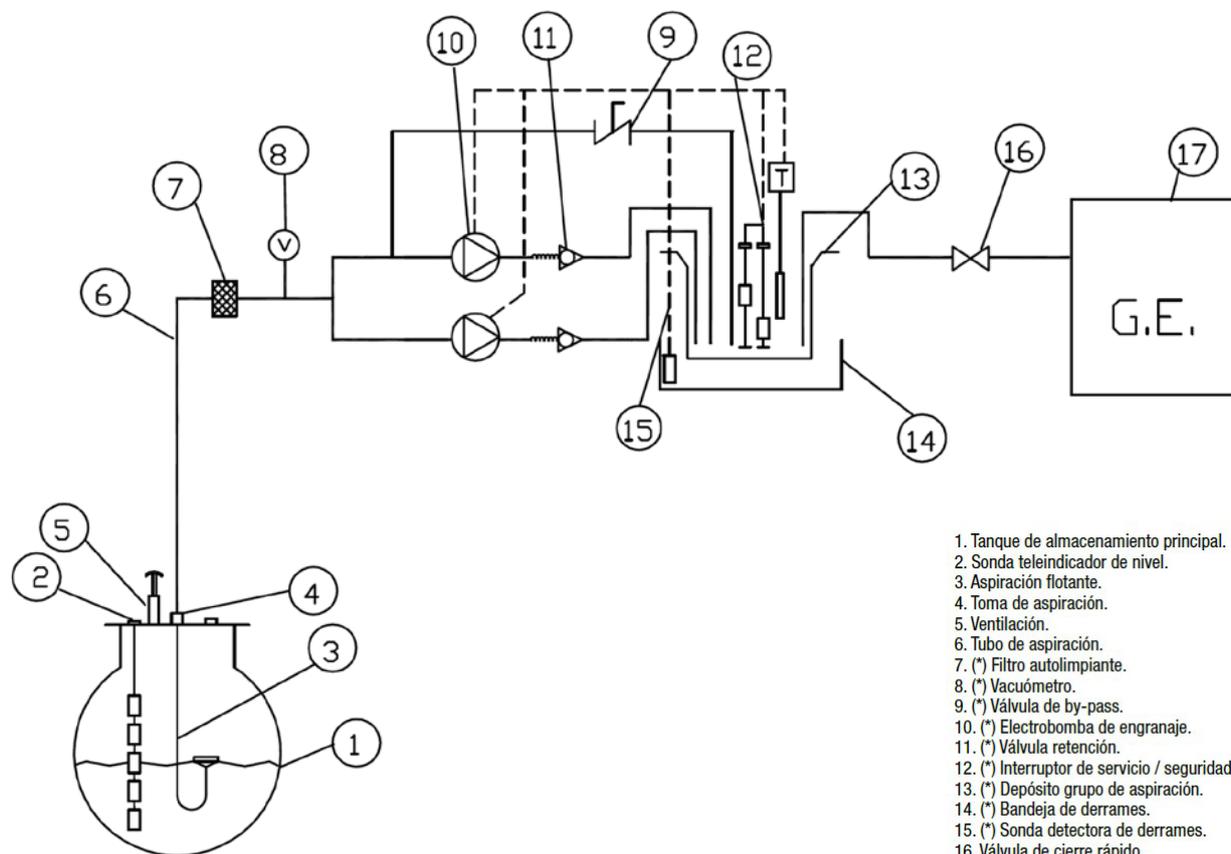
ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)

	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>GPS-70 GET</i>	IP-55	70 lts/h	20000000000704	3.435,00.-€
<i>GPS-130 GET</i>	IP-55	130 lts/h	20000000001134	3.999,00.-€
<i>GPS-200 GET</i>	IP-55	200 lts/h	20000000001204	4.150,00.-€
<i>GPS-350 GET</i>	IP-55	350 lts/h	20000000001354	5.865,00.-€
<i>GPS-950 GET</i>	IP-55	950 lts/h	20000000001954	8.166,00.-€
<i>GPS-1500 GET</i>	IP-55	1.500 lts/h	20000000002154	10.179,00.-€

ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (W)

	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>GPS-35 GEW</i>	IP-20	30 lts/h	20000000000353	2.975,00.-€
<i>GPS-70 GEWT</i>	IP-55	70 lts/h	20000000000705	3.635,00.-€
<i>GPS-130 GEWT</i>	IP-55	130 lts/h	20000000001135	4.249,00.-€
<i>GPS-200 GEWT</i>	IP-55	200 lts/h	20000000001205	4.385,00.-€
<i>GPS-350 GEWT</i>	IP-55	350 lts/h	20000000001355	6.065,00.-€

KIT PARA CONTROL DESDE ORDENADOR CENTRAL	CÓDIGO	P.V.P.
Seis señales en caja exterior en bancada	21000000000360	535,00.-€
Cuatro señales en caja exterior en bancada	21000000000340	425,00.-€
Tres señales en mando alternativo	21000000000330	280,00.-€



1. Tanque de almacenamiento principal.
2. Sonda teleindicador de nivel.
3. Aspiración flotante.
4. Toma de aspiración.
5. Ventilación.
6. Tubo de aspiración.
7. (*) Filtro autolimpiante.
8. (*) Vacuómetro.
9. (*) Válvula de by-pass.
10. (*) Electrobomba de engranaje.
11. (*) Válvula retención.
12. (*) Interruptor de servicio / seguridad.
13. (*) Depósito grupo de aspiración.
14. (*) Bandeja de derrames.
15. (*) Sonda detectora de derrames.
16. Válvula de cierre rápido.
17. Generador Electricidad/Quemador.

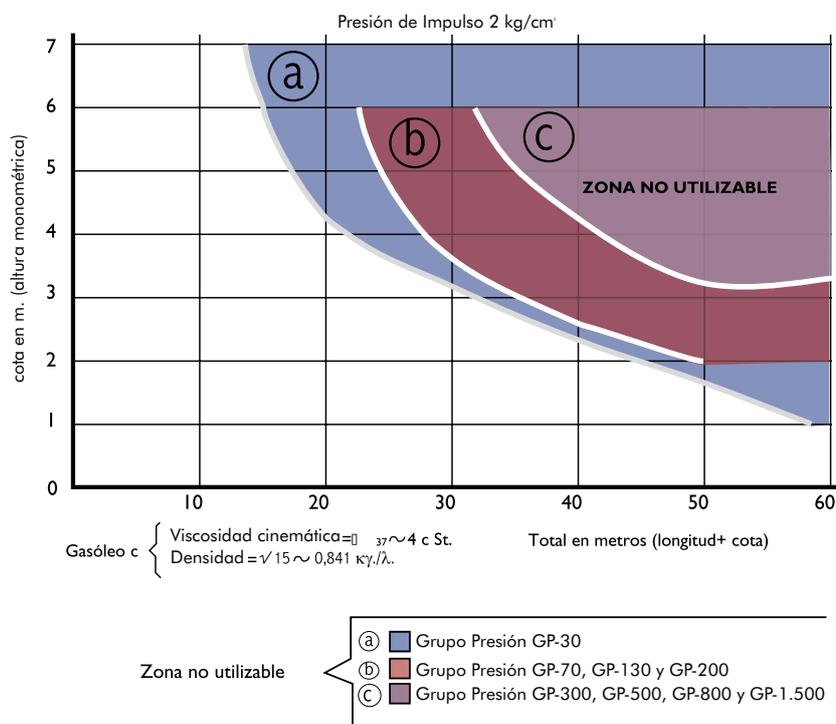


MODELO		GP-30 NW	GP-30 GEW
CAUDAL	LITROS	30	30
Ø ROSCA	ASPIRACIÓN	10	10
	IMPULSIÓN	3/8"	3/8"
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	VOLTIOS	230 monofásico	230 monofásico
CONSUMO	AMPERIOS	1,38	1,38
POTENCIA	C.V.	1/6	1/6
PRESIÓN MÁXIMA	KG/CM2	3,5	3,5
VÁLVULA SEGURIDAD ABRE A:	KG/CM2	4	4
NIVEL DE SONIDO	DB (A)	58	58
PROTECCIÓN MOTOR	IP	IP-20	IP-20
DIMENSIONES (MM)	A X B X C	240 x 330 x 205	800 x 460 x 250
PESO APROX.	KG.	6,4	21



5

	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
GP-30 NW	IP-20	30 lts/h	20010000000300	715,00.-€
GP-30 GEW	IP-20	30 lts/h	20010000000303	1.815,00.-€

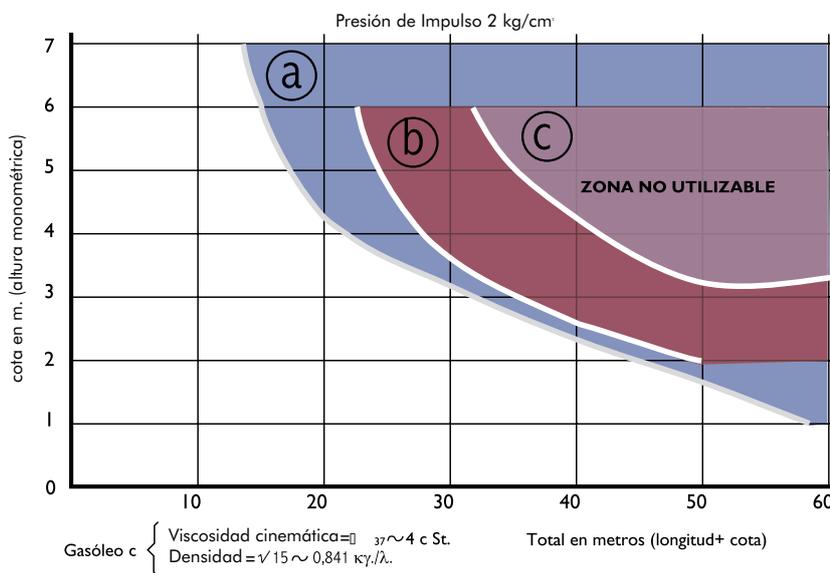


SIN MARCADO CE



MODELO		GP-30 NW / IP-54	GP-30 GEW / IP-54
CAUDAL	LITROS	25/30	25/30
Ø ROSCA	ASPIRACIÓN	10	10
	IMPULSIÓN	3/8"	3/8"
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	VOLTIOS	230 monofásico	230 monofásico
CONSUMO	AMPERIOS	0,05	0,05
POTENCIA	C.V.	1/6	1/6
PRESIÓN MÁXIMA	KG/CM2	3,5	3,5
VÁLVULA SEGURIDAD ABRE A:	KG/CM2	4	4
NIVEL DE SONIDO	DB (A)	menos de 58 dB	menos de 58 dB
PROTECCIÓN MOTOR	IP	IP-54	IP-54
DIMENSIONES (MM)	A X B X C	240 x 330 x 205	800 x 460 x 250
PESO APROX.	KG.	6,4	21

	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
GP-30 NW	IP-54	25/30 lts/h	20010000540305	779,00.-€
GP-30 GEW	IP-54	25/30 lts/h	20010000540303	1.975,00.-€



- Zona no utilizable
- (a) Grupo Presión GP-30
 - (b) Grupo Presión GP-70, GP-130 y GP-200
 - (c) Grupo Presión GP-300, GP-500, GP-800 y GP-1.500

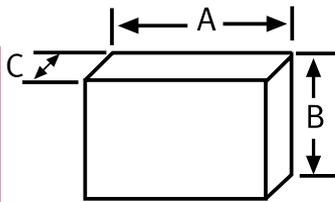
GRUPOS DE PRESIÓN SENCILLOS



MODELO		GP-70 N	GP-130 N	GP-200 N	GP-300 N	GP-500 N	GP-800 N	GP-1.500 N
CAUDAL	I/h	70	130	200	300	500	800	1.500
	Ø ROSCA GAS	ASPIRACIÓN	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"
IMPULSIÓN		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	VOLTIOS	230/400 trifasico*	230/400 trifasico*	230/400 trifasico*	230/400 trifasico*	230/400 trifasico	230/400 trifasico	230/400 trifasico
		POTENCIA	C.V	1/4	1/3	1/3	1/3	1/2
	KW	0,18	0,25	0,25	0,25	0,37	0,55	1,1
PRESIÓN MÁXIMA	KG/CM ²	3,5	3,5	3,5	6	6	6	6
VÁLVULA SEGURIDAD ABRE A:	KG/CM ²	4	4	4	6,5	6,5	6,5	6,5
PROTECCIÓN MOTOR	IP	55	55	55	55	55	55	55

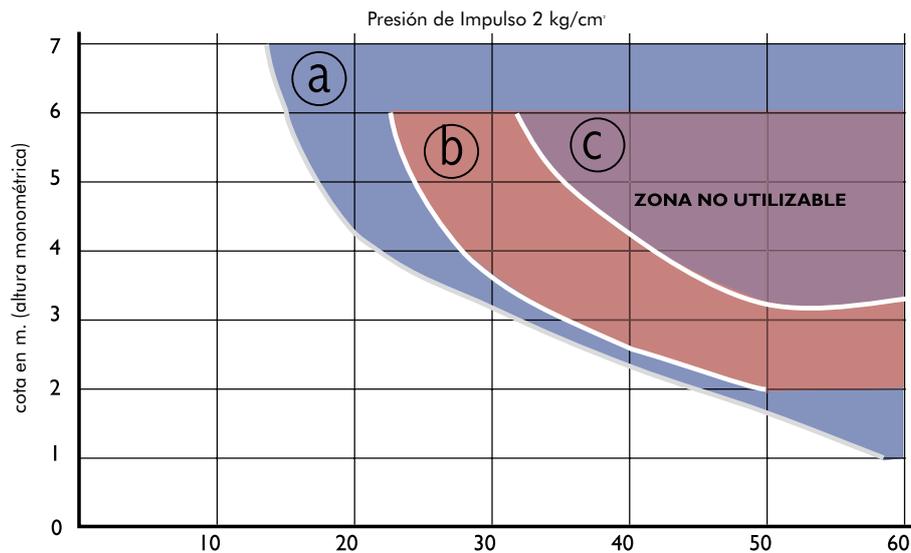
* Disponibles con alimentación monofásica.

- GP-800 y GP-1500 Incluye bandeja colectora, detector de derrames por infrarrojos y 6 señales para control desde ordenador central.



7

MODELO	GP-70 N	GP-130 N	GP-200 N	GP-300 N	GP-500 N	GP-800 N	GP-1.500 N
A	460	500	460	600	600	620	1.170
B	510	620	610	700	700	720	970
C	300	370	300	350	350	400	550
PESO APROX. (KG)	18,2	22	21,8	31,2	33,6	36	89



Gasóleo c { Viscosidad cinemática = ν 37 ~ 4 c St.
Densidad = γ 15 ~ 0,841 kg./l.

Zona no utilizable

- (a) Grupo Presión GP-30
- (b) Grupo Presión GP-70, GP-130 y GP-200
- (c) Grupo Presión GP-300, GP-500, GP-800 y GP-1.500

ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)

	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
GP-70 NT	IP-55	70 lts/h	20010000000701	1.315,00.-€
GP-130 NT	IP-55	130 lts/h	20010000001131	1.605,00.-€
GP-200 NT	IP-55	200 lts/h	20010000001201	1.645,00.-€
GP-300 NT	IP-55	300 lts/h	20010000011301	1.985,00.-€
GP-500 NT	IP-55	500 lts/h	20010000001501	2.425,00.-€
GP-800 NT*	IP-55	800 lts/h	20010000001801	2.620,00.-€
GP-1500 NT*	IP-55	1.500 lts/h	20010000002151	4.239,00.-€

* Incluye bandeja colectora, detector de derrames por infrarrojos y 6 señales para control desde ordenador central.

ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (W)

	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
GP-70 NWT	IP-55	70 lts/h	20010000000702	1.490,00.-€
GP-130 NWT	IP-55	130 lts/h	20010000001132	1.745,00.-€
GP-200 NWT	IP-55	200 lts/h	20010000001202	1.955,00.-€
GP-300 NWT	IP-55	300 lts/h	20010000001302	2.240,00.-€

KIT PARA CONTROL DESDE ORDENADOR CENTRAL	CÓDIGO	P.V.P.
Seis señales en caja exterior en bancada	21000000000360	535,00.-€
Cuatro señales en caja exterior en bancada	21000000000340	425,00.-€
Tres señales en mando alternativo	21000000000330	280,00.-€

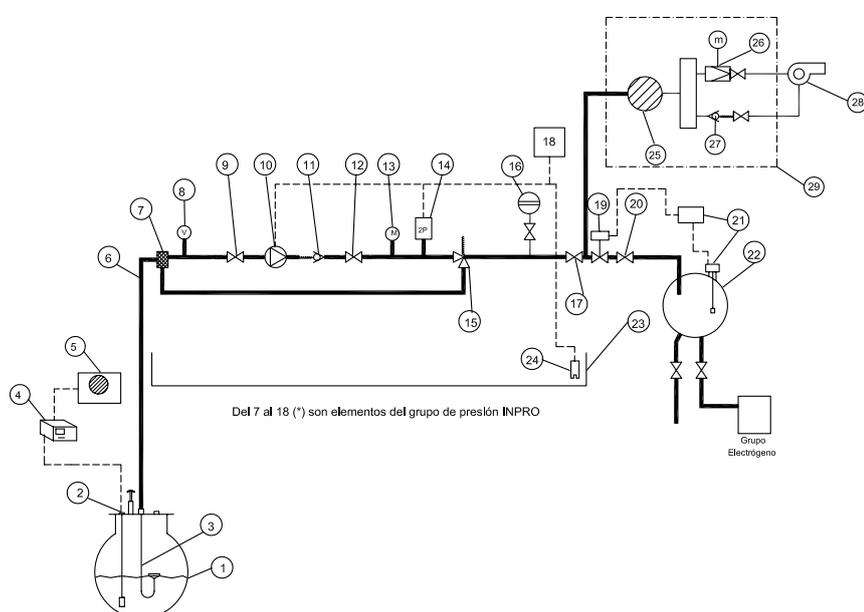
ACCESORIOS

Suplemento altas presiones para presión de trabajo hasta 8 kg/cm ²	21000000001300	59,00.-€
---	----------------	----------

BANDEJAS COLECTORAS DE DERRAMES CON DETECTOR DE DERRAMES

MODELO	DIMENSIONES		P.V.P.
40	400 x 230 x 60	23090000004000	249,00.-€
62	620 x 230 x 60	23090000006200	275,00.-€

40: GP-30 N
62: GP-70 N, GP-130 N, GP-200 N, GP-300 N, GP-500 N



1. Tanque de almacenamiento principal.
2. Sonda teleindicadora de nivel EDM-40.
3. Aspirador flotante.
4. Cuadro control EDM-40.
5. Kit avisador de llenado.
6. Tubo de aspiración.
7. Filtro.
8. Vacuómetro.
9. Válvula de cierre rápido (solo GP-1500)
10. Electrobomba de engranaje.
11. Válvula antirretorno.
12. Válvula de cierre rápido (solo GP-1500)
13. Manómetro.
14. Presostato doble función (servicio/seguridad).
15. Válvula de seguridad de escape conducido.
16. Vaso de expansión de membrana (2 para GP-1500)
17. Válvula de cierre rápido.
18. Guardamotor GP.
19. Electroválvula.
20. Válvula de control de descarga.
21. Interruptor de nivel completo.
22. Depósito diario.
23. Bandeja de goteos (incluido serie a partir GP-800).
24. Sonda detector de derrames (incluido serie a partir GP-800)
25. Filtro.
26. Válvula reductora de presión con manómetro.
27. Válvula antirretorno.
28. Quemador.
29. Rampa completa.

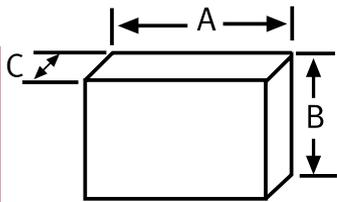
GRUPOS DE PRESIÓN GEMELOS



MODELO		GP-70 GE	GP-130 GE	GP-200 GE	GP-300 GE	GP-500 GE	GP-800 GE	GP-1.500 GE
CAUDAL	l/h	70	130	200	300	500	800	1.500
Ø ROSCA GAS	ASPIRACIÓN	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
	IMPULSIÓN	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	VOLTIOS	230/400 trifasico*	230/400 trifasico*	230/400 trifasico*	230/400 trifasico*	230/400 trifasico	230/400 trifasico	230/400 trifasico
POTENCIA	C.V.	1/4	1/3	1/3	1/2	1/2	3/4	1½
	KW	0,18	0,25	0,25	0,25	0,37	0,55	1,1
PRESIÓN MÁXIMA	KG/CM²	3,5	3,5	3,5	6	6	6	6
VÁLVULA SEGURIDAD ABRE A:	KG/CM²	4	4	4	6,5	6,5	6,5	6,5
PROTECCIÓN MOTOR	IP	55	55	55	55	55	55	55

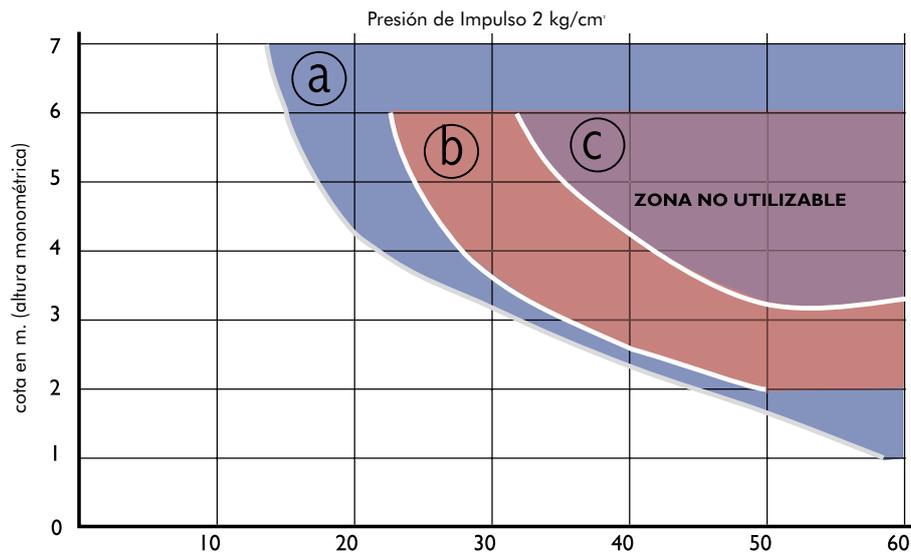
* Disponibles con alimentación monofásica.

- GP-800 y GP-1500 Incluye bandeja colectora, detector de derrames por infrarrojos y 6 señales para control desde ordenador central.



MODELO	GP-70 GE	GP-130 GE	GP-200 GE	GP-300 GE	GP-500 GE	GP-800 GE	GP-1.500 GE
A	700	700	700	800	800	890	1.455
B	530	530	630	720	720	750	970
C	300	300	330	370	370	400	550
PESO APROX. (KG)	31,4	34,4	35,8	43,4	53	89	135

9



Gasóleo c { Viscosidad cinemática = $\nu \sim 4$ c St. Total en metros (longitud+ cota)
 Densidad = $\gamma \sim 0,841$ kg./λ.

Zona no utilizable

- (a) Grupo Presión GP-30
- (b) Grupo Presión GP-70, GP-130 y GP-200
- (c) Grupo Presión GP-300, GP-500, GP-800 y GP-1.500

ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)

	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
GP-70 GET	IP-55	70 lts/h	2001000000704	2.905,00.-€
GP-130 GET	IP-55	130 lts/h	20010000001134	3.345,00.-€
GP-200 GET	IP-55	200 lts/h	20010000001204	3.415,00.-€
GP-300 GET	IP-55	300 lts/h	20010000011304	3.759,00.-€
GP-500 GET	IP-55	500 lts/h	20010000001504	4.205,00.-€
GP-800 GET*	IP-55	800 lts/h	20010000001804	5.010,00.-€
GP-1500 GET*	IP-55	1.500 lts/h	20010000002154	6.835,00.-€

* Incluye bandeja colectora, detector de derrames por infrarrojos y 6 señales para control desde ordenador central.

ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (W)

	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
GP-70 GEWT	IP-55	70 lts/h	20010000000705	3.210,00.-€
GP-130 GEWT	IP-55	130 lts/h	20010000001135	3.585,00.-€
GP-200 GEWT	IP-55	200 lts/h	20010000001205	3.705,00.-€
GP-300 GEWT	IP-55	300 lts/h	20010000001305	3.960,00.-€

KIT PARA CONTROL DESDE ORDENADOR CENTRAL	CÓDIGO	P.V.P.
Seis señales en caja exterior en bancada	21000000000360	535,00.-€
Cuatro señales en caja exterior en bancada	21000000000340	425,00.-€
Tres señales en mando alternativo	21000000000330	280,00.-€

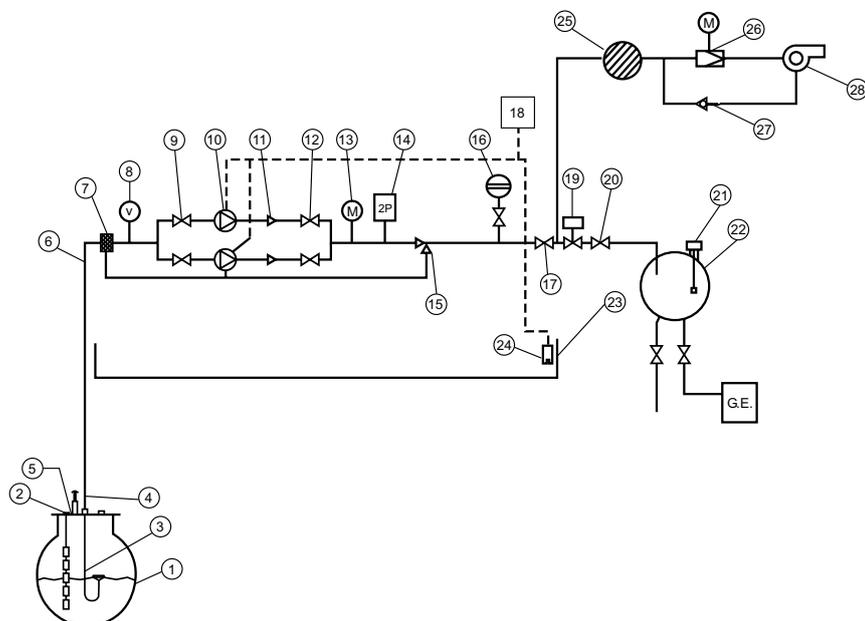
ACCESORIOS

Suplemento altas presiones para presión de trabajo hasta 8 kg/cm ²	21000000001300	59,00.-€
Kit temporizador	21000000002300	335,00.-€

BANDEJAS COLECTORAS DE DERRAMES CON DETECTOR DE DERRAMES

MODELO	DIMENSIONES	CÓDIGO	P.V.P.
77	770 X 350 X 60	23090000006200	275,00.-€
88	880 X 230 X 60	23090000008800	288,00.-€

77: GP-70N, GP-130N, GP-300N, GP-500N
88: GP-70, GP-130 GE, GP-200 GR, GP-300 GE, GP-500 GE



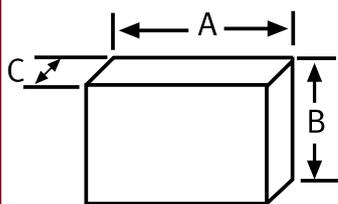
1. Tanque de almacenamiento principal.
2. Sonda Teleindicador de nivel.
3. Aspiración flotante.
4. Ventilación.
5. Boca de hombre.
6. Tubo de aspiración.
7. Filtro.
8. Vacuómetro.
9. Válvula de cierre rápido.
10. Electrobomba de engranaje.
11. 2 válvulas antirretorno.
12. 2 válvulas de cierre rápido.
13. Manómetro.
14. Presostato de doble función.
15. Válvula de seguridad escape conducido 4,5 kg/cm².
16. Vaso de expansión a membrana.
17. Válvula de cierre rápido.
18. Sistema de gobierno eléctrico del G.P. mando alternativo.
19. Electroválvula.
20. Válvula de control de descarga.
21. Sonda interruptor de nivel.
22. Depósito diario.
23. Bandeja de goteos.
24. Sonda detectora de derrames.
25. Filtro.
26. Válvula reductora de presión con manómetro.
27. Válvula antirretorno.
28. Quemador.

GRUPOS DE PRESIÓN GRAN CAUDAL

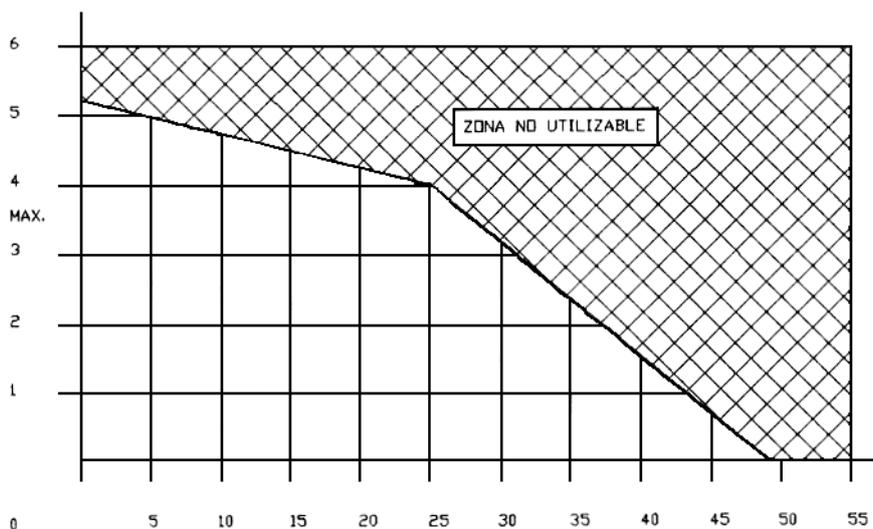


MODELO		GP-2200 NT GP-2200 GE	GP-3200 NT GP-3200 GE	GP-4200 NT GP-4200 GE	GP-6500 NT GP-6500 GE	GP-8500 NT GP-8500 GE	GP-12000 NT GP-12000 GE
CAUDAL	l/h	2.200	3.200	4.200	6.500	8.500	12.000
Ø ROSCA GAS	ASPIRACIÓN	Rosca 1"	Brida Roscada 1 1/2"	Brida Roscada 1 1/2"	Brida Roscada 2"	Brida Roscada 2"	Brida Roscada 2"
	IMPULSIÓN	Rosca 3/4"	Brida Roscada 1"	Brida Roscada 1"	Brida Roscada 1 1/2"	Brida Roscada 1 1/2"	Brida Roscada 2"
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	VOLTIOS	230/400 trifasico					
POTENCIA	C.V.	2	2	3	4	4	5,5
	KW	1,5	1,5	2	3	3	4
PRESIÓN MÁXIMA	KG/CM ²	6	6	6	6	6	6
VÁLVULA SEGURIDAD ABRE A:	KG/CM ²	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
TUBERÍA ASP. / IMP. DE CU		1 1/2" / 1"	2" / 1 1/4"	2 1/2" / 1 1/2"	2 1/2" / 1 1/2"	3" / 2"	3" / 2 1/2"
PROTECCIÓN MOTOR	IP	55	55	55	55	55	55

- Brida roscada gas DIN-2576 PN-10
- Incluyen bandeja colector, detector de derrames por infrarrojos y 6 señales para control desde ordenador central.



MODELO	GP-2200 GC	GP-3200 GC	GP-4200 GC	GP-6500 GC	GP-8500 GC	GP-12000 GC
A	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
B	910	910	910	910	910	910
C	1.610	1.610	1.610	1.610	1.610	1.610
PESO APROX. NT (KG)	99	105	110	120	135	140
PESO APROX. GE (KG)	117	127	136	147	164	171

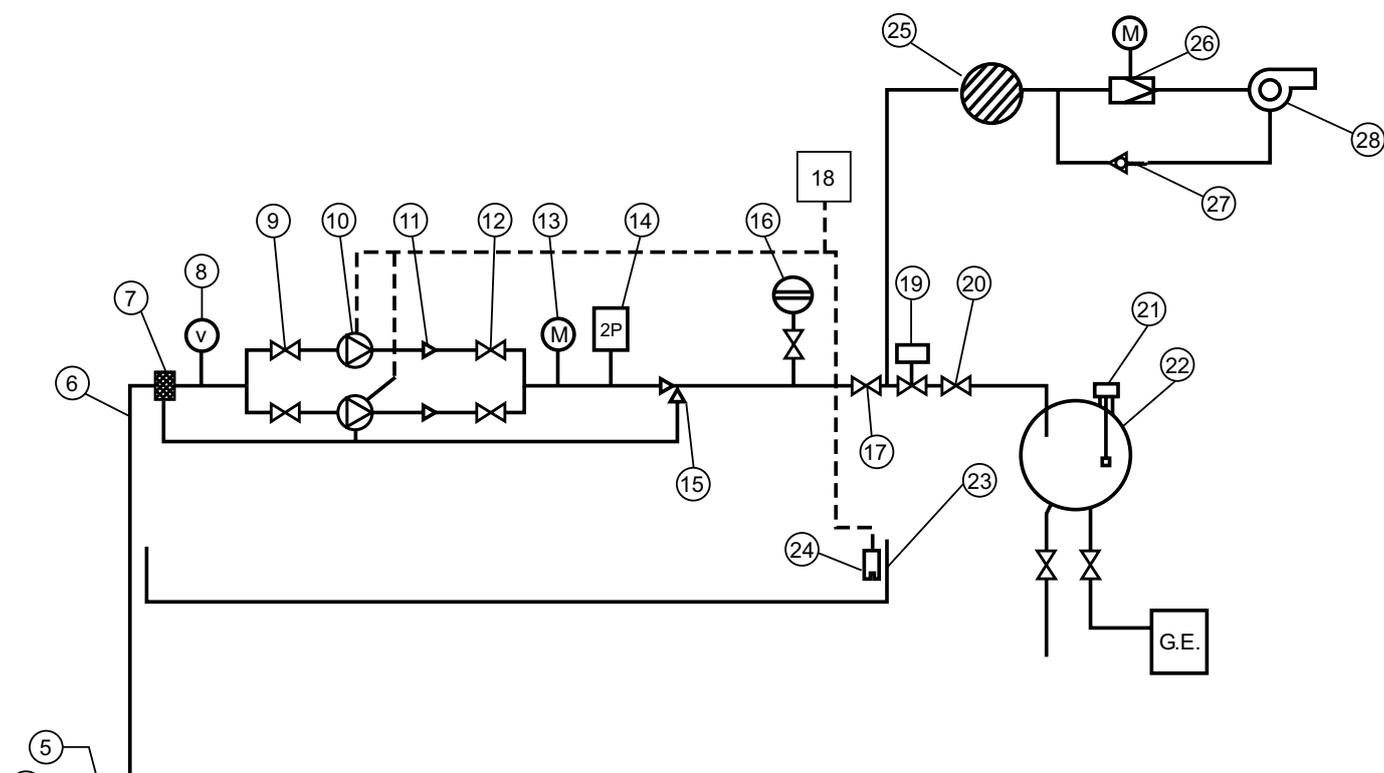


Gasoleo c | Viscosidad cinemática = $\delta_{37} \sim 4$ c St.
Densidad = $\rho_{15} \sim 0,841$ kg./l.

GRUPOS GRAN CAUDAL GEMELOS

	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
GP-2200 GET	IP-55	2.200 lts/h	20010000002224	8.725,00.-€
GP-3200 GET	IP-55	3.200 lts/h	20010000002324	9.020,00.-€
GP-4200 GET	IP-55	4.200 lts/h	20010000002424	9.320,00.-€
GP-6500 GET	IP-55	6.500 lts/h	20010000002654	10.575,00.-€
GP-8500 GET	IP-55	8.500 lts/h	20010000002854	10.735,00.-€
GP-12000 GET	IP-55	12.000 lts/h	20010000003124	12.130,00.-€

* Incluyen bandeja colectora, detector de derrames por infrarrojos y 6 señales para control desde ordenador central.



1. Tanque de almacenamiento principal.
2. Sonda Teleindicador de nivel.
3. Aspiración flotante.
4. Ventilación.
5. Boca de hombre.
6. Tubo de aspiración.
7. Filtro.
8. Vacuómetro.
9. Válvula de cierre rápido.
10. Electrobomba de engranaje.
11. 2 válvulas antirretorno.
12. 2 válvulas de cierre rápido.
13. Manómetro.
14. Presostato de doble función.

15. Válvula de seguridad escape conducido 4,5 kg/cm²
16. Vaso de expansión a membrana.
17. Válvula de cierre rápido.
18. Sistema de gobierno eléctrico del G.P. mando alternativo.
19. Electroválvula.
20. Válvula de control de descarga.
21. Sonda interruptor de nivel.
22. Depósito diario.
23. Bandeja de goteos.
24. Sonda detectora de derrames.
25. Filtro.
26. Válvula reductora de presión con manómetro.
27. Válvula antirretorno.
28. Quemador.

GRUPOS DE PRESIÓN MIXTOS



MODELO		GP-300 N/GE	GP-500 N/GE	GP-800 N/GE	GP-1.500 N/GE
CAUDAL	I/h	300	500	800	1.500
Ø ROSCA GAS	ASPIRACIÓN	3/4"	3/4"	1"	1"
	IMPULSIÓN	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	VOLTIOS	230/400 trifasico*	230/400 trifasico	230/400 trifasico	230/400 trifasico
POTENCIA	C.V.	1/2	1/2	3/4	1½
	KW	0,25	0,37	0,55	1,1
PRESIÓN MÁXIMA	KG/CM²	4	4	4	4
VÁLVULA SEGURIDAD ABRE A:	KG/CM²	4,5	4,5	4,5	4,5
PROTECCIÓN MOTOR	IP	55	55	55	55

- Incluyen bandeja colectora, detector de derrames por infrarrojos y 6 señales para control desde ordenador central.

MODELO	GP-300		GP-500		GP-800		GP-1500	
	MM N	MM GE	MM N	MM GE	MM N	MM GE	MM N	MM GE
A	800	800	800	800	620	620	1.170	1.170
B	720	720	720	720	720	720	970	970
C	370	370	370	370	400	400	550	550
D	600	600	600	600	620	620	1.170	1.170
E	500	500	500	500	530	530	900	900
F	350	350	350	350	400	400	530	530
PESO D,E,F	17	18	17	18	17	18	44	45
PESO A,B,C	20	31	22	33	27	58	60	80

GRUPOS MIXTOS SENCILLAS

	CAUDAL	ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)	
		CÓDIGO	P.V.P
<i>GP-300 N</i>	300 lts/h	20020000001301	2.195,00.-€
<i>GP-500 N</i>	500 lts/h	20020000001501	2.845,00.-€
<i>GP-800 N*</i>	800 lts/h	20020000001801	3.415,00.-€
<i>GP-1500 N*</i>	1.500 lts/h	20020000002151	5.455,00.-€

* Incluye bandeja colectora, detector de derrames por infrarrojos y 6 señales para control desde ordenador central.

GRUPOS MIXTOS GEMELOS

	CAUDAL	ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)	
		CÓDIGO	P.V.P
<i>GP-300 GE</i>	300 lts/h	20020000001304	4.145,00.-€
<i>GP-500 GE</i>	500 lts/h	20020000001504	5.505,00.-€
<i>GP-800 GE*</i>	800 lts/h	20020000001804	5.759,00.-€
<i>GP-1500 GE*</i>	1.500 lts/h	20020000002154	9.245,00.-€

* Incluye bandeja colectora, detector de derrames por infrarrojos y 6 señales para control desde ordenador central.

SISTEMA DE TRASIEGO PARA GASÓLEO FP

MODELO N / GE		FP 10	FP 23	FP 41	FP 90	FP 120	FP 240	FP 360	FP 570
CAUDAL	l/h	100	260	460	900	1.400	2.100	3.400	5.300
TENSIÓN MOTOR	VOLTIOS	400*	400*	400*	400	400	400	400	400
POTENCIA MOTOR	KW	0,25	0,25	0,25	0,55	0,55	2,2	3	3
REVOLUCIONES	R.P.M.	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
CONEXIONES HIDRÁULICAS	ASPIRACIÓN	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	DN 32	DN 40	DN 40
	IMPULSIÓN	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	DN 32	DN 40	DN 40
	SEGURIDAD	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	DN 32	DN 40	DN 40
NIVEL SONORO	DB (A)	58	58	58	58	58	58	58	58
PROTECCIÓN MOTOR	IP	55	55	55	55	55	55	55	55



	CAUDAL	ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)		ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (W)	
		CÓDIGO	P.V.P	CÓDIGO	P.V.P.
<i>FP 10 N</i>	100 lts/h	2004000000101	1.145,00.-€	2004000000100	1.205,00.-€
<i>FP 23 N</i>	260 lts/h	2004000000231	1.175,00.-€	2004000000230	1.239,00.-€
<i>FP 41 N</i>	460 lts/h	2004000000411	1.580,00.-€		
<i>FP 90 N</i>	900 lts/h	2004000000901	1.819,00.-€		
<i>FP 120 N</i>	1.400 lts/h	2004000001121	2.730,00.-€		
<i>FP 240 N*</i>	2.100 lts/h	2004000001241	3.765,00.-€		
<i>FP 360 N*</i>	3.400 lts/h	2004000001361	4.110,00.-€		
<i>FP 570 N*</i>	5.300 lts/h	2004000001571	4.605,00.-€		

*Incluida bandeja y detector de derrames por infrarrojos.

	CAUDAL	ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)		ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (W)	
		CÓDIGO	P.V.P	CÓDIGO	P.V.P.
<i>FP 10 GE</i>	100 lts/h	2004000000104	2.825,00.-€	2004000000103	3.045,00.-€
<i>FP 23 GE</i>	260 lts/h	2004000000234	2.905,00.-€	2004000000233	3.160,00.-€
<i>FP 41 GE</i>	460 lts/h	2004000000414	3.029,00.-€		
<i>FP 90 GE</i>	900 lts/h	2004000000904	3.925,00.-€		
<i>FP 120 GE</i>	1.400 lts/h	2004000001124	4.775,00.-€		
<i>FP 240 GE*</i>	2.100 lts/h	2004000001244	6.135,00.-€		
<i>FP 360 GE*</i>	3.400 lts/h	2004000001364	6.469,00.-€		
<i>FP 570 GE*</i>	5.300 lts/h	2004000001574	6.975,00.-€		

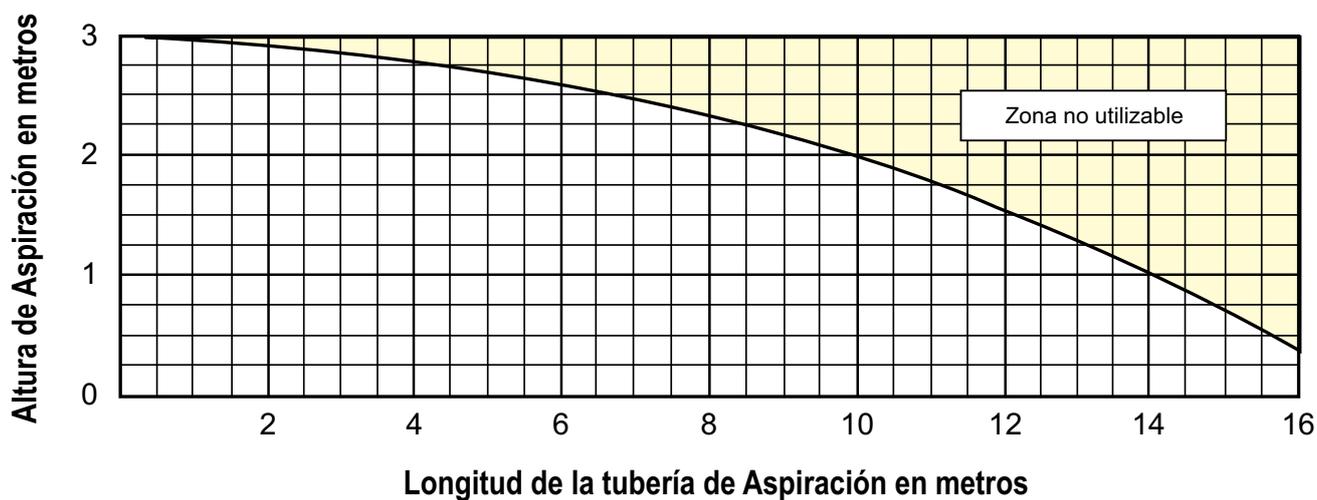
*Incluida bandeja y detector de derrames por infrarrojos.

	CÓDIGO	P.V.P.
KIT DE SEGURIDAD POR FALTA DE CAUDAL	2100000001500	163,00.-€

SISTEMA ANILLO TRASIEGO PARA QUEROSENO Y METANOL - ATEX



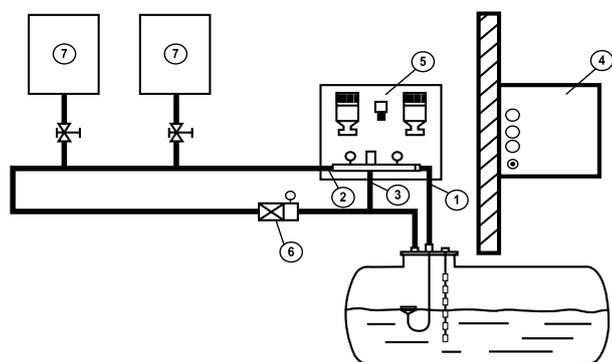
	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>RL 140 ME</i>	IP-55	140 lts/h	20050000001144	11.195,00.-€
<i>RL 260 ME</i>	IP-55	260 lts/h	20050000001264	17.465,00.-€



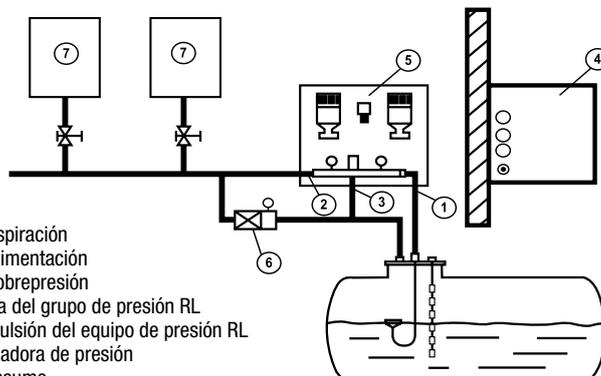
15 VÁLVULA REGULACIÓN PRESIÓN RETORNO



	CONEXIÓN	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>BPE-1</i>	IP-55	2.200 lts/h	06080001301038	225,00.-€

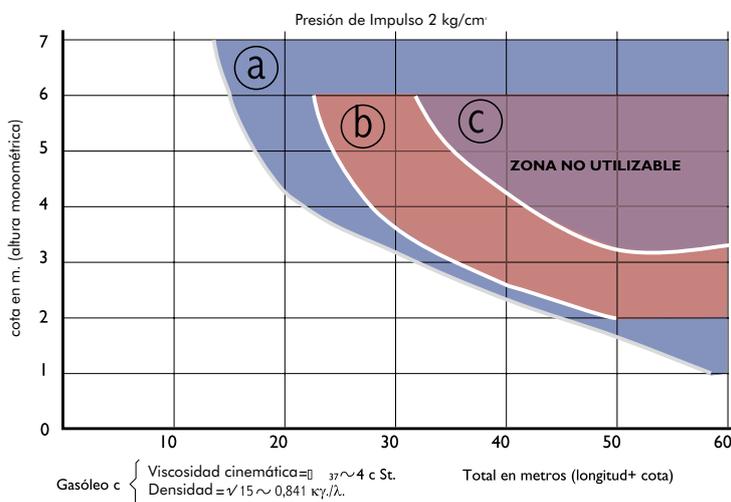


1. Tubería de aspiración
2. Tubería de alimentación
3. Tubería de sobrepresión
4. Caja eléctrica del grupo de presión RL
5. Parte de impulsión del equipo de presión RL
6. Válvula reguladora de presión
7. Punto de consumo



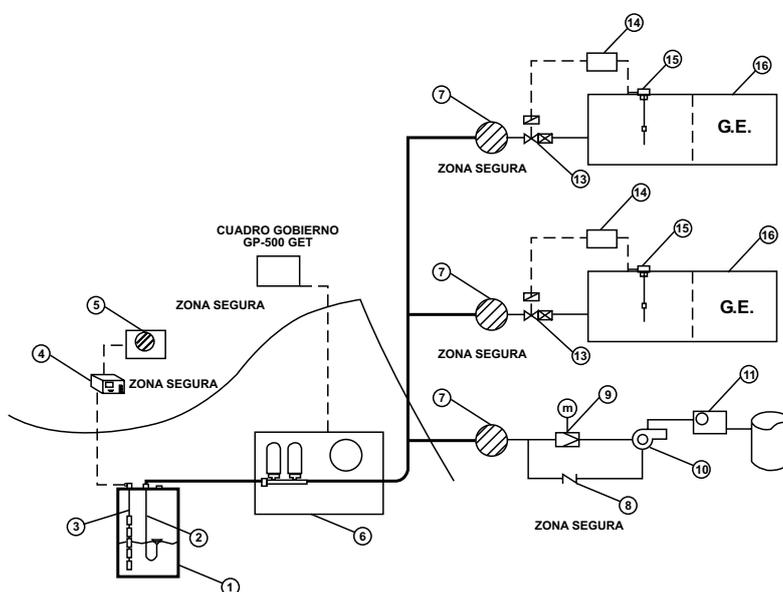
GRUPOS DE PRESIÓN PARA GASÓLEO - ATEX

GEMELOS	CAUDAL	ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)	
		CÓDIGO	P.V.P.
GP-70 GE	70 lts/h	2003000000704	8.165,00.-€
GP-130 GE	130 lts/h	20030000001134	8.379,00.-€
GP-200 GE	200 lts/h	20030000001204	8.470,00.-€
GP-300 GE	300 lts/h	20030000001304	8.650,00.-€
GP-500 GE	500 lts/h	20030000001504	8.915,00.-€
GP-800 GE	800 lts/h	20030000001804	10.710,00.-€
GP-1500 GE	1.500 lts/h	20030000002154	12.940,00.-€



Zona no utilizable

- (a) Grupo Presión GP-30
- (b) Grupo Presión GP-70, GP-130 y GP-200
- (c) Grupo Presión GP-300, GP-500, GP-800 y GP-1.500



1. Deposito gasóleo
2. Aspiración flotante
3. Sonda teleindicador de nivel (Opción antideflagrante)
4. Cuadro de control teleindicador SFTK-586
5. Kit avisador de llenado completo (Sirena optica acústica)
6. Grupo de presión "INPRO" GP-500 GET antideflagrante (Ver nota)
7. Filtro
8. Válvula anti-retorno
9. Reductora de presión con manómetro
10. Quemador caldera
11. Pirostato IT-17 c/regulación y vaina
12. Chimenea quemador
13. Electroválvula con detentor
14. Cuadro control interruptor de nivel
15. Sonda interruptor de nivel
16. Grupo electrógeno

NOTA:
El GP-500 GET Antideflagrante, esta formado por:
Motores antideflagrantes, presostatos antideflagrantes y cuadro de gobierno con termicos según norma ATEX y comunicación entre presostatos y cuadro de gobierno mediante relé con seguridad intrínseca.

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EN ANILLO PARA GASÓLEO RL



MODELO N / GE		RL 0	RL 1	RL 2	RL 3	RL 4
CAUDAL MÁXIMO	l/h	100	260	460	900	1.400
CAUDAL NOMINAL	l/h	65	150	300	600	900
TENSIÓN MOTOR	VOLTIOS	400*	400	400	400	400
POTENCIA MOTOR	KW	0,25	0,25	0,25	0,55	0,55
	C.V.	1/3	1/3	1/3	3/4	3/4
REVOLUCIONES	R.P.M.	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420
CONEXIONES HIDRÁULICAS	ASPIRACIÓN	1/2"	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25
	IMPULSIÓN	1/2"	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25
	SEGURIDAD	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
ASPIRACIÓN MÁXIMA	m	5	5	5	5	5
PROTECCIÓN MOTOR	IP	55	55	55	55	55

- Válvula de seguridad abre a: 6,5 bar
- Nivel sonoro: 58 dB (A)

- Disponible con alimentación monofásica

17

SENCILLOS	CAUDAL	ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)		ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (W)	
		CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.
RL 0 N	65 lts/h	20060000000001	1.350,00.-€	20060000000000	1.425,00.-€
RL 1 N	150 lts/h	200600000000011	1.479,00.-€		
RL 2 N	300 lts/h	200600000000021	1.660,00.-€		
RL 3 N	600 lts/h	200600000000031	2.055,00.-€		
RL 4 N	900 lts/h	20060000000004	2.115,00.-€		

*Incluida bandeja y detector de derrames por infrarrojos.

GEMELOS	CAUDAL	ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)		ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (W)	
		CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.
RL 0 GE	65 lts/h	20060000000004	3.985,00.-€ €	20060000000003	3.995,00.-€
RL 1 GE	150 lts/h	200600000000014	4.190,00.-€ €		
RL 2 GE	300 lts/h	200600000000024	4.259,00.-€ €		
RL 3 GE	600 lts/h	200600000000034	5.275,00.-€ €		
RL 4 GE	900 lts/h	200600000000044	5.440,00.-€ €		

*Incluida bandeja y detector de derrames por infrarrojos.

VÁLVULA REGULACIÓN PRESIÓN RETORNO



CONEXIÓN	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
3/8"	15-160 lts/h	06080001301038	225,00.-€
1/2"	60-600 lts/h	06080001601012	252,00.-€
3/4"	200-2.000 lts/h	06080002201034	410,00.-€
1"	900-6.000 lts/h	06080002600100	675,00.-€
1 1/4"	500-10.000 lts/h	06080003101933	1.075,00.-€

- Regulación: 1-4 bar (otras regulaciones posibles: 0,8-1,5 ; 2-9; 6-25; 15-40 bar)

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EN ANILLO PARA GASÓLEO RL GRAN CAUDAL

MODELO N / GE		RL 5	RL 6	RL 7	RL 8	RL 9	RL 10
CAUDAL MAXIMO	L/H	2100	3.400	5.300	7.500	10.500	12.000
CAUDAL NOMINAL	L/H	1450	2.300	3.600	4.900	7.000	8.000
TENSIÓN MOTOR	VOLTIOS	400	400	400	400	400	400
POTENCIA MOTOR	KW	2,2	3	3	4	4	4
	CV	3	4	4	5,5	5,5	5,5
REVOLUCIONES	R.P.M.	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420	1.420
CONEXIONES HIDRÁULICAS	ASPIRACIÓN	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50	DN 65
	IMPULSIÓN	DN 32	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50
	SEGURIDAD	DN 32	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40
ASPIRACIÓN MAXIMA	M	5	5	5	5	5	5
PROTECCIÓN MOTOR	IP	55	55	55	55	55	55



- Válvula de seguridad abre a: 6,5 bar
- Nivel sonoro: 58 dB (A)

SENCILLOS	CAUDAL CONSUMO	ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)	
		CÓDIGO	P.V.P
RL 5 N*	1.450 lts/h	20060000000051	4.655,00.-€
RL 6 N*	2.300 lts/h	20060000000061	6.535,00.-€
RL 7 N*	3.600 lts/h	20060000000071	7.010,00.-€

*Incluida bandeja y detector de derrames por infrarrojos.

GEMELOS	CAUDAL CONSUMO	ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA (T)	
		CÓDIGO	P.V.P
RL 5 GE*	1.450 lts/h	20060000000054	7.909,00.-€
RL 6 GE*	2.300 lts/h	20060000000064	10.250,00.-€
RL 7 GE*	3.600 lts/h	20060000000074	11.175,00.-€
RL 9 GE*	8.000 lts/h	20060000000094	16.995,00.-€
RL 10 GE*	10.000 lts/h	20060000000104	17.865,00.-€

*Incluida bandeja y detector de derrames por infrarrojos.

VÁLVULA REGULACIÓN PRESIÓN RETORNO



CONEXIÓN	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
DN 20	100 - 2.000 lts/h	06080002201920	582,00.-€
DN 25	300 - 6.000 lts/h	06080002601925	975,00.-€
DN 32	500 - 10.000 lts/h	06080003101932	1.040,00.-€

- Regulación: 1-4 bar (otras regulaciones posibles: 0,8-1,5 ; 2-9; 6-25; 15-40 bar)

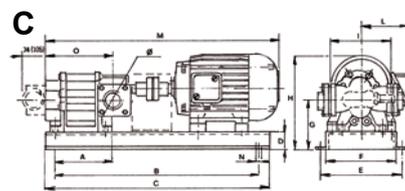
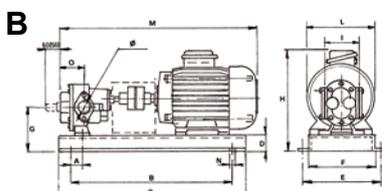
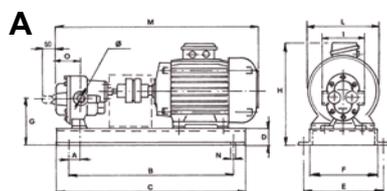
MOTOBOMBAS EN BANCADA

		C.V.	2,5 Bar	5 Bar	CÓDIGO	P.V.P	C.V.	10 Bar	CÓDIGO	P.V.P
B3	1/2"	0,25	246 l/h	228 l/h	33000001012310	906,00.-€	0,25	192 l/h	33000001012310	906,00.-€
B5	1/2"	0,25	360 l/h	348 l/h	33000001013510	906,00.-€	0,35	312 l/h	33000001113010	915,00.-€
B10	3/4"	0,35	720 l/h	708 l/h	33000000012710	945,00.-€	0,50	660 l/h	33000001216610	1.250,00.-€
B15	3/4"	0,50	1.050 l/h	1.020 l/h	33000000123110	1.250,00.-€	0,75	960 l/h	33000001319610	1.260,00.-€
B25	3/4"	0,75	1.500 l/h	1.488 l/h	33000001321510	1.305,00.-€	1,00	1.320 l/h	330000011421310	1.335,00.-€
B40	1"	1	2.580 l/h	2.556 l/h	330000011422510	1.530,00.-€	1,50	2.400 l/h	33000001422410	1.585,00.-€
B50	1 1/2"	1,50	3.240 l/h	3.120 l/h	33000001423110	1.725,00.-€	2,00	3.000 l/h	33000000153310	1.839,00.-€
B70	1 1/2"	3	4.440 l/h	4.320 l/h	33000001624310	1.890,00.-€	3,00	4.200 l/h	33000001624310	1.890,00.-€
B100	2"	3	7.200 l/h	6.900 l/h	33000001626810	2.345,00.-€	4,00	6.300 l/h	33000001726310	2.505,00.-€
B150	2"	4	10.200 l/h	9.840 l/h	33000001729810	2.625,00.-€	5,50	9.360 l/h	33000001829310	2.710,00.-€
B200	2 1/2"	5,50	12.900 l/h	12.720 l/h	330000018212710	3.910,00.-€	7,50	12.300 l/h	3300000111212310	4.215,00.-€
B250	2 1/2"	5,50	15.600 l/h	15.480 l/h	330000018215510	3.960,00.-€	10,00	15.000 l/h	330000011231510	4.569,00.-€
B300	2 1/2"	7,50	19.200 l/h	18.840 l/h	3300000111218810	4.300,00.-€	10,00	18.120 l/h	3300000112218110	4.610,00.-€
B350	2 1/2"	7,50	22.200 l/h	21.900 l/h	3300000111221910	4.500,00.-€	15,00	21.000 l/h	330000001132110	4.995,00.-€
B400	2 1/2"	10	25.200 l/h	24.900 l/h	3300000112214910	4.920,00.-€	15,00	24.300 l/h	3300000113224310	5.120,00.-€
B450	3"	10	28.500 l/h	28.000 l/h	330000011233410	5.589,00.-€	15,00	27.300 l/h	3300000113227310	5.785,00.-€
B500	3"	15	31.500 l/h	30.900 l/h	3300000113230910	7.055,00.-€	20,00	30.300 l/h	3300000115210310	7.199,00.-€
B550	3"	15	33.900 l/h	33.600 l/h	3300000113233610	7.260,00.-€	20,00	32.700 l/h	3300000115232710	7.405,00.-€
B600	3"	15	37.800 l/h	37.200 l/h	3300000113237210	7.539,00.-€	20,00	36.000 l/h	330000011533610	7.685,00.-€

- Con válvula de by-pass incluida.

- Configuración con motor trifásico a 1.400 r.p.m. (para tensiones monofásicas consultar).

	BOMBA	MOTOR		DIMENSIONES														KG.	
		GR	HP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Ø		
A	MBM 5	71 C4	0.35	9	300	400	70	240	200	136	257	90	140	398	13	59	1/2"	19	
		71 S4	0.35	19	300	400	70	240	200	136	257	90	140	405	13	69	3/4"	19.5	
	MBM 10	71 S4	0.5																20
		80 C4	0.75	14	300	400	70	240	200	136	257	92	140	418	13	64	3/4"	20	
	MBM 15	80 C4	0.75																21
		80 S4	1	22	300	400	70	240	200	136	274	92	157	453	13	72	3/4"	21.5	
MBM 25	80 S4	1																23	
	90 C4	1.5	35	400	500	70	240	200	146	289	119	157	508	13	85	1"	26		
MBM 40	90 C4	1.5																28	
	90 S4	2	39	400	500	70	240	200	161	292	100	180	536	13	89	1 1/2"	36		
MBM 50	90 S4	2																39	
	100 C4	3	50	500	600	70	290	250	182	310	100	180	571	13	100	1 1/2"	41		
MBM 70	100 C4	3																43	
	100 S4	4	50	500	600	70	290	250	182	320	100	200	611	13	100	1 1/2"	51		
MBM 100	100 S4	4																54	
	112 S4	5.5	70	500	600	70	290	250	176	349	136	200	631	13	100	2"	57		
MBM 150	112 S4	5.5																74	
	112 S4	5.5	127	550	650	70	340	300	176	349	136	200	651	13	120	2"	57		
MBM 200	132 A4	7.5																75	
	132 A4	7.5	139	700	800	70	400	360	176	357	212	224	709	13	177	2 1/2"	84		
MBM 250	132 A4	10																76	
	132 A4	10	151	700	800	70	400	360	176	357	212	224	721	13	189	2 1/2"	80		
MBM 300	132 A4	10																82	
	132 A4	10	151	700	800	70	400	360	176	382	212	189	811	13	201	2 1/2"	92		
MBM 350	132 A4	10																92	
	160 C4	15	163	700	800	70	400	360	176	382	212	189	823	13	201	2 1/2"	100		
MBM 400	160 C4	15																93	
	132 A4	10	177	700	800	70	400	360	176	382	212	189	797	13	213	2 1/2"	130		
MBM 450	160 C4	15																107	
	132 A4	10	177	900	1.000	70	400	360	197	434	212	336	947	13	227	2 1/2"	138		
MBM 500	160 C4	15																107	
	160 C4	15	174	900	1.000	70	400	360	212	433	263	189	849	13	224	3"	132		
MBM 550	160 C4	15																160	
	160 C4	15	183	900	1.000	70	400	360	212	464	263	336	961	13	233	3"	167		
MBM 600	160 C4	15																200	
	160 S4	20	192	900	1.000	70	400	360	212	464	263	336	1.014	13	242	3"	173		
MBM 600	160 C4	15																204	
	160 S4	20	201	900	1.000	70	400	360	212	464	263	336	1.023	13	251	3"	178		
MBM 600	160 C4	15																178	
	160 S4	20	201	900	1.000	70	400	360	212	464	263	336	1.032	13	251	3"	208		



MOTOBOMBAS MONO-BLOCK



		C.V.	5 Bar	CÓDIGO	P.V.P				
BMF2	3/8"	0,12	120 l/h	33000001011210	659,00.-€				
BMF3	3/8"	0,18	210 l/h	33000000912110	679,00.-€				
BMF4	3/8"	0,25	240 l/h	33000000012410	690,00.-€				
BMF5	1/2"	0,35	320 l/h	33000000113210	830,00.-€				
BMF10	3/4"	0,35	600 l/h	33000000116010	860,00.-€	C.V.	10 Bar	CÓDIGO	P.V.P
BMF15	3/4"	0,50	900 l/h	33000000219010	935,00.-€	0,50	580 l/h	33000000215810	899,00.-€
BMF25	3/4"	0,75	1.500 l/h	33000000321510	959,00.-€	0,75	850 l/h	33000000318510	945,00.-€
BMF35	1"	1	2.100 l/h	33000001422110	1.185,00.-€	1	1.400 l/h	33000001421410	1.060,00.-€
BMF50	1"	1,50	3.000 l/h	33000000423010	1.395,00.-€	1,50	2.000 l/h	33000000043210	1.310,00.-€
BMF60	1 1/4"	2	3.600 l/h	33000000523610	1.655,00.-€	2	2.900 l/h	33000000522910	1.529,00.-€
						2,50	3.400 l/h	33000001623410	1.730,00.-€

- Con válvula de by-pass incluida.

- Configuración con motor trifásico a 1.400 r.p.m. (para tensiones monofásicas consultar).

MOTOBOMBAS ENGRANAJE TRASIEGO CARBURANTES

- Autoaspirante, de engranajes helicoidales tratados, lo que hace que la bomba sea silenciosa.
- Cuerpo de fundición en cáscara (Shell Mulding).
- Motor trifásico de gran robustez.
- 2 sentidos de giro colocando inversor.
- Bancada de fundición gris y apta para acoplar cualquier motor de serie.
- Grupo totalmente equilibrado, robusto y silencioso, y que no requiere ningún mantenimiento.
- Su potente motor evita los problemas normales en los arranques con fuel a temperaturas muy bajas.

	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
1/4 CV	IP 55	120 l/h	3 x 400 Vca	33000000014120	572,00.-€
1/3 CV	IP 55	250 l/h	3 x 400 Vca	33000000013250	572,00.-€
1/2 CV	IP 55	500 l/h	3 x 400 Vca	33000000012500	607,00.-€
1 CV	IP 55	1.700 l/h	3 x 400 Vca	33000000011700	726,00.-€
2 CV	IP 55	1.700 l/h	3 x 400 Vca	33000000021700	905,00.-€
3 CV	IP 55	3.500 l/h	3 x 400 Vca	33000000033500	1.295,00.-€

	CÓDIGO	P.V.P.
Enchavetado Bomba para Fuel	10100000000030	80,00.-€

SURTIDORES DE GASÓLEO - LUBRICANTES - AVIACIÓN



- Autoaspirante excéntrica de paletas autoajustables.
- Dotada de by-pass de circulación filtro.
- Aspiración 5 m - impulsión 30 m.
- Motor 230 Vca autoventilado 50 Hz monofásico.
- Protección IP-55.
- 4 m de manguera de impulsión con boquerel manual o automático.

- Contador mecánico MG-80 (en uso propio).
- Aspiración telescópica PP M1" - H 1 1/4" altura 1,90 m con filtro incluido (sólo modelo vertical).
- Para 50 l/m disponibles en 12 Vcc y 24 Vcc.

SURTIDORES HORIZONTALES	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Surtidor SAG-46 By-pass (B. Auto.)</i>	50 l/min	40000001000461	765,0.-€
<i>Surtidor SAG-88 By-pass (B. Auto.)</i>	100 l/min	40000001000881	933,00.-€
<i>Surtidor SAG-46 sin contador (B. Auto.)</i>	50 l/min	06060008046001	480,00.-€
<i>Surtidor SAG-46 By-pass (B. Manual)</i>	50 l/min	40000001000460	715,00.-€
<i>Surtidor SAG-88 By-pass (B. Manual)</i>	100 l/min	40000001000880	947,00.-€
<i>Surtidor SAG-46 sin contador (B. Manual)</i>	50 l/min	06060008046000	430,00.-€

SURTIDORES VERTICALES	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Surtidor SAG-46 By-pass (B. Auto.)</i>	50 l/min	06060008146101	615,00.-€
<i>Surtidor SAG-88 By-pass (B. Auto.)</i>	100 l/min	06060008188101	975,00.-€
<i>Surtidor SAG-46 sin contador (B. Auto.)</i>	50 l/min	06060008146001	445,00.-€
<i>Surtidor SAG-46 By-pass (B. Manual)</i>	50 l/min	06060008146100	585,00.-€
<i>Surtidor SAG-88 By-pass (B. Manual)</i>	100 l/min	06060008188100	899,00.-€
<i>Surtidor SAG-46 sin contador (B. Manual)</i>	50 l/min	06060008146000	395,00.-€

21



SURTIDORES PARA LUBRICANTES	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>KEBE-200 E con contador</i>	20 - 25 l/min	40000001100881	1.933,00.-€
<i>KEBE-200</i>	20 - 25 l/min	40000001100880	1.695,00.-€

- Bomba autoaspirante con By-Pass (0,74 KW / 4-5 A) 1 x 230 Vca
- Presión 9 - 10 bar
- 10 m manguera y enrollador abierto
- Aspiración 3/4
- Pistola antigoteo con curva rígida 60°.



SURTIDOR PARA AVIACIÓN	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>EPA-600 12 V</i>	44 l/min	06060008088115	8.265,00.-€

- Bomba autoaspirante anti-deflagrante AG-600 - 12 VCC
- Filtro absorbente de agua con indicador del estado del cartucho filtrante
- 4 m de manguera Ø 19 mm
- Pistola automática especial para gasolina
- 4 m cable de tierra con pinza
- Portaboquerel de poliamida



DIESEL BATTERY KIT	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Diesel Battery kit 12 VCC</i>	06060005135029	275,00.-€
<i>Diesel Battery kit 24 VCC</i>	06060005135049	275,00.-€

- Bomba AG-35 (12 ó 24 VCC) 50 l/m 3/4"
- Consumo: 18-24 A (12 VCC) y 9-17 A (24 VCC)
- Aspiración: 2,5 m · Impulsión: 20 m
- 2 m de cable con pinzas
- Pistola manual de aluminio PSF-040
- 4 m manguera impulsión Ø 19 mm doble capa especial gasóleo racorada por los dos extremos antiestática

SURTIDORES DE GASÓLEO

SURTIDORES TOTEM Equipo de suministro con control de flotas	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
Totem 50K	40 - 50 l/min	06060008088113	3.165,00.-€
Totem 100K	70 - 80 l/min	06060008088114	3.665,00.-€

Los TOTEM PLUS son equipos de suministro electrónicos con controlador de consumo GK-7PLUS indicados para el suministro, medición y control de gasóleo para vehículos de consumo propio. Permite el suministro únicamente a personas autorizadas y memoriza todos los servicios realizados por usuario y/o vehículo. Dispone de conexión del surtidor a internet. El usuario puede gestionar los datos del surtidor, como usuarios, vehículos y suministros realizados desde cualquier PC conectado a internet.

Está compuesto por:

- Chasis realizado en columna para fijación directa en el suelo sin necesidad de bases o accesorios adicionales
- Tratamiento especial interior y exterior para proteger contra la corrosión en pintura epóxico brillante
- Resistente a la intemperie
- BOMBA: 50 / 100 lts/m,
- SOFTWARE: DIESELPLUS
- PISTOLA: Automática PA-60



SURTIDORES TOTEM Equipo de suministro electrónico	CAUDAL	60 usuarios	
		CÓDIGO	P.V.P.
Totem 50E	40 - 50 l/min	06060008088111	1.615,00.-€
Totem 100E	70 - 80 l/min	06060008088112	1.985,00.-€

Está compuesto por:

- Chasis en columna para fijación directa en el suelo sin necesidad de bases o accesorios adicionales
- Tratamiento especial interior y exterior para proteger contra la corrosión en pintura epóxico brillante
- Resistente a la intemperie

BOMBA: 50 / 100 lts/m,

MEDIDOR DE LITROS: Electrónico de engranajes MGE-110

PISTOLA: Automática PA-60

MANGUERA: 4 m manguera de impulsión para gasóleo Ø19 mm doble capa racorada

SURTIDORES HORIZONTALES	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
Mini 50K - 60 usuarios	45-50 l/min	40000001004660	2.655,00.-€
Mini 75K - 60 usuarios	80 l/min	40000001008860	3.020,00.-€

- Bomba AG-46 autoaspirante, excéntrica de paletas autoajustables.
- Motor 0,25 kW 230 VCA 50 Hz IP-55 (Mini 46K).
- Motor 0,74 kW 230 VCA 50 Hz IP-55 (Mini 88K).
- Controlador GK-7 de consumo propio.

- Pistola automática PA-60 (Mini 46K).
- Pistola automática PA-80 con giratorio (Mini 88K).



22

ACCESORIOS OPCIONALES	CÓDIGO	P.V.P.
Kit comunicación llave memoria	06060009257120	975,00.-€
Kit comunicación cable (software + conversor)	06060009257110	895,00.-€
Kit comunicación ethernet (software + conversor)	06060009257130	1.575,00.-€
Llave de identificación (Pack 10 unidades)	06060009251201	199,00.-€
Llave memoria (roja)	06060009251210	125,00.-€
Conversor llave memoria a PC	06060009251208	240,00.-€
Conversor cable RS232-485 para PC	06060009251280	305,00.-€
Conversor LAN/RS485 ethernet	06060009251281	975,00.-€
Base pedestal para mini surtidor	06060009800400	255,00.-€



MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DE DIAFRAGMA	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
BD-30	IP-55	30 l/m	1 x 230 V	2231CF	370,00.-€

- Caudal: 30 l/min
- Consumo: 0,7 A
- Motor: 0,37 kW 230 VCA 50/60 Hz · autoventilado
- 1750 rpm
- Funcionamiento S2 20'
- Protección: IP-55
- Interruptor ON/OFF
- 2 m de cable eléctrico con clavija homologada
- Entrada/salida: H3/4"



MEDIDOR ELECTRÓNICO AdBlue	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
MGE-40 BLUE	4-40 l/m	032690	215,00.-€
MGE-110 BLUE	10-110 l/m	032642	435,00.-€

- Medidor electrónico con cámara de medición de PVC, con engranajes ovalados de gran precisión.
- Puede instalarse en el exterior.
- Dispone de una carátula frontal con junta que evita que, en contacto con el fluido, pueda perjudicar la parte electrónica.
- Carátula extraíble para fácil de sustitución de la batería.

Datos técnicos:

- Caudal (approx.): 4-40 / 10-110 l/min
- Densidad del fluido: 1-200 cSt
- Pantalla de 5 cifras
- Guarda los litros del último servicio.
- Protección IP-66
- Presión máxima: 5 bar (presión de seguridad)
- Presión de rotura: 10 bar
- Temperatura mín/máx.: -10 °C / +50 °C
- Humedad máx.: 95 HR
- Precisión: ±0,8 %
- Rosca conexión entrada/salida: H1" GAS (BSP) con rácores de PA
- Alimentación por pila botón de larga duración
- Indicador de batería baja
- Parámetros de calibración y totalizador de litros almacenados en memoria NO VOLÁTIL



MOTOBOMBAS DE TRASIEGO

MOTOBOMBAS DE PALETA PARA GASÓLEO	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Iron-50</i>	IP-55	50 l/min	12 Vcc	06060007035302	220,00.-€
<i>Iron-50</i>	IP-55	50 l/min	24 Vcc	06060007035304	220,00.-€
<i>Iron-50</i>	IP-55	50 l/min	1 x 230 Vca	06060007046370	220,00.-€
<i>AG-90</i>	IP-55	80 l/min	12 Vcc	06060007090372	565,00.-€
<i>AG-90</i>	IP-55	80 l/min	24 Vcc	06060007090374	565,00.-€
<i>AG-100</i>	IP-55	100 l/min	1 x 230 Vca	06060007088740	575,00.-€



MOTOBOMBAS LUBRICANTES	PRESIÓN	CAUDAL	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
<i>EA-88</i>	5 - 6 bar	20 - 25 l/min	1 x 230 Vca	06060007208837	550,00.-€
<i>EA-88</i>	9 - 10 bar	20 - 25 l/min	1 x 230 Vca	06060007208874	615,00.-€

- Autoaspirante de engranajes.
- Dotada de sistema de by-pass de recirculación.
- Aspiración 2,5 m / Impulsión 40 m.
- Motor monofásico autoventilado 230 Vca 50 Hz IP-55.

- Consumo: 2-4 A.
- Entrada / Salida: 1/2" GAS (BSP).
- 3 m cable conexiones 230 VCA clavija inyectada.
- Interruptor ON/OFF.



24

MOTOBOMBAS DE PALETA ANTI-DEFRAGANTE PARA GASOLINA	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
<i>IRON-50 Eex</i>	ATEX	50 l/min	1 x 230 Vca	06060007150000	849,00.-€
<i>AG-800</i>	ATEX	100 l/min	1 x 230 Vca	06060007180000	985,00.-€

- Autoaspirante excéntrica de paletas autoajustables.
- Dotada de by-pass y filtro.
- Aspiración 2,5 m / Impulsión 30 m.

- Motor monofásico autoventilado 230 Vca 50 Hz.
- Conexión rosca H 1".



MOTOBOMBAS CENTRIFUGAS GASÓLEO	PROTECCIÓN MOTOR	CAUDAL	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
<i>CG-150</i>	IP-55	100 - 150 l/min	230V	06060007130110	615,00.-€
<i>CG-1000</i>	IP-44	600-1600 l/min	230/400V	002260	1.118,00.-€
<i>CG-1600</i>	IP-44	600-1600 l/min	230/400V	002250	1.295,00.-€

Bomba centrífuga transvase carburante con boca de salida en 2", 3" y 4"
Tensión
Protección térmica

CG-150: Altura máx.: 25 m; Tensión: 230V 50Hz; Consumo: 5-9 A
CG-1000: Altura máx.: 21 m; Tensión: 230/400V 50 Hz; Consumo: 6,7 A
CG-1600: Altura máx.: 17 m; Tensión: 230/400V 50 Hz; Consumo: 8,8 A





BOMBA AUTOASPIRANTE ADAPTABLE A TALADRO	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Bomba para taladro</i>	60 l/min	06060004199000	50,00.-€

- Gasóleo, agua, herbicidas, anticongelante...
- Adaptable a todo tipo de taladro de bricolaje (2.000-2.500 r.p.m.)
- Auto-aspirante hasta 1,5 m e impulsa a 25 m. Manguera Ø 24 mm



BOMBAS MANUALES, FUELLES Y ENROLLADORES	CAUDAL MÁX.	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Enrollador manual 15 m. para manguera 1"</i>		40000004010015	715,00.-€
<i>Enrollador automático 20 m. para manguera 3/4"</i>		40000004103420	1.525,00.-€
<i>Enrollador automático 20 m. para manguera 1"</i>		40000004110020	1.705,00.-€



BOQUERELES	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Manual PSF - 040 1"</i>	50 l/min	06060000004000	36,00.-€
<i>Manual PE - 010 G 1 1/2"</i>	100 l/min	06060000001000	75,00.-€
<i>*Automático PA - 60 3/4"</i>	60 l/min	40000000060034	107,00.-€
<i>*Automático PA - 80 1"</i>	80 l/min	06060000108000	182,00.-€
<i>*Automático PA - 120 1"</i>	120 l/min	40000000120100	199,00.-€

*Incluye racord giratorio.

TUBO TELESCÓPICO



ASPIRACIONES, MANGUERAS Y ENROLLADORES	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Manguera impulsión doble capa Ø 25 (€/m)</i>	06060001250100	13,00.-€
<i>Racoraje manguera (Dos extremos)</i>	06060002999000	19,00.-€
<i>Aspiración telescópica PP M3/4" - H1" (Altura 0,98 m)</i>	06060003034098	36,00.-€
<i>Aspiración telescópica PP M3/4" - H1" (Altura 1,30 m)</i>	06060003034130	36,00.-€
<i>Aspiración telescópica PP M3/4" - H1" (Altura 1,90 m)</i>	06060003034190	40,00.-€
<i>Aspiración telescópica PP M1 - H1 1/4" (Altura 1,90 m)</i>	06060003100190	50,00.-€

*Incluye racord giratorio.

BOMBAS MANUALES GASÓLEO Y ACEITE

Bombas manuales para trasiego de gasóleo y lubricantes caracterizadas por su fácil instalación y gran capacidad de aspiración y caudal.

EXCELSIOR

Semi-rotatoria, autocebante, de doble efecto y de movimiento alterno. Cuerpo es de hierro fundido.

MODELO	CÓDIGO	JUNTA	CONEXIÓN	Lts/min	h	Peso	P.V.P.
E00	0606500000000	NBR	3/8"-1/2"*	14	7 m	2,2	170,00 €
E2	06065000000001	NBR	1"	30	8,5 m	5,5	320,00 €
0	06065000000002	Viton	3/4"	20	8,5 m	4,3	605,00 €



VOLTIANA

Bomba manual rotatoria con cuerpo de hierro fundido, auto-cebado, reversible, girando en 360 °.

MODELO	CÓDIGO	JUNTA	CONEXIÓN	Lts/min	h	Peso	P.V.P.
V2	06065000000003	NBR	1"	46	5 m	4,5	229,00 €



SUPER LARIO

Bomba manual de pistón con cuerpo de hierro fundido, auto-adherente y de doble efecto alterno.

MODELO	CÓDIGO	JUNTA	CONEXIÓN	Lts/min	h	Peso	P.V.P.
SL 5	06065000000004	NBR	2"	110	8 m	28,1	2.175,00 €





FG-100 Microfiltro transparente de aluminio 5 µm

- Filtración gasóleo: 5 µm (micra)
- Decantador de agua por medio de papel filtrante hidrófugo, con decantación de agua del 93%.
- Capacidad: 2 litros
- Capacidad transvase: 105 l/min
- Carcasa superior: aluminio
- Vaso: plástico transparente
- Entrada/Salida: bridas o rosca H1" BSP
- Capacidad de filtraje: 500.000 lts. (en condiciones normales)
- Instalación: en la aspiración o impulsión del equipo de bombeo
- Presión máx. de trabajo: 5 bar
- Purgador



FG-100G Microfiltro translúcido de aluminio 5 µm

- Filtración gasolina: 5 µm (micra)
- Decantador de agua por medio de papel filtrante hidrófugo, con decantación de agua del 93%.
- Capacidad: 2 litros
- Capacidad transvase: 105 l/min
- Carcasa superior microfiltro: aluminio
- Carcasa: plástico blanco opaco
- Entrada/Salida: bridas o rosca H1" BSP
- Presión máx. de trabajo: 5 bar
- Capacidad de filtraje: 500.000 lts. (en condiciones normales)
- Instalación: en la aspiración o impulsión del equipo de bombeo
- Juntas de vitón
- Purgador



FG-100BIO Microfiltro transparente de aluminio 25 µm

- Filtración biodiésel: 25 µm (micra)
- Capacidad: 2 litros
- Capacidad transvase: 105 l/min
- Carcasa superior: aluminio
- Vaso: plástico transparente
- Entrada/Salida: bridas o rosca H1" BSP
- Presión máx. de trabajo: 5 bar
- Capacidad de filtraje: 500.000 lts. (en condiciones normales)
- Instalación: en la aspiración o impulsión del equipo de bombeo
- Purgador



FG-150 Microfiltro transparente de capacidad 10 lts

- Capacidad: 10 lts
- Filtración: 5 µm (micra) (con decantación de agua al 93%)
- Caudal máx.: 160 l/min
- Tapa microfiltro: fundición de aluminio
- Vaso transparente: PA
- Entrada/Salida: H1 1/2" GAS (BSP)
- Manovacuómetro: -1 +3 bar
- Purgador inferior manual para vaciar impurezas
- Capacidad filtraje: 1 millón de lts. (en condiciones normales)
- Instalación: en la aspiración del equipo de bombeo
- Desgasificador automático



FG-300/15 Microfiltro de aluminio absorbente de agua - H2"

- Filtración: 15 µm (micra)
- Capacidad: 15 lts en el interior de la carcasa
- Caudal: hasta 300 l/min
- Tapa y cuerpo microfiltro: aluminio
- Manómetro diferencial
- Conexión entrada/salida: H2" BSP o brida
- Purgador manual inferior
- Instalación: en la aspiración o impulsión del equipo de bombeo
- Presión máxima de trabajo: 6 bar
- Presión máxima de la carcasa: 10 bar



FG-700/1.000 Microfiltro de aluminio absorbente de agua - 15 µm

- Filtración: 15 µm (micra) (opcional: 50 µm (micra) no absorbente)
- Capacidad: 15 lts en el interior de la carcasa
- Caudal: 700 ó 1.000 l/min (según número de elementos FG-300)
- Tapa y cuerpo microfiltro: aluminio
- Manómetro diferencial
- Conexiones entrada/salida: 3" o 4"
- Purgador manual inferior
- Instalación: en la aspiración o impulsión del equipo de bombeo
- Presión máxima de trabajo: 6 bar
- Presión máxima de la carcasa: 10 bar

	CÓDIGO	P.V.P.
FG-100	01110009011210	180,00.-€
FG-100 G	01110009011219	270,00.-€
FG-100 BIO	01110009011211	190,00.-€
FG-150	01110009112100	766,00.-€
FG-300/15	01110009011212	1.645,00.-€
FG-700	01110009011213	5.065,00.-€
FG-1.000	01110009011214	8.265,00.-€

SISTEMAS DE FILTRADO PREVENTIVO

SISTEMAS DE FILTRADO PREVENTIVO

Recirculación: Evita la degradación del combustible por estratificación dentro de los depósitos diarios.

- Programador horario: Los ciclos de filtrado se pueden modificar y adaptar según las necesidades de cada instalación en el propio programador o más cómodamente mediante la App de programación de conectividad NFC FINDER TOOLBOX™ descargable en Google Play™ y presostato con alarma de baja presión.

- Aletarga el crecimiento bacteriano: El combustible pasa a través de un acondicionador magnético para reducir el crecimiento microbiano. El combustible es sometido a este Tratamiento de forma automática durante períodos programados, para garantizar el contenido del tanque se recircula 1½ veces la capacidad del depósito cada 28 días.

- Decantación de agua: Cuando el equipo detecta agua en el filtro decantador, se indica alarma mediante el piloto panelado en el frontal.

- Filtrado: Elimina las partículas sólidas mediante el tamiz del filtro.

- Cuadro válido para Intemperie: Montado en caja metálica con protección IP-66 y frontal panelado.

SISTEMA GOBIERNO SAFA

- Filtro 50 micras - Caudalímetro

- Filtro 15 micras - Vacuómetro

- Acondicionador magnético - Bomba de achique

- Manómetro de glicerina - Purgador automático

- Presostato analógico 0-10 bar

- Caja de conexiones

- Motobomba 1.500 l/h

- Derrames

- Visor agua (electrodo)

- Cuadro control (600 x 600 x 200)

- Manómetro dif. filtro sucio



	CÓDIGO	P.V.P.
SISTEMA DE FILTRADO AUTOMÁTICO SAFA	1110000902300	12.640,00.-€

MICRO-SAFA

Filtro decantador

- Electrodo detección agua

- Drenaje filtro

- Armario metálico IP-66

- Temporizador horario

- Presostato baja presión

- Acondicionador magnético

- Bomba pistón

	CÓDIGO	P.V.P.
SISTEMA DE FILTRADO AUTOMÁTICO SAFA	21110000902399	855,00.-€€

MINI-SAFA

Filtro decantador FG-100

- Electrodo detección agua

- Drenaje filtro

- Bomba paletas IRON-50

- Temporizador horario

- Presostato baja presión

- Acondicionador magnético

- Montado en bancada chapa

	CÓDIGO	P.V.P.
SISTEMA DE FILTRADO AUTOMÁTICO MINI SAFA	21110000902305	2.399,00.-€€

SAFA MÓVIL

• Bomba autoaspirante IRON-50 230 VCA

Microfiltro FG-100BIO de 25 µm + FG-100 de 5 µm

• Pre-filtro FUP-1 en la entrada de la bomba

• Cuadro control y alarma de agua con bomba drenaje automático

• Alarma por detección de agua con bomba drenaje automático.

	CÓDIGO	P.V.P.
SISTEMA DE FILTRADO AUTOMÁTICO SAFA MOVIL 40 l/m	21110000902355	4.150,00.-€€

	CÓDIGO	P.V.P.
TEST BACTERIAS GASÓLEO	05040000130003	15,00.-€€

	CÓDIGO	P.V.P.
TUBO PASTA DETECTORA AGUA EN GASÓLEO	05040000030000	20,00.-€€



FILTROS PARA GASÓLEO



Presión max. 2 Bar

	MODELO	CAUDAL (l/h)	CONEXIÓN	FILTRACIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
CESTILLA	450/3 plástico	40	3/8"	0,1	01110001004010	7,00.-€
	450/2 aluminio	40	3/8"	0,1	01110002004010	9,00.-€
	302 plástico	80	1/2"	0,1	01110001008010	19,00.-€
	301 aluminio	80	1/2"	0,1	01110002008010	20,00.-€
	313 aluminio	150	1/2"	0,1	01110002011510	29,00.-€
	207 aluminio	200/400	3/4"	0,1	01110002012010	42,00.-€
	101 aluminio	400/1.000	1"	0,1	01110002014010	52,00.-€
	503 aluminio	4.000/15.000	1 1/2"	0,1	01110002024010	180,00.-€



Presión max. 4 Bar

AUTOLIMPIANTES	112	300	1/2" x 1/2"	0,1	01110000013010	119,00.-€
	112	300	1/2" x 1/2"	0,3	01110000013030	105,00.-€
	213	1.000	1" x 1/2" x 1"	0,1	01110000021010	158,00.-€
	213	1.000	1" x 1/2" x 1"	0,3	01110000021030	145,00.-€
	313	2.000	1" x 1/2" x 1"	0,1	01110000022010	230,00.-€
	313	2.000	1" x 1/2" x 1"	0,3	01110000022030	220,00.-€
	410	5.000	1 1/2" x 1 1/2"	0,1	01110000025010	860,00.-€
	410	5.000	1 1/2" x 1 1/2"	0,3	01110000025030	830,00.-€



FILTRO EN "Y" LATÓN CROMADOS	MEDIDA	FILTRACIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
Y-1/2	1/2"	50 micras	01110005001205	8,00.-€ €
Y-3/4	3/4"	50 micras	01110005003405	13,00.-€ €
Y-1	1"	50 micras	01110005010005	18,00.-€ €
Y-1 1/4	1 1/4"	50 micras	01110005011405	32,00.-€ €
Y-1 1/2	1 1/2"	50 micras	01110005011205	48,00.-€ €
Y-2	2"	50 micras	01110005020005	75,00.-€ €



Presión max. 6 Bar

FILTRO CON RETORNO / BITUBO / MONOTUBO	MEDIDA	FILTRACIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
Con retorno	3/8 H	0,1	01110006003815	59,00.-€
Con retorno	1/2 H	0,1	01110006001215	99,00.-€
Bitubo	3/8 H	0,1	01110008003815	45,00.-€
Bitubo	1/2 H	0,1	01110008001215	75,00.-€
Monotubo	3/8 H	0,1	01110010003815	42,00.-€
Monotubo	1/2 H	0,1	01110010001215	70,00.-€



FILTROS PARA GASÓLEO CON RESISTENCIA 70°C	MEDIDA	FILTRACIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
157 cestilla	1/2"	0,3	01110003012030	Consultar
151 cestilla	1"	0,3	01110003010030	Consultar
503 cestilla	1 1/2"	0,3	01110003011230	Consultar
112RE autolimpiante	1/2"	0,3	01110003022030	Consultar
313RE autolimpiante	1"	0,3	01110003025030	Consultar
410B autolimpiante	1 1/2"	0,3	01110003031030	Consultar

ACCESORIOS INSTALACIONES GASÓLEO

VÁLVULAS SOLENOIDE N/C GASÓLEO 1 x 230 V	CÓDIGO	P.V.P.
V. solenoide para gasóleo N/C 3/8"	23030000010389	84,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/C 1/2"	23030000010129	86,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/C 3/4"	23030000010349	118,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/C 1"	23030000011009	136,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/C 1¼"	23030000011149	268,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/C 1½"	23030000011129	283,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/C 2"	23030000012009	352,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/C 2½"	23030000012129	1.328,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/C 3"	23030000013009	1.480,00.-€

BOBINAS ELECTRO-VÁLVULAS GASÓLEO	CÓDIGO	P.V.P.
24 V 50 Hz	06050000020050	20,00.-€
110 V 50 Hz	06050000020020	20,00.-€
230 V 50 Hz	06050000020090	20,00.-€
12 V C.C.	06050000020041	24,00.-€
24 V C.C.	06050000020040	24,00.-€

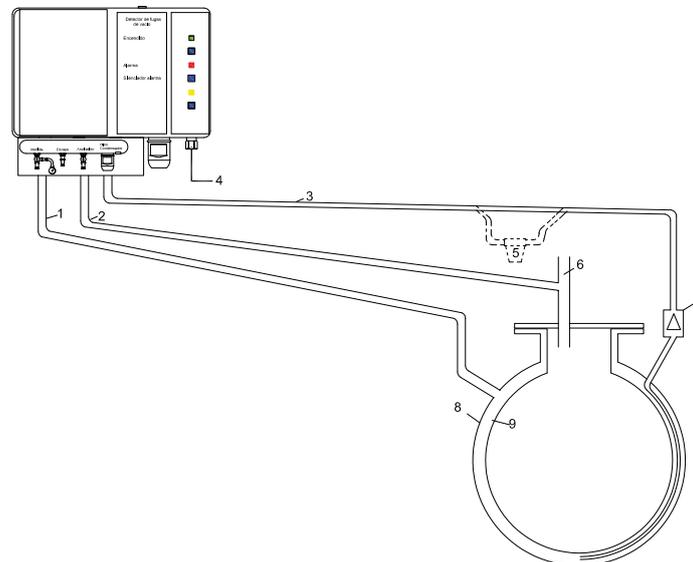
VÁLVULAS SOLENOIDE N/A GASÓLEO 1 x 230 V	CÓDIGO	P.V.P.
V. solenoide para gasóleo N/A 3/8"	23030000000389	107,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/A 1/2"	23030000000129	124,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/A 3/4"	23030000000349	147,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/A 1"	23030000001009	180,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/A 1¼"	23030000001149	335,00.-€
V. solenoide para gasóleo N/A 1½"	23030000001129	345,00.-€

DDP-25 (Detector de fugas de doble pared)	CÓDIGO	P.V.P.
DDP-25 con válvula bloqueo	24060000000111	499,00.-€



Instalación de Tuberías

1. Tubería de medición Rojo
2. Tubería de evacuación Verde
3. Tubería de aspiración Blanco
4. Conexión eléctrico
5. Filtro purgador condensados
6. Té de ventilación
7. Válvula bloqueo líquidos
8. Depósito de doble pared
9. Espacio intersticial



DDP-14 L (Detector de fugas de líquido)	CÓDIGO	P.V.P.
Detector y depósito con sensor	24060000000113	259,00.-€



VASOS DE EXPANSIÓN Y PRESOSTATOS



VASOS DE EXPANSIÓN PARA HIDROCARBUROS	PRESIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
<i>1 lts.</i>	3 kg/cm ²	01020000001455	84,00.-€
<i>2 lts.</i>	4 kg/cm ²	01020000002455	72,00.-€
<i>5 lts.</i>	8 kg/cm ²	22000000005082	79,00.-€
<i>8 lts.</i>	8 kg/cm ²	22000000008082	85,00.-€
<i>15 lts.</i>	8 kg/cm ²	22000000015082	115,00.-€
<i>25 lts.</i>	8 kg/cm ²	22000000025082	137,00.-€

Accesorios Vaso de Expansión	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Racord codo latón 10 x 3/8"</i>	01130009100381	4,90.-€
<i>Racord codo latón 15 x 1/2"</i>	01130009150121	5,60.-€



Tuerca y anillo Ø10
INCLUIDO

PRESOSTATOS GASÓLEO	PRESIÓN		CONEXIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
	Mín.	Máx.			
<i>DSSG-1 con piloto</i>	1,5	4,5	Tubo liso 10	22030000901030	76,00.-€
<i>DSSG-1 sin piloto</i>	1,5	4,5	Tubo liso 10	22030000900030	73,00.-€
<i>DSSG-2 con piloto</i>	3,7	7	Tubo liso 10	22030000901040	89,00.-€

Accesorios Presostatos Gasóleo	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Tuerca latón 10 m/m</i>	01130509109109	1,40.-€
<i>Anillo latón 10 m/m</i>	01130409109109	0,90.-€



PRESOSTATOS SEGURIDAD BAJA PRESIÓN AGUA -GASOLEO	PRESIÓN		CONEXIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
	Mín.	Máx.			
<i>SS-1A Inversor</i>	0,3	-	1/4 hembra	22030000002201	23,00.-€

- Para otras presiones rogamos consultar.

PRESOSTATOS AGUA -GASOLEO	PRESIÓN		CONEXIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
	Mín.	Máx.			
<i>SS-1A</i>	1,2	4,5	1/4 hembra	22030000002211	23,00.-€

- Para otras presiones rogamos consultar.

VÁLVULAS REDUCTORAS Y RAMPA GASÓLEO ENTRADA QUEMADOR

CAUDAL I/h	PRESIÓN MÁXIMA	REGULACIÓN	CONEXIÓN	ACCESORIOS	CÓDIGO	P.V.P.
20	6 kg/cm ²	Salida fija 0,1 kg/cm ²	Tubo 8 mm		06070000250008	22,00.-€
20	6 kg/cm ²	Salida fija 0,1 kg/cm ²	Tubo 10 mm		06070000250010	28,00.-€
200	10 kg/cm ²	Regulable de 0,2-3,5 kg/cm ²	Hembra 1/4"	Con manómetro	06070001201014	46,00.-€
500	10 kg/cm ²	Regulable de 0,2-3,5 kg/cm ²	Hembra 3/8"	Con manómetro	06070001501038	136,00.-€
1.500	10 kg/cm ²	Regulable de 0,2-3,5 kg/cm ²	Hembra 1/2"	Con manómetro	06070002151012	144,00.-€
2.000	25 kg/cm ²	Regulable de 0,2-3,5 kg/cm ²	Hembra 3/4"	Con manómetro	06070002201034	499,00.-€
3.000	25 kg/cm ²	Regulable de 0,2-3,5 kg/cm ²	Hembra 1"	Con manómetro	06070002301100	560,00.-€



	CÓDIGO	P.V.P.
Manómetro para válvula reductora	01090004314125	7,00.-€
Reducción 1/4 M x 3/8 H	01140600140381	2,42.-€
Reducción 1/4 M x 1/2 H	00130000156161	3,86.-€

RAMPA ENTRADA QUEMADOR	CÓDIGO	P.V.P.
Rampa Gasóleo 200 lts/h	23010000000120	242,00.-€

- Válvula reductora de presión de gasóleo 200 lts/h
- Válvula de retención para retorno 1/2"
- Filtro aluminio 0,05 mm

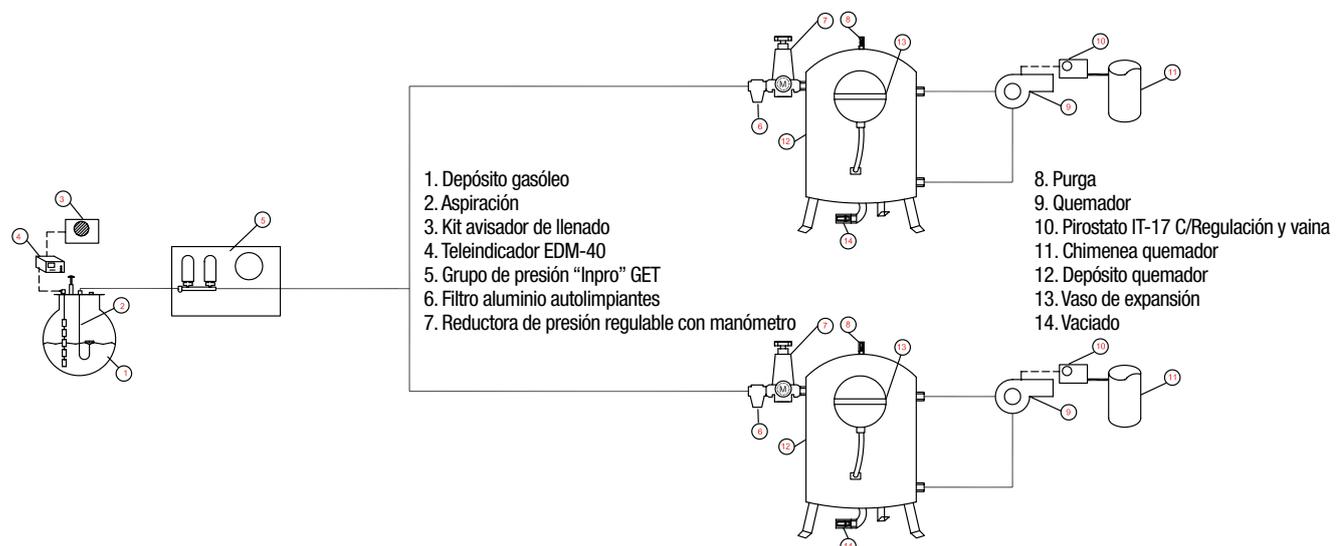
- Colector de aluminio
- Válvula de esfera 1/2"
- Soporte de fijación vertical/horizontal



RAMPA ENTRADA QUEMADOR MODULANTE	CÓDIGO	P.V.P.
Nueva Rampa Gasóleo 200 lts/h (depósito tipo tampón 20 lts.)	23010000002121	645,00.-€
Rampa Gasóleo 200 lts/h (depósito tipo tampón 50 lts.)	23010000001120	745,00.-€
Rampa Gasóleo 500 lts/h (depósito tipo tampón 50 lts.)	23010000001150	787,00.-€
Rampa Gasóleo 1.500 lts/h (depósito tipo tampón 50 lts.)	23010000001215	825,00.-€

- Filtro 0,05 mm
- Válvula reductora presión gasóleo

- Vaso expansión 2 lts-4 kg/cm²
- Vaso expansión 5 lts-8 kg/cm²
- Válvulas esfera purga/vaciado



DETECCIÓN DE DERRAMES Y ASPIRACIÓN FLOTANTE



DETECCIÓN DE DERRAMES	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Detector de derrames por infrarrojos en caja*</i>	2308000000111	120,00.-€
<i>Detector de derrames por infrarrojos en base enchufe</i>	2308000000111	95,00.-€
<i>Detector derrames - solo caja</i>	23080000000113	95,00.-€
<i>Sonda circuito derrames 1,5m standart</i>	23080000000010	25,00.-€
<i>Sonda circuito derrames 2 m</i>	23080000020010	30,00.-€
<i>Sonda circuito derrames 5 m</i>	23080000050010	35,00.-€
<i>Sonda circuito derrames 10 m</i>	23080000025010	58,00.-€
<i>Sonda circuito derrames 15 m</i>	23080000015010	63,00.-€
<i>Sonda circuito derrames 25 m</i>	23080000002510	66,00.-€
<i>Sonda circuito derrames 30 m</i>	23080000030010	70,00.-€

* Se suministran con cable de 1,5 mts.
- Monofásico 1 x 230 V.

DETECTOR DE DERRAMES PARA ACEITE Y AGUA	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Detector de derrames para aceite y agua</i>	24010000005014	635,00.-€

ASPIRACIÓN FLOTANTE	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Aspiración flotante completa 2" Ø18mm</i>	23030000002200	155,00.-€
<i>Aspiración flotante completa 1 1/2" Ø18mm</i>	23030000002112	159,00.-€
<i>Aspiración flotante completa 1 1/4" Ø18mm</i>	23030000002114	159,00.-€
<i>Aspiración flotante Gran Caudal Ø2"</i>	360900000	750,00.-€

ARMARIOS CHAPA PARA GRUPOS DE PRESIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Armario intemperie IP para gp-30n</i>	21020009000300	390,00.-€
<i>Armario intemperie IP para gp-30ge</i>	21020009000303	745,00.-€
<i>Armario intemperie IP para gp-70/130/200 n</i>	21020009000700	490,00.-€
<i>Armario intemperie IP para gp-70/130/200 ge</i>	21020009000703	1.159,00.-€
<i>Armario intemperie IP para gp-300/500 n</i>	21020009001300	765,00.-€
<i>Armario intemperie IP para gp-300/500 ge</i>	21020009001303	1.280,00.-€

ARMARIOS CHAPA PARA GRUPOS DE PRESIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Armario chapa para gp-30n - insonorizado</i>	21020000000300	535,00.-€
<i>Armario chapa para gp-30 ge - insonorizado</i>	21020000000303	818,00.-€
<i>Armario chapa para gp-70/130/200n - insonorizado</i>	21020000000700	820,00.-€
<i>Armario chapa para gp-70/130/200ge - insonorizado</i>	21020000000703	877,00.-€
<i>Armario chapa para gp-300/500/800n - insonorizado</i>	21020000001300	1.040,00.-€
<i>Armario chapa para gp-300/500 ge - insonorizado</i>	21020000001303	1.165,00.-€

IT-17 CON REGULACIÓN PARA CORTE POR TEMPERATURA	CÓDIGO	P.V.P.
<i>IT-17 con termómetro. Capilar de 1 m</i>	24020000000011	120,00.-€
<i>IT-17 con termómetro. Capilar de 3 m</i>	24020000000031	142,00.-€

- Vaina incluida

- Para el control de los gases de combustión en la chimenea de la caldera.
- Al superar los gases de salida el límite legal de temperatura (240°C) se corta el generador de calor (caldera).

NOTA: Superados los 240°C el rendimiento de la caldera no es el adecuado, y además se incrementa la emisión de contaminantes al medio ambiente.

- Dotado de termostato con regulación hasta 300°C, termómetro y rearme manual, local y a distancia.
- Capilares de 1 y 3 m con vaina de 200 mm en acero inoxidable.
- Salida relé libre de tensión con la posibilidad de realizar maniobras adicionales.



IT-17 CORTE FIJO POR TEMPERATURA A 240°C	CÓDIGO	P.V.P.
<i>IT-17 con corte fijo. Capilar 1 m</i>	24020000000011	94,00.-€
<i>IT-17 con corte fijo. Capilar de 3 m</i>	24020000000031	112,00.-€

- Vaina incluida

- Para el control de los gases de combustión en la chimenea de la caldera.
- Al superar los gases de salida el límite legal de temperatura (240°C) se corta el generador de calor (caldera).

NOTA: Superados los 240°C el rendimiento de la caldera no es el adecuado, y además se incrementa la emisión de contaminantes al medio ambiente.

- Capilares de 1 y 3 m con vaina de 200 mm en acero inoxidable.
- Corte directo de la combustión de la caldera.
- Rearme manual, local y a distancia.
- Termostato fijo de corte a 240°C.



PIROSTATO DIGITAL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Pirostato Digital. Capilar de 3 m</i>	240200000005131	130,00.-€

- Fabricado según Instrucción Técnica ITE02.12. Al superar los gases de salida el límite legal de temperatura (240°C) se corta el generador de calor (caldera).
- Termopar tipo K de 3 m con vaina de 200 mm en acero inoxidable.
- Corte directo de la combustión de la caldera.
- Rearme manual, local y a distancia.
- Corte en caldera por temperatura de humos programado a 240°C.



PIROSTATO PARA ALTA TEMPERATURA 200° - 600°	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Pirostato digital (corte fijo programado)</i>	24020000001110	347,00.-€

CONTADORES DE GASÓLEO BRAUN HZ

	CÓDIGO	P.V.P.
HZ 3	89320010	405,00.-€
HZ 3 RR	89320007	602,00.-€

NUEVO

HZ-3

Caudal mínimo: 0,18 l/h
 Caudal máximo: 30 l/h
 Campo de lectura: 0,01 99999,99 l.
 Presión nominal: 6 bar.
 Temp. de trabajo: -5° + 70 oC
 Precisión: +- 1%
 Rango de presión: 0,05 0,1 bar
 Potencia Quemador: 1,65 Kw 265 Kw
 Conexión H-1/4"
 Peso: 1,25 Kg.
 Hz-3 RRPulsos relé reed: 1 pulso/litro



	CÓDIGO	P.V.P.
HZ 5	89315010	225,00.-€ €
HZ 5 R (Solo emisor de pulsos)	89315005	339,00.-€ €
HZ 5 DR	89315008	380,00.-€ €

HZ-5

Caudal mínimo: 0,7 l/h
 Caudal máximo: 40 l/h
 Campo de lectura: 0,01 99999,99 l.
 Presión nominal: 25 bar.
 Temp. de trabajo: -5° + 70 oC
 Precisión: +- 1%
 Rango de presión: 0,05 0,2 bar
 Potencia Quemador: 7 Kw 400 Kw
 Conexión H-1/8"
 Peso: 0,6 Kg.
 Hz-5 R/DR Pulsos relé reed: 50 pulsos/litro



	CÓDIGO	P.V.P.
HZ 6	89316010	250,00.-€
HZ 6 R (Solo emisor de pulsos)	89316005	428,00.-€
HZ 6 DR	89316008	460,00.-€

HZ-6

Caudal mínimo: 1l/h
 Caudal máximo: 60 l/h
 Campo de lectura: 0,01 99999,99 l.
 Presión nominal: 25 bar.
 Temp. de trabajo: -5° + 70 oC
 Precisión: +- 1%
 Rango de presión: 0,05 0,2 bar
 Potencia Quemador: 10 Kw 600 Kw
 Conexión H-1/8"
 Peso: 0,6 Kg.
 Hz-6 R/DR Pulsos relé reed: 50 pulsos/litro



¡ES IMPRESCINDIBLE LA COLOCACIÓN DE FILTRO ANTES DEL CONTADOR!

35

CONTADORES DE GASÓLEO VZO 4-8 CLASSIC / OEM



	SIN EMISOR DE IMPULSO		CON EMISOR DE IMPULSO	
	CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.
VZO-4 Q 0,5	92678	299,00.-€	—	—
VZO-4	92680	250,00.-€	89761	362,00.-€
VZO-8	92630	338,00.-€	89731	440,00.-€



	CÓDIGO	P.V.P.
VZO-4 OEM	89765	215,00.-€
VZO-8 OEM	89771	288,00.-€



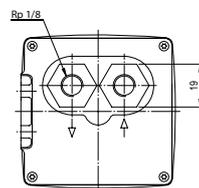
MODELO		VZO-4 Q 0,5	VZO-4	VZO-8	VZO-4 OEM	VZO-8 OEM
DIAMETRO NOMINAL	mm	4	4	8	4	8
	pulgadas	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4
CONEXIÓN		pulgadas		1/8	1/8	1/4
PRESIÓN NOMINAL		bar		25	32	25
TEMPERATURA	Tmax	°C				
		60				
CAUDAL MÁXIMO	Qmax ¹⁾	40	80	200	80	200
CAUDAL NOMINAL	Qnom ¹⁾	25	50	135	50	135
CAUDAL MÍNIMO	Qmin ²⁾	0,5	1	4	1	4
CAUDAL DE ARRANQUE APROX.		0,3	0,4	1,6	0,4	1,6
ERROR MÁXIMO REPETIBILIDAD		± 1 % del valor real ± 0,2 %				
MALLA FILTRANTE SEGURIDAD	mm	0,125	0,125	0,150	-	0,150
	mm	0,080	0,080	0,100	0,080	0,100
VOLUMEN DE LA CÁMARA CONTADOR		aprox. cm ³		5	5	12,5
PESO SIN RACORAJE		aprox. kg		0,65	0,65	0,75
PULSOS RELÉ REED	RE RE 0,1	l/pulsos			0,005	0,0125
				-	4.444	4.444
				-	0,056	0,089

¹⁾ Para quemadores y motores se debe seleccionar el medidor en base al caudal nominal. Para viscosidades mayores o si el medidor se instala en la aspiración, la presión disminuye y se debe tener en cuenta la pérdida de carga.
²⁾ Máximo error permisible: VZO 4 Qmin 0.5: 0,5 l/h...2 l/h= + 1%/-2%. VZO 4: 1 l/h...2 l/h= +1%/-2%.

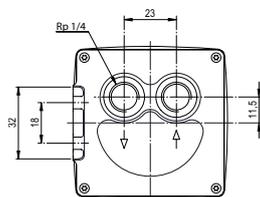
Dimensiones en mm

VZO/VZO4 - 8

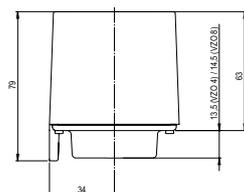
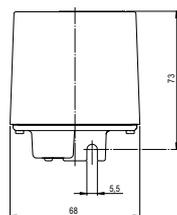
DN 4



DN 8



sin emisor de impulsos



INDICADOR DIGITAL CON RESET PARA VZO RE	CÓDIGO	P.V.P.
VZO RE	25000000000001	69,00.-€

- Display contador parcial desplazado
- Reset de puesta a cero
- Duración batería ± 5 años



CONTADOR MÁSIKO VFZ II

	CÓDIGO	P.V.P.
VZF II-15	95506	1.885,00.-€ €
VZF II-20	95519	2.025,00.-€ €
VZF II-25	95535	2.269,00.-€ €
VZF II-40	95551	3.400,00.-€ €
VZF II-50 FL (Brida DIN)	95560	6.290,00.-€ €

CONTADOR MÁSIKO VFZ(A) II

Precisión +/- 0,5%

	CÓDIGO	P.V.P.
VZF(A) II-15	95511	2.170,00.-€ €
VZF(A) II-20	95527	2.310,00.-€ €
VZF(A) II-25	95543	2.545,00.-€ €
VZF(A)-II-40	95559	3.710,00.-€ €
VZF(A) II-50 FL (Brida DIN)	95567	6.570,00.-€ €

37

MODELO			VZF 15	VZF 20	VZF 25	VZF 40	VZF 50
CONEXIÓN ROSCADA - EN BRIDA CONSULTAR		DN pulgadas	3/4"	1"	1 1/4"	2"	50
COTA DE INSTALACIÓN		mm	165	165	190	300	350
PRESIÓN NOMINAL CONEXIÓN ROSCA GAS CONEXIÓN BRIDA DIN	PN	bar	16	16	16	16	16
	PN	bar	25	25	25	25	25
TEMPERATURA MÁXIMA	Tmax	°C	130, 180				
CAUDAL MÁXIMO	Qmax ¹⁾	l/h	600	1.500	3.000	9.000	30.000
CAUDAL NOMINAL	Qnom ¹⁾	l/h	400	1.000	2.000	6.000	20.000
CAUDAL MÍNIMO	Qmin	l/h	10	30	75	225	750
CAUDAL DE ARRANQUE APROX.		l/h	4	12	30	90	300
ERROR MÁXIMO REPETIBILIDAD			± 1 % del valor real +/- 0,1%		VZF(A) II +/- 0,5% Linealizado +/- 0,3%		
MALLA FILTRANTE SEGURIDAD	mm		0,400	0,400	0,400	0,800	0,800
MALLA FILTRANTE DEL CONTADOR	mm		0,250	0,400	0,400	0,600	0,600
VOLUMEN DE LA CÁMARA CONTADOR	aprox. cm ³		12	36	100	330	1200
ACABADO	Esmalte rojo RAL 3013						
PESO CONEXIÓN ROSCA ²⁾ CONEXIÓN BRIDA PN 25	aprox. kg		2,2	2,5	4,2	17,3	-
	aprox. kg		3,8	4,5	7,5	20,3	41,0
LECTURA MÍNIMA			Sin decimales				
VOLUMEN TOTAL	l, m ³		1 decimal				
VOLUMEN RESETEABLE	l, m ³		1 decimal				
CAUDAL DIGITAL	l/h		8 digitos				
CAPACIDAD DE REGISTRO	l, m ³						
TOTAL VOLUMEN/MASA VALOR DEL PULSO TOTALIZADOR CURRENT 4..20 MA FOR FLOWRATE FRECUENCIA DEL FLUJO LIMITE DEL INTERRUPTOR	I,m3, G-US, Kg, t, lb.Vol./ pulso I4/Q1, I20 Q2 f1/Q1, f2/Q2 Qmin, Qmax		Volumen reseteable/Masa l,m3, G-US, Kg, t, lb. Max 3 decimales valor del pulso parametrizable caudales de 4 y 20 mA parametrizable frecuencia y caudal parametrizable mínimo, máximo y histéresis parametrizable				

¹⁾ Para quemadores y motores se debe seleccionar el medidor en base al caudal nominal. Para viscosidades mayores o si el medidor se instala en la aspiración, la presión disminuye y se debe tener en cuenta la pérdida de carga.

²⁾ Peso sin acoplamientos

³⁾ Dos salidas independientes seleccionables.

CONTADORES DE GASÓLEO VZO 15-50 CLASSIC



	SIN EMISOR DE IMPULSO		CON EMISOR DE IMPULSO	
	CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.
VZO-15	92041	740,00.-€	92042	895,00.-€
VZO-20	92047	850,00.-€	92048	1.005,00.-€
VZO-25	92057	1.020,00.-€	92058	1.240,00.-€
VZO-40	92004	1.920,00.-€	92018	2.155,00.-€
VZO-50 Brida DIN	92007	4.130,00.-€	92024	4.320,00.-€

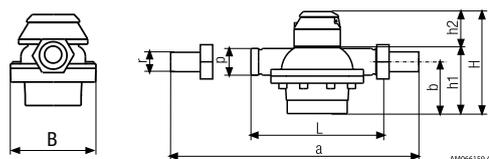
MODELO		VZO 15	VZO 20	VZO 25	VZO 40	VZO 50
CONEXIÓN ROSCADA - EN BRIDA CONSULTAR	DN (mm) pulgadas	3/4"	1"	1 1/4"	2"	50
COTA DE INSTALACIÓN	mm	165	165	190	300	350
PRESIÓN NOMINAL CONEXIÓN ROSCA GAS CONEXIÓN BRIDA DIN	PN PN bar bar	16 25,40				
TEMPERATURA MÁXIMA	Tmax °C	130, 180				
CAUDAL MÁXIMO	Qmax ¹⁾ l/h	600	1500	3000	9000	30.000
CAUDAL NOMINAL	Qnom ¹⁾ l/h	400	1000	2000	6000	20.000
CAUDAL MÍNIMO	Qmin l/h	10 ⁴⁾	30	75	225	750
CAUDAL DE ARRANQUE APROX.	l/h	4	12	30	90	300
ERROR MÁXIMO REPETIBILIDAD		± 1 % del valor real ± 0,2 %				
MALLA FILTRANTE SEGURIDAD	mm	0,400	0,400	0,400	0,800	0,800
MALLA FILTRANTE DEL CONTADOR	mm	0,250	0,400	0,400	0,600	0,600
VOLUMEN DE LA CÁMARA CONTADOR	aprox. cm ³	12	36	100	330	1200
ACABADO		Esmalte rojo RAL 3013				
PESO CONEXIÓN ROSCA ²⁾ CONEXIÓN BRIDA PN 25 CONEXIÓN BRIDA PN 40	aprox. kg aprox. kg aprox. kg	2,2 3,8 4,4	2,5 4,5 5,5	4,2 7,5 7,8	17,3 20,3 20,5	- 41,0 42,0
LECTURA MÍNIMA	l	0,01	0,1	0,1	0,1	1
CAPACIDAD DE REGISTRO	m ³	1000	10.000	10.000	10.000	100.000
VALORES DEL CONTADOR CON IMPULSOS: DE ACUERDO A LA NORMA IEC 60947-5-6	l/pulsos	0,01	0,01	0,1	0,1	1
RELÉ REED	l/pulsos	0,1	1	1	1	10
RELÉ REED	l/pulsos	1	-	-	-	100
FRECUENCIA DE PULSOS	Qmax Qmax Hz Hz	16.667 0,278	41.667 0,833	8.333 0,208	25.000 0,625	8.333 0,208

¹⁾ Para quemadores y motores se debe seleccionar el medidor en base al caudal nominal. Para viscosidades mayores o si el medidor se instala en la aspiración, la presión disminuye y se debe tener en cuenta la pérdida de carga.

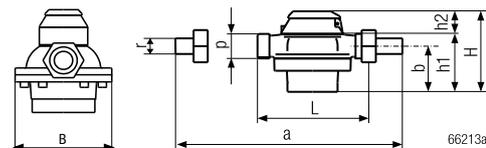
²⁾ Peso sin acoplamiento

Dimensiones en mm

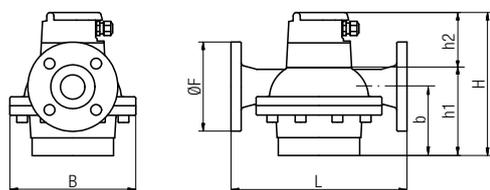
DN 15, 20, 25: con extremos roscados (ISO 228-1)



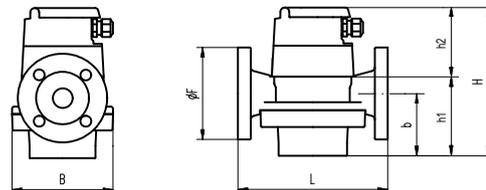
DN 40: con extremos roscados (ISO 228-1)



DN 15, 20, 25: con extremos bridados (DIN 2501/SN 21843)



DN 40, 50: con extremos bridados (DIN 2501/SN 21843)





Medidor de pistón rotativo ARD

- Tamaños DN 15, 20, 25, 40 y 50 mm
- Presiones de trabajo PN 10, 16, 25 o 40
- Temperatura del fluido hasta 180°C
- Error de medida $\pm 0,5\%$



Medidor de turbina AMD

- Tamaño DN 25 y 40 con bridas
- Presión de trabajo hasta PN 25
- Temperatura del fluido hasta 90°C (versiones especiales 180°C)
- Error de medida $\pm 2\%$



Medidor de turbina PMD

- Tamaños DN 20, 25 y 40 roscados
- Presión de trabajo PN 16
- Temperatura del fluido hasta 90°C
- Para agua o líquidos no viscosos ni agresivos
- Error de medida $\pm 2\%$ a qn y $\pm 5\%$ a qmin

El DOMINO mide entre otros líquidos:

- | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| - Ácido acético | - Alcohol isopropílico | - Alquitrán | - Dietil etileno | - Metil etil cetona |
| - Acetona | - Alcohol metílico | - Bromo (solución) | - Etilenglicol | - Molasas |
| - Ácido brómico | - Agua de Javelle | - Benzol | - Eter iso propílico | - Parafina |
| - Amoniaco (solución) | - Agua destilada | - Brea | - Formaldehído (solución) | - Percloroetileno |
| - Acetato de butilo | - Agua ultrapura | - Cloroformo | - Glicerina | - Tetraclorometano |
| - Acetil butil ester | - Agua de condensación | - Cloruro de metileno | - Grasas animales | - Tetracloroetileno |
| - Ácido cítrico | - Ácido propionico | - Cloruro sódico (solución) | - Hexina | - Tetracloruro de carbono |
| - Ácido fórmico | - Ácido prúsico | - Dietilenglicol | - Hidróxido de bromo | - Tolueno |
| - Ácido clorhídrico | - Ácido sulfocarbónico | - Di isopropil eter | - Hipoclorito sódico | - Tricloroetileno (seco) |
| - Ácido fluorhídrico | - Ácido sulfúrico | - Di cloruro de metileno | - Hidróxido sódico (solución) | |
| - Acetato de etilo | - Ácido nítrico | - Etileno | - Hidróxido potásico (solución) | |
| - Alcohol etílico | - Aceites vegetales | - Etil etileno | - Keroseno | |



Todos los medidores disponen de totalizadores mecánicos con emisor de impulsos o totalizadores electrónicos para medida de caudal instantáneo, dosificación y totalización. Disponibles con clasificación ATEX.

Para más información consultar http://www.aquametro.com/english/domino_ard_e.html

MEDIDORES MECÁNICOS Y ELECTRÓNICOS / EMISORES DE IMPULSOS

MEDIDORES MECÁNICOS ALUMINIO	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
MG-80	10 - 90 l/min	06060006080000	160,00.-€
MG-80V - con tóricas de vitón	10 - 90 l/min	06060006080003	195,00.-€
MG-80A	10 - 90 l/min	06060006080002	160,00.-€
MG-80AV - con tóricas de vitón	10 - 90 l/min	06060006080001	195,00.-€
MGI-80 - 10 pulsos x litro	10 - 90 l/min	06060006080010	690,00.-€
MGI-80V - con tóricas de vitón - 10 pulsos x litro	10 - 90 l/min	06060006080011	715,00.-€

- Cámara medición ignífuga de disco oscilante.
- Precisión: $\pm 1\%$
- Indicador parcial de 3 cifras y totalizados de 6.
- Presión máx. de trabajo: 3,5 bar (MG-80/MGI-80).
- Presión máx. de trabajo: 5 bar (MG-80A).
- Presión de resistencia: 15 bar
- Temperatura máx.: 60°C
- Temperatura mín.: -10°C (MG-80A).
- Conexiones entrada/salida: 1" GAS (BSP) (MG-80A).
- Conexión 1" GAS (BSP) con 3 entradas y 2 salidas (MG-80/MGI-80).
- Se suministra con 2 racores adicionales de 1" GAS (BSP). El racor rojo de 1" GAS (BSP) equipa filtro-tamiz 352 micras (MG-80/MGI-80).
- Conexión en la entrada mediante rosca o brida (MG-80A).



MEDIDORES ELECTRÓNICOS	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
MGE-40	2 - 40 l/min	06060006140000	205,00.-€
MGE-110	5 - 110 l/min	06060006115042	212,00.-€
MGE-110 HI - Preselección	5 - 110 l/min	06060006115043	669,00.-€
MGE-250 1"	10 - 250 l/min	06060006115044	569,00.-€
MGE-250 1½"	10 - 250 l/min	06060006115045	588,00.-€
MGE-400	15 - 400 l/min	06060006115046	1.295,00.-€

- Pantalla de 5 cifras.
- Display digital de cristal líquido, no estanco (MGE-110 / MGE-110 HI).
- Presión máxima: 50 bar (MGE-40).
- Presión máxima: 55 bar (MGE-110 / MGE-110 HI)
- Presión máxima: 45 bar (MGE-250 / MGE-400)
- Temperatura mín.: -10°C
- Temperatura máx.: +50°C
- Precisión: $\pm 0,5\%$
- Conexión entrada/salida: H½" (MGE-40)
- Conexión mediante rosca H1" o brida (MGE-110 / MGE-110 HI).
- Conexión entrada/salida: H1" o 1½" (brida) (MGE-250).
- Conexión entrada/salida: Brida 2" BSP (MGE-400).
- Alimentación por pila de botón.
- Alimentación 230 Vca (MGE-110 HI).



MEDIDORES ELECTRÓNICOS	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
MGE-800 HI	30 - 800 l/min	06060006115047	5.595,00.-€

- Pantalla de 5 cifras.
- Display digital de cristal líquido, no estanco
- Presión máxima: 45 bar
- Temperatura mín.: -10°C
- Temperatura máx.: +50°C
- Conexión entrada/salida: 3" brida
- Alimentación: 230 Vca
- Parámetros de calibración y totalizador de litros almacenados en memoria NO VOLÁTIL.
- Proteger del contacto directo al agua.



MEDIDORES + EMISOR IMPULSO	CAUDAL	CÓDIGO	P.V.P.
MGE/i-110	5 - 110 l/min	06060006115048	625,00.-€

- Presión máxima: 55 bar
- Temperatura mín.: -10°C
- Temperatura máx.: +50°C
- Conexión: H1"
- Parte frontal display del MGE con pulsadores.
- Tapa posterior con emisor de impulsos de 2 canales, proporcionando 41 pulsos por litro y canal.



EMISORES DE IMPULSOS	PRESIÓN MÁX.	PULSOS X lts.	CÓDIGO	P.V.P.
MGI-40 / H½"	50 bar	78	06060009005052	133,00.-€
MGI-110 / H1" o brida	55 bar	41	06060009005053	149,00.-€
MGI-250 / H1" - 1½" o brida	45 bar	11	06060009005054	499,00.-€
MGI-400 / brida 2" BSP	45 bar	5,5	06060009005055	1.195,00.-€

- Caudal MGI-40: 2 - 40 l/min (gasóleo - lubricante)
- Caudal MGI-110 5-110l/m (gasóleo)
- Caudal MGI-250: 10 - 250 l/min (gasóleo)
- Caudal MGI-250: 10 - 150 l/min (lubricante)
- Caudal MGI-400: 15 - 400 l/min (gasóleo)
- Caudal MGI-400: 15 - 300 l/min (lubricante)
- Precisión: $\pm 0,5\%$
- Temperatura mín./máx.: -10°C / +50°C



ALIMENTADOR DE QUEMADORES MICRODOMESTIC

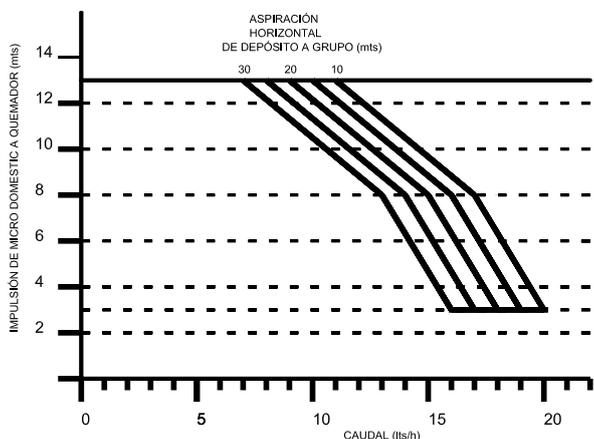


ALIMENTADOR DE QUEMADORES MICRODOMESTIC

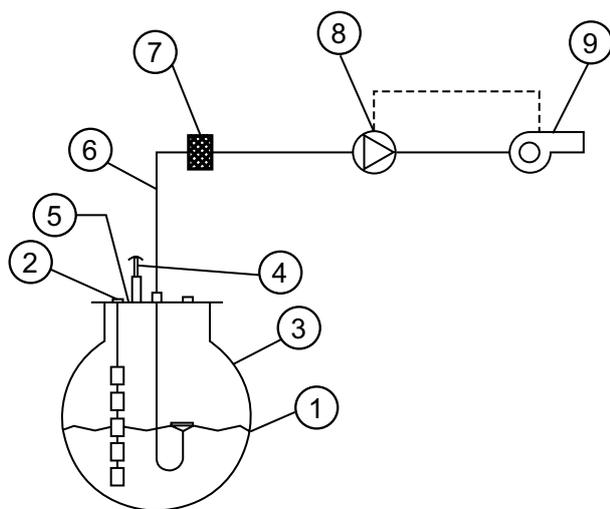
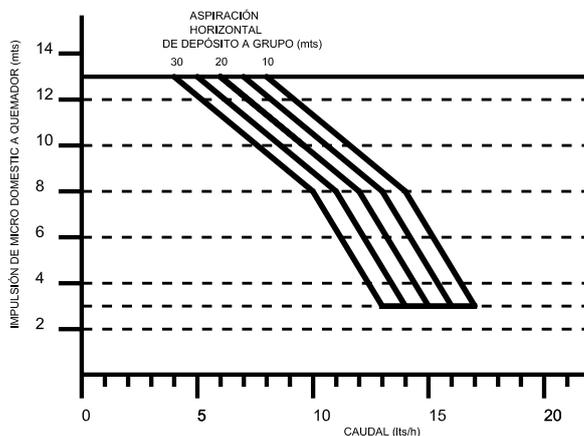
CÓDIGO	P.V.P.
20120000001000	285,00.-€

- Recomendado para alimentar quemadores hasta 12 l/h.
- Este equipo se suministra con:
 - Latiguillos encolados (según norma DIN).
 - Racores de conexión.
 - Tornillos y tacos para su montaje.
 - Plantilla de fijación.
- MICRODOMESTIC actúa como bomba auxiliar del quemador sólo éste demanda combustible.
- Ideal para uso doméstico.
- Caudal entre 2 y 12 lts/h.
- Aspiración 3 m en vertical y 25 m en horizontal.
- Impulsión hasta 1,8 kg/cm²
- Instalación sencilla y sin mantenimiento.
- EXTREMADAMENTE SILENCIOSO

ASPIRACIÓN VERTICAL DE DEPÓSITO A GRUPO 1,5 mts



ASPIRACIÓN VERTICAL DE DEPÓSITO A GRUPO 3 mts



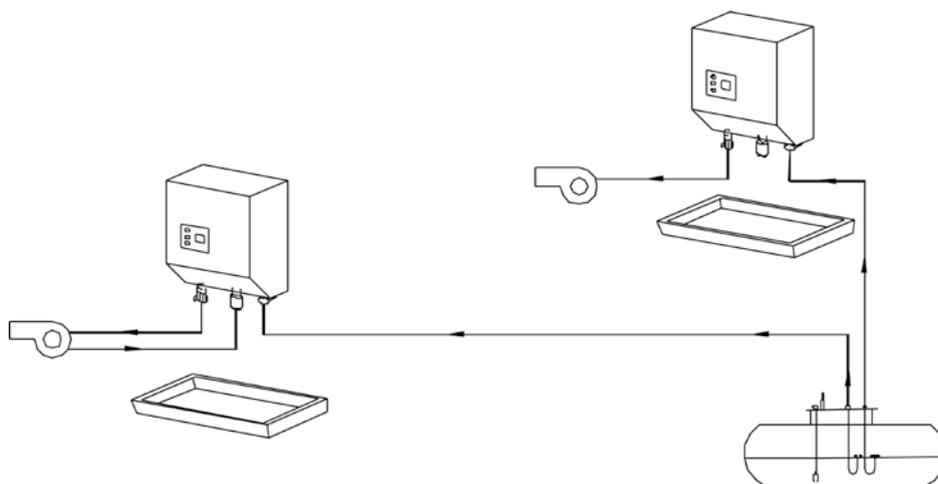
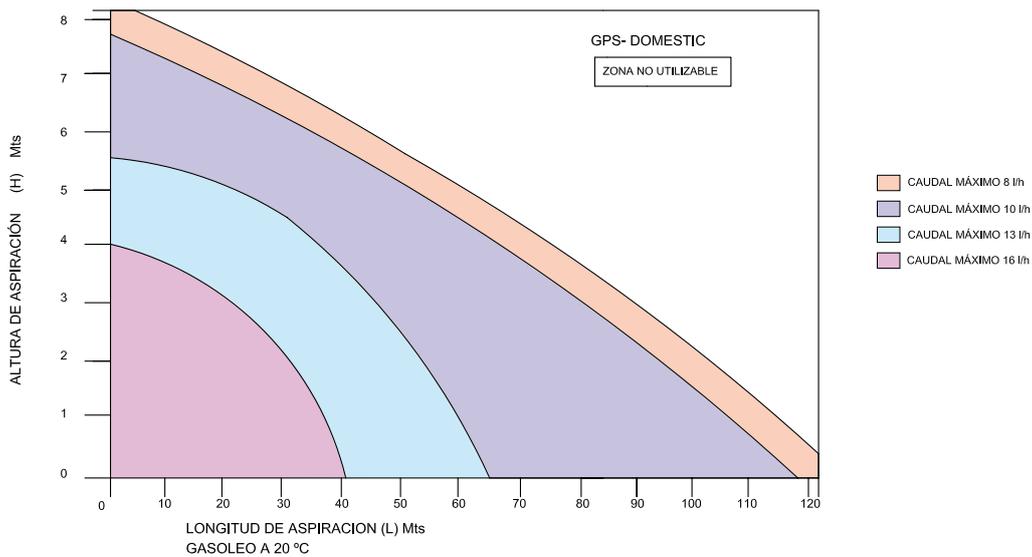
1. Tanque de almacenamiento principal.
2. Sonda teleindicador de nivel.
3. Aspiración flotante.
4. T de ventilación.
5. Boca de hombre.
6. Tubo de aspiración.
7. Filtro.
8. Motobomba de pistón.
9. Quemador / caldera.

ALIMENTADOR DE QUEMADORES GPS DOMESTIC

		CÓDIGO	P.V.P.
ALIMENTADOR DE QUEMADORES GPS DOMESTIC		20000000000102	570,00.-€
ASPIRACIÓN VERTICAL MÁXIMA	8 m Tubería (ø 8 m/m)		
ASPIRACIÓN HORIZONTAL MÁXIMA	100 m Tubería (ø 8 m/m)		
CONEXIÓN ASPIRACIÓN	3/8"		
CONEXIÓN IMPULSIÓN	3/8"		
CONEXIÓN RETORNO	3/8"		
CAPACIDAD DEPÓSITO	3,5 lts		
DIMENSIONES	240 x 125 x 300 m/m		
PESO	3 kg		
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230 Vca 50 Hz		
CONSUMO	50 W		



*Bandeja de derrames Incluida



TELEINDICADOR DE NIVEL EDM-40: Lectura 1% en 1%

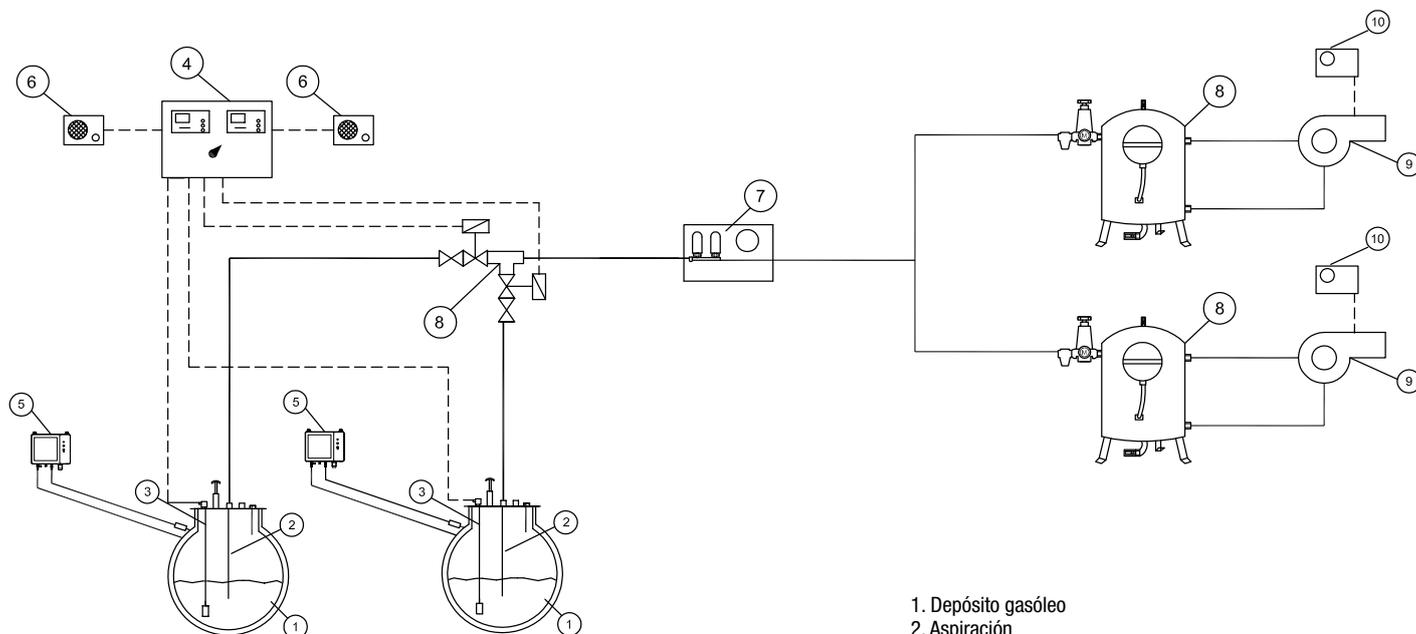


- Muestra en su display la cantidad existente en porcentajes. Válido para cualquier tipo de depósito y fluido. Temperatura estándar 40°C, hasta 125°C para alta temperatura.
- Totalmente modulable, programa de fábrica. Adaptación total a las necesidades de la instalación.
- Caja normalizada (DIN 43700) 96 x 43 x 100 panelable.
- Sonda flexible con cabeza estanca en 1, 1 1/2" y 2".
- Sondas cabeza estanca para lecturas desde el fondo del depósito. Con sensor sumergido 2"/ instalación exterior 1/2".
- Kit de alarma de aviso de llenado con sirena de 95 dB y pulsador de corte rearme automático, protección IP-55.
- Automatiza el sistema de aviso de llenado una vez conectado con el indicador de nivel, cumpliendo las exigencias de la normativa MI-IP03 "Instalaciones petrolíferas para uso propio"
- Tensión: 230V, 110V / 50Hz-60Hz
- Opcional: 18/60 VCA/VCC

APLICACIONES MÁS HABITUALES DE CONFIGURACIÓN

UNIDAD DE CONTROL	MÓDULO 1 RELÉ	MÓDULO 2 RELÉS	MÓDULO 4 RELÉS	SALIDA 0-10V/4-20mA	SENSOR SUMERGIDO	ALARMA LLENADO	P.V.P.
•					•		719,00.-€
•	•				•		781,00.-€
•		•			•		804,00.-€
•		•			•	•	944,00.-€
•				•	•		824,00.-€
•		•		•	•		909,00.-€
•			•		•		864,00.-€
•			•	•	•		969,00.-€

- Fabricación sonda estándar con cabeza estanca de aluminio.



1. Depósito gasóleo
2. Aspiración
3. Sonda Teleindicador EDM-40
4. Armario gobierno dos depósitos automáticos
5. Detector de fugas doble pared con regeneración vacío
6. Kit avisador de llenado
7. Grupo de presión GP-300 GET
8. Reductora de presión regulable con manómetro
8. Rampa gasóleo de 200 lts/h
9. Quemador
10. Pirostato IT-17 c/regulación y vaina

COMPONENTES TELEINDICADOR DE NIVEL EDM-40	CÓDIGO	P.V.P.
Unidad de control EDM-40 (Lectura continua)	23050020409000	369,00.-€
Módulo EDM de 1 relé	02050000000010	62,00.-€
Módulo EDM de 2 relés	02050000000020	85,00.-€
Módulo EDM de 4 relés	02050000000040	145,00.-€
Módulo EDM con salida analógica 0-10 V/4-20 mA	02050000000100	105,00.-€
Sonda flexible EDM-40 hasta 2,5 m rosca 2" sensor sumergido	23050010402590	350,00.-€
Sonda rígida EDM-40 hasta 2,5 m rosca 2"	23050010402090	355,00.-€
Sonda EDM-40 1/2" lectura a fondo	23050010405490	335,00.-€
Módulo transmisión lectura analógica SMS vía GSM	28000000000000	583,00.-€
Módulo transmisión digital SMS vía GSM alarma reserva	22050000001199	294,00.-€

SISTEMA MULTILECTURA (Autómata LT-3200 pantalla táctil monocromo 3,8")	CÓDIGO	P.V.P.
MULTI-LT 2: 2 Sondas EDM-40 + Cuadro con Automata Táctil + Software Visualización PC	23070000010002	2.605,00.-€
MULTI-LT 3: 3 Sondas EDM-40 + Cuadro con Automata Táctil + Software Visualización PC	23070000010003	4.365,00.-€
MULTI-LT 4: 4 Sondas EDM-40 + Cuadro con Automata Táctil + Software Visualización PC	23070000010004	4.670,00.-€

- Salida ModBus / Ethernet

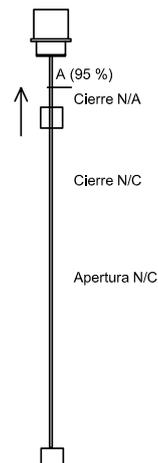
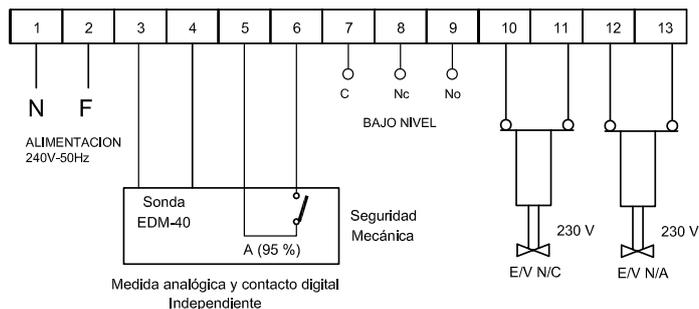
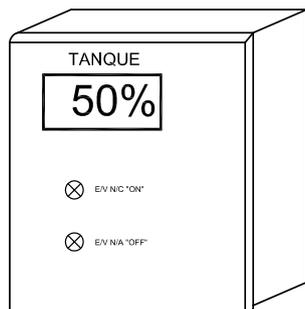
SUPLEMENTOS	CÓDIGO	P.V.P.
Suplemento para sonda roscada en 1" - 1½" EDM-40	10090000004112	11,00.-€
Suplemento para sonda agua EDM-40 (Inox.)	10090000000003	55,00.-€

PARA MEDIDAS SUPERIORES A 2,5 M	CÓDIGO	P.V.P.
Tramos extras de 1 m	32050090400000	13,00.-€

KIT DE ALARMA Y REARME PARA AVISO DE LLENADO	CÓDIGO	P.V.P.
Kit de alarma y rearme para aviso de llenado	23070000009101	140,00.-€

SEGURIDAD MECÁNICA ANTI-REBOSE EDM-40	CÓDIGO	P.V.P.
Seguridad mecánica EDM-40 en sonda flexible	10090050801128	120,00.-€

EJEMPLO APLICACION SEGURIDAD MECÁNICA



TELEINDICADOR DE NIVEL EDM-35: Lectura 10% en 10%



- Cuadro de control panelable de 96 x 43 x 100 mm
- Módulo de 1 relé.
- Módulo de 2 relés.
- Módulo de 4 relés.
- Módulo salida analógica 0-10 V / 4-20 mA
- Sonda acero inoxidable AISI-316
- Sonda flexible con boyas en acero inoxidable AISI-316
- Kit de alarma aviso de llenado con sirena de 95 dB y pulsador de corte rearme automático, y protección IP-55.
- Montado en caja plástico IP-55.
- Automatiza el sistema de aviso de llenado una vez conectado con el indicador de nivel, cumpliendo las exigencias de la normativa MI-IP03.
- Tensión: 230V, 110V / 50Hz-60Hz
- Opcional: 18/60 VCA/VCC

COMPONENTES TELEINDICADOR DE NIVEL EDM-35	CÓDIGO	P.V.P.
Unidad de control EDM-35 (10 niveles)	23050020359001	369,00.-€
Módulo EDM de 1 relé	02050000000010	62,00.-€
Módulo EDM de 2 relés	02050000000020	85,00.-€
Módulo EDM de 4 relés	02050000000040	145,00.-€
Módulo EDM con salida analógica 0-10 V/4-20 mA	02050000000100	105,00.-€
Sonda rígida EDM-35 hasta 2,5 m (10 niveles)	23050010352001	299,00.-€
Sonda flexible EDM-35 hasta 2,5 m (10 niveles)	23050010352121	595,00.-€
PARA MEDIDAS SUPERIORES A 2,5 M		
Tramos extra 20 cm	23060009010010	9,00.-€

TELEINDICADORES / INTERRUPTORES SOLUCIONES ATEX

TELEINDICADOR DE NIVEL EDM-40 ATEX

- Sonda con rosca 2" Eex.
- Cuadro de control montado en caja metálica con frontal panelado.
- Separadores galvánicos incluidos en el cuadro.

UNIDAD DE CONTROL	MÓDULO 1 RELÉ	MÓDULO 2 RELÉS	MÓDULO 4 RELÉS	SALIDA 0-10V./4-20mA	SONDA 2,5 m FLEXIBLE 2"	P.V.P.
•					•	2.635,00.-€ €
•	•				•	2.697,00.-€ €
•		•			•	2.709,00.-€ €
•				•	•	2.735,00.-€ €
•		•		•	•	2.809,00.-€ €
•			•		•	2.789,00.-€ €
•			•	•	•	2.899,00.-€ €

INTERRUPTOR DE NIVEL ANTIDEFLAGRANTE	CÓDIGO	P.V.P.
SMMR 1 Eex: Sonda hasta 1 m y un relé	23060000010012	462,00.-€
SMMR 2 Eex: Sonda hasta 1 m y dos relés	23060000020012	485,00.-€
SMMR 3 Eex: Sonda hasta 1 m y tres relés	23060000030012	582,00.-€

CUADROS INTERRUPTOR SMMR Y ELECTRODOS SIE

CUADROS SMMR CONTROL DE BOMBAS CON GUARDAMOTOR	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Interruptor SMMR 1 con guardamotor en caja</i>	2307000001011	529,00.-€
<i>Interruptor SMMR 2 con guardamotor en caja</i>	2307000002011	545,00.-€

CUADROS SMMR PROTOCOLO ASPIRACIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Sistema para protocolo de aspiración 2 depósitos</i>	23070000030002	535,00.-€
<i>Sistema para protocolo de aspiración 3 depósitos</i>	23070000030003	695,00.-€

Formado por:

- Interruptor SMMR para protocolo de aspiración montado en armario.
- Sondas SMMR hasta 2,5 m

CUADROS CONTROL ALTERNANCIA DE BOMBAS CON SONDAS	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Sistema de alternancia de bombas con interruptor de nivel SMMR</i>	23070000020002	488,00.-€
<i>Sonda 1 m SMMR 1</i>	23060001010010	113,00.-€

Formado por:

- Interruptor SMMR para control de alternancia.
- 2 guardamotores con relé térmico.

CUADRO PROTECCIÓN MOTOBOMBA SEGÚN IP-04	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Con sonda interruptor de nivel SMMR</i>	24070000011211	405,00.-€
<i>Sin sonda interruptor de nivel</i>	24070000011210	215,00.-€

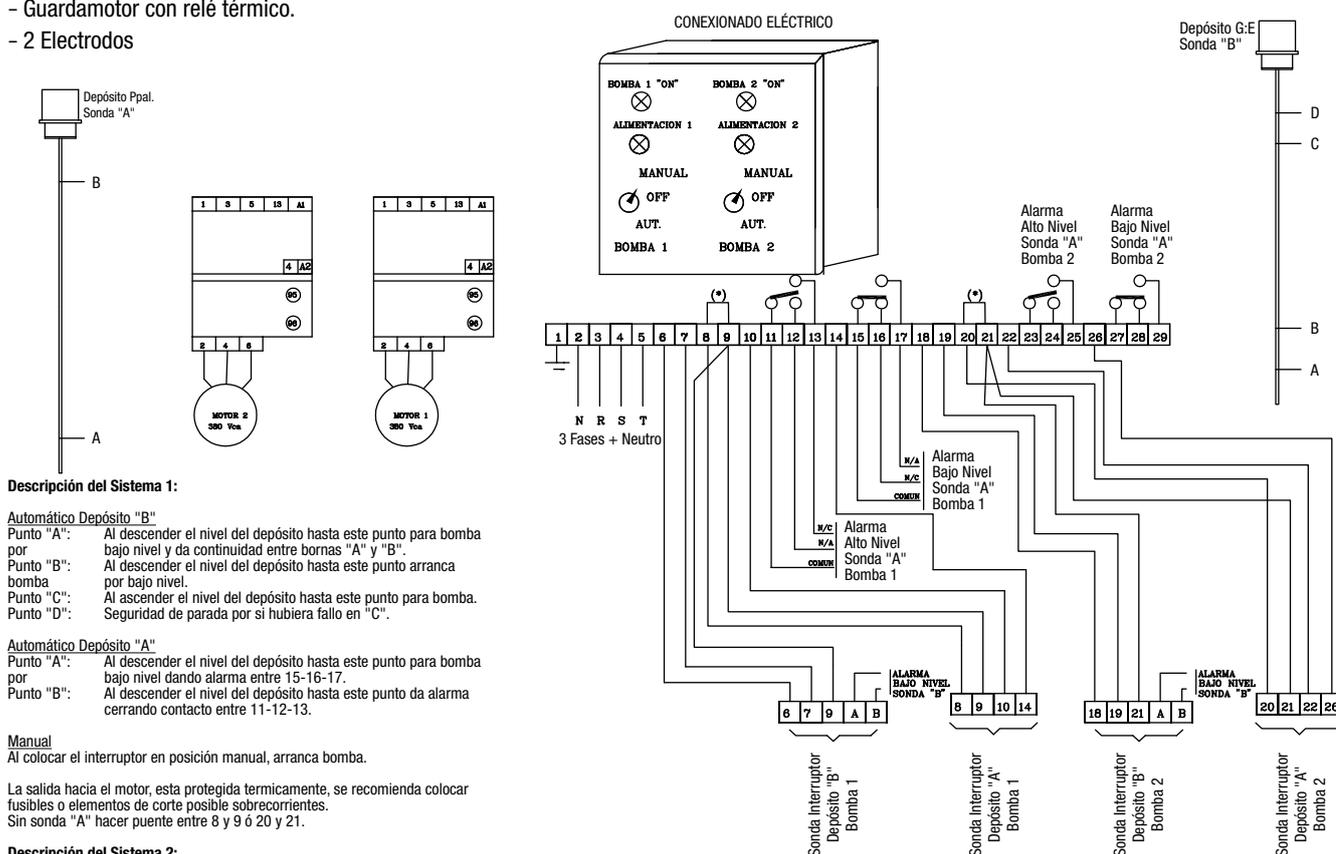


CUADROS INTERRUPTOR ELECTRODOS SIE CONTROL DE BOMBAS CON GUARDAMOTOR	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Interruptor de electrodos SIE 1 con guardamotor en caja</i>	23070000510901	525,00.-€
<i>Interruptor de electrodos SIE-AT 1 con guardamotor en caja (alta temperatura)</i>	23070000510902	699,00.-€

Formado por:

- Interruptor electrodos en caja.
- Guardamotor con relé térmico.
- 2 Electrodos

46



(*): Puente a colocar en caso de no haber sido instaladas las sondas de los depósitos "A"

CUADROS Y MONTAJES EDM-40

CUADROS Y MONTAJES EDM-40	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Caja plástico panelado EDM sin sirena</i>	23070000002012	95,00.-€
<i>Caja metálica panelado EDM con sirena</i>	23070000002001	166,00.-€
<i>Caja metálica panelado EDM con sirena</i>	23070000002101	248,00.-€
<i>Caja panelado EDM sin sirena y con guardamotor</i>	23070000000011	478,00.-€
<i>Caja panelado EDM sirena y guardamotor</i>	23070000000111	509,00.-€

CUADROS Y MONTAJES EDM-40 CON GSM	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Cuadro panelado EDM-40 sin sirena SMS vía GSM para lectura analógica</i>	23070000003101	1.025,00.-€
<i>Cuadro panelado EDM-40 sin sirena SMS vía GSM para alarma reserva</i>	23070000003201	540,00.-€

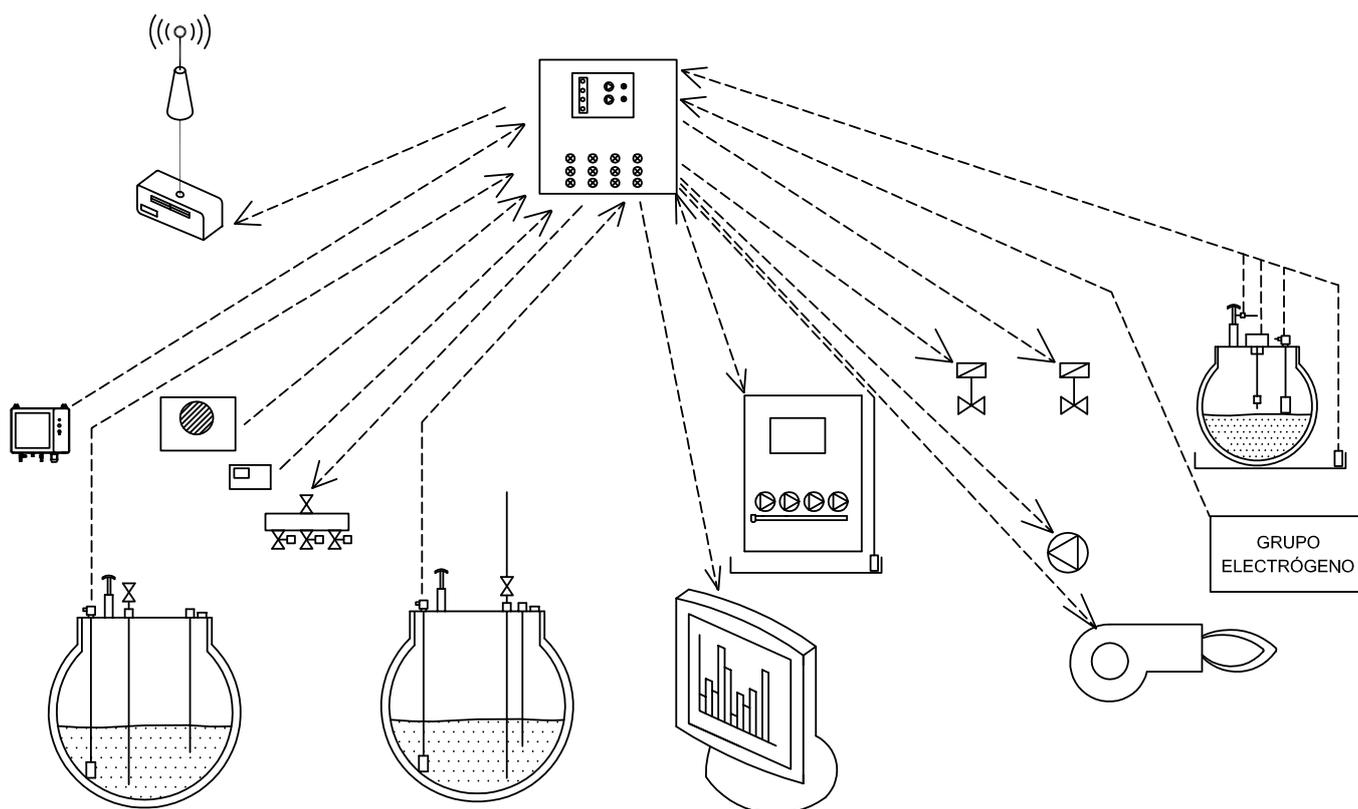
SISTEMA GESTIÓN Y SEGURIDAD AUTÓMATA PANTALLA TÁCTIL

- Automata programado según proyecto con pantalla táctil QVGA monocromo.
- Entradas y salidas ampliables según necesidades.
- Automata panelado en armario metálico pintado al horno.
- Control de protocolos de aspiración.
- Lectura simultanea de nivel de depósitos.
- Control de sistemas de bombeo.
- Señalización de estado de los elementos de la instalación.
- Control automático y manual del sistema.
- Señalización de alarmas y activación de protocolos de seguridad.
- Comunicación vía MODBUS a sistemas escada (disponible según modelo).



47

CUADROS DE CONTROL CON PANTALLA TÁCTIL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Sistema gestión LT-3200 montado en armario metálico (pantalla monocromo 3,8")</i>		S/Proyecto
<i>Sistema gestión LT-3300 MODBUS montado en armario metálico (pantalla monocromo 5,7")</i>		S/Proyecto



INTERRUPTORES DE ELECTRODOS

INTERRUPTOR DE ELECTRODOS SIE	CÓDIGO	P.V.P.
SIE 1: Sonda hasta 1 m con 2 electrodos + caja de control con 1 relé	23060000510901	175,00.-€
SIE 2: Sonda hasta 1 m con 3 electrodos + caja de control con 2 relés	23060000610901	190,00.-€
SIE 3: Sonda hasta 1 m con 4 electrodos + caja de control con 3 relés	23060000710901	215,00.-€

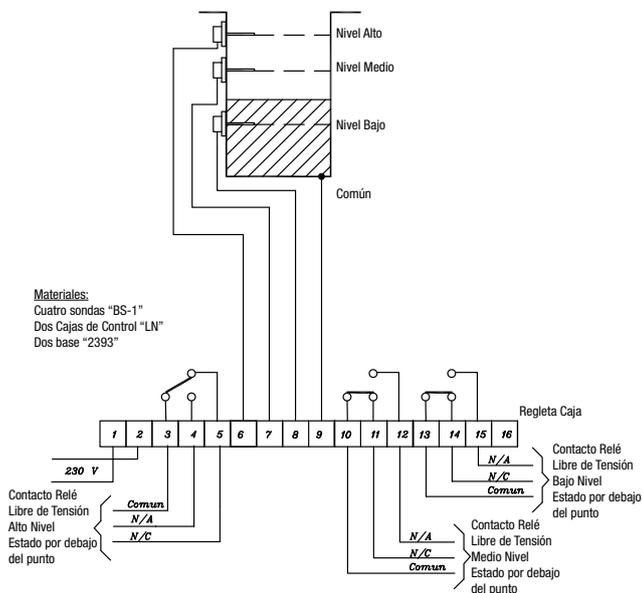
PARA MEDIDAS SUPERIORES A 1 M	CÓDIGO	P.V.P.
Tramos extras de 10 cm	01120000020600	3,00.-€

INTERRUPTOR DE ELECTRODOS SIE-AT (Alta Temperatura)	CÓDIGO	P.V.P.
SIE-AT 1: Sonda con 2 electrodos + caja de control con 1 relé	23060000210900	370,00.-€

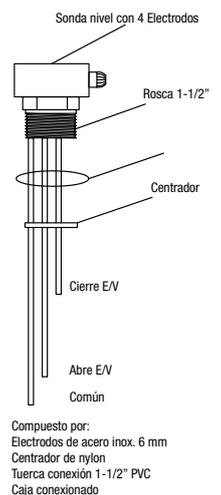
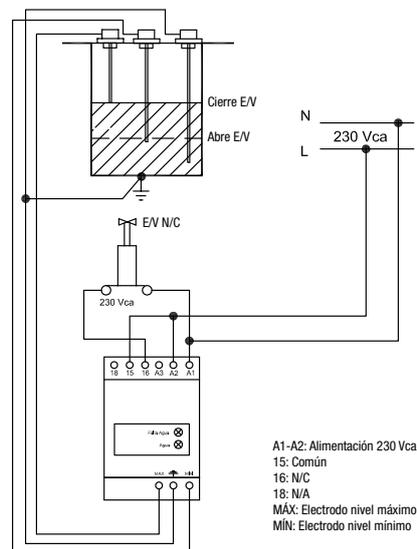
SUPLEMENTO	CÓDIGO	P.V.P.
Casquillo inox. soldar	02230082561700	10,00.-€

MÓDULO GSM MINI ALARMA	CÓDIGO	P.V.P.
Módulo transmisión digital SMS vía GSM alarma reserva	22050000001199	294,00.-€

INTERRUPTOR DE NIVEL POR ELECTRODOS



INTERRUPTOR DE NIVEL POR ELECTRODOS
EJEMPLO DE APLICACIÓN LLENADO DEPÓSITO



SUPLEMENTOS MEDIDA Y CONTROL DE NIVEL

SUPLEMENTOS EDM - SMMR

CABEZA	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Estanca en aluminio</i>	10090000000000	10,00.-€
<i>Antideflagrante</i>	100900000000002	215,00.-€

FLOTADORES Y TOPES DE ACERO	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Flotador Inox. (AISI-316) Ø 50 mm</i>	10090000001150	39,00.-€
<i>Flotador Inox. (AISI-316) Ø 28 mm</i>	10090000001128	37,00.-€

PARA Sonda ALTA TEMPERATURA	CÓDIGO	P.V.P.
<i>SONDA ALTA TEMPERATURA Más de 80°C</i>	10090000004080	45,00.-€
<i>MICROS ALTA TEMPERATURA Más de 80°C</i>	10090000002080	28,00.-€

RECAMBIOS EDM - SMMR

FLOTADORES	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Butil N Ø 32 mm</i>	00230004125215	9,00.-€
<i>Flotador PVC Poliamida Ø 30 mm</i>	00230001295015	38,00.-€
<i>Acero Inox. Ø 50 mm AISI-316</i>	00230004154135	46,00.-€
<i>Acero Inox. Ø 28 mm AISI-316</i>	00230002282809	42,00.-€
<i>Topes acero inoxidable</i>	05080000000013	2,20.-€

49

SUPLEMENTOS Y RECAMBIOS INTERRUPTORES DE ELECTRODOS

SUPLEMENTOS INTERRUPTOR ELECTRODOS SIE	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Varilla electrodo 1 m inox.</i>	23060001210900	94,00.-€
<i>Casquillo unión</i>	00230082005700	6,00.-€
<i>Centrador teflón</i>	02230077104038	4,00.-€

SUPLEMENTOS INTERRUPTOR ELECTRODOS SIE-AT	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Electrodo alta temperatura con aislante</i>	23060001210900	89,00.-€
<i>Casquillo inox. soldar</i>	02230082561700	10,00.-€

COLECTORES DE ASPIRACIÓN PARA DOS DEPÓSITOS

MEDIDAS	MANUAL		AUTOMÁTICO	
	CÓDIGO	P.V.P	CÓDIGO	P.V.P
<i>½"</i>	23040000000012	136,00.-€	23040000001012	465,00.-€
<i>¾"</i>	23040000000034	279,00.-€	23040000003034	625,00.-€
<i>1"</i>	23040000000100	308,00.-€	23040000001100	602,00.-€
<i>1½"</i>	23040000000112	885,00.-€		



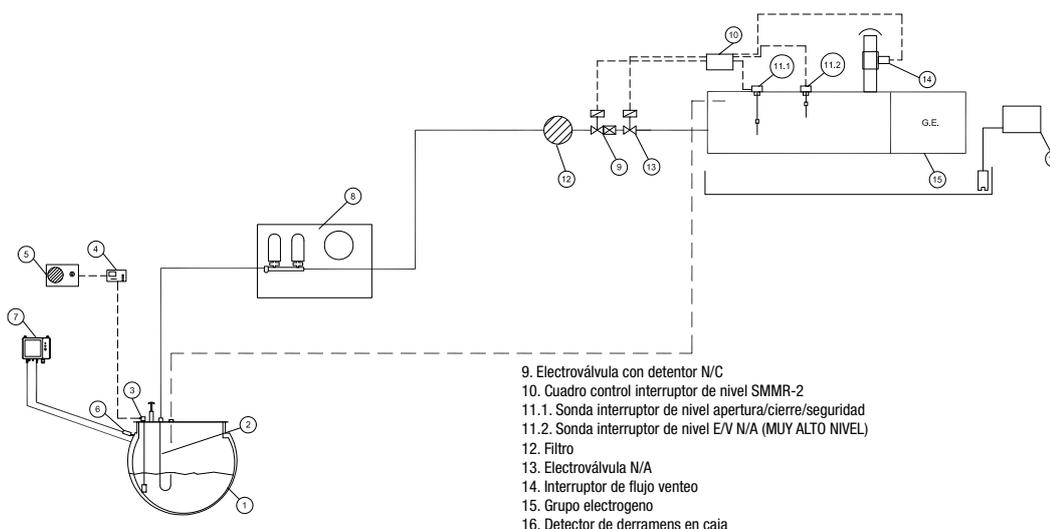
INTERRUPTORES DE NIVEL Y SISTEMA DE AVISO DE LLENADO

INTERRUPTORES DE NIVEL (Fabricación estándar con cabeza estanca de aluminio)

SMMR 1: Mínimo, máximo y seguridad	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Sonda hasta 1 m y caja de control con un relé</i>	23060000010010	199,00.-€
SMMR 1: Flexible	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Sonda hasta 1 m y caja de control con un relé</i>	23060000011211	263,00.-€
SMMR 2: Mínimo, máximo y seguridad	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Sonda hasta 1 m y caja de control con dos relés</i>	23060000020010	210,00.-€
SMMR 2: Flexible	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Sonda hasta 1 m y caja de control con dos relés</i>	23060000021211	279,00.-€
SMMR 3	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Sonda hasta 1 m y caja de control con tres relés</i>	23060000030010	292,00.-€
INTERRUPTOR AENA	CÓDIGO	P.V.P.
<i>SMMR-AENA (4 señales + 2 maniobras)</i>	23060000300001	305,00.-€
PARA MEDIDAS SUPERIORES A 1 mtrs.	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Tramos extra de 20 cm</i>	23060009010010	9,00.-€
RECAMBIO PARA INTERRUPTOR DE NIVEL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Caja control SMMR 1</i>	23060002010010	88,00.-€
<i>Sonda 1 m SMMR 1</i>	23060001010010	113,00.-€
<i>Sonda flexible 1 m SMMR 1</i>	23060001011211	175,00.-€
<i>Caja control SMMR 2</i>	23060002020010	94,00.-€
<i>Sonda 1 m SMMR 2</i>	23060001020010	118,00.-€
<i>Sonda flexible 1 m SMMR 2</i>	23060001021211	185,00.-€
<i>Caja control SMMR 3</i>	23060002030010	164,00.-€
<i>Sonda 1 m SMMR 3</i>	23060001030010	128,00.-€
<i>Sonda flexible 1 m SMMR 3</i>	23060001031211	195,00.-€
MÓDULO GSM MINI ALARMA	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Módulo transmisión digital SMS vía GSM alarma reserva</i>	22050000001199	294,00.-€
SISTEMA DE AVISO DE LLENADO	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Caja de control + Sonda + Alarma (acústica) 2"</i>	23060000120010	365,00.-€
<i>Caja de control + Sonda + Alarma (acústica) 1½"</i>	23060000120111	360,00.-€
	CÓDIGO	P.V.P.
KIT DE ALARMA Y REARME PARA AVISO DE LLENADO	23070000009101	140,00.-€

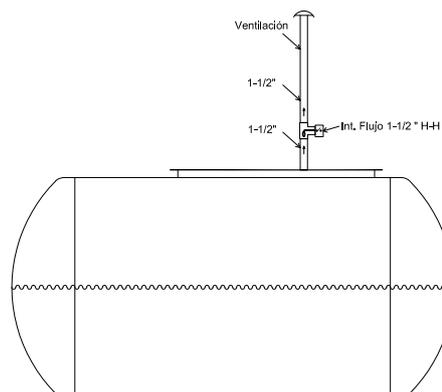
CONTROL Y SEGURIDAD PARA LLENADO DE DEPÓSITOS DIARIOS

SISTEMA CONTROL Y SEGURIDAD DE SOBRELLENADO EN DEPÓSITO DIARIO	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Sistema control / seguridad sobrellenado 1/2"</i>	23030000060129	665,00.-€
<i>Sistema control / seguridad sobrellenado 3/4"</i>	23030000060349	805,00.-€
<i>Sistema control / seguridad sobrellenado 1"</i>	23030000061009	922,00.-€
<i>Sistema control / seguridad sobrellenado 1¼"</i>	23030000061149	1.525,00.-€
<i>Sistema control / seguridad sobrellenado 1½"</i>	23030000061129	1.575,00.-€



INTERRUPTOR DE FLUJO SEGURIDAD ANTI-REBOSE VENTILACIÓN DEPÓSITO

SMMR-FL 1	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Sonda montada "T" hierro 1 1/2" boya inox. Ø 28 mm + caja control un relé</i>	21150000011200	175,00.-€



INDICADOR DE NIVEL EDM-40 E INTERRUPTORES DE NIVEL SMMR

Datos para fabricación:

Fluido

- GASÓLEO:
- AGUA:
- OTROS: _____ Densidad: _____ Kg/dm³

Temperatura de Trabajo (°C)

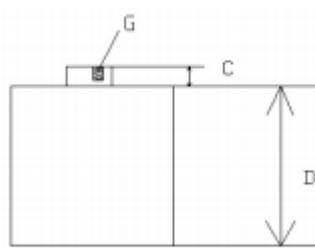
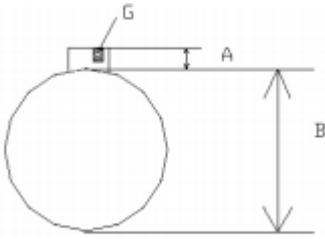
- AMBIENTE:
- >40>90 °C:
- >90>140 °C:

DEPÓSITO

Forma y dimensiones deposito:

Cilindrico.....

Rectangular.....



Dimensiones:

A= mm
 B= mm
 C= mm
 D= mm
 Volumen= Litros

Rosca "G":

2": Estándar.....
 Otros: 1-1/2":.....
 1-1/4":.....
 1":.....
 Brida

€
€
€
€

Indique en cada cuadro letra correspondiente a la señal o maniobra a realizar

C: Contacto, Por ejemplo llenado bomba o cierra electroválvula

A: Alarma: por ejemplo alarma de alto nivel

EJEMPLOS:

	EDM 40	SMMR 1	SMMR 2
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <input type="checkbox"/> Medida <input type="checkbox"/> Contactos <input type="checkbox"/> Alarmas </div> <div style="margin-right: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Medida <input type="checkbox"/> Alarma 20% <input type="checkbox"/> Alarma 95% </div> </div>		☑ Llenado -50% Marcha -90% Paro -95% Seg.	☑ Llenado 50-90/95% ☑ Alarma 95% Muy alto nivel
100%			
95%		C	C + A
90%	A	C	C
80%			
70%			
60%			
50%		C	C
40%			
30%			
20%	A		
10%			

Nuevo Tankalert ECO OIL

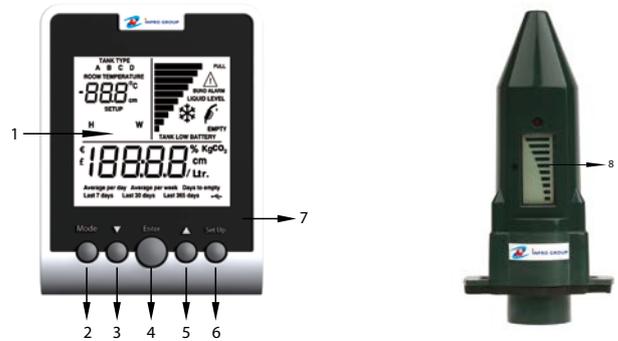
Economía y Ecología



MEDIDAS DE DEPÓSITOS	Min. 0,5 m (profun.) - Máx. 3 m (profun. o ancho) Máx. 10.000 litros - Min. 300 litros (contenido)
DISPLAY	Pantalla LCD multi-función que incluye: - 10 niveles gráficos de visualización tanto en el receptor como en el transmisor* - Visualización de valores actuales e históricos - Display de control con 5 botones de control - LED rojo para indicación de nivel bajo de combustible utilizable (5% o menos) - Alarma acústica que se activa cada hora cuando el nivel del depósito esta bajo *Los niveles gráficos de visualización en el transmisor y en el receptor pueden ser diferentes (ver tabla de referencia de símbolo de pantalla)
COMUNICACIÓN A DISTANCIA MÁXIMA	Normalmente 150 m en la "línea de visión" en condiciones normales
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	Receptor: - Fuente de alimentación de red (incluido): 150V - 240V, 50-60Hz, cumple EN60950-1 (5V DC (40mA)) - Copia de seguridad de la batería**: 3V LiMn Transmisor: 3 LiMn cell, CR2450 **Este dispositivo contiene una pila para mantener en funcionamiento el aparato durante los cortes de energía. Si el dispositivo se deja sin alimentación durante mucho tiempo esta pila dejara de funcionar.
DURACIÓN DE LA BATERÍA	Transmisor: aprox. 5 años
WIRELESS	433 mHz. de transmisión (EN300-200)
DIMENSIONES	Receptor: 120 x 90 x 50 mm Transmisor: 140 x 70 x 40 mm
RANGO DE TRABAJO (TRANSMISOR)	Temperatura de funcionamiento -10°C a +60°C Humedad de funcionamiento: 0-95% sin condensación
TAMAÑO DE FIJACION AL DEPÓSITO	1¼", 1½", 2" Rosca Gas - Perforación de 60 m/m
Garantía	2 años

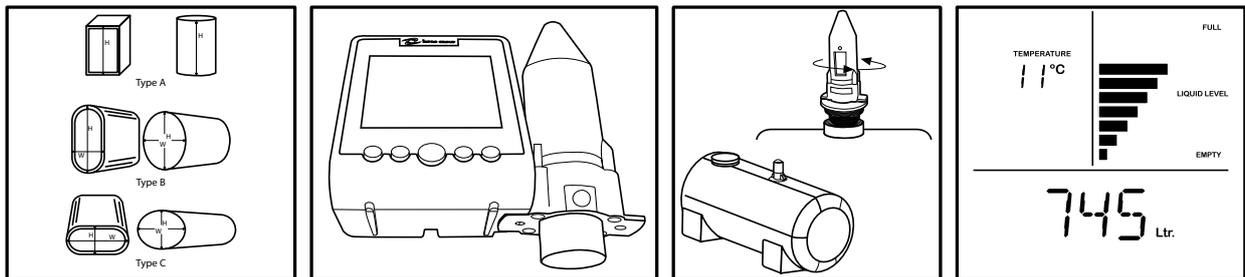
	CÓDIGO	P.V.P.
NUEVO TANKALERT ECO OIL	06110000100007	125,00.-€
Calibración depósitos tipo D*	06110000100008	40,00.-€
Accesorio montaje TUBE	01120000043432	2,00.-€

*Depósitos medidas especiales (tipo D) deberán ser calibrados en fabrica.



1. Display LCD del receptor
2. Tecla modo (MODE)
3. Tecla de bajar (▽)
4. Tecla aceptar (ENTER)
5. Tecla de subir (△)
6. Tecla configuración (SETUP)
7. LED rojo de alarma
8. Display del transmisor Tankalert Eco Oil

SÓLO 4 PASOS... Y LISTO PARA USAR:



SOLUCIÓN PARA DEPÓSITOS CON OBSTÁCULOS PARA LECTURA:



Modo de lectura "Tube":

Tankalert EcoOil estándar se puede montar y programar en la instalación para lectura dentro de un tubo de diámetro exterior de 32 mm, (tubo de la altura de líquido a medir no incluido). Necesita además un adaptador para montaje (Art.: 01120000043432, tampoco incluido).

Esto evita cualquier error de lectura de ultrasonidos en el caso de existir algún obstáculo en el interior del depósito (tubería de aspiración, paredes irregulares del tanque, etc ...) modificándose así la función ultrasónica del sensor, para que la lectura se realice en el interior de este tubo.

Version:

- Tankalert EcoOil Plus

Su repetidor de señal de 10 metros de cable permite lectura remota del volumen en depósitos enterrados, o con dificultades de comunicación del emisor con el receptor del modelo estándar vía FM.



MEDIDA INALÁMBRICA, HASTA SU MÓVIL

NUEVO



- Segunda residencia
- Empresas de mantenimiento
- Distribuidores de material para calefacción
- Administradores de las fincas
- Mayoristas de combustible

	CÓDIGO	P.V.P.
SMS Tankalert	06110000100099	260,00.-€
Accesorio montaje TUBE	01120000043432	2,00.-€

Características	Emisor
Dimensiones	101mm (W) x 93mm (L) x 150mm (H) ±1mm
Peso	530g con pilas de tamaño C 4 x / 290g sin pilas
Material de la carcasa	polipropileno estabilizado contra rayos UV (compatible con gasóleo)
Temperatura de funcionamiento	-10 ° C a 50 ° C (Nota 1)
Temperatura de almacenamiento	-30 ° C a 60 ° C (Nota 1)
Rango de altitud	<2 kilómetros sobre el nivel del mar
Protección Ambiental	IP67 – montaje exterior
Frecuencia radio	Tri-banda GSM / GPRS (Cuatribanda disponible)
Rango del medidor	Ultrasónico
Rango ultrasónico	> 12 cm de <3 m (Nota 2)
Apertura de señal ultrasónica	30° (Nota 3)
Precisión medición ultrasónica	±1cm
Precisión	Típica ± 2 cm desde 12 cm a 3 m
Compatibilidad de materiales	(Nota 4)
Requisitos de alimentación	4 pilas de tipo C LR14, alcalina de 1,5 V (incluidas)
Duración de la batería	> 5 años (Nota 5)
Rango de humedad	15% - 95%

Accesorios

Tarjeta SIM	No incluida (consultar opciones)
Fijación al tanque	Directamente a rosca 1 ¼", 1 ½" or 2" BSP
Opciones	Adaptador para fijación tubo 32mm D.E. (lectura en modo tubo) Cód.: 01120000043432

Conformidad

Cumple con la Directiva 2004/108 / CE para la compatibilidad electromagnética y la directiva de baja tensión 2006/95 / CE para la seguridad de los productos y la I + directiva 1999/5 / CE para la radio TTE. Compatibilidad demostrada con las siguientes especificaciones que figuran en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas.

EN 55022, A1	Límites y métodos de medida de las características de perturbación radioeléctrica de los equipos de tecnología de la información A2.
EN 61000-4-2/3	Compatibilidad electromagnética
EN 301 489-1	MTC y la norma EMC para equipos y servicios Parte 1
EN 301 489-7	Compatibilidad electromagnética y de espectro de radiofrecuencia (ERM) de radio; Compatibilidad electromagnética (EMC) estándar para equipos de radio y servicios; Parte 7: Condiciones específicas para móvil y de radio portátiles y equipos auxiliares de radio digitales celulares Sistemas de Telecomunicaciones (GSM y DCS)
EN 301 511	Sistema Global para Comunicaciones Móviles (GSM); ES armonizadas para estaciones móviles en las redes GSM 900 y GSM 1800 Bandas que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva R & TTE (1999/5 / CE)
ETSI EN 301 489-3	Compatibilidad electromagnética y espectro de radiofrecuencia (ERM); Compatibilidad electromagnética (EMC)
Compatibilidad ROHS	Si

Nota 1: Almacenamiento y operación por encima de 20 ° C puede reducir la duración de la batería. La distancia mínima medida se reduce a temperaturas <0 ° C.

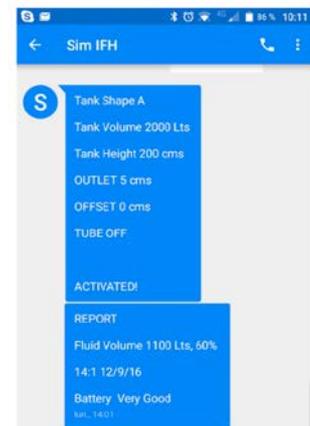
Nota 2: En base a una medición a un objetivo líquido plana del tamaño de 30cm².

Nota 3: La desviación espacial máxima de la señal ultrasónica será <30 ° desde el eje central del transductor.

Nota 4: Adecuado para su uso en tanques para el almacenamiento de combustible diesel agua, queroseno, gasóleo tipo A2, C1, C2 y D según la definición de BS2869.

Nota 5: Basado en 8 mensajes GPRS al mes en configuración estándar, en un lugar con cobertura GPRS adecuada.

Ejemplo SMS 1



Ejemplo SMS 2



CENTRALES DE DETECCIÓN DE GAS



CENTRALES DE GAS DALEMANS MODELOS F	CÓDIGO	P.V.P.
F3 DAX 3F / DAX 3F IR	BASF333C001	929,00.-€
F6 DAX 3F / DAX 3F IR	BASF666C001	1.259,00.-€
F9 DAX 3F / DAX 3F IR	BASF999C001	2.679,00.-€

ACCESORIOS	CÓDIGO	P.V.P.
Gas patrón	06010000000001	190,00.-€
Adaptador	06010000000002	3,00.-€
Válvula de regulación	06010000000004	202,00.-€
Juego de baterías (24 V x 1,9 A)	02150000002312	35,00.-€

TIPO	F3 / F6 / F9	TIPO	F3 / F6 / F9
TIPO DE ENTRADA	punto de Wheatstone	CATEGORÍA DE LA INSTALACIÓN	II
NÚMERO DE DETECTORES	F3: 1 a 3 / F6: 1 a 6 / F9: 1 a 9	TEMPERATURA AMBIENTE	-10°C a 40°C
LECTURA DEL L.I.E.	0 a 99 % L.I.E	CONEXIÓN	1 x 2,5 mm ² o 2 x 1,5 mm ²
FUNCIÓN DE ALARMA	3 niveles de alarma con temporizador de accionamiento ajustable	GRADO DE PROTECCIÓN	IP55
FUNCIÓN PERTURBACIÓN	Autocontrol del bucle de detección y Batería	ALIMENTACIÓN PRINCIPAL	230 V ±10%, 50 Hz
NIVELES DE ALARMA Y TEMPORIZACIÓN	Ajustables por teclado interno	CORRIENTE DE CARGA BATERÍA	100 mA
SALIDAS GENERALES	Alarma 1: inversor 3 A, 230 V Alarma 2: inversor 3 A, 230 V Alarma 3: inversor 3 A, 230 V Perturbación: 1 inversor 3 A, 230 V	CONSUMO DEL APARATO	F3: 23 W F6: 46 W F9: 69 W
SEÑAL ACÚSTICA	1. Buzzer interno 2. Salida a transistor Imax: 100 mA 24 V si sobre 230 V 12 V si sobre batería	DIMENSIONES (H X L X P)	F3: 215 x 305 x 115 F6: 410 x 305 x 146 F9: 560 x 305 x 146
CONSIGNAS AJUSTABLES	- Valor de los niveles de alarma. - Valor de temporización del accionamiento de cada umbral de alarma: max. 9 seg. - Seguridad positiva o negativa.	PESO	F3: 2,5 kg F6: 5 kg F9: 7,3 kg
FUNCIONES AJUSTABLES	- Reinicio manual o automático para cada umbral máximo de alarma.	HOMOLOGACIÓN	EN 50081-1 EN 50082-1 EN 61010-1

55



DALEMANS
GAS DETECTION

CENTRAL DE GAS DALEMANS MODELO E	CÓDIGO	P.V.P.
MODELO E DAX 3F / DAX 3F IR	CENE1100002	515,00.-€

TIPO	F3 / F6 / F9
TIPO DE ENTRADA	punto de Wheatstone
NÚMERO DE DETECTORES	1
LECTURA DEL L.I.E.	0 a 99 % L.I.E digital
ALARMAS	3 niveles de alarma con temporizador de accionamiento ajustable
INFORME DE FALLO	Circuito de detección autorregulable
CONTROLES GENERALES REMOTOS	Alarma 1: 1 contacto SPDT nominal 3 A, 230 V Alarma 2: 1 contacto SPDT nominal 3 A, 230 V Alarma 3: 1 contacto SPDT nominal 3 A, 230 V Fallo: 1 contacto SPDT clasificado 3 A, 230 V
SEÑALES ACÚSTICAS	- Buzzer interno - Para la sirena externa: Transistor salida IMAX: 100 mA-24 V
CONFIGURACIONES AJUSTABLES	- Los niveles de umbral de alarma - Retardo de tiempo para cada nivel de alarma límite: máximo 99 seg.
FUNCIONES AJUSTABLES	RESET automático o manual para cada nivel de alarma
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	230 V ±10%. 50 Hz
CONSUMO DE ENERGÍA	8 W (para 230 V)
GRADO DE PROTECCIÓN	IP55 con tapadera visual
DIMENSIONES (H x W x D)	215 x 185 x 112 mm
PESO	1,3 kg
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-10 °C a +40 °C
CONEXIONES	Bloque de terminales de tornillo - sección transversal máxima: 1 x 2,5 mm ² o 2 x 1,5 mm ²
HOMOLOGACIÓN	EN 50081-1 EN 50082-1 EN 60065

CENTRALES DE DETECCIÓN DE GAS

CENTRAL DE GAS DSU816	CÓDIGO	P.V.P.
DSU816-BASIC Cuadro montaje	BASD8160002	930,00.-€
DSU816-M CPU	BASD8160003	930,00.-€
DSU816-Z Módulo 2 Canales (4 Relés)	BASD8160004	579,00.-€

ACCESORIOS	CÓDIGO	P.V.P.
Tarjeta de alimentación 6,5 Ah	BASD8160006	275,00.-€
Cubierta para el módulo de medición	BASFAV00004	15,00.-€
Cubierta para el módulo general	BASFAV00002	30,00.-€



DALEMANS
GAS DETECTION

TIPO		DSU816	TIPO		DSU816
MATERIAL		Aluminio	PANEL DE INDICACIÓN	ALARMAS	4 LED rojos por canal
MONTAJE		Rack de 19"		FALLOS	1 LED amarillo por canal
DIMENSIONES		482,6 x 132,5 x 265 mm			1 LED amarillo por fallo de batería (módulo general)
ENTRADAS		2 canales por módulo de medición Máx. 16 canales por rack Máx. 128 canales (8 rack)	AJUSTES Y CONFIGURACIÓN		Via panel de control por PC (USB)
ENTRADAS	PUENTE mV	Puente Wheatstone (10 - 300 mV)	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	AC	110/230 VAC ±20 % 50-60Hz
	BUCLE 4-20 mA	Bucle de 2 cables autoalimentado ("Low Side")		DC	19 - 29 VDC
		Bucle de 2 cables con alimentación externa	COPIA DE SEGURIDAD	2,3 a 78 Ah (corriente de carga - 1 A máx.)	
		Bucle de 3 ó 4 cables alimentado por el DSU816 (12/24 VDC)		Máx. 25 W para 1 módulo de medición (2 canales) Máx. 15 W para 1 módulo general	
OTROS	2 cables para detector de humo/fuego Contacto de entrada de 2 cables	HOMOLOGACIONES		EN 50270-2006 EN 61010:2010 NAMUR NE43-2003	
NIVEL DE ALARMA		Máx. 4 niveles de alarma por canal	RANGO DE TEMPERATURA DE TRABAJO		-10°C a +50°C
SALIDAS	MÓDULO GENERAL	3 relés (fallo general, trompa y fallo de batería) MODBUS / J-Bus, impresora local	HUMEDAD		10 a 90 % RH, sin condensación
	MÓDULO DE MEDICIÓN	4 relés por módulo	CAMPO DE APLICACIÓN INDUSTRIAL		Industria
RELÉS		Máx. 230 V - 3A / a prueba de fallos	*El consumo depende del número de módulos y el tipo de detectores instalados. Para más información contacte con nosotros.		
PANTALLA		1 pantalla LCD retroiluminada por módulo			

56

CENTRAL DE GAS OCTOPLUS	CÓDIGO	P.V.P.
OCTOPLUS-BASIC 4 Entradas Analógicas / 5 Relés	BASOCT00002	1.571,00.-€
OCTOPLUS-EXTENDED 8 Entradas Analógicas / 5 Relés	BASOCT00009	2.200,00.-€



DALEMANS
GAS DETECTION

TIPO		OCTOPLUS	TIPO		OCTOPLUS
ACUERDO		CE	PROGRAMACIÓN		Programable mediante PC Windows externo
TIPO DE ENTRADAS		4..20 mA (con o sin 24 Vdc por la central)	ALIMENTACIÓN		230 V - 50 Hz
NÚMERO DE ENTRADAS	VERSIÓN BÁSICA	4 en versión básica	FUENTE DE ALIMENTACIÓN		24 Vdc
	OPCIÓN	- 4 adicionales (opcional) - posibilidad de conectar varios en la misma pantalla	CAJA ESTANDAR	DIMENSIONES	215 x 305 x 115 mm
VISUALIZACIÓN		Pantalla gráfica LCD retroiluminada	GRADO DE PROTECCIÓN		IP 55
ALARMAS		4 señales programables	CAJA METALICA DISPONIBLE	DIMENSIONES (h x l x p)	400 x 400 x 200 mm
INCONVENIENCIA		1 señal			600 x 400 x 200 mm
SALIDAS DE RELÉ	VERSIÓN BÁSICA	5 relés direccionables con 1 contactor libre de potencia	GRADO DE PROTECCIÓN		IP 54
	OPCIÓN	Tarjeta con 8 relés adicionales direccionables			
SALIDA ANALÓGICA		Opcional			
INDICADORES DE ALARMA	SONORA	alarma interna en todas las señales			
	VISUAL	alarma: 1 LED rojo por señal			
		defecto: 1 LED amarillo			
		defecto 230 V: 1 LED amarillo			
		defecto batería: 1 LED amarillo			

DETECTORES DE GAS ATEX



DETECTORES DE GAS ATEX	CÓDIGO	P.V.P.
DTEX 3F-CA Gas Natural	DTEX3FCA001	275,00.-€
DTEX 3F-CA Gas Propano	DTEX3FCA002	275,00.-€
DTEX 3F-CA Gas Butano	DTEX3FCA003	275,00.-€
DAX 3F-17 Hidrogeno - Hidrocarburo	DAX3F000001	542,00.-€
DAX 3F-AC Acetileno	DAX3F000002	542,00.-€
DAX 3F-21 Acetileno - Hidrogeno - Hidrocarburos	DAX3F000003	542,00.-€
DAX 3F-HY Hidrogeno - Hidrocarburos	DAXF0000004	542,00.-€

MODELO	DAX 3F		DAX 3F-C		DAX 3F-I		
CABEZAL DE DETECCIÓN	Inox 1.4404 (AISI 316L)		Inox 1.4404 (AISI 316L)		Inox 1.4404 (AISI 316L)		
FILTRO DE METAL SINTERIZADO	Inox 1.4404 (AISI 316L)		Inox 1.4404 (AISI 316L)		Inox 1.4404 (AISI 316L)		
DIMENSIÓN / PESO	170 x 145 x 90 mm / 1400 g		139 x 80 x 55 mm / 640 g		166 x 152,5 x 75 mm / 1.140 g		
TIPO DE SENSOR / SEÑAL DE SALIDA	Catalítico (Pellistor) / Hilo de 3mV (puente de Wheatstone)						
RANGO DE MEDICIÓN	0 - 100 % LEL		0 - 100 % LEL		0 - 100 % LIE		
RESOLUCIÓN	±3 % gama < 60 % LIE ±5 % gama > 60 % LIE		±3 % gama < 60 % LIE ±5 % gama > 100 % LIE		±3 % gama < 60 % LIE ±5 % gama > 60 % LIE		
CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR*	DAL17	DAL21	DAL 50	DAL-AC (acetileno)	DAL17	DAL21	DAL-AC (acetileno)
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	2,00 V	2,00 V	2,50 ± 0,25 V	2,00 ± 0,10 V	2,00 V	2,00 ± 0,10 V	2,00 ± 0,10 V
CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	175 ± 20 mA	300 mA	170 ± 10 mA	145 - 160 mA	175 ± 20 mA	300 mA	145 - 160 mA
CONSUMO DE ENERGÍA	0,4 W	0,75 W	0,5 W	0,4 W	0,4 W	0,75 W	0,4 W
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-40 °C a +80 °C		-10 °C a +50 °C		-40 °C a +80 °C		
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20 °C a +55 °C para clase T6 -20 °C a +70 °C para clase T5 y T4				-20 °C a +55 °C para clase T6 -20 °C a +70 °C para clase T5 y T4		
HUMEDAD AMBIENTE	20 - 90 % HR		20 - 90 % HR		20 - 90 % HR		
HUMEDAD INTERMITENTE	10 - 99 % HR		10 - 99 % HR		10 - 99 % HR		
PRESIÓN	90 - 110 kPa		90 - 110 kPa		90 - 110 kPa		
ÁREA DE CABLE TRANSVERSAL	1,5 - 2,5 mm ² (conductores rígidos)						
GRADO DE PROTECCIÓN	IP6X (prueba de polvo)						
ENTRADA DE CABLE	1 x M20 / 6,1 - 11,7 mm (otros tamaños a petición)		1 x M20 (diámetro del cable 8 - 13 mm)		1 x M20 o M25 / 6 - 12 mm (otros tamaños a petición)		
ÁREAS PELIGROSAS	Zona 1 o 2 (gas) - Zona 21 o 22 (polvo)						
GRUPO DE GASES	IIC (metano, propano, etileno, hidrógeno, acetileno)						
GRUPO DE POLVOS	IIIC (polvo conductor)						
NORMAS	EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007, EN 60079-31:2009		EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 60079-7:2007				
	IEC 60079-0:2007, IEC 60079-1:2007, IEC 60079-31:2008		EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004				
HOMOLOGACIÓN (ATEX + IECEx)	II 2G Ex db IIC T6 - T4 II 2D Ex tb IIIC Tx °C		II 2G Ex d e IIC T6 II 2D Ex tD A21 IP6X T85 °C		II 2G Ex d e IIC T6-T4 II 2D Ex tD A21 IP6X Tx °C		
TEMPERATURA AMBIENTE	-20 °C a +55 °C para T6 y T85 °C -20 °C a +75 °C para T5 y T100 °C -20 °C a +90 °C para T4 y T135 °C		-10 °C a +50 °C		-20 °C a +55 °C para T6 y T85 °C -20 °C a +75 °C para T5 y T100 °C -20 °C a +90 °C para T4 y T135 °C		
CERTIFICADOS	FTZU 09 ATEX 0313X IECEx FTZU 10.0007		FTZU 10 ATEX 0033X		FTZU 10 ATEX 0034X		

DETECTORES DE GAS ATEX POR INFRARROJOS

DETECTORES DE GAS ATEX POR INFRARROJOS	CÓDIGO	P.V.P.
DAX 3F-IR-CH ₄	DAX3FIR0001	973,00.-€
DAX 3F-IR-C ₃ H ₈	DAX3FIR0002	973,00.-€
DAX 3F-IR-C ₄ H ₁₀	DAX3FIR0003	973,00.-€
DAX 420-IR-CH ₄	DAX420IR001	1.100,00.-€
DAX 420-IR-C ₃ H ₈	DAX420IR002	1.100,00.-€
DAX 420-IR-C ₄ H ₁₀	DAX420IR003	1.100,00.-€
DAX 420-IR-CO ₂	DAX420IR007	1.100,00.-€

Certificación ATEX: II 2G Ex d IIC T6
II 2D Ex tD A21 IP6X T85°C



MODELO	DAX 3F-IR			
CABEZAL DETECCIÓN	Acero inoxidable 1.4404 (AISI316L)			
FILTRO DE METAL SINTERIZADO				
CAJA CONEXIONES	Aluminio			
DIMENSIONES / PESO	170 x 145 x 90 mm / 1.400 g		RANGO DE TEMPERATURA	-20 °C a +50 °C
TIPO DE SENSOR / SEÑAL	Infrarrojo / 3 hilos mV (puente Wheatstone)		HUMEDAD AMBIENTE	0 - 95 % HR
RANGO DE MEDICIÓN (lista no exhaustiva)*	Butano (C ₄ H ₁₀)	0 - 100 % LEL	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEL CABLE	1.5 - 2.5 mm ² (hilos solidos)
	Metano (CH ₄)		MÁXIMA LONGITUD DE CABLE	Consulte las instrucciones de instalación de la central
	Propano (C ₃ H ₈)		GRADO DE PROTECCIÓN	IP 6X (estanco a polvo)
RESOLUCIÓN	± 0.5 % escala total < 50 % LEL		ENTRADA DE CABLE	1 x M20 / 6.1 - 11.7 mm (otras medidas bajo petición)
	± 1 % escala total > 50 % LEL		AREAS PELIGROSAS	Zona 1 o 2 (gas) - Zona 21 o 22 (polvo)
TIEMPO DE RESPUESTA (T90)	< 30 s		GRUPO DE GASES	IIC (metano, propano, etileno, hidrogeno, acetileno)
VIDA ÚTIL OPERATIVA (APROX.)	> 5 años		GRUPO DE POLVO	IIC (polvo conductor)
CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR**			TEMPERATURA AMBIENTE	Tamb = -20 °C a +55 °C para T6 y T85 °C Tamb = -20 °C a +75 °C para T5 y T100 °C Tamb = -20 °C a +90 °C para T4 y T135 °C
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	3.2 - 5.0 V		CERTIFICADO	FTZU 09 ATEX 0182 / IECEx FTZU 10.0007
CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	75 85 mA			
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20 °C a + 50 °C			

* Depende del tipo de sensor que utilice.
** Asegúrese de que las características eléctricas del sensor son compatibles con la central.

Certificación ATEX: II 2G Ex db IIC T6 - T4
II 2D Ex tD IIC Tx °C

Normas: EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007, EN 60079-31:2009
IEC 60079-0:2007, IEC 60079-1:2007, IEC 60079-31:2008

58

MODELO	DAX 420-IR			
CABEZAL DETECCIÓN	Acero inoxidable 1.4404 (AISI316L)			
FILTRO DE METAL SINTERIZADO				
CAJA CONEXIONES	Aluminio			
DIMENSIONES / PESO	170 x 145 x 90 mm / 1.400 g			
TIPO DE SENSOR / SEÑAL	Infrarrojos / 3 hilos 4.20 mA bucle corriente			
AJUSTES	Cero y calibración por los potenciómetros			
RANGO DE MEDICIÓN*	BUTANO (C ₄ H ₁₀)	0 - 100 % LEL	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEL CABLE	0.75 - 2.5 mm ² (hilos solidos)
	METANO (CH ₄)		MÁXIMA LONGITUD DE CABLE	1.000 m
	PROPANO (C ₃ H ₈)		RESISTENCIA BUCLE	50 - 750 ohms
	DIOXIDO DE CARBONO (CO ₂)		0 - 0.5 % vol., 0 - 1 % vol., 0 - 2 % vol., 0 - 4 % vol.	GRADO DE PROTECCIÓN
RESOLUCIÓN	± 0.5 % escala total < 50 % LEL		ENTRADA DE CABLE	1 x M20 / 6.1 - 11.7 mm (otras medidas bajo petición)
	± 1 % escala total > 50 % LEL		AREAS PELIGROSAS	Zona 1 o 2 (gas) - Zona 21 o 22 (polvo)
TIEMPO DE RESPUESTA (T90)	< 30 s		GRUPO DE GASES	IIC (metano, propano, etileno, hidrogeno, acetileno)
VIDA ÚTIL OPERATIVA (APROX.)	> 5 años		TEMPERATURA AMBIENTE	Tamb = -20 °C a +55 °C
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	19 - 30 Vdc / Máx. 90 mA		CERTIFICADO	FTZU 09 ATEX 0182
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20 °C a +50 °C			
RANGO DE TEMPERATURA	-20 °C a +50 °C			
HUMEDAD AMBIENTE	0 - 95 % HR			

* Depende del tipo de sensor que utilice.

Certificación ATEX: II 2G Ex d IIC T6
II 2D Ex tD A21 IP6X T85 °C

Normas: EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007
EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004



DETECTORES DE GAS



MODELO		DTX 420	
MATERIAL	CABEZAL DETECCIÓN	Latón (CuZn ₃₉ Pb ₃) o acero inox. 1.4404 (AISI316L)	
	CAJA CONEXIONES	Poliestireno	
DIMENSIONES / PESO		165 x 94 x 57 mm / 540 g	
TIPO DE SENSOR		Electroquímica	PRECISIÓN
SEÑAL DE SALIDA		4-20 mA bucle de corriente	±1.5 % escala total
AJUSTES		Cero y calibración por los potenciómetros	TIEMPO DE RESPUESTA (T90)
TARGET GAS		Densidad (air=1) TLV Rango	< 45 s
AMONIACO (NH ₃)	0.59 20.00 ppm	0 - 100 ppm	VIDA ÚTIL OPERATIVA (APROX.)
		0 - 1000 ppm	> 2 años
		0 - 5000 ppm	CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS
MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	0.94 25.00 ppm	300 ppm	10 - 30 Vdc / 30 mA
		0 - 500 ppm	TEMPERATURA
		0 - 1000 ppm	-10 °C a +40 °C
DÍOXIDO DE NITRÓGENO (NO ₂)	1.59 3.00 ppm	0 - 20 ppm	HUMEDAD AMBIENTE
		0 - 50 ppm	20 - 90 % RH
			HUMEDAD INTERMITENTE
OXIGENO (O ₂)	1.11 -	0 - 25 %	PRESIÓN
			90 - 110 kPa
			CABLE
			2 x 0.5 mm ² par trenzado y apantallado (máx. 1.000 m)
			CABLEADO
			2 hilos
			RESISTENCIA BUCLE
			50 a 750 ohms
			GRADO DE PROTECCIÓN
			IP 65
			ENTRADA CABLE
			1 x M16



MODELO		DAT 420	
CABEZAL DETECCIÓN		Acero inoxidable 1.4404 (AISI316L)	
FILTRO DE METAL SINTERIZADO			
CAJA CONEXIONES		Aluminio	
DIMENSIONES / PESO		193 x 145 x 90 mm / 1.500 g	
TIPO DE SENSOR / SEÑAL		Electroquímica / 2 hilos 4..20 mA bucle corriente	CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS
AJUSTES		Cero y calibración por los potenciómetros	15 - 30 Vdc / Máx. 30 mA
RANGO DE MEDICIÓN (lista no exhaustiva)*	CO	300, 500, 1000 ppm	TEMPERATURA
	NO ₂	20, 50 ppm	Almacen.: -40°C a 80°C / Uso-Amb.: -10 °C a +40 °C
	Cl ₂	10, 50 ppm	HUMEDAD AMBIENTE
	H ₂ S	50 ppm	20 - 90 % HR
	O ₂	25 %	HUMEDAD INTERMITENTE
	NH ₃	100, 1000, 5000 ppm	10 - 99 % HR
	SO ₂	20 ppm	PRESIÓN
			90 - 110 kPa
RESOLUCIÓN	±1.5 % escala total		CABLE
			2 x 0.5 mm ² par trenzado y apantallado (máx. 1.000 m)
TIEMPO DE RESPUESTA (T90)	< 45 s		RESISTENCIA BUCLE
			50 - 750 ohms
VIDA ÚTIL OPERATIVA (APROX.)	> 2 años		GRADO DE PROTECCIÓN
			IP 6X (estanco a polvo)
			ENTRADA CABLE
			1 x M20 / 6.1 - 11.7 mm (otras medidas bajo petición)
			AREAS PELIGROSAS
			Zona 1 o 2 (gas) - Zona 21 o 22 (polvo)
			GRUPO DE GASES
			IIC (metano, propano, etileno, hidrogeno, acetileno)
			CERTIFICADO
			FTZU 09 ATEX 0074

* Para otros gases consultar.

Certificación ATEX:

II 2G Ex d IIC T6

II 2D Ex ID A21 IP6X T85°C

Normas: EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

MODELO		DAX 420	
CABEZAL DETECCIÓN		Acero inoxidable 1.4404 (AISI316L)	
FILTRO DE METAL SINTERIZADO			
CAJA CONEXIONES		Aluminio	
DIMENSIONES / PESO		193 x 145 x 90 mm / 1.500 g	
TIPO DE SENSOR / SEÑAL		Electroquímica / 2 hilos 4..20 mA bucle corriente	
AJUSTES		Cero y calibración por los potenciómetros	
RANGO DE MEDICIÓN		0 - 100 % LEL	HUMEDAD INTERMITENTE
			10 - 99 % HR
RESOLUCIÓN	± 3 % escala total < 60 % LEL		PRESIÓN
	± 5 % escala total > 60 % LEL		90 - 110 kPa
TIEMPO DE RESPUESTA (T90)	< 30 s		ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEL CABLE
			0.75 - 2.5 mm ² (hilos sólidos)
VIDA ÚTIL OPERATIVA (APROX.)	> 2 años		MÁXIMA LONGITUD DE CABLE
			1.000 m
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	19 - 30 Vdc		RESISTENCIA BUCLE
			50 - 750 ohms
CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	Máx. 90 mA		GRADO DE PROTECCIÓN
			IP 6X (estanco a polvo)
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-40 °C a +80 °C		ENTRADA DE CABLE
			1 x M20 / 6.1 - 11.7 mm (otras medidas bajo petición)
RANGO DE TEMPERATURA	-20 °C a +55 °C		AREAS PELIGROSAS
			Zona 1 o 2 (gas) - Zona 21 o 22 (polvo)
HUMEDAD AMBIENTE	20 - 90 % HR		GRUPO DE GASES
			IIC (metano, propano, etileno, hidrogeno, acetileno)
			CERTIFICADO
			FTZU 09 ATEX 0182

* Depende del tipo de sensor que utilice.

Certificación ATEX:

II 2G Ex d IIC T6

II 2D Ex ID A21 IP6X T85°C

Normas: EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004



DETECTORES DE GAS

DETECTORES DE GAS	RANGO DE MEDICIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
DTX 420-CO	0-300 ppm	DTX420C0001	629,00.-€
	0-500 ppm	DTX420C0004	629,00.-€
	0-1.000 ppm	DTX420C0003	980,00.-€
DTX 420-NH₃	0-100 ppm	DTX420NH301	1.220,00.-€
	0-1.000 ppm	DTX420NH302	1.220,00.-€
	0-5.000 ppm	DTX420NH304	1.220,00.-€
DTX 420-O₂	0-25 %	DTX420O2001	750,00.-€
DTX 420-H₂S	0-50 ppm	DTX420H2S01	950,00.-€
DTX 420-NO₂	0-50 ppm	DTX420NO201	950,00.-€
DTX 420-SO₂	0-20 ppm	DTX420SO201	1.145,00.-€
DTX 420-Cl₂	0-10 ppm	DTX420CL201	1.150,00.-€
	0-50 ppm	DTX420CL202	1.150,00.-€



DETECTORES DE GAS ATEX	RANGO DE MEDICIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
DAT 420-CO	0-300 ppm	DAT420C0001	742,00.-€
	0-500 ppm	DAT420C0004	742,00.-€
	0-1.000 ppm	DAT420C0003	1.042,00.-€
DAT 420-NH₃	0-100 ppm	DAT420NH301	1.192,00.-€
	0-1.000 ppm	DAT420NH302	1.192,00.-€
	0-5.000 ppm	DAT420NH303	1.192,00.-€
DAT 420-O₂	0-25 %	DAT420O2001	828,00.-€
DAT 420-H₂S	0-50 ppm	DAT420H2S01	828,00.-€
DAT 420-NO₂	0-50 ppm	DAT420NO202	970,00.-€
DAT 420-SO₂	0-20 ppm	DAT420SO201	1.050,00.-€
DAT 420-Cl₂	0-10 ppm	DAT420CL201	1.028,00.-€
	0-50 ppm	DAT420CL202	1.028,00.-€



Certificación ATEX: II 2G Ex d IIC T6
II 2D Ex tD A21 IP6X T85°C

DETECTORES DE GAS ATEX	CÓDIGO	P.V.P.
DAX 420-1	DAX42000001	585,00.-€
DAX 420-2	DAX42000002	585,00.-€

Certificación ATEX: II 2G Ex d IIC T6
II 2D Ex tD A21 IP6X T85°C



ELECTROVÁLVULAS PARA GAS GIULIANI ANELLO

- Normalmente cerrada con rearme manual

MODELO: EV (500 mbar)	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Rosca hembra 1/2"</i>	0604000000120	74,00.-€
<i>Rosca hembra 3/4"</i>	06040000000340	81,00.-€
<i>Rosca hembra 1"</i>	06040000001000	81,00.-€
<i>Rosca hembra 1 1/4"</i>	06040000001140	106,00.-€
<i>Rosca hembra 1 1/2"</i>	06040000001120	109,00.-€
<i>Rosca hembra 2"</i>	06040000002000	195,00.-€
<i>Brida DN65</i>	06040000002120	530,00.-€
<i>Brida DN80</i>	06040000003000	566,00.-€
<i>Brida DN100</i>	06040000004000	705,00.-€
<i>Brida DN125</i>	06040000005000	1.637,00.-€
<i>Brida DN150</i>	06040000006000	1.622,00.-€

MODELO: EV6 (6 bar)	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Rosca hembra 1/2"</i>	06040000100120	111,00.-€
<i>Rosca hembra 3/4"</i>	06040000100340	116,00.-€
<i>Rosca hembra 1"</i>	06040000101000	121,00.-€
<i>Rosca hembra 1 1/4"</i>	06040000101140	150,00.-€
<i>Rosca hembra 1 1/2"</i>	06040000101120	150,00.-€
<i>Rosca hembra 2"</i>	06040000102000	213,00.-€
<i>Brida DN65</i>	06040000102120	669,00.-€
<i>Brida DN80</i>	06040000103000	678,00.-€
<i>Brida DN100</i>	06040000104000	895,00.-€
<i>Brida DN125</i>	06040000105000	2.100,00.-€
<i>Brida DN150</i>	06040000106000	2.080,00.-€

- Normalmente cerrada con rearme automatico

MODELO: GSAVO (500 mbar)	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Rosca hembra 1/2"</i>	06040000700120	112,00.-€
<i>Rosca hembra 3/4"</i>	06040000700340	150,00.-€
<i>Rosca hembra 1"</i>	06040000701000	150,00.-€
<i>Rosca hembra 1 1/4"</i>	06040000701140	310,00.-€
<i>Rosca hembra 1 1/2"</i>	06040000701120	310,00.-€
<i>Rosca hembra 2"</i>	06040000702000	412,00.-€

MODELO: GSAVO (1 bar)	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Brida DN65</i>	06040000800650	1.410,00.-€
<i>Brida DN80</i>	06040000800800	1.426,00.-€
<i>Brida DN100</i>	06040000801000	1.999,00.-€
<i>Brida DN125</i>	06040000801250	3.214,00.-€
<i>Brida DN150</i>	06040000801500	3.259,00.-€

MODELO: BOBINA EV	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Hasta 2", 220 V</i>	06040000012000	22,00.-€
<i>12/24 V</i>	06040000012003 / 06040000012002	40,00.-€
<i>Hasta 4", 220 V</i>	06040000014000	43,00.-€
<i>12/24 V</i>	06040000014003 / 06040000014002	53,00.-€
<i>Conector C/Base</i>	06040000920000	12,00.-€
<i>Conector C/Base con diodo</i>	06040000020000	20,00.-€

- Normalmente cerrada con rearme manual

MODELO: EVMR (600 mbar)	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Rosca hembra 3/8"</i>	06040000500380	63,00.-€
<i>Rosca hembra 1/2"</i>	06040000500120	64,00.-€
<i>Rosca hembra 3/4"</i>	06040000500340	74,00.-€
<i>Rosca hembra 1"</i>	06040000501000	78,00.-€
<i>Rosca hembra 1 1/4"</i>	06040000501140	108,00.-€
<i>Rosca hembra 1 1/2"</i>	06040000501120	112,00.-€
<i>Rosca hembra 2"</i>	06040000502000	159,00.-€
<i>Brida DN40</i>	06040000500400	158,00.-€
<i>Brida DN50</i>	06040000500500	206,00.-€
<i>Brida DN65</i>	06040000502120	417,00.-€
<i>Brida DN80</i>	06040000503000	480,00.-€
<i>Brida DN100</i>	06040000504000	654,00.-€
<i>Brida DN125</i>	06040000505000	1.373,00.-€
<i>Brida DN150</i>	06040000506000	1.520,00.-€
<i>Brida DN200</i>	06040000508000	3.260,00.-€

MODELO: EVMR6 (6 bar)	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Rosca hembra 3/8"</i>	06040000600380	85,00.-€
<i>Rosca hembra 1/2"</i>	06040000600120	86,00.-€
<i>Rosca hembra 3/4"</i>	06040000600340	128,00.-€
<i>Rosca hembra 1"</i>	06040000601000	103,00.-€
<i>Rosca hembra 1 1/4"</i>	06040000601140	146,00.-€
<i>Rosca hembra 1 1/2"</i>	06040000601120	151,00.-€
<i>Rosca hembra 2"</i>	06040000602000	190,00.-€
<i>Brida DN40</i>	06040000600400	199,00.-€
<i>Brida DN50</i>	06040000600500	238,00.-€
<i>Brida DN65</i>	06040000602120	462,00.-€
<i>Brida DN80</i>	06040000603000	658,00.-€
<i>Brida DN100</i>	06040000604000	897,00.-€
<i>Brida DN125</i>	06040000605000	2.087,00.-€
<i>Brida DN150</i>	06040000606000	2.308,00.-€
<i>Brida DN200</i>	06040000608000	3.915,00.-€

- Normalmente cerrada con rearme automático

MODELO: VMR (500 mbar)	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Rosca hembra 3/8"</i>	06040000300380	86,00.-€
<i>Rosca hembra 1/2"</i>	06040000300120	87,00.-€
<i>Rosca hembra 3/4"</i>	06040000300340	104,00.-€
<i>Rosca hembra 1"</i>	06040000301000	107,00.-€
<i>Rosca hembra 1 1/4"</i>	06040000301140	171,00.-€
<i>Rosca hembra 1 1/2"</i>	06040000301120	175,00.-€
<i>Rosca hembra 2"</i>	06040000302000	297,00.-€
<i>Brida DN40</i>	06040000300400	221,00.-€
<i>Brida DN50</i>	06040000300500	342,00.-€

MODELO: VMR (360 mbar)	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Brida DN65</i>	06040000302120	873,00.-€
<i>Brida DN80</i>	06040000303000	967,00.-€
<i>Brida DN100</i>	06040000304000	1.502,00.-€
<i>Brida DN125</i>	06040000305000	2.617,00.-€
<i>Brida DN150</i>	06040000306000	3.104,00.-€

MODELO: VMR (200 mbar)	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Brida DN65</i>	06040000202120	648,00.-€
<i>Brida DN80</i>	06040000203000	808,00.-€
<i>Brida DN100</i>	06040000204000	1.255,00.-€
<i>Brida DN125</i>	06040000205000	2.450,00.-€
<i>Brida DN150</i>	06040000206000	2.617,00.-€

BOBINA VMR 220V 360 mBar	CÓDIGO	P.V.P.
<i>3/4" - 1"</i>	06040000310340	115,00.-€
<i>1 1/4" - 2"</i>	06040000311140	140,00.-€
<i>2 1/2" - 3"</i>	06040000312120	427,00.-€
<i>4"</i>	06040000314000	1.131,00.-€
<i>5" - 6"</i>	06040000315000	2.222,00.-€

BOBINA VMR 220V 200 mBar	CÓDIGO	P.V.P.
<i>2 1/2" - 3"</i>	06040000212120	317,00.-€
<i>4"</i>	06040000214000	1.019,00.-€
<i>5" - 6"</i>	06040000215000	1.376,00.-€

DETECTORES Y CENTRALES DE GAS & CO DOMÉSTICOS



SENSOR INTEGRADO

0601000021010 110,00.-€



2 mtrs. de sonda

SENSOR DESPLAZADO

0601000020010 129,00.-€



SENSOR INTEGRADO

0601000021100 110,00.-€



2 mtrs. de sonda

SENSOR DESPLAZADO

0601000020100 129,00.-€



2 mtrs. de sonda

SENSOR DESPLAZADO

06010000040100 145,00.-€

DETECCIÓN GAS DOMÉSTICO

- Detector GAS doméstico de sencilla y rápida instalación.
- El lugar correcto de colocación del detector dependerá del tipo de gas presente en la instalación:
 - Gas Natural/Gas Ciudad son más ligeros que el aire, por lo que el detector se debe colocar en el punto más alto de la estancia.
 - Gas Propano/Gas Butano son más pesados que el aire, por lo que el detector se debe colocar en el punto más bajo de la estancia.
- Diagrama de activación:
 - Gas Natural/Ciudad - 2.500 ppm (0,25 %) Concentración Mínima: <0,5 %
 - Gas Propano/Butano - 1.000 ppm (0,1 %) Concentración Mínima: <0,2 %
- La presencia de gases procedentes de aerosoles, sprays, insecticidas, etc... pueden provocar el disparo de la alarma.
- Tensión: 230 VAC / 50-60 hz
- Potencia recibida: 2,4 VA
- Temperatura de trabajo: -15°C/+40°C
- Protección: IP-20
- Alarma acústica: >90 dB
- Dimensiones: 117 x 59 x 44 m/m

DETECCIÓN CO DOMÉSTICO

- Detector CO y HUMOS doméstico de sencilla y rápida instalación.
- Se debe colocar en el punto más alto de la estancia, el monóxido de carbono y el humo son más ligeros que el aire y tienden a concentrarse en el techo.
- Diagrama de activación: 200 ppm (0,002%)
- Mínima concentración: <0,4%
- La presencia de gases procedentes de aerosoles, sprays, insecticidas, etc... pueden provocar el disparo de la alarma.
- Tensión: 230 VAC / 50-60 hz
- Potencia recibida: 2,4 VA
- Temperatura de trabajo: -15°C/+40°C
- Protección: IP-20
- Alarma acústica: >90 dB
- Dimensiones: 117 x 59 x 44 m/m

DETECCIÓN ESGM-2 CO

- Detector CO y HUMOS doméstico de sencilla y rápida instalación con sensor desplazado con corte de alimentación.
- El sensor se debe desplazar al punto más alto de la estancia, el monóxido de carbono y el humo son más ligeros que el aire y tienden a concentrarse en el techo.
- Diagrama de activación: 200 ppm (0,002%)
- Mínima concentración: <0,4%
- La presencia de gases procedentes de aerosoles, sprays, insecticidas, etc... pueden provocar el disparo de la alarma.
- Tensión: 230 VAC / 50-60 hz
- Potencia recibida: 2.300 W/10 A
- Temperatura de trabajo: -15°C/+40°C
- Protección: IP-20
- Alarma acústica: >90 dB
- Dimensiones: 117 x 59 x 44 m/m

DETECTORES Y CENTRALES DE GAS & CO DOMÉSTICOS

CENTRAL GAS ALARM GX-A1



- Disparo de electro-válvula para corte de suministro de gas.
- Alarma acústica 90 dB.
- Test de funcionamiento.
- Posibilidad de mayor longitud de cable a las sondas (suministro estándar 2 m).
- Posibilidad de combinación de múltiples sensores.
- Dos relés libres de tensión 230 VCA.
- Display digital con indicación de concentración de gas.

CÓDIGO	P.V.P.
06010000010110	233,00.-€



Sensor de monóxido de carbono y humo

Sensor de propano y gas natural

CÓDIGO	P.V.P.
06010000030102	77,00.-€
06010000030012	77,00.-€



DETECTORES DOMÉSTICOS Y FILTROS DE GAS



DETECTOR GLP-813 DOMESTICO	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Con sonda y 10 m de cable</i>	24000000000100	170,00.-€
<i>Con rearme manual, con sonda y 10 m de cable</i>	24000000000110	190,00.-€
<i>Con rearme manual, sonda, alarma y 10 m de cable</i>	24000000000111	199,00.-€
<i>Sonda para GLP-813</i>	24000000003000	88,00.-€

DETECTORES DE MONÓXIDO ALTA TEMPERATURA	CÓDIGO	P.V.P.
<i>CO-813 Alta Temperatura</i>	24000000002100	216,00.-€
<i>Sonda Alta Temperatura</i>	24000000003002	99,00.-€

FILTROS PARA GAS



DIÁMETRO	PRESIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
1/2"	500 mbar	06130010000012	11,00.-€
3/4"	500 mbar	06130010000034	11,00.-€

1/2"	1 bar	06130020000012	30,00.-€
3/4"	1 bar	06130020000034	30,00.-€
1"	1 bar	06130020000001	40,00.-€
1 1/4"	1 bar	06130020000114	40,00.-€
1 1/2"	1 bar	06130020000112	40,00.-€
2"	1 bar	06130020000002	58,00.-€

- Con tomas de presión

1/2"	6 bar	06130030000012	35,00.-€
3/4"	6 bar	06130030000034	35,00.-€
1"	6 bar	06130030000001	45,00.-€
1 1/4"	6 bar	06130030000114	45,00.-€
1 1/2"	6 bar	06130030000112	45,00.-€
2"	6 bar	06130030000002	73,00.-€

- Con tomas de presión

DETECTORES Y CENTRALES PARA INCENDIO / GAS

CENTRAL DE INCENDIOS + DALEMANS	CÓDIGO	P.V.P.
<i>CD-I/GDF3 (Central de incendios + Central Gas F3 Dalemans)</i>	24011000000130	1.120,00.-€
<i>Sonda DAX 3F-C</i>	DAX3FC00001	275,00.-€
<i>Detector Termovelocimétrico Zocalo Alto</i>	24010000005012	20,00.-€
<i>Alarma Incendios Óptico-Acústica 24 V.</i>	02100000004040	100,00.-€
<i>Juego de baterías (24 V x 1,9 A)</i>	22150000002312	35,00.-€



DETECCIÓN TOTAL	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Central de detección total</i>	24010000002121	720,00.-€
<i>Sonda GLP-813</i>	24000000003000	88,00.-€
<i>Detector Termovelocimétrico Zocalo Alto</i>	24010000005012	20,00.-€
<i>Alarma Incendios Óptico-Acústica 24 V.</i>	02100000004040	100,00.-€
<i>Juego de baterías (24 V x 1,9 A)</i>	22150000002312	35,00.-€



SOLUCIÓN 60.601 + DALEMANS	CÓDIGO	P.V.P.
<i>Solución 60.601 + Central Gas F3 Dalemans</i>	24030000011120	2.210,00.-€
<i>Sonda DTEX 3F-CA</i>	DTEX3FCA001	275,00.-€

- Para más puntos de detección consultar.
 - Esta central automatiza el funcionamiento de cada componente del cuarto de calderas a la norma UNE 60.601 de enero de 2006.



CENTRALES DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y MONÓXIDO DE CARBONO COFEM CON HOMOLOGACIÓN

CENTRALES DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (Sin baterías)	CÓDIGO	P.V.P.
2 ZONAS	24010000002020	180,00.-€
2 ZONAS CON EXTINCIÓN	24010000002021	372,00.-€
4 ZONAS	24010000002040	383,00.-€
6 ZONAS	24010000002060	385,00.-€
8 ZONAS	24010000002080	392,00.-€

BATERÍAS	CÓDIGO	P.V.P.
Juego de baterías (24 V x 1,9 A)	22150000002312	35,00.-€

DETECTORES Y ALARMA	CÓDIGO	P.V.P.
DETECTOR ÓPTICO HUMOS ZÓCALO ALTO	24010000003012	45,00.-€
DETECTOR ÓPTICO HUMOS ZÓCALO BAJO	24010000003013	45,00.-€
DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ZÓCALO ALTO	24010000005012	20,00.-€
DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ZÓCALO BAJO	24010000005013	20,00.-€
DETECTOR DE TEMPERATURA ZÓCALO ALTO	24010000004012	17,00.-€
DETECTOR DE TEMPERATURA ZÓCALO BAJO	24010000004013	17,00.-€
DETECTOR IÓNICO DE HUMOS ZÓCALO ALTO	24010000006012	39,00.-€
ALARMA INCENDIOS ÓPTICO - ACÚSTICA 24 V	02100000004040	100,00.-€

PULSADORES DE ALARMA	CÓDIGO	P.V.P.
Pulsador de alarma con rearme	06100010000000	13,50.-€
Pulsador de disparo con rearme	06100010000001	17,50.-€
Pulsador de para con rearme	06100010000002	17,50.-€

CENTRALES DE DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO	CÓDIGO	P.V.P.
CENTRAL DE 1 ZONA (hasta 10 detectores) CC01/10	06100021000010	373,00.-€
CENTRAL DE 1 ZONA (hasta 15 detectores) CC01/15	06100021000015	402,00.-€
CENTRAL DE 1 ZONA (hasta 22 detectores) CC01/22	06100021000022	516,00.-€
CENTRAL DE 2 ZONA (hasta 22 detectores) CC02/22	06100022000022	609,00.-€
CENTRAL DE 3 ZONA (hasta 22 detectores) CC03/22	06100023000022	769,00.-€
CENTRAL DE 4 ZONA (hasta 22 detectores) CC04/22	06100024000022	863,00.-€
DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO DCO	02210000001000	95,00.-€

CENTRALES DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y MONÓXIDO DE CARBONO COFEM CON HOMOLOGACIÓN

CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS	CÓDIGO	P.V.P.
2 ZONAS (sin batería)	24010000002020	180,00.-€



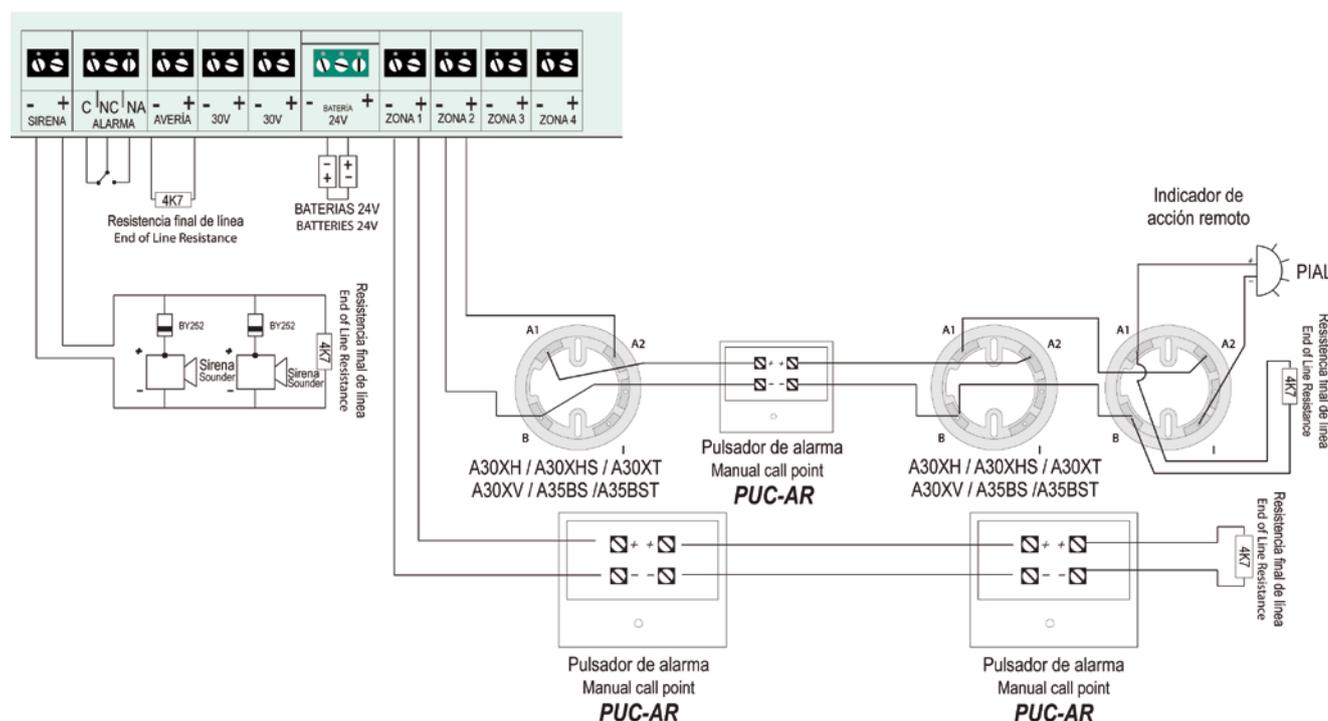
- Centrales de hasta 12 zonas, y 2 zonas con funcionalidad de extinción añadida para uso de detectores y pulsadores convencionales.
- 1 salida de sirena general supervisada, retardable de 0 a 10 minutos, y protegida por un fusible.
- 1 salida de alarma inmediata a través de un contacto seco NA/NC (Normalmente abierto/Normalmente Cerrado).
- 1 salida de avería supervisada, retardable entre 0 y 10 minutos, y protegida por fusible.
- 2 salidas auxiliares de 30V/DC supervisadas y protegidas por un fusible para alimentación externa (electroimanes de puertas cortafuego, sirenas, etc).
- Dispone de Modo de pruebas para facilitar la comprobación de detectores y pulsadores de forma rápida y sencilla.
- Certificada según normativa EN 54-2, EN 54-4 y EN 12094-1.
- Cofre metálico con puerta atornillada frontalmente, 10 pretaladros de 28 mm para paso del cableado y espacio para 2 baterías de 7 Ah.

Tensión de alimentación	230 V 50Hz/AC	Máxima corriente por zona	2 mA (en reposo)
Tensión de salida	21 V Nominal	Resistencia final de línea	4 K7
Consumo en reposo	70 mA	Tensión salida de sirena	30V/DC 2A
Consumo en alarma	140 mA	Salida de avería	Si
Baterías	2 x 12V 7 Ah SLA	Condiciones ambientales	-10°C +40°C 20%-95% HR
Fusible Alimentación	4 A	Dimensiones	365 x 333 x 86 mm
Cargador de baterías	500 mA 27V/DC 20°C	Peso (sin baterías)	4,3 Kg
Elementos por zona	32	Normativa	EN 54-2, EN 54-4 y EN 12094-1
Fuente Alimentación Central	3 A	Máxima corriente salida 30 V	0,8 A

- Detectores, baterías, Alarma, etc... Pág. 74

68

Ejemplo de esquema de conexión general



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1.- PRECIO Y FORMA DE PAGO

1.1.- En el precio indicado no está incluido el IVA, IGIC ni, en general ningún tributo, que se ocasione como consecuencia del presente contrato, y que serán siempre por cuenta del comprador. Los precios que constan en las tarifas de INPRO RESEARCH AND DEVELOPMENT S.L (en adelante INPRO), son precios Ex. Works. Las ofertas o presupuestos que realicen personal de INPRO, sólo tendrá validez si son realizadas por escrito.

1.2.- Las ofertas y campañas de promoción estarán sujetas a las especiales condiciones de precio y cantidades estipuladas. Lo mismo ocurrirá con las ofertas relacionadas con estudios técnicos. Los datos, esquemas, medidas, fotografías, información técnica, y demás elementos, editados, pueden ser modificados en cualquier momento a causa del continuo desarrollo en I+D. INPRO se reserva el derecho de cambios sin previo aviso.

1.3.- Si por modificaciones legales o reglamentarias dictadas después de la firma del presente contrato, INPRO hubiera de realizar alguna modificación contractual, un nuevo suministro o nuevo trabajo, su coste será por cuenta del comprador, incrementando el precio del presente contrato.

1.4.- El pago de las cantidades exigibles se hará en metálico, transferencia, adeudo en cuenta, o mediante cheques bancarios. Si se hubiera convenido el pago aplazado mediante letras de cambio o pagarés, el timbre o impuesto que grave dichos efectos correrá por cuenta del comprador. En cualquier caso, cualquier coste que se origine por el medio de pago será de cuenta del Comprador-Cliente. La no entrega de dichos efectos en el momento estipulado, se considerará a todos los efectos de este contrato, como incumplimiento. Igualmente, si el comprador impagara a su vencimiento cualquier efecto, dicho impago se considerará como incumplimiento de obligaciones de pago, con todas las consecuencias que de ello se deriven. En caso de impago, los gastos de devolución bancaria, intereses de demora, y gastos de reclamación, serán por cuenta del Comprador-Cliente.

1.5.- Hasta que el comprador haya satisfecho efectivamente el total pago de lo convenido, los materiales objeto de este contrato continuarán siendo propiedad exclusiva de INPRO, incluso aunque se encuentren montados o esté totalmente finalizada la instalación. En consecuencia, el comprador no podrá enajenar, gravar ni ceder por título alguno los materiales e instalaciones hasta el total pago.

1.6.- El impago de cualquiera de las cantidades exigibles o la falta de entrega de los documentos de pago comprometidos, imputable al Comprador-Cliente, ya traigan causa del presente contrato o de cualquier otro suscrito entre las partes, facultará a INPRO para suspender inmediatamente, sin necesidad de comunicación previa, la fabricación y envío de los materiales, pudiendo retirar cuantos materiales se encuentren en obra, estén o no instalados.

1.7.- El impago de cualquiera de las cantidades exigibles facultará igualmente a INPRO para resolver el presente contrato, haciendo suyas, en concepto de indemnización de daños y perjuicios, todas las cantidades que hubiera percibido del Comprador-Cliente, sin que ello impida que pudiera ejercitar las acciones pertinentes si considera que tales cantidades no cubren la totalidad de daños y perjuicios ocasionados por el incumplimiento del contrato por parte del Comprador-Cliente.

2.-ENTREGA DE MATERIAL

2.1.-El Comprador-Cliente podrá escoger entre retirar el material de nuestros almacenes por su transportista, o que INPRO realice el envío a sus instalaciones o a las de un tercero, bajo el sistema de portes debidos (Repercutiendo los pertinentes gastos), designando el Comprador-Cliente la empresa de transporte. Cualquiera de las dos opciones deberá ser confirmada previamente por el Comprador-Cliente.

2.2.-INPRO, ofrece también la posibilidad del envío de los materiales con el sistema de portes pagados. A dicho valor se le añadirán los costes del transporte, no asumiendo INPRO ninguna responsabilidad por el transporte, que será por cuenta y riesgo del Cliente-Comprador.

2.3.-Las reclamaciones por parte del Comprador-Cliente, referente a los daños en las mercancías producidas exclusivamente por el transporte y su manipulación, deberán realizarse por escrito, y por cualquier medio fehaciente en Derecho, dentro de las 48 horas siguientes a la recepción por el Comprador-Cliente.

3.- GARANTÍA

3.1.- INPRO garantiza los bienes y materiales conforme a la legislación española que resulte de aplicación, empezando a contar el plazo de la misma a partir de la fecha de compra. Los accesorios y materiales que no hayan sido fabricados por INPRO, estarán sujetos a la garantía del fabricante original

3.2.- La garantía no incluye el desgaste normal de componentes de los bienes, los defectos derivados de un mal uso o negligente conservación de los bienes.

3.4.- Para el ejercicio por el Comprador-Cliente del derecho de garantía, es necesario que los bienes y materiales hayan estado correctamente instalados y mantenidos, adaptados a las condiciones de la instalación y conforme a las instrucciones contenidas en el Manual de Uso y Utilización de los productos, que el Comprador-Cliente declara conocer y aceptar por el hecho de la compra.

3.5.-Las reparaciones de garantía en la instalación del Comprador-Cliente, llevarán aparejada el abono de la mano de obra y desplazamiento.

4.-DEVOLUCIONES

4.1.-Podrán realizarse devoluciones de los bienes y materiales vendidos, siempre que se encuentren en perfecto estado, por causa justificada, y antes del plazo de cinco días desde la fecha de compra. Para ello el Comprador-Cliente, deberá solicitar la citada devolución en el plazo indicado,

acompañando escrito que justifique la devolución, y copia del albarán y la factura correspondiente. Los bienes y materiales vendidos, deberán reintegrarse a INPRO en su oficina principal.

4.2.-No se admitirán devoluciones para los bienes y productos sujetos a condiciones especiales de diseño, o adaptados a determinadas medidas no estándar.

4.3.-Todos los gastos que se generen por la devolución, tales como de embalaje, revisión o reparación, serán de cuenta del Comprador-Cliente

5.- INCUMPLIMIENTO

5.1.- Si INPRO no pudiese iniciar, continuar o finalizar los suministros de bienes y productos contratados, debido al incumplimiento de cualquiera de las obligaciones del comprador, INPRO podrá dejar en suspenso el contrato hasta el momento en que se den las condiciones para la ejecución del contrato en los términos previstos, En este caso decaerá la vigencia de los plazos pactados para la ejecución de los suministros de bienes y productos, que serán sustituidos por los nuevos que INPRO determine en atención a lo que aconseje su planificación general de producción y montaje.

5.2.- En caso de que INPRO optase por la resolución del contrato por incumplimiento de las obligaciones del comprador, hará suyas, en concepto de indemnización de daños y perjuicios, todas las cantidades que hubiera percibido del Comprador-Cliente, sin que ello le impida ejercitar las acciones pertinentes si considera que tales cantidades no cubren la totalidad de daños y perjuicios ocasionados por el incumplimiento del contrato por parte del Comprador-Cliente

5.3.- La solicitud de concurso de acreedores del Comprador-Cliente, o su insolvencia, declarada o de hecho, tendrá con relación al presente contrato los mismos efectos que el impago o que el incumplimiento de las obligaciones del Comprador-Cliente. En consecuencia, y en estos casos, INPRO podrá resolver el presente contrato o suspender la ejecución de sus obligaciones en los términos y con las consecuencias señaladas en los puntos anteriores.

6.- JURISDICCIÓN Y FUERO

6.1.-Con renuncia expresa al fuero que pudiera corresponderles, para todas las cuestiones relativas a este contrato, las partes se someten a la legislación española y a los Juzgados y Tribunales de Madrid Capital.

INPRO RESEARCH & DEVELOPMENT S.L

**C/Invierno, 4-6 – Pol. Ind. El Malvar – 28500 Arganda del Rey – Tel: +34 918 719 294 – Fax: +34 918 719 256
info@inprord.com – www.inprogroun.net**



inprogroup.net



C/Invierno, 4-10
Polg. El Malvar.
28500 Arganda del Rey
Madrid (Spanien)
Telf: (+34) 91 871 9294
Fax : (+34) 91 871 9256
| info@inprord.com
| www.inprogroup.net
|



63457 Hanau- Voltastraße, 10
Deutschland
Telf.:(+49) 06181/9587-0
Fax.:(+49) 06 181/958723
info@simka.de
www.simka.de



3820 Roswell RD NE
Suite 901
30342 Atlanta (GA)
Tel.: (404) 364 1800
quality@simka.de
www.inprogroup.net



Investigación y Producción
está certificada por:



La empresa se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso.
Precios válidos salvo error tipográfico.