

#### TIPO / TYPE

Acumulador hidroneumático TIPO OLAER no desmontable, con cuerpo de acero soldado por bombardeo electrónico. Membrana de nitrilo compatible con la mayoría de fluidos. Su construcción permite altas relaciones de compresión.

*Membrane Bladder Accumulator non-repairable with a body-electron beam welded and an elastomer diaphragm compatible with a large number of fluids. The specific profile allows a large compression ratios.*

#### PRESION DE SERVICIO / WORKING PRESSURE

Entre 80 y 350 bar (ver tabla)

*Between 80 and 350 bar (see attached table)*

#### PRESION DE HINCHADO / PRECHARGE

Siempre con nitrógeno. Entre 0,9 de P1 y 0,12 de P2

*Always Nitrogen. Between 0,9 x P1 and 0,12 x P2*

#### TEMPERATURA DE SERVICIO / WORKING TEMPERATURE

Entre -10° C y 80° C para construcciones estándar. Para otros rangos contactar con Hidraer

*Between -10°C and 80°C for standard applications. For other ranges contact Hidraer*

#### NORMATIVA / APPROVALS

Todos los acumuladores de esta serie están aprobados y certificados de acuerdo a la Directiva 2014/68/UE. Otras certificaciones bajo pedido.

*All the accumulators of this serial fulfilled the directive 2014/68/UE. Other certifications under request.*

#### MONTAJE / MOUNTING

Preferiblemente en posición vertical. Otras posiciones consultar Hidraer

*It is recommended in vertical position. For other position ask Hidraer*

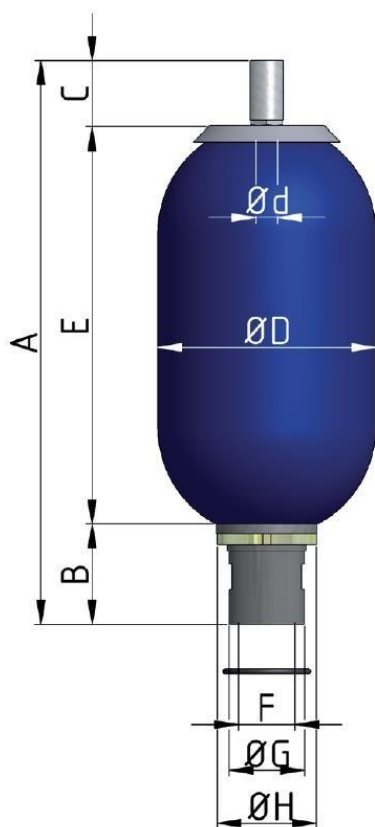
#### FIJACIONES / FIXATION

Está terminantemente prohibido soldar cualquier fijación en el cuerpo.

Sistemas de fijación disponibles en catálogo de accesorios

*It is totally prohibited to weld any fixation on the shell. Fixing systems at your disposal in Accessories Catalogue.*

Modelo Model	Forma Form	Vol. Gas N2 Gas Volume L	PRESIÓN Pressure Bar	Relación de Compresión Pmax/P0	Peso weight Kg	Descripción Description							
						A	B	C	SW	D	F	G	PED/CE
LM 0,075/250 /00 AF	AF	0,075	250	8:1	0,7	111	20	22	32	64	1/2" G	29	OK
LM 0,16/250 /00 AF	AF	0,16	250	6:1	1	120	20	22	32	75	1/2" G	29	OK
LM 0,32/210 /00 AF	AF	0,32	210	8:1	1,4	134	20	22	32	92,5	1/2" G	29	OK
LM 0,5/210 /00 AF	AF	0,5	210	8:1	2	152	22	22	41	106	1/2" G	34	OK
LM 0,75/210/00 AF	AF	0,75	210	8:1	2,6	166	22	22	41	121,5	1/2" G	34	OK
LM 0,75/330 /00 AF	AF	0,75	330	8:1	4,4	173	22	22	41	128,5	1/2" G	34	OK
LM 1,0/210 /00 AF	AF	1	210	8:1	3,5	180	22	22	41	136,2	1/2" G	34	OK
LM 1,4/140 /90 AF	AF	1,4	140	8:1	4,2	191	22	22	41	147,3	1/2" G	34	OK
LM 1,4/250 /90 AF	AF	1,4	250	8:1	6	195	22	22	41	152	1/2" G	34	OK
LM 1,4/330 /90 AF	AF	1,4	330	8:1	7,4	198	22	22	41	156	1/2" G	34	OK
LM 2,0/100 /90 AF	AF	2	100	6:1	3,5	240	22	22	41	144,7	1/2" G	34	OK
LM 2,0/250 /90 AF	AF	2	250	6:1	7,5	251	22	22	41	156	3/4" G	33	OK
LM 2,0/330 /90/AF	AF	2	330	6:1	9,5	251	22	22	41	156	3/4" G	33	OK
LM 2,8/250 /90 AF	AF	2,8	250	4:1	10	268	21	22	41	174	3/4" G	33	OK
LM 2,8/330 /90 AF	AF	2,8	330	4:1	14,3	264	23	18	55	180	3/4" G	34	OK
LM 3,5/250 /90 AF	AF	3,5	250	4:1	11	307	21	22	41	174	3/4" G	32	OK
LM 3,5/330 /90 AF	AF	3,5	330	4:1	16	304	23	18	55	180	3/4" G	34	OK



### TIPO / TYPE

Acumulador hidroneumático TIPO OLAER a vejiga construido en acero forjado o inoxidable sin soldaduras, equipado en su conexión a líquido con una robusta válvula anti extrusión desmontable.

*Bladder Accumulator with shell in carbon steel or inox seamless. Integral flow port and popped valve assembly with an anti-extrusion ring.*

### PRESION DE SERVICIO / WORKING PRESSURE

330, 350 y 690 bar (ver tabla) / 330, 350 and 690 bar (see attached table)

### PRESION DE HINCHADO / PRECHARGE

Siempre con nitrógeno. Entre 0,9 de P1 y 0,25 de P2.

*Always Nitrogen. Between 0,9 x P1 and 0,25 x P2*

### TEMPERATURA DE SERVICIO / WORKING TEMPERATURE

Entre -45° C y 125° C para construcciones estándar (mezcla 01125). Para otros rangos contactar Hidraer.

*Between -45°C and 120°C for standard applications (01125 bladder type). For other ranges contact Hidraer.*

### NORMATIVA / APPROVALS

Todos los acumuladores de esta serie están aprobados y certificados de acuerdo a la Directiva 2014/68/UE. Otras certificaciones bajo pedido.

*All the accumulators for this series full fill the directive 2014/68/UE. Other approvals available*

### CONEXION / CONNECTION

Por rosca, dispone de bridas para acoplar a la rosca de conexión.

*Threaded, has flanges to fix any connection.*

### MONTAJE / MOUNTING

Preferiblemente en posición vertical. Para otras posiciones consultar a Hidraer.

*It is recommended in vertical position. For other positions ask Hidraer.*

### FIJACIONES / FIXATION

Está terminantemente prohibido soldar cualquier fijación en el cuerpo. Sistemas de fijación disponibles en catálogo de accesorios.

*It is totally prohibited to weld any fixation on the shell. Fixing systems are at your disposal in Accessories Catalogue.*

### CAUDAL / OIL FLOW

Los valores de la tabla rigen solo para el montaje vertical. En el caso de desear mayor caudal se ha de elegir un modelo del tipo "DA".

*Oil flow described in the table below are only for a vertical type mounted. For oil flow increase the "DA" oil port is mandatory.*

MODELO M o del	VOL. de gas Gas vo lume Lts	PRESION P res sure bar	PESO Weight Kg	Q max Q max L/min	Dimensiones						
					D imensio ns						
					A	C	D	d	F	H	SW
HV 1-350	1	350	5,0	244	326	66	115	22	G3/4"	50	32
HV 2,5-350	3	350	10,0	450	546	66	115	22	G1"1/4	68	50
HV 4-350	4	350	14,0	450	431	66	170	22	G1"1/4	68	50
HV 6-350	6	350	19,0	450	557	66	170	22	G1"1/4	68	50
HV 10-330	10	330	30,0	900	585	66	226	22	G2"	68	70
HV 20-330	20	330	50,0	900	895	66	226	22	G2"	101	70
HV 24,5-330	25	330	53,0	900	1028	66	226	22	G2"	101	70
HV 32-330	32	330	80,0	900	1420	66	226	22	G2"	101	70
HV 50-330	50	330	100,0	900	1935	66	226	22	G2"	101	70

### CERTIFICACIONES DISPONIBLES /CERTIFICATIONS AVAILABLE

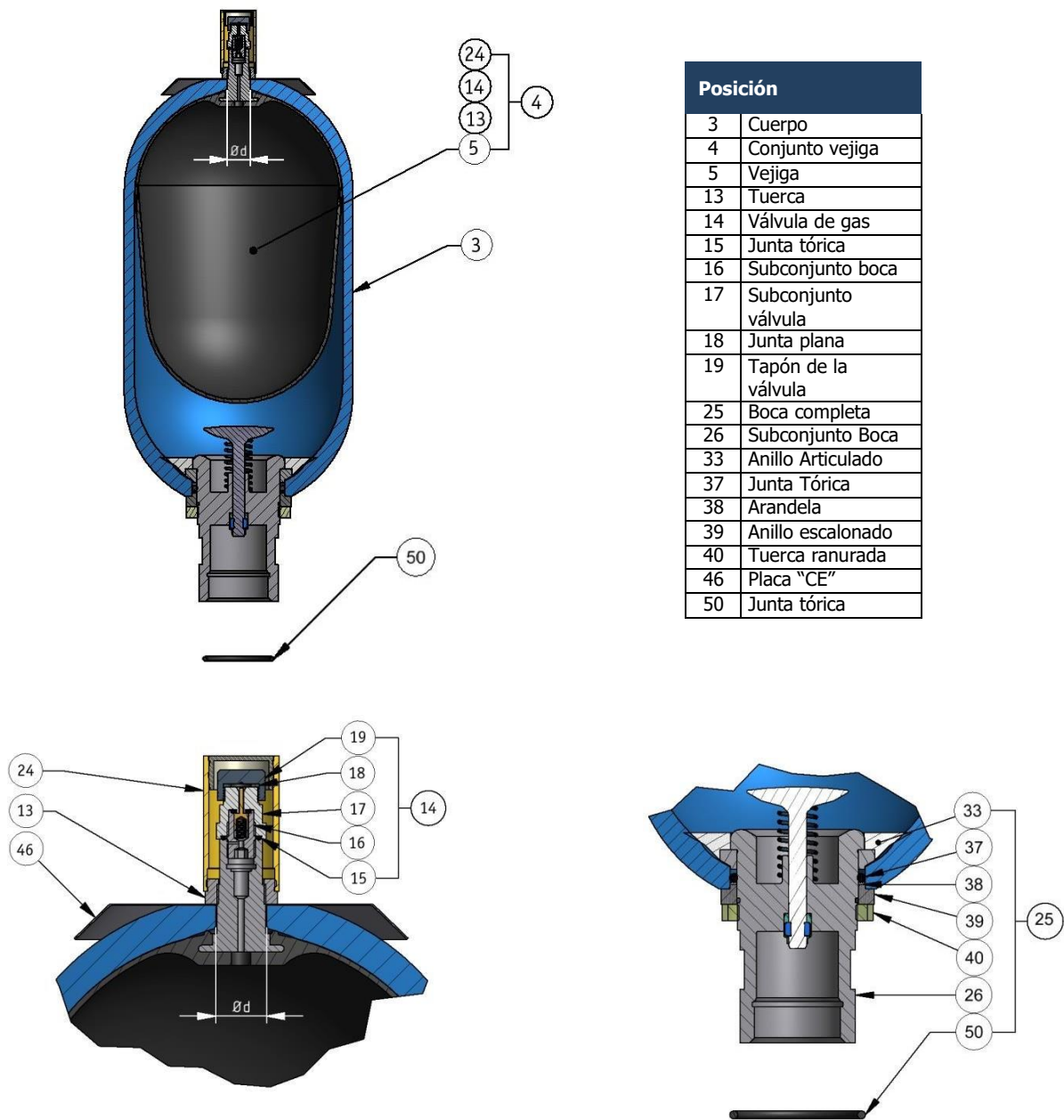
CE PED 68/14 cat I / II / III - ASME VIII div 1, U STAMP - Modulo A / G; ATEX - GOST - API 614 - AS1210 -RINA - ABS - LLOYD'S-NR13

### COMPLEMENTOS/ DEVICES:

BRIDA, BURST DISC, CONEXIONES SPECIALES, MANOMETRO, TRANSFER SYSTEM, PROTECCION INT/EXT  
FLANGED, BURST DISC, SPECIAL CONEXIONS, MANOMETER, TRANSFER SYSTEM, COATED IN/EX

<b>FLUIDO / Fluid</b>	<b>Temp. de servicio / Working Temp</b>	<b>Construcción / Construction</b>
Aceites minerales / <i>mineral Oils</i>	-15°C +100°C	01125 (*)
Agua / <i>Water</i>	0 +50°C	01025
Agua / <i>Water</i>	0 +80°C	01225
Esteres fosfatados / <i>EsterPhosphates</i>	-15°C +80°C	01140
Otros fluidos / <i>other fluids</i>	Otras temperaturas / <i>Other temperatures</i>	Consultar HIDRAER

### LISTA DE RECAMBIOS *Spare parts list*



# VEJIGAS DE ACUMULADOR

bladder for accumulator

# TIPO OLAER

## VEJIGAS

Vejiga para acumuladores hidroneumáticos TIPO OLAER. Se fabrican en diferentes fórmulas de elastómero según la aplicación y el fluido de trabajo y de acuerdo a las dimensiones del acumulador.

## CONSTRUCCIÓN

Para garantizar unas prestaciones adecuadas del acumulador, el compuesto de la vejiga depende de la aplicación. Entre otras, las construcciones disponibles son:

- Nitrilo,
- EPDM,
- Butyl,
- Vitón,
- Neopreno

La conexión metálica del lado gas y la válvula de hinchado o válvula de gas están disponibles también en Acero Inoxidable.

## ELECCIÓN DEL COMPUESTO

Para elegir el compuesto que responde a las necesidades de la aplicación en términos de durabilidad, permeabilidad y compatibilidad es necesario conocer el fluido y el rango de temperaturas de trabajo.

Consultar la compatibilidad del fluido y el rango de temperaturas de trabajo.

## SUMINISTRO

La vejiga se suministra con la válvula de gas incorporada. Para su correcto almacenaje se recomienda mantener la vejiga en el embalaje original



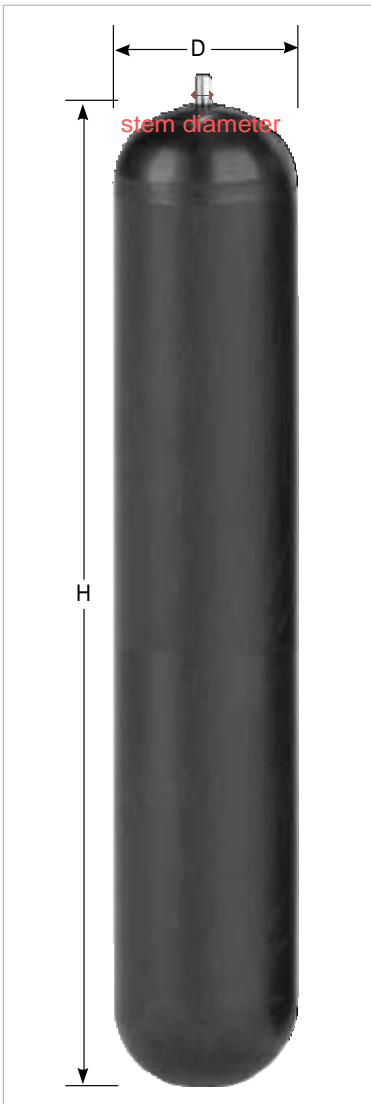
Tamaño del Acumulador (L)	Dimensiones (mm)		Diámetro conexión gas		
	L	D	5/6" (16 mm)	7/8" (22 mm)	2" (50 mm)
0,2	157	41	*		
0,5	132	78	*		
1	147	100	*	*	
1,6	256	100	*		
2,5	335	100		*	
4	208	150		*	
5	682	100	*	*	
6	326	150		*	
10	580	150		*	
10	298	199		*	*
12	408	199		*	*
20	598	199		*	*
24,5	732	199		*	*
32	1127	199		*	*
50	1610	199		*	*

**MATERIALS**

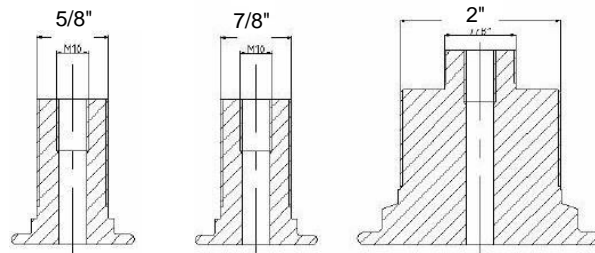
HIDRAER offer a wide range of bladder materials to suit most applications. Please consult head office for details of bladder compatibility with fluid and fluid temperature.

**Table 1 - Bladder capacity/ overall dimensions**

Accumulator Capacity (l) Nominal	Dimension		Stem Diameters		
	"H"	"D"	5/8" (16mm)	7/8" (22mm)	2" (50mm)
1	147	100	*	*	
2.5	335	100	*	*	
4	208	150		*	
5	680	150	*	*	
6	326	150		*	
10	580	150		*	*
10	298	198		*	*
12	406	198		*	*
20	598	198		*	*
24.5	732	198		*	*
32	1128	198		*	*
50	1603	198		*	*



**Stem Diameters**



**Table 2 - Types of valves**

**Bladder Kit**

Comprises of: bladder assembly (bladder, integral stem, gas valve, protective cap\*, stem 'O' seal), anti-extrusion ring, 'O' fluid port ring, back-up ring and seal and bleed plug\*.

