

BOTELLAS - INSPECCIONES

V. 06/20



A24 SEGURIDAD - BOMBEROS - SUBMARINISMO - PCP

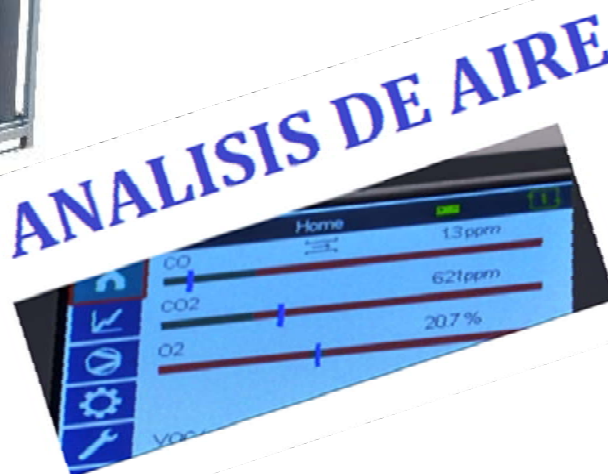
BOTELLAS DE ACERO, ALUMINIO Y COMPOSITE

INSPECCIÓN DE BOTELLAS

ESPECIALISTAS EN LIMPIEZA INTERIOR DE BOTELLAS (L.A.P. SYSTEM)

ACCESORIOS

RACKS/BLOQUES DE BOTELLAS



NOVEDAD!!!



A24 SEGURIDAD, S.L.
P.I. LENTISCARES, 59-4
26370 Navarrete (La Rioja)



Teléf.. 941 44 00 98
info@a24seguridad.com



A24 SEGURIDAD

INSPECCIONES Y PRUEBAS PERIÓDICAS ITC-EP-6

Botellas y botellones de Oxígeno, Argón, Nitrógeno, CO2,

CENTRO DE INSPECCIÓN PERIÓDICA ITC-EP-5

para equipos respiratorios autónomos, de superficie y de actividades subacuáticas

EMPRESA RECARGADORA

de botellas de gases

EMPRESA RECARGADORA

de botellas de aire para equipos de respiración autónomos.

EMPRESA INSTALADORA DE EQUIPOS A PRESIÓN

EMPRESA MANTENEDORA DE EQUIPOS A PRESIÓN

Inspección Técnica de botellas con LIMPIEZA INTERIOR POR L.A.P. - GT Mejorado.

Estimados clientes,

*Agradecemos un año más vuestra confianza en nosotros. Como novedad, tenemos el servicio de **análisis de aire**, con el que puedes controlar mejor su calidad, para tu tranquilidad y la de tus compañeros.*

Recordamos la importancia del color de las botellas. Según la actual legislación, la ojiva debe ir pintada a cuarterones blanco/negro. Y el color del cuerpo en nuestro caso, y a pesar del incremento de costo que supone durante la fabricación, las pintamos de color amarillo para favorecer una mejor visibilidad.

En la última página de la tarifa, se encuentra el procedimiento para el envío de botellas, que conviene leerlo detenidamente.

Saludos cordiales,

Arturo



ÍNDICE:	PÁG.
---------	------

BOMBEROS

BOTELLAS COMPOSITE Y ACERO LIGERO	5
VÁLVULAS Y FUNDAS	22
INSPECCIÓN BOTELLAS COMPOSITE	23
EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA SCOTT	24

SUBMARINISMO Y PCP

LABORATORIO INSPECCIÓN

INSPECCIÓN / RETIMBRADO ACERO/ALUMINIO EP-5	5
INSPECCIÓN / RETIMBRADO EP-6	6

BOTELLAS

BOTELLAS SIN ACCESORIOS	7
BOTELLAS CON VÁLVULA Y CULOTE	8
BIBOTELLAS Y BOLSA NAUTICA	9
RACKS / BLOQUES DE BOTELLAS	10

ACCESORIOS

VÁLVULAS ROSCA M25	11
VÁLVULAS BIBOTELLA	12
VÁLVULAS 3/4"	12
VÁLVULAS ROSCA CÓNICA	13
ACCESORIOS VÁLVULAS	13
VÁLVULAS CON POMO SUPERIOR (RA)	14
CULOTES	16
ESPALDERAS	16
AROS Y REDES	17
PEGATINAS REFLECTANTES	17
MANETAS, TRASVASADORES Y COMPROBADORES DE PRESIÓN	18

OXÍGENO Y OTROS GASES

BOTELLAS	19
OXÍGENO PORTATIL A DEMANDA Y FLUJO, ACCESORIOS	20

PROCEDIMIENTO PARA EL ENVÍO DE BOTELLAS	26
---	----

BOTELLAS MÁS DEMANDADAS DE COMPOSITE Y ACERO LIGERO



BOTELLAS COMPOSITE LUXFER int. ALUMINIO

Pintado ojiva **BLANCO + NEGRO**, cuerpo **AMARILLO** para mejor visibilidad)

REF.	Descripción				
SB/69/300/20	6,9	Ø 161	300	VIDA 20 AÑOS	3,9
SB/69/300/30	6,8	Ø 161	300	VIDA 30 AÑOS	4,4
SB/69/300/ILI	6,9	Ø 161	300	ILIMITADA	3,9

Consultar otras capacidades y vidas útiles. También botellas de acero 6 litros a 300 bares.



BOTELLA ACERO LIGERO

Pintado ojiva **BLANCO + NEGRO**, cuerpo **AMARILLO** para mejor visibilidad)

Ref.	Cap. Litros	Pr. Carga (bar)	Ø ext. mm.	Longitud mm.	Peso (kg.)
SB/06/300*	6	300	Ø 140	520	M18 - 7,1

CARACTERÍSTICAS BOTELLAS LUXFER - COMPOSITE

VIDA ILIMITADA

SCBA and life-support: ECLIPSE™ Pro3 – carbon composite type 3 cylinders

(METRIC)									Metric
Part number	Service pressure	Length	Diameter	Weight*	Water volume	Air capacity	Service life	Duration	Thread size
	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>Years</i>	<i>min</i>	
L46E	300	466	138	2.5	4.7	1274	15	30	M18
L66N	300	520	156	3.2	6.8	1840	15	45	M18
L88C	300	543	173	4.3	9	2434	15	60	M18
L67B	300	526	158	4.1	6.8	1840	NLL	45	M18

15 AÑOS

SCBA and life-support: LCX®-15Y – carbon composite type 3 cylinders

(METRIC)									Metric
Part number	Service pressure	Length	Diameter	Weight	Water volume	Air capacity	Service life	Duration	Thread size
	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>years</i>	<i>Min</i>	
L45X	300	480	137	2.8	4.7	1274	15	30	M18
L65N	300	530	157	4.2	6.8	1840	15	45	M18
L66F	300	521	158	3.7	6.8	1840	15	45	M18
L87A	300	556	173	4.8	9.0	2434	15	60	M18

30 AÑOS

SCBA and life-support: LCX®-30Y – carbon composite type 3 cylinders

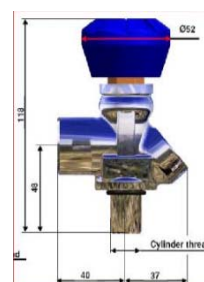
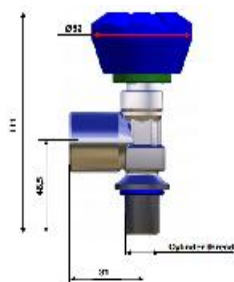
(METRIC)									Metric
Part number	Service pressure	Length	Diameter	Weight	Water volume	Air capacity	Service life	Duration	Thread size
	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>years</i>	<i>min</i>	
L65B	300	525	163	4.4	6.8	1840	30	45	M18
L87B	300	551	180	5.9	9.0	2434	30	60	M18

ACCESORIOS BOTELLAS

VÁLVULAS BOMBEROS y FUNDAS BOTELLA



Ref.	Descripción
SA/VRV/38L	M18 300 bar incluye POMO FOTOLUMINISCENTE
SA/PLV/FSEGV	Complemento FILTRO SEGURIDAD VT
+ MI	Complemento MANÓMETRO INTEGRADO VT
SA/VRV/T	Complemento Tapón seguridad
SA/VRV/3W9	W19,8 300 BAR



SB/F69A/K

FUNDA BOTELLA DE 6,9 LITROS KERMEL (1)

Funda tejido kermel o similar/ viscosa/ antiestatic con base reforzada y acolchada anti-corte certificada EN388, sin efectos tóxicos y/o alérgicos, reflectante resistente a la llama

SB/F69A/T

FUNDA BOTELLA DE 6,9 LITROS TECHNORA

Funda tejido TECHNORA + ARAMIDA con base reforzada anti-corte EN388, incluye reflectante

(1) Tejido aramídico similar al NOMEX pero más agradable al tacto
Bajo pedido se pueden serigrafiar con el nombre del parque y su escudo.





INSPECCIONES / RETIMBRADOS (≤ 20 litros)		COMPOSITE
Ref.	Descripción	
ST/IP+LI+PV+P	INSPECCIÓN PERIÓDICA COMPLETA - Retimbrado	
	Incluye Certificado y Ficha individual , test de su estado y trabajos efectuados. Prueba de la válvula. Limpieza interior botella LAP G2	
ST/IA	INSPECCIÓN ANUAL COMPLETA	
	Incluye Certificado y Ficha individual , test de su estado y trabajos efectuados. Prueba de la válvula. Limpieza interior botella LAP G2	
ST/AA5	ANÁLISIS DE AIRE	
	ELEMENTOS: O2/CO/CO2/HUMEDAD/ACEITE	
ST/P/P	Pintado Parcial de la botella	
	Generalmente la zona del culote, zonas fuertemente dañadas	
ST/P/BS	Pintado 3 colores: blanco/negro + amarillo	
	Pintado de alta resistencia al agua marina	
ST/P/FOT	Pintado especial fotoluminiscente	
	Igual que el anterior, pero con la posibilidad de hacer más interesantes y seguras las inmersiones nocturnas.	
ST/R/V	TRABAJOS EXTRAS REPARACIÓN	
	Mano obra reparación válvula (inc. ppm)	

INSPECCIONES EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA	
Ref.	Descripción
ST/R/ERA	INSPECCIÓN / REVISIÓN EQUIPO ERA
	Incluye revisión de espaldera, manorreductor y máscara
ST/R/MASC	INSPECCIÓN / REVISIÓN MÁSCARA
	Incluye limpieza y desinfección

PORTES (importe de cada envío ó recepción x nuestra agencia):					
Descripción	1-2 UDS.	3-9 UDS.	10-14 UDS.	15-19 UDS.	> 20 UDS.
Por botella ≤ 15L	10,00	6,00	4,00	3,5	3,0
(España peninsular. Consultar islas y otros volúmenes)					



EQUIPOS SCOTT

EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA

Ref.	Descripción
	<u>EQUIPAMIENTO ESPECIAL PARA INDUSTRIAS</u>
2009412	EQUIPO RESPIRATORIO DE EMERGENCIA ELSA 15-B Diseño sencillo de rápido manejo, Certificado "CE", adaptador estándar de aire, componentes niquelados resistentes a la corrosión. 
2027157	EQUIPO DE INTERVENCIÓN PROPAK SIGMA CON MÁSCARA VISOR (Botella no incluida). Equipo autónomo completo, incluye máscara de presión positiva, espaldera ligera, arnés ajustable, manómetro y manorreductor de presión con avisador acústico. Arnés fabricado en mezcla de kevlar resistente a la llama. Certificado CE. 

EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA

Ref.

Descripción

2027157

EQUIPAMIENTO ESPECIAL PARA BOMBEROS

PROPAK FX

Equipo autónomo que incluye espaldadera totalmente ajustable y ligera, arnés acolchado y ajustable, manómetro y manorreductor de presión con avisador acústico. Arnés fabricado en mezcla de kevlar resistente a la llama. Certificado CE.



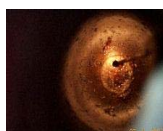
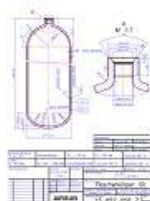
MÁSCARA DE ALTO RENDIMIENTO + VÁLVULA A DEMANDA

Con tecnología SureSeal para le máximo confort, ajuste y mejor visión. Diafragma de comunicación doble para aumentar la transmisión de voz. Posibilidad de imagen térmica manos libres



ARMARIO PLÁST. EQUIPO AUTÓNOMO 745X645X296 PUERTA VISOR





INSPECCIONES / RETIMBRADOS (≤ 20 litros)		SUBMARINISMO (acero - aluminio)
Ref.	Descripción	
ST/IP	INSPECCIÓN PERIÓDICA - Retimbrado (contraste). Incluye Certificado y Ficha individual , test de su estado y trabajos efectuados. Prueba de estanqueidad de la válvula.	
ST/LI	Limpieza interior LAP G2 Dejamos la botella totalmente limpia por dentro, sin restos de óxido, aceites, agua u otros componentes.	
ST/IA	INSPECCIÓN ANUAL. Incluye prueba de válvulas	
ST/AA5	ANÁLISIS DE AIRE ELEMENTOS: O2/CO/CO2/HUMEDAD/ACEITE	
ST/P/P	Pintado Parcial de la botella Generalmente la zona del culote, zonas fuertemente dañadas	
ST/P/BS	Pintado sub. Pintado de alta resistencia al agua marina	
ST/P/FOT	Pintado especial fotoluminiscente Igual que el anterior, pero con la posibilidad de hacer más interesantes y seguras las inmersiones nocturnas.	
ST/R/V	TRABAJOS EXTRAS REPARACIÓN Mano obra reparación válvula (inc. ppm)	

Importante: ver el procedimiento de envío en la última página de la tarifa.



PORTES (importe de cada envío ó recepción x nuestra agencia):					
Descripción	1-2 UDS.	3-9 UDS	10-14 UDS.	15-19 UDS.	> 20 UDS.
Por botella ≤ 15L	10,00	6,00	4,00	3,5	3,0
Descripción	1 UD	2-4	5-7	8-11	12-20
Por botella 18L	15,00	9,00	7,00	6,0	5,0

(España peninsular. Consultar islas y otros volúmenes)

INSPECCIÓN BOTELLAS PARA GASES (EP-6)		OXÍGENO -
ARGÓN - NITRÓGENO - CO2 - OTROS		
Ref.	Descripción	
ST/O2/IP<10	BOTELLA GASES (EP-6) HASTA 10 LITROS	
ST/O2/LI<10	Limpieza interior BOTELLA HASTA 10 LITROS SISTEMA LAP G2 - Botella totalmente limpia por dentro, sin restos de óxido, aceites, agua u otros componentes.	
ST/O2/IPB50	BOTELLA GASES (EP-6) DE 10 A 50 LITROS	
ST/O2/LIB50	Limpieza interior BOTELLA 10 A 50 LITROS	

Portes a consultar



BOTELLAS ACERO Y ALUMINIO

BOTELLAS SIN ACCESORIOS					
Ref.	Cap. Litros	Pr. Carga (bar)	Ø ext. mm.	Longitud mm.	Rosca EN144 Peso (kg.)
ACERO					
<u>200/232 bares</u>					
SB/01/200	1	200	Ø 82,5	275	M18 - 1,6
SB/02/200	2	200	Ø 100	350	M18 - 2,6
SB/05/232	5	232	Ø 140	460	M25 - 6,9
SB/07/232	7	232	Ø 140	610	M25 - 8,7
SB/09/232	9	232	Ø 171	540	M25 - 11,4
SB/10/232	10	232	Ø 171	590	M25 - 12,3
SB/12L/232	12	232	Ø 171	690	M25 - 13,2
SB/12LP/232	12	232	Ø 171	685	M25 - 14,6
SB/12/232 (corta)	12	232	Ø 204	535	M25 - 14,8
SB/15/232	15	232	Ø 204	635	M25 - 17,8
SB/18/232	18	232	Ø 204	740	M25 - 19,8
SB/50/200/AI	50	200	Ø 229	1490	E25 - 56,0
<u>300 bares</u>					
SB/01/300	1	300	Ø 82,5	275	M18 - 1,6
SB/02/300/**	2	300	Ø 114	370	M18 - 3,3
SB/02/300/25	2	300	Ø 114	370	M25 - 3,3
SB/04/300**	4	300	Ø 114	540	M18 - 5,6
SB/06/300*	6	300	Ø 140	520	M18 - 7,1
SB/08/300	8	300	Ø 171	515	M25 - 13,0
SB/10/300	10	300	Ø 171	620	M25 - 14,8
SB/12/300	12	300	Ø 171	725	M25 - 16,7
SB/50/300/AI	50	300	Ø 229	1530	E25 - 73,0
ALUMINIO					
SB/05A	0,5	200	Ø 50		M25 - 0,70
SB/040/200AL***	5,7	207	Ø 134	645	M25 - 7,0
SB/070/200AL	7,0	200	Ø 152	610	M25 - 8,6
SB/080/207AL***	11,1	207	Ø 184	662	M25 - 14,2

* (especial acero ligero) - Consultar otros modelos **No diving

*** Acabado aluminio natural (consultar complemento otros acabados)

*"El color blanco
del cuerpo
únicamente se
podrá destinar al
uso médico"*
UNE-EN 1089-3





Botellas con VÁLVULA mono y CULOTE (según modelos)					
Ref.	Cap. Litros	Pr. Carga (bar)	Ø ext. mm.	Longitud mm.	Rosca EN144 Peso (kg.)
ACERO					
SB/01/200/M	1	200	Ø 85	Válvula	M18 - 1,6
SB/02/200/M	2	200	Ø 100	Válvula	M18 - 2,6
SB/05/232/M	5	232	Ø 140	Válv. + culote	M25 - 6,9
SB/07/232/M	7	232	Ø 140	Válv. + culote	M25 - 8,7
SB/09/232/M	09	232	Ø 171	Válv. + culote	M25 - 11,3
SB/10/232/M	10	232	Ø 171	Válv. + culote	M25 - 121,3
SB/12L/232/M	12	232	Ø 171	Válv. + culote	M25 - 13,2
SB/12LP/232/M	12	232	Ø 171	Válvula	M25 - 14,6
SB/12/232/M	12	232	Ø 204	Válv. + culote	M25 - 14,8
SB/15/232/M	15	232	Ø 204	Válv. + culote	M25 - 17,8
SB/18/232/M	18	232	Ø 204	Válv. + culote	M25 - 19,8
SB/50/200/M	50	200	Ø 229	Válvula	E25 - 56,0
SB/01/300/M	1	300	Ø 82,5	Válvula	M18 - 1,6
SB/02/300/M**	2	300	Ø 114	Válv. + culote	M18 - 3,3
SB/02/300/25/M	2	300	Ø 114	Válv. + culote	M25 - 3,3
SB/04/300/M**	4	300	Ø 114	Válv. + culote	M18 - 5,6
SB/06/300/M*	6	300	Ø 140	Válv. + culote	M18 - 7,1
SB/08/300/M	8	300	Ø 171	Válv. + culote	M25 - 13,0
SB/10/300/M	10	300	Ø 171	Válv. + culote	M25 - 14,8
SB/12/300/M	12	300	Ø 171	Válv. + culote	M25 - 16,7
SB/50/300/M	50	300	Ø 229	Válvula	E25 - 73,0
ALUMINIO					
SB/05A/M	0,5	200	Ø 50	Válvula	M25 - 0,70
SB/040A/M***	5,7	200	Ø 134	Válvula	M25 - 7,0
SB/070A/M	7,0	200	Ø 152	Válvula	M25 - 8,6
SB/080A/M***	11,1	207	Ø 184	Válvula	M25 - 14,2

* (especial acero ligero) **No diving *** Acabado aluminio natural

COMPLEMENTO VÁLVULA (IMPORTE A INCREMENTAR)	
Ref.	Descripción
+MM	Mono modular
+DL	Doble en línea "LS"
+DV	Doble en "V"
+DM	Doble Modular 200 bares
+DM3	Doble Modular 300 bares



BIBOTELLAS con MANIFOLD AISLADOR					
Ref.	Cap. Litros	Ø ext. mm.	Pr. Carga (bar)	Accesorios	Peso (kg.)
SB/10/232/B	10	Ø 171	232	Válv. + culote doble	23,5
SB/12L/232/B	12	Ø 171	232	Válv. + culote doble	27,8
SB/15/232/B	15	Ø 204	232	Válv. + culote	27,8
SB/18/232/B	18	Ø 204	232	Válv. + culote	37,0
SB/6/300/B	6	Ø 140	300	Válv. + culote doble	20,4
SB/10/300/B	10	Ø 171	300	Válv. + culote doble	31,0
SB/12/300/B	12	Ø 171	300	Válv. + culote doble	36,0

Se pueden preparar otras configuraciones



BOTELLA EMERGENCIA EXTRAIR	
Ref.	Descripción
SA/BE/05L	EQUIPO QUE INCLUYE: VÁLVULA COMPACTA + ADAPTADOR CARGA BOTELLA 0,50 LITROS



BOLSA NAUTICA	
Ref.	Descripción
SA/BN/5L	EQUIPO QUE INCLUYE: BOLSA DE NYLON ACOLCHADA CON BOLSILLOS BOTELLA 5 LITROS ESPALDERA PRIMERA + SEGUNDA ETAPA



BOTELLA EMERGENCIA PRO (EJ. MARISCADORES)	
Ref.	Descripción
SA/BEP/05L	EQUIPO QUE INCLUYE: VÁLVULA COMPACTA + SEGUNDA ETAPA BOTELLA 0,50 LITROS ARNES - BOLSA

BOTELLAS PULMÓN - BLOQUES - RACKS



RACK 4 / 6 / 12 / 16 / 32 BOTELLAS
HOMOLOGACIÓN CE - **OFF SHORE** - TPED
VARIOS GASES / MEZCLAS

RACK DE BOTELLAS / BOTELLAS PULMÓN AIRE					
Ref.	Cap. Litros	Ø ext. mm.	Pr. Carga (bar)	Accesorios	Peso (kg.)
SB/50/200/AI	50	Ø 229	200	Válvula	51,0
SB/50/300/AI	50	Ø 229	300	Válvula	73,0
SB/50/200/B06	300	65x80	200	RACK 2S	480,0
SB/50/200/B12	600	120x80	200	RACK 2S	850,0
SB/50/300/B06	300	65X80	300	RACK 2S	570,0
SB/50/300/B12	600	120x80	300	RACK 2S	1030,0
(12 UDS., COLECTOR INOXIDABLE, 2 ENTRADA/SALIDAS CON MANÓMETRO Y VÁLV.)					



MANORREDUCTOR	
SA/O2MR/300	ALTO CAUDAL PR 300-300

VÁLVULAS DE SUBMARINISMO

SUBMARINISMO ROSCA MÉTRICA

Ref.	Descripción
<u>SERIE LX 232 BAR</u>	
SA/VSX/25M	M25 232 MONO
SA/VSX/25MM	M25 232 MONO MODULAR (+ TAPÓN)
SA/VSX/25MMSX	M25 232 MONO MODULAR BIBO SX (+ TAPÓN)
SA/VSX/25MMDX	M25 232 MONO MODULAR BIBO DX (+ TAPÓN)
SA/VSX/25DL	M25 232 DOBLE LÍNEA BROS
SA/VSX/25DM	M25 232 DOBLE MODULAR
SA/VSX/2SX	2ª SALIDA GRIFO MODULAR 232 BAR SX
SA/VSX/26M	M26 232 MONO SALIDA NITROX
SA/VSX/26MM	M26 232 MONO MODULAR SALIDA NITROX
SA/VSX/26DM	M26 232 DOBLE MODULAR NITROX
SA/VSX/28M	M18 230 MONO SX
SA/VSX/28MMSX	M18 230 MONO MODULAR SX (+ TAPÓN)
SA/VSX/28MMDX	M18 230 MONO MODULAR DX (+ TAPÓN)
SA/VSX/25L	M25 230 BAR MONO LÍNEA
<u>SERIE LX 300 BAR</u>	
SA/VSX/35M	M25 300 MONO
SA/VSX/35MM	M25 300 MONO MODULAR (+ TAPÓN)
SA/VSX/35MMSX	M25 300 MONO MODULAR BIBO SX (+ TAPÓN)
SA/VSX/35MMDX	M25 300 MONO MODULAR BIBO DX (+ TAPÓN)
SA/VSX/35DM	M25 300 DOBLE MODULAR
SA/VSX/3SX	2ª SALIDA GRIFO MODULAR 300 BAR SX
SA/VSX/38M	M18 300 MONO
SA/VSX/38MMSX	M18 300 MONO MODULAR SX (+ TAPÓN)
SA/VSX/38MMDX	M18 300 MONO MODULAR DX (+ TAPÓN)
SA/VSX/38DM	M18 300 DOBLE MODULAR
SA/VSX/35L	M25 300 BAR MONO LÍNEA
<u>SERIE SL 232 BAR</u>	
SA/VSL/25DV	M25 232 DOBLE EN "V"
SA/VSL/25DA	M25 232 DOBLE ASIMÉTRICA

Consultar válvulas DIN 477

VÁLVULA BIBOTELLA

Ref.	Descripción
SA/VSL/25B6	M25 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 140 MM
SA/VSL/25B10	M25 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 171 MM
SA/VSL/25B111	M25 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 180 MM
SA/VSL/25B15	M25 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 204 MM
SA/VSL/25B18	M25 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 214 MM
SA/VSL/35B6	M25 300 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 140 MM
SA/VSL/35B10	M25 300 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 171 MM
SA/VSL/35B15	M25 300 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 204 MM
SA/VSL/35B18	M25 300 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 214 MM
SA/VSL/S140	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 140 MM
SA/VSL/S171	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 171 MM
SA/VSL/S180	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 180 MM
SA/VSL/S204	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 204 MM
SA/VSL/S214	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 214 MM



VÁLVULAS LS 3/4''

Ref.	Descripción
SA/VSL/23M	M 3/4'' 230 MONO
SA/VSL/23MM	M 3/4'' 230 MONO MODULAR
SA/VSL/23MMDX	M 3/4'' 232 MONO MODULAR BIBO DX + TAPÓN
SA/VSL/23MMSX	M 3/4'' 232 MONO MODULAR BIBO DX + TAPÓN
SA/VSL/23DL	M 3/4'' 230 DOBLE LÍNEA BROS
SA/VSL/23DM	M 3/4'' 230 DOBLE MODULAR SX
SA/VSL/23B6	M 3/4'' 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 140 MM
SA/VSL/23B10	M 3/4'' 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 171 MM
SA/VSL/23B15	M 3/4'' 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 204 MM
SA/VSL/23B18	M 3/4'' 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 214 MM



VÁLVULAS SUBMARINISMO ROSCA CÓNICA



Ref.	Descripción
SA/VSL/2W9MM	W 19.8 230 BAR MONO MODULAR
SA/VSL/2W8MM	W 28.8 232 BAR MONO MODULAR
SA/VSL/2W9DM	W 19.8 230 BAR DOBLE MODULAR
SA/VSL/2W8DM	W 28.8 232 BAR DOBLE MODULAR
SA/VSL/3W9M	W 19.8 300 BAR MONO
SA/VSL/3W8M	W 28.8 300 BAR MONO
SA/VSL/3W9DM	W 19.8 300 BAR DOBLE MODULAR
SA/VSL/3W8DM	W 28.8 300 BAR DOBLE MODULAR
SA/VSL/3W9B6	W 19.8 300 BAR BIBOTELLA 140 mm (Ej. 6 litros)
SA/VSL/3W8B6	W 28.8 300 BAR BIBOTELLA 140 mm (Ej. 8 litros)

ACCESORIOS VÁLVULAS LX



Ref.	Descripción
SA/PL/KI	KIT interior (EJE + PORTAPASTILLA+TORICA BOTELLA)
SA/PL/KE	KIT exterior (POMO + MUELLE)
SA/PL/P	Portapastillas (con teflón)
SA/PL/EJE	Eje + Arandela + tórica
SA/PL/POMO	Pomo
SA/PL/PM	Pomo TÉCNICO Rolf NEGRO
SA/PL/PV	Pomo TÉCNICO Rolf VERDE
SA/PL/PA	Pomo TÉCNICO Rolf AZUL
SA/PL/M	Muelle pomo
SA/PL/TP	Tuerca sujeta pomos
SA/PL/TE	Tuerca sujeta-ejes
SA/PL/TP	Tubo de plástico
SA/PL/TM	Tubo de Metal
SA/PL/RDI	Racor DIN/INT
SA/PL/TDX	Tapón válvula modular DX (sustitución 2ª salida).
SA/PL/TSX	Tapón válvula modular SX (sustitución 2ª salida).
SA/PL/T25X3,5	Tórica tapón interno 100 UDS.
SA/PL/T25X3,5	Tórica botella - 25 x 3,5 100 UDS.
SA/PL/T25X4	Tórica botella - 25 x 4,0 100 UDS.
SA/PL/TDIN-INT	Tórica DIN/INT 100 UDS.
SA/PL/O2G20	Grasa compatible oxígeno 20 gr.

Consultar otros modelos

VÁLVULAS POMO SUPERIOR

Ref.	Descripción
	<u>232 BAR SERIE "LX"</u>
	SA/VRX/28 M18 230 BAR MONO LX
	SA/VRX/25 M25 230 BAR MONO LX
	SA/VRX/2W9 W19.8 230 BAR MONO LX
	SA/VRX/2W8 W28.8 230 BAR MONO LX
	SA/VRX/23 3/4" 230 BAR MONO COMPTEC
	<u>300 BAR SERIE "LX"</u>
	SA/VRX/38 M18 300 BAR
	+ MI Complemento MANÓMETRO INTEGRADO
	SA/PLX/FSEGV Complemento FILTRO SEGURIDAD LX
	SA/PLX/TS TAPÓN DE SEGURIDAD
	SA/VRX/35 M25 300 BAR MONO LX
	SA/VRX/3W9 W19,8 300 BAR MONO BASIC LX
	SA/VRX/3W8 W28.8 300 BAR MONO LX
	<u>300 BAR SERIE "VT" ESPECIAL BOMBEROS</u>
	SA/VRV/38L M18 300 bar incluye POMO FOTOLUMINISCENTE
	SA/PLV/FSEGV Complemento FILTRO SEGURIDAD VT
	+ MI Complemento MANÓMETRO INTEGRADO VT
	SA/VRV/T Complemento Tapón seguridad
SA/VRV/3W9	W19,8 300 BAR

ESPECIAL PIN-BALL

Ref.	Descripción
SA/VSX/25MP	M25X2 EN-144 CON MANÓMETRO Y SISTEMA DE PURGA



TIPOS DE ROSCAS EN BOTELLAS DE SUBMARINISMO

Es muy importante conocer los diferentes tipos de roscas que pueden traer las botellas y las válvulas que les corresponden. Básicamente son tres:

Rosca 3/4". En botellas fabricadas hasta aproximadamente el año 1992. Es similar a la M 25X2 pero algo mayor de diámetro. Podemos por error introducir una válvula M25x2 en esta rosca pero no al revés. Tras los primeros giros podremos observar que la válvula no encaja correctamente y a la mitad de recorrido, que no corresponde el paso y se atasca. No forzar NUNCA y comprobar el paso.

Rosca M 25X2 DIN 477. En botellas fabricadas principalmente desde 1990 hasta aproximadamente el año 2005. La zona superior, por encima de la rosca, con forma de cono. La válvula tiene un pequeño rebaje ó cajera, que permite una mejor sujeción de la tórica. Las válvulas de este tipo NO deben ser colocadas sobre roscas EN-144 (la forma no permite asegurar el cierre).

Rosca M 25X2 EN-144. En botellas fabricadas principalmente desde 2005. La zona superior, por encima de la rosca, con forma en "L". La válvula NO tiene un pequeño rebaje siendo su forma plana. También llamadas de asiento plano o FLAT

EN - 144



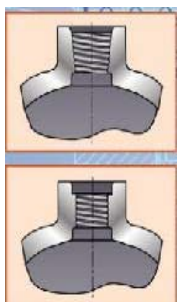
asiento plano

DIN - 477



rebaje

Como recordatorio, decir que las principales roscas de tipo cónico son:



W 19,8. En botellas de pequeño tamaño y en equipos de respiración autónoma fabricados principalmente hasta el año 2004. Es un sistema seguro. Parte de la rosca queda al aire. Muy utilizado para botellas de gases (O₂, Argón, Nitrógeno, Acetileno ...)

W 28,8. Similar al W19,8, utilizado para botellas de mayor volumen.

Finalmente comentar que la rosca M 18X1,5 es utilizada habitualmente desde 2004 para botellas de respiración autónoma.

ACCESORIOS SUB

CULOTES

Ref.	Descripción
SA/C/110	D. 110 mm. (Ej. 2 y 3 litros)
SA/C/140	D. 140 mm. (Ej. 5, 6 y 7 lts.)
SA/C/171	D. 171 mm. (10 y 12 lt. larga)
SA/C/180	D. 180 mm.
SA/C/171B	D. 184 mm. (S080 ALUMINIO)
SA/C/204	D. 204 mm. (12c, 15, 18 y 20 lt.)
SA/C/140B	D. 140 mm. DOBLE
SA/C/171B	D. 171 mm. DOBLE
<u>EN COLOR VERDE PARA NITROX</u>	
SA/C/140V	D. 140 mm. (5 lt. larga)
SA/C/171V	D. 171 mm. (10 y 12 lt. larga)
SA/C/204V	D. 204 mm. (12c, 15 y 20 lt.)



ESPALDERAS

Ref.	Descripción
SA/ESP	Espaldera PLÁSTICO c/ cinchas



AROS INOX. 6 CM.	
Ref.	Descripción
SA/A/140/6	6 CM BIBOTELLAS D. 140 mm. (Ej. 5, 6 y 7 litros)
SA/A/171/6	6 CM BIBOTELLAS D. 171 mm. (Ej. 10 y 12 l. larga)
SA/A/180/6	6 CM BIBOTELLAS D. 180 mm. (S080 - 11,1 L)
SA/A/204/6	6 CM BIBOTELLAS D. 204 mm. (12 corta, 15 y 20 lts)
SA/A/214/6	6 CM BIBOTELLAS D. 216 mm. (Ej. 18 litros)



REDES NYLON	
Ref.	Descripción
SA/RED140	RED BOTELLAS D. 140 mm. (Ej. 5, 6 y 7 litros)
SA/RED171-10	RED BOTELLAS D. 171 mm. 10 litros
SA/RED171-12L	RED BOTELLAS D. 171 mm. 12 litros
SA/RED204-12	RED BOTELLAS D. 204 mm. 12 litros
SA/RED204-15	RED BOTELLAS D. 204 mm. 15 litros
SA/RED214-18	RED BOTELLAS D. 214 mm. 18 litros

ADHESIVOS CON EFECTO REFLECTANTE	
Ref.	Descripción
SA/PE-REFLEC	PEGATINA AIR / ARGON / EAN NITROX / NITROX / TRIMIX

ARGON
DO NOT BREATHE

NITROX

AIR

TRIMIX

EANx
ENRICHED AIR
NITROX

MANETAS Y TRASVASADORES		
Ref.	Descripción	
	SA/ASAFS	MANETA BOTELLA SUB FIJA
	SA/L1000-I	LATIGUILLO DE TRASVASE INT/INT CON PURGA
	SA/L1000-D2	LATIGUILLO DE TRASVASE DIN/DIN 200 CON PURGA
	SA/L1000-D3	LATIGUILLO DE TRASVASE DIN/DIN 300 CON PURGA
	SA/L1000M-I	LATIG. DE TRASVASE INT/INT CON MANÓMETRO Y PURGA
	SA/L1000M-D2	LATIG. DE TRASVASE DIN/DIN 230 CON MANÓMETRO Y PURGA
	SA/L1000M-D3	LATIG. DE TRASVASE DIN/DIN 300 CON MANÓMETRO Y PURGA
	SA/L1000-PD2	PROLONGADOR LATIG. DE TRASVASE DIN/DIN 200 5 METROS
	SA/L AIRE-O2	LATIG, DE TRASVASE AIRE - O2 CON MANÓMETRO Y PURGA
	SA/VCINT	VÁLVULA CARGA CON PURGA 230 BAR 7/16 INT
	SA/VCD230	VÁLVULA CARGA CON PURGA 230 BAR 7/16 DIN 200
	SA/VCD300	VÁLVULA CARGA CON PURGA 300 BAR 7/16"
	SA/L2000M-D3	LATIGUILLO DE TRASVASE PCP 
	SA/VSX/35MP	VÁLVULA COMPACTA PCP M25
	SA/VSX/38MP	VÁLVULA COMPACTA PCP M25 
	SA/AD26	DIN MACHO 230 A INT
	SA/AD28	DIN MACHO 300 A INT
	SA/ADD2H-D3M	ADAPTADOR DIN 200 HEMBRA - DIN 300 MACHO 
	SA/DES-D2HH	DESDOBLADOR DIN 200 A DOS DIN 200 HEMBRA
	SA/DES-D3HH	DESDOBLADOR DIN 200 A DOS DIN 300 HEMBRA
	SA/MAS/D3	MANÓMETRO DE SUPERFICIE DIN 300
	SA/MAS/I2	MANÓMETRO DE SUPERFICIE INT

Consultar otros desdobladores y adaptadores

BOTELLAS OXÍGENO

BOTELLAS OXÍGENO					
Ref.	Cap. Litros	Ø ext. mm.	Pr. Carga (bar)	Accesorios	Peso (kg.)
B01	1	Ø 80	200	Válv.	1,5
B02	2	Ø 100	200	Válv.	2,6
B03	3	Ø 100	200	Válv.	3,5
B05	5	Ø 140	200	Válv.	5,8
B05C	5	Ø 140	200	Válv. +Anillo	6,4
B10	10	Ø 140	200	Válv. +Anillo	10,0
B15	15	Ø 168	200	Válv. +Anillo	18,3
B50	50	Ø 229	200	Válv. +Anillo	52,0
B50/300	50	Ø 229	300	Válv. +Anillo	64,0

Consultar para otros gases

MANORREDUCTOR	
REF.	
SA/O2MR/300	MANORREDUCTOR DE ALTO CAUDAL PR 300-300 / 20



EQUIPOS OXÍGENO (Consultar otras configuraciones)

Ref.	Descripción
SA/O2/E1000	Oxiport 1000 demanda MF estuche 1.000 litros de O ₂ en un estuche protector, con válvula compacta que permite la aplicación de O ₂ puro con caudalímetro y/o a demanda. Incluye mascarilla reservorio, válvula de baja y mascarilla a demanda.
SA/O2/M400	Oxiport 400 demanda maletín 400 litros de O ₂ en un maletín poliforma con válvula, manorreductor de última generación con caudalímetro 0-25 litros/min. ó a demanda. Incluye mascarilla reservorio, válvula de baja y mascarilla a demanda.



ACCESORIOS EQUIPOS DE OXÍGENO

Ref.	Descripción
SA/O2/TP	Estuche Oxiport-1000
SA/O2/MVC200	Válvula Multifunción 0-30 litros/minuto
SA/O2/VB	Válvula de baja
SA/O2/MD	Mascarilla a demanda
SA/O2/L	Latiguillo manorreductor - válvula de baja, c/toma rápida
SA/O2/MR	Mascarilla reservorio
SA/O2/M0-25	Manorreductor de pistón 0-25 l/min.
SA/O2/MAL	Maletín Oxiport-400 con tapa de metacrilato
SA/O2/AMB	Ambu con válvula especial
SA/O2/MI	Manta isotérmica
SA/O2/PT	Pinza tira-lenguas
SA/O2/TG	Juego Tubos Guedel
SA/O2/AH	Abre-bocas helicoidal
SA/O2/AM	Aspirador manual HA-120
SA/O2/MB	Mascarilla de bolsillo (pocket Masck)
SA/O2/ANA	ANALIZADOR DE OXÍGENO



PROCEDIMIENTO PARA EL ENVÍO DE BOTELLAS

1.- PREPARE LAS BOTELLAS PARA SU ENVÍO

Con el grifo y el culote puesto, y la red abierta.

En horizontal sobre un pallet, sujetadas con plástico retráctil o precinto de embalar (o en vertical a partir de 15 uds.).

Si no dispone de pallet, nos lo puede solicitar, posiblemente el transportista nos dejará uno.

Verifique el estado de las botellas, teniendo presente las operaciones del punto 3.

2.- ENVÍENOS UN MAIL para que organicemos la recogida indicando:

Dirección recogida
Teléfono de Contacto
Horario
Nº Bultos
Peso Aprox.

*Conviene que el transportista le firme resguardo con el nº de botellas que nos envía e indique claramente en el paquete: **A24 SEGURIDAD***

3.- SI NO INDICA LO CONTRARIO, procederemos a:

- a) Contrastar, limpiar y pintar las botellas que lo necesiten *.
- b) Probar las válvulas y reparar las averiadas.
- c) En caso de no ser posible la reparación de la válvula se lo comunicaremos por mail, para que nos indique la solución a adoptar.

** Se realizará, a juicio del ingeniero inspector, siempre que se observe oxidación, suciedad o elementos extraños que puedan afectar a la seguridad de la botella.*