



HIDRACAR S.A.

INTERPRETACIÓN DEL CÓDIGO DE REFERENCIA DE LOS ACUMULADORES HIDRACAR

Este es el formato estándar del código de referencia de los acumuladores **HIDRACAR S.A.** (carece de colores; aquí representados únicamente con el propósito de identificar las secciones del código):

X # # # X # # X # - X X X X / X X

♦ La primera letra (**X**) indica el tipo de acumulador:

U para vejiga **M** para membrana **F** para fuelle **P** para pistón

♦ Los tres dígitos siguientes (**###**) identifican el volumen del acumulador según su tipo:

U001 0,07 litros	P007 0,68 litros	P030 3,00 litros	U100 9,50 litros	P200 20,0 litros
P001 0,14 litros	M008 0,80 litros	U040 3,70 litros	M100 10,0 litros	P220 22,0 litros
U002 0,15 litros	U010 0,95 litros	M040 4,00 litros	F100 10,0 litros	U250 25,0 litros
M002 0,21 litros	F010i 0,90 litros	F040 3,70 litros	F100i 9,50 litros	P250 25,0 litros
F002 0,15 litros	P010 1,10 litros	F040i 3,70 litros	P100 10,0 litros	P300 30,0 litros
P002 0,27 litros	M012 1,20 litros	P040 4,00 litros	P120 12,0 litros	U320 32,0 litros
U003 0,35 litros	U015 1,40 litros	F050 5,00 litros	U130 13,0 litros	U350 35,0 litros
F003 0,30 litros	F015 1,40 litros	P050 5,00 litros	P140 14,0 litros	P350 35,0 litros
F003i 0,35 litros	F015i 1,40 litros	U060 5,60 litros	U150 15,0 litros	P400 40,0 litros
P003 0,35 litros	P015 1,50 litros	M060 5,60 litros	M150 15,0 litros	P500 50,0 litros
M004 0,40 litros	P020 2,00 litros	F060 5,60 litros	F150 15,0 litros	P600 60,0 litros
F005i 0,30 litros	P025 2,50 litros	F060i 5,60 litros	F150i 15,0 litros	P700 70,0 litros
P005 0,57 litros	U030 2,60 litros	P060 6,00 litros	P150 15,0 litros	P800 80,0 litros
U007 0,65 litros	M030 2,80 litros	P070 7,00 litros	P160 16,0 litros	P900 90,0 litros
F007 0,70 litros	F030 2,60 litros	P080 8,00 litros	U180 18,0 litros	P990 99,0 litros
F007i 0,65 litros	F030i 2,70 litros	P090 9,00 litros	U200 20,0 litros	

♦ La segunda letra (**X**) hace referencia al tipo de la válvula de llenado de gas:

A para una válvula BSP de ¼" **B** para una válvula Vg8

♦ El Segundo grupo, de dos dígitos (**##**) hace referencia a la presión de diseño del acumulador (número que ha de multiplicarse por 10 para proporcionar la presión en bares):

Ejemplos:

02 (0)2 x 10 = 20 bar **18** 18 x 10 = 180 bar **41** 41 x 10 = 410 bar

♦ La tercera letra (**X**) identifica el material del elemento separador entre el gas de carga y el líquido del circuito (salvo para los acumuladores de pistón, en los que identifica el material de las juntas tóricas):

N Caucho de Nitrilo (NBR) **E** Caucho EPDM **V** Caucho FKM **B** Caucho de Butilo
S Caucho de Silicona **G** NBR hidrogenado **R** NBR para bajas temperaturas
T TFM y PTFE **F** FKM (70% Fluor) **C** Neopreno **A** Aflas **H** Hypalon
I Acero inoxidable

♦ Seguida por un último dígito (#) que hace referencia al número de puertos de conexión (véase el paso de rosca estándar disponible en cada nota técnica; estas son referenciadas tal cual a continuación del código de referencia en el caso de que difieran de nuestro paso de rosca estándar):

1 Un puerto de conexión **2** Dos puertos de conexión

Caso especial (§): En los acumuladores de acero al carbono, un dígito 0 le sigue al dígito 1 ó 2 si no se incluye el código de material específico.

♦ Para terminar, el último grupo de dos a cuatro letras (XXXX) (o su ausencia) identifica el material del cuerpo del acumulador y de los botones de las membranas:

AI Acero inoxidable AISI 316L **DU** Duplex **SDU** Super Duplex **TI** Titanio **HAST** Hastelloy
ALLY Aleación especial **AC** Acero al carbono (**SIN LETRAS**) Acero al carbono (§)
SA Acero al carbono – acumulador con recubrimiento interno de níquel para servicio al agua
PP Polipropileno **PC** PVC **PCC** PVC clorado **PD** PVDF

♦ En algunas ocasiones se añade una codificación extra para una o más características especiales, separadas por barras, tras la porción básica del código de referencia:

E Fabricación especial **DR** Diseño de desmontaje rápido **CR** Camisa reforzada
IN Con vástago indicador **BA** Conexión para botella adicional **NS** Aparato sin soldaduras
TF Puerto de conexión de PTFE **TFG** Puerto de conexión de PTFE grafitado
PE Puerto de conexión de polietileno **PD** Puerto de conexión de PVDF
PD-ATEX Puerto de conexión de PVDF especial acorde con la directiva ATEX
HC Puerto de conexión de Hastelloy **CC** Camisa calefactora
(90°) Puerto de conexión a 90° **(LINIA)** Acumulador de diseño en línea
IC Recubrimiento interno de HALAR® **SB** Vejiga sin botón

Veamos un ejemplo de conjunto:

F007A11I1-AI/CC
F007A11I1-AI/CC

F	Acumulador de fuelle	007	Volumen de 0.65 litros
A	Con válvula BSP de ¼"	11	Presión de diseño de 110 bar
I	Fuelle de acero inoxidable	1	Un puerto de conexión
AI	Cuerpo de acero inoxidable	CC	Camisa calefactora

De modo que esta referencia corresponde a un acumulador de fuelle, de acero inoxidable, con un volumen interno de 0,65 litros, diseñado para trabajar a una presión de 110 bares, dotado con un fuelle de acero inoxidable, un puerto de conexión estándar, una válvula de carga de gas BSP de ¼" y una camisa calefactora.

7ª Rev., julio 2014