

VÁLVULAS DE SUBMARINISMO, RESP. AUTÓNOMA Y OXÍGENO

TABLA Nº 14.- VÁLVULA LS EN 144 (FLAT - ASIENTO PLANO)









Ref.	Descripción
	SA/LS/01 M 25X2 232 MONO BASIC
	SA/LS/02 M 25X2 232 MONO MODULAR
	SA/LS/03 M 25X2 232 MONO MODULAR BIBO DX
	SA/LS/04 M 25X2 232 MONO MODULAR BIBO SX
	SA/LS/10 M 25X2 232 DOBLE LÍNEA BROS
	SA/LS/11 M 25X2 232 DOBLE MODULAR
	SA/LS/12 M 25X2 232 DOBLE MODULAR con reserva
	
	SA/LS/31 M 25X2 300 MONO
	SA/LS/32 M 25X2 300 MONO MODULAR
	SA/LS/33 M 25X2 300 MONO MODULAR BIBO SX
	SA/LS/34 M 25X2 300 MONO MODULAR BIBO DX
	SA/LS/35 M 25X2 300 DOBLE MODULAR
	SA/LS/02N M 25X2 232 MONO SALIDA NITROX
	SA/LS/11N M 25X2 232 DOBLE MODULAR NITROX
	SA/LS/21 2ª SALIDA GRIFO MODULAR 232 BAR
	SA/LS/22 2ª SALIDA GRIFO MODULAR 300 BAR

TABLA Nº 15.- VÁLVULA BIBOTELLA LS EN 144 (FLAT - ASIENTO PLANO)

Ref.	Descripción
SA/LS/41	M 25X2 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 140 MM
SA/LS/42	M 25X2 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 171 MM
SA/LS/43	M 25X2 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 204 MM
SA/LS/44	M 25X2 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 214 MM
SA/LS/51	M 25X2 300 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 140 MM
SA/LS/52	M 25X2 300 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 171 MM
SA/LS/53	M 25X2 300 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 204 MM
SA/LS/54	M 25X2 300 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 214 MM
SA/LS/61	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 140 MM
SA/LS/62	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 171 MM
SA/LS/63	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 204 MM
SA/LS/64	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 214 MM
SA/LS/71	MANIFOLD sin SEPARADOR Ø 140 MM
SA/LS/72	MANIFOLD sin SEPARADOR Ø 171 MM
SA/LS/73	MANIFOLD sin SEPARADOR Ø 204 MM
SA/LS/74	MANIFOLD sin SEPARADOR Ø 214 MM
SA/LS/69	CONTROL REMOTO



TABLA Nº 16.- VÁLVULAS LS NORMA DIN 477 (CONO)









Ref.	Descripción
	SA/LSD/01 M 25X2 232 MONO BASIC
	SA/LSD/02 M 25X2 232 MONO MODULAR
	SA/LSD/03 M 25X2 232 MONO MODULAR BIBO DX
	SA/LSD/04 M 25X2 232 MONO MODULAR BIBO SX
	SA/LSD/10 M 25X2 232 DOBLE LÍNEA BROS
	SA/LSD/11 M 25X2 232 DOBLE MODULAR
	SA/LSD/12 M 25X2 232 DOBLE MODULAR con reserva
	
	SA/LSD/31 M 25X2 300 MONO
	SA/LSD/32 M 25X2 300 MONO MODULAR
	SA/LSD/33 M 25X2 300 MONO MODULAR BIBO SX
	SA/LSD/34 M 25X2 300 MONO MODULAR BIBO DX
	SA/LSD/35 M 25X2 300 DOBLE MODULAR
	SA/LSD/02N M 25X2 232 MONO SALIDA NITROX
	SA/LSD/11N M 25X2 232 DOBLE MODULAR NITROX
	SA/LS/21 2ª SALIDA GRIFO MODULAR 232 BAR
	SA/LS/22 2ª SALIDA GRIFO MODULAR 300 BAR

TABLA Nº 17.- VÁLVULA BIBOTELLA DIN 477





Ref.	Descripción
SA/LSD/41	M 25X2 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 140 MM
SA/LSD/42	M 25X2 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 171 MM
SA/LSD/43	M 25X2 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 204 MM
SA/LSD/44	M 25X2 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 214 MM
	
SA/LSD/51	M 25X2 300 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 140 MM
SA/LSD/52	M 25X2 300 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 171 MM
SA/LSD/53	M 25X2 300 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 204 MM
SA/LSD/54	M 25X2 300 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 214 MM
SA/LS/61	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 140 MM
SA/LS/62	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 171 MM
SA/LS/63	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 204 MM
SA/LS/64	MANIFOLD CON SEPARADOR Ø 214 MM
	
SA/LS/71	MANIFOLD sin SEPARADOR Ø 140 MM
SA/LS/72	MANIFOLD sin SEPARADOR Ø 171 MM
SA/LS/73	MANIFOLD sin SEPARADOR Ø 204 MM
SA/LS/74	MANIFOLD sin SEPARADOR Ø 214 MM
	
SA/LS/69	CONTROL REMOTO
	



TABLA Nº 18.- VÁLVULAS LS 3/4''



MONO



DOBLE EN LÍNEA



D. MODULAR



Ref.	Descripción
SA/LS3/01	M 3/4'' 230 MONO
SA/LS3/02	M 3/4'' 230 MONO MODULAR
SA/LS3/03	M 3/4'' 232 MONO MODULAR BIBO DX
SA/LS3/04	M 3/4'' 232 MONO MODULAR BIBO SX
SA/LS3/10	M 3/4'' 230 DOBLE LÍNEA BROS
SA/LS3/11	M 3/4'' 230 DOBLE MODULAR
SA/LS3/41	M 25X2 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 140 MM
SA/LS3/42	M 25X2 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 171 MM
SA/LS3/43	M 25X2 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 204 MM
SA/LS3/44	M 25X2 232 BIBOTELLA SEPARADOR Ø 214 MM



TABLA Nº 19.- ACCESORIOS VÁLVULAS LS



KIT INTERIOR



Ref.	Descripción
SA/81	KIT interior (Eje + portapastillas + tóricas)
SA/81V	KIT interior (Eje + portapastillas + tóricas) VITÓN
SA/83	KIT exterior
SA/84	Portapastillas (con teflón)
SA/85	Tubo de plástico
SA/86	Tubo de Metal
SA/87	Racor DIN/INT
SA/88	Pomo
SA/89N	Pomo especial Rolf NEGRO
SA/89V	Pomo especial Rolf VERDE
SA/89A	Pomo especial Rolf AZUL
SA/90DX	Tapón válvula modular DX (sustitución 2ª salida).
SA/90SX	Tapón válvula modular SX (sustitución 2ª salida).
SA/T25X3,5	Tórica botella - 25 x 3,5 (50 uds.) NBR90
SA/T25X4	Tórica botella - 25 x 4,0 (50 uds.) NBR90
SA/TDIN-INT	Tórica DIN/INT (50 uds.) NBR90

TABLA Nº 20.- VÁLVULAS "Z" Y TAG AQUALUNG

Ref.	Descripción
SA/AQF01	M 25X2 232 MONO SIN NÚCLEO
SA/AQF02	M 25X2 232 DOBLE ASIMÉTRICA SIN NÚCLEO
SA/AQF013	M 25X2 300 MONO SIN NÚCLEO
SA/AQF023	M 25X2 300 DOBLE ASIMÉTRICA SIN NÚCLEO
SA/AQF01N	M 25X2 232 MONO NITROX SIN NÚCLEO
SA/AQF02N	M 25X2 232 DOBLE ASIMÉTR. NITROX S/ NÚCLEO
SA/AQF81	KIT DE MANTENIMIENTO ST.
SA/AQF81N	KIT DE MANTENIMIENTO NITROX



TABLA Nº 21.- VÁLVULAS POMO SUPERIOR

Ref.	Descripción
<u>VÁLVULAS ESPECIALES BOMBEROS - RESPIRACIÓN AUTÓNOMA</u>	
SA/19300VT	W19,8 300 BAR , volante TPU gris, resistente a la llama, filtro de protección.
SA/18300VTL	M 18x1.5 300 BAR , volante FOTOLUMINISCENTE , filtro de protección.
SA/18300PE	M 18x1.5 300 BAR, CON SISTEMA ANTI - CIERRE , filtro de protección.
SA/18300VT	Filtro sinterizado de Seguridad VT
SA/18300VT	Tapón ciego VT
SA/18230	M 18X1.5 230 BAR MONO COMPTEC
SA/18300	M 18X1.5 300 BAR MONO COMPTEC
SA/19230	W 19.8 230 BAR MONO COMPTEC
SA/19300	W 19.8 300 BAR MONO COMPTEC
SA/28230	W 28.8 230 BAR MONO COMPTEC
SA/28300	W 28.8 300 BAR MONO COMPTEC
SA/25230	M 25X2 230 BAR MONO COMPTEC
SA/25300	M 25X2 300 BAR MONO COMPTEC
SA/34230	3/4" 230 BAR MONO COMPTEC



COMPTEC

TABLA Nº 22.- VÁLVULAS SUBMARINISMO ROSCA CÓNICA

Ref.	Descripción
SA/19230M	W 19.8 230 BAR MONO
SA/28230M	W 28.8 232 BAR MONO
SA/19230DM	W 19.8 230 BAR DOBLE MODULAR
SA/28230DM	W 28.8 232 BAR DOBLE MODULAR
SA/19300	W 19.8 300 BAR MONO
SA/28300	W 28.8 300 BAR MONO
SA/19300DM	W 19.8 300 BAR DOBLE MODULAR
SA/28300DM	W 28.8 300 BAR DOBLE MODULAR
SA/19300 5+5	W 19.8 300 BAR BIBOTELLA 140 mm (Ej. 6 litros)
SA/28300 8+8	W 28.8 300 BAR BIBOTELLA 140 mm (Ej. 8 litros)



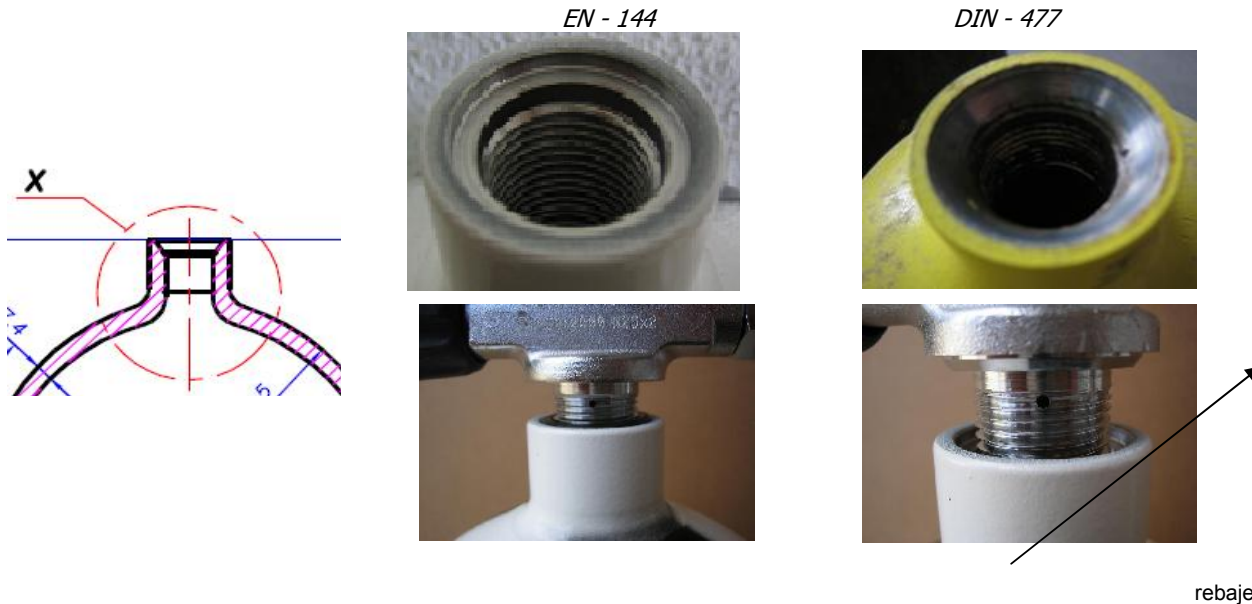
TIPOS DE ROSCAS EN BOTELLAS DE SUBMARINISMO

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



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

TABLA Nº 23.- CULOTES

Ref.	Descripción
SA/C110	D. 110 mm. (Ej. 2 y 3 litros)
SA/C140	D. 140 mm. (Ej. 5, 6 y 7 lts.)
SA/C171	D. 171 mm. (10 y 12 lt. larga)
SA/C204	D. 204 mm. (12c , 15 y 20 lt.)
SA/C204	D. 215 mm. (18 lt.)
SA/C140D	D. 140 mm. DOBLE
SA/C171D	D. 171 mm. DOBLE
<u>EN COLOR VERDE PARA NITROX</u>	
SA/CN140	D. 140 mm. (5 lt. larga)
SA/CN171	D. 171 mm. (10 y 12 lt. larga)
SA/CN204	D. 204 mm. (12c , 15 y 20 lt.)
SA/CN204	D. 215 mm. (18 lt.)



TABLA Nº 24.- ESPALDERAS

Ref.	Descripción
SA/ESP	Espaldera c/ cinchas PLÁSTICO
SA/ESPAL	Espaldera ALUMINIO
SA/ESPALa	Espaldera ALUMINIO CON ARNÉS
SA/ESPINOX	Espaldera INOXIDABLE
SA/ESPINOXa	Espaldera INOXIDABLE CON ARNÉS

TABLA Nº 25.- AROS ALTA CALIDAD

Ref.	Descripción
SA/A/140/3	3 CM BIBOTELLAS D. 140 mm. (Ej. 5, 6 y 7 litros)
SA/A/171/3	3 CM BIBOTELLAS D. 171 mm. (Ej. 10 y 12 litros larga)
SA/A/204/3	3 CM BIBOTELLAS D. 204 mm. (12 corta, 15 y 20 lts)
SA/A/214/3	3 CM BIBOTELLAS D. 214 mm. (Ej. 18 litros)
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/204/6	6 CM BIBOTELLAS D. 204 mm. (12 corta, 15 y 20 lts)
SA/A/214/6	6 CM BIBOTELLAS D. 214 mm. (Ej. 18 litros)
SA/CO/110	CORREA MONOBOTELLA RECUBIERTA CON CORDURA PARA D. 110 mm. (Ej. 3 litros)
SA/CO/133	CORREA MONOBOTELLA RECUBIERTA CON CORDURA PARA D. 133 mm. (Ej. 5,7 litros)
SA/CO/140	CORREA MONOBOTELLA RECUBIERTA CON CORDURA PARA D. 140 mm. (Ej. 7 litros)
SA/CO/152	CORREA MONOBOTELLA RECUBIERTA CON CORDURA PARA D. 152 mm. (Ej. 7 litros)
SA/CO/171	CORREA MONOBOTELLA RECUBIERTA CON CORDURA PARA D. 171 mm. (Ej. 10 litros)
SA/CO/176	CORREA MONOBOTELLA RECUBIERTA CON CORDURA PARA D. 176 mm. (Ej. 10 litros)
SA/CO/184	CORREA MONOBOTELLA RECUBIERTA CON CORDURA PARA D. 184 mm. (Ej. 11,1 litros)
SA/CO/211	CORREA MONOBOTELLA RECUBIERTA CON CORDURA PARA D. 211 mm. (Ej. 18 litros)



TABLA Nº 26.- REDES

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



TABLA Nº 27.- FILTROS PERSONALES





Ref.	Descripción
	
SA/FP INT-INT	FILTRO PERSONAL DE RECARGA INT INT
SA/RED214-18	FILTRO PERSONAL DE RECARGA DIN DIN 230
SA/RED214-18	FILTRO PERSONAL DE RECARGA DIN DIN 230
SA/RED214-18	FILTRO PERSONAL DE RECARGA INT INT VITÓN
SA/RED214-18	FILTRO PERSONAL DE RECARGA DIN DIN 300
SA/RED214-18	FILTRO PERSONAL DE RECARGA DIN DIN 300 VITÓN
	
SA/RED214-18	RECAMBIO FILTRO PERSONAL DE RECARGA
SA/RED214-18	RECAMBIO FILTRO PERSONAL DE RECARGA VIT
	
SA/RED214-18	LATIGUILLO TRASVASE PARA FILTRO PERSONAL
	
SA/RED214-18	CARBÓN ACTIVO (600 GRAMOS)

TABLA Nº 28.- FLEJO (PROTECTORES DE LATIGUILLOS)

Ref.	Descripción
SA/FL02	Tramo de 1 metro
SA/FL03	Bobina de 30 metros
SA/FL04	Retractiv de protección
SA/FL05	Cinta selladora 3M
SA/FL06	Expositor 3 bobinas



TABLA Nº 29.- MANETAS Y TRASVASADORES





















Ref.	Descripción
	SA/MF MANETA BOTELLA SUB FIJA
	SA/MFS MANETA BOTELLA SUB FIJA SCUBATEC
	SA/MGS MANETA BOTELLA SUB G SCUBATEC
	SA/AR3 ARNÉS PARA BOTELLA LATERAL 3L DECO
	SA/AR5 ARNÉS PARA BOTELLA LATERAL 5,7L DECO
	SA/AR7 ARNÉS PARA BOTELLA LATERAL 7L DECO
	SA/AR11 ARNÉS PARA BOTELLA LATERAL 11L DECO
	SA/L1000M-I LATIGUILLO DE TRASVASE 1000 mm. INT/INT CON MANÓMETRO
	SA/L2000M-I LATIGUILLO DE TRASVASE 2000 mm. INT/INT CON MANÓMETRO
	SA/L1000M-D LATIGUILLO DE TRASVASE 1000 mm. DIN/DIN 230 CON MANÓMETRO
	SA/L2000M-D LATIGUILLO DE TRASVASE 2000 mm. DIN/DIN 230 CON MANÓMETRO
	SA/L1000M-D3 LATIGUILLO DE TRASVASE 1000 mm. DIN/DIN 300 CON MANÓMETRO
	SA/L2000M-D3 LATIGUILLO DE TRASVASE 2000 mm. DIN/DIN 300 CON MANÓMETRO
	SA/VC230 VÁLVULA CARGA CON PURGA 230 BAR 7/16"
	SA/VC300 VÁLVULA CARGA CON PURGA 300 BAR 7/16"
	SA/VC230V VÁLVULA CARGA CON PURGA 230 BAR 7/16" VITÓN
	SA/VC300V VÁLVULA CARGA CON PURGA 300 BAR 7/16" VITÓN
	SA/RM REGULADOR PARA MANTENER CTE. EL FLUJO DE GAS DURANTE LA MEZCLA
	SA/RM230 A 200 BARES
	SA/RM300 A 300 BARES

TABLA Nº 30.- ADAPTADORES 1











Ref.	Descripción
	SA/AD01 HEMBRA 3/8 UNF - MACHO 1/2 UNF
	SA/AD02 HEMBRA 3/8 UNF - MACHO 7/16 UNF
	SA/AD03 HEMBRA 1/2 UNF - MACHO 3/8 UNF
	SA/AD04 HEMBRA 7/16 UNF - MACHO 3/8 UNF
	SA/AD05 HEMBRA 7/16 UNF - MACHO 7/16 UNF
	SA/AD06 DIN 230 MACHO - M 26X2 230 HEMBRA NITROX
	SA/AD07 DIN 300 MACHO - M 26X2 230 HEMBRA
	SA/AD08 DIN 230 HEMBRA - M 26X2 230 MACHO NITROX
	SA/AD09 DIN 230 HEMBRA - DIN 300 MACHO
	SA/AD10 DIN 230 HEMBRA - DIN 230 HEMBRA
	SA/AD11 DIN 230 HEMBRA - 3/4 GAS HEMBRA
	SA/AD12 ADAPTADOR DIN/INT
	SA/AD13 ADAPTADOR DIN/INT VITÓN
	SA/AD14 CARGA DIN 230 HEMBRA - INT SCUBATEC
	SA/AD15 CARGA DIN 300 HEMBRA - INT SCUBATEC
	SA/AD16 ENCHUFE RÁPIDO GAV - 3/8 UNF
	SA/AD17 DIN/DIN 230 BAR
	SA/AD18 DIN/DIN 230 BAR VITÓN
	SA/AD19 DIN/DIN 300 BAR
	SA/AD20 DIN/DIN 300 BAR VITÓN

TABLA Nº 31.- ADAPTADORES 2





















Ref.	Descripción
	SA/AD21 INT CIERRE SCUBATEC
	SA/AD22 INT CIERRE SCUBATEC VITÓN
	SA/AD23 INT FIJO
	SA/AD24 INT FIJO VITÓN
	SA/AD25
	SA/AD26 DIN MACHO 230 A INT
	SA/AD27 DIN MACHO 230 A INT VITÓN
	SA/AD28 DIN MACHO 300 A INT
	SA/AD29 DIN MACHO 300 A INT VITÓN
	SA/AD30 180° TUBO BP CON 2 SALIDAS 3/8
	SA/AD31 180° TUBO BP CON 2 SALIDAS 3/8 VITÓN
	SA/AD32 270° TUBO BP 3 SALIDAS 3/8
	SA/AD33 270° TUBO BP 3 SALIDAS 3/8
	SA/AD34 90° TUBO BP 3/8
	SA/AD35 90° TUBO BP 3/8
	SA/AD36 90° TUBO HP 7/16 MANÓMETRO
	SA/AD37 90° TUBO HP 7/16 MANÓMETRO VITÓN

TABLA Nº 32.- MANÓMETROS

Ref.	Descripción
 <p>SA/MA01 SA/MA02</p>	<p>MANÓMETRO DE SUPERFICIE DIN 300 (400) MANÓMETRO DE SUPERF. DIN 300 (400) VITÓN</p>
 <p>SA/MA03 SA/MA04</p>	<p>MANÓMETRO DE SUPERF. INT MANÓMETRO DE SUPERF. INT VITÓN</p>
 <p>SA/MA05</p>	<p>CONSOLA CON PROFUNDÍMETRO</p>
 <p>SA/MA05B</p>	<p>CONSOLA CON PROFUNDÍMETRO Y COMPÁS</p>
 <p>SA/MA06</p>	<p>MANÓMETRO NEGRO SUB VITÓN</p>
 <p>SA/MA07</p>	<p>MANÓMETRO AZUL NITROX</p>
 <p>SA/MA08</p>	<p>MANÓMETRO VERDE OXÍGENO</p>