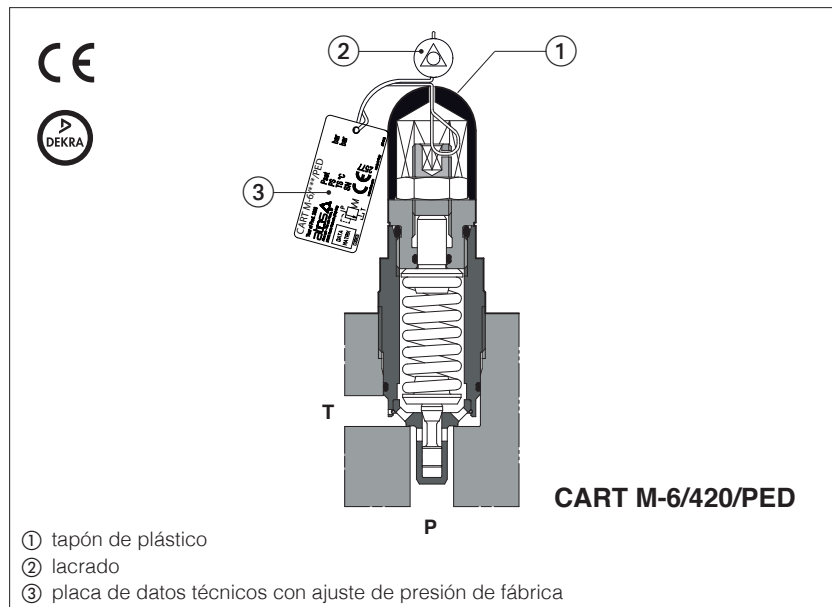


Válvulas de seguridad limitadoras de presión


directas, con rosca, conformes con la Directiva PED 2014/68/EU - certificadas por 



CART /PED

Válvulas de seguridad limitadoras de presión, certificadas por DEKRA en cumplimiento con la directiva sobre los equipos a presión 2014/68/UE (PED).

Se han diseñado para funcionar como componentes de seguridad, para limitar la presión máxima en los sistemas o para proteger partes del circuito hidráulico y acumuladores de una sobrepresión.


Las válvulas se ajustan en fábrica con el valor de presión solicitado por el cliente, ver sección .

El tornillo de ajuste de presión está protegido con un tapón de plástico con lacrado, para evitar manipulaciones.

La construcción con rosca está específicamente diseñada para optimizar las dimensiones de los bloques sin reducir sus características funcionales.

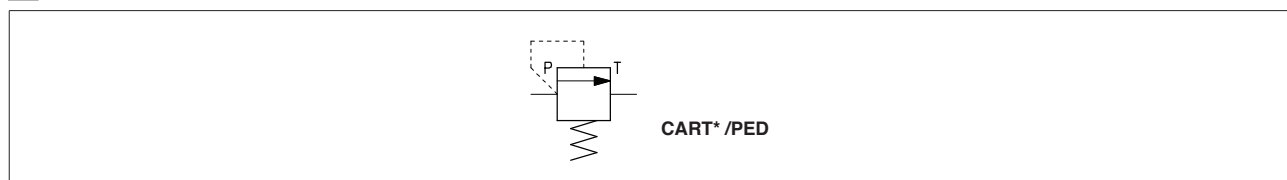
Tamaño: **G1/2" ÷ M35**
 Caudal máx.: **2,5 ÷ 150 l/min**
 Presión máx.: hasta **420 bar**

1 CÓDIGO DE MODELO

CART	M-6	/	420	/	PED	/	280	/	*	/	*
Válvulas de seguridad limitadoras de presión, con rosca											Material de las juntas , ver sección  : - = NBR PE = FKM BT = HNBR
Tamaño: M-3 = G1/2 (1) M-4 = M14x1 M-5 = M20x1,5 M-6 = M33x1,5 (1) ARE-15 = M32x1,5 ARE-20 = M35x1,5 (1)											Número de serie
Presión máx.: 420 = 420 bar											Ajuste de presión de fábrica (bar): a definir por el cliente paso mín. 1 bar (ejemplo 280 = 280 bar) ajuste presión mín.: 25 = para CART-M* y CART ARE-15 30 = para CART ARE-20
											PED = Examen tipo UE en cumplimiento con la directiva 2014/68/UE - con certificación de DEKRA

(1) Disponible también en acero inoxidable, ver tabla técnica CWY010

2 SÍMBOLO HIDRÁULICO



3 CARACTERÍSTICAS GENERALES

Posición de montaje	Cualquier posición
Cavidad	Ver sección 9
Valores MTTFd según EN ISO 13849	150 años, para obtener más información, consultar la tabla técnica P007
Rango de temperatura ambiente	Estándar = -30 °C ÷ +80 °C Opción /PE = -20 °C ÷ +80 °C Opción /BT = -40 °C ÷ +70 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	Estándar = -30 °C ÷ +80 °C Opción /PE = -20 °C ÷ +80 °C Opción /BT = -40 °C ÷ +70 °C
Protección superficial	Recubrimiento de zinc con pasivación negra - prueba en niebla salina (EN ISO 9227) > 200 h
Conformidad	Directiva PED 2014/68/UE - certificado de examen de tipo UE (1) Directiva RoHS 2011/65/UE según última actualización 2015/863/UE Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006

(1) El certificado de examen de tipo puede descargarse en www.atos.com

4 CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Modelo de válvula	CART M-3CART M-3	CART M-4	CART M-5	CART M-6	CART ARE-15	CART ARE-20
Presión máx. en el puerto P [bar]	420	420	420	420	420	420
Rango de ajuste de presión de fábrica [bar]	25÷420	25÷420	25÷420	25÷420	25÷420	30÷420
Presión máx. en el puerto T (1) [bar]	50	50	50	50	50	50
Caudal máx. [l/min] (2)	2,5	15	50	60	100	150

(1) Las válvulas se han de utilizar sin contrapresión en línea de T, ver la nota 2 en sección 8

(2) Caudal máximo sin contrapresión en línea de T, ver los diagramas en sección 8 para caudal permitido máximo

5 JUNTAS Y FLUIDOS HIDRÁULICOS - para otros fluidos no incluidos en la tabla siguiente, consulte con nuestra oficina técnica

Juntas, temperatura recomendada del fluido	Juntas NBR (estándar) = -20 °C ÷ +80 °C, con fluidos hidráulicos HFC = -20 °C ÷ +50 °C Juntas FKM (opción /PE) = -20 °C ÷ +80 °C Juntas HNBR (opción /BT) = -40 °C ÷ +60 °C, con fluidos hidráulicos HFC = -40 °C ÷ +50 °C		
Viscosidad recomendada	15÷100 mm ² /s - rango máx. permitido 2,8 ÷ 500 mm ² /s		
Nivel contaminación máx. fluido	ISO 4406 clase 20/18/15 NAS 1638 clase 9, ver también sección filtros en www.atos.com o catálogo KTF		
Fluido hidráulico	Tipo de juntas idóneo	Clasificación	Ref. Norma
Aceites minerales	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVL, HVLDP	DIN 51524
Resistente al fuego sin agua	FKM	HF, HFDR	ISO 12922
Resistente al fuego con agua	NBR, HNBR	HFC	

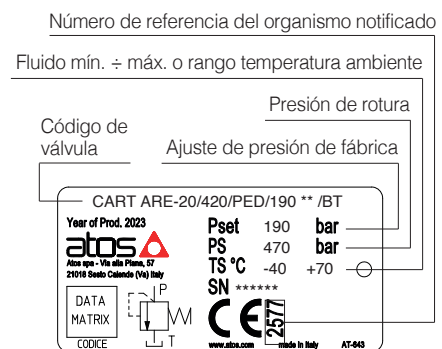
6 AJUSTE DE PRESIÓN DE FÁBRICA

Las /válvulas PED se ajustan en fábrica con el valor de presión solicitado por el cliente (paso mín.: 1bar). El ajuste de presión de fábrica se realiza con el caudal mostrado en la siguiente tabla. El ajuste de presión de fábrica aparece indicado en la placa de datos de la válvula, ver sección 7

MODELO DE VÁLVULA	CAUDAL PARA EL AJUSTE DE LA PRESIÓN DE FÁBRICA (l/min)
CART M-3	0,5
CART M-4	0,5
CART M-5	2
CART M-6	2
CART ARE-15	2
CART ARE-20	2

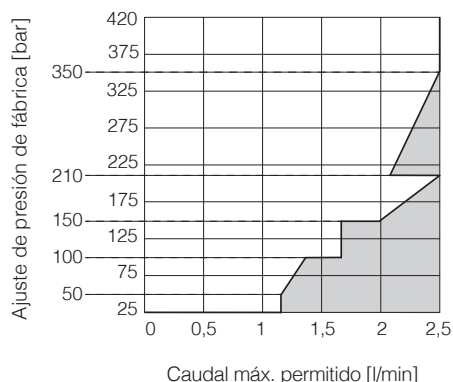
⚠ La manipulación del lacrado anula la certificación

7 MARCADO PLACA DE DATOS

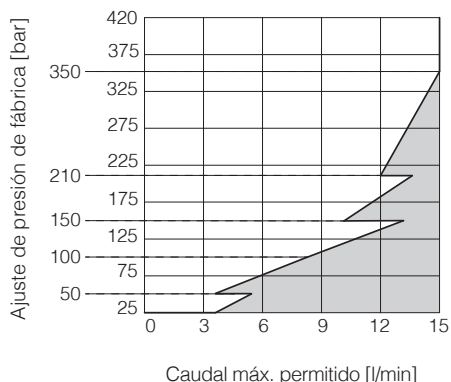


Nota: Los valores **TS** se refieren a las temperaturas extremas, independientemente del fluido o del ambiente

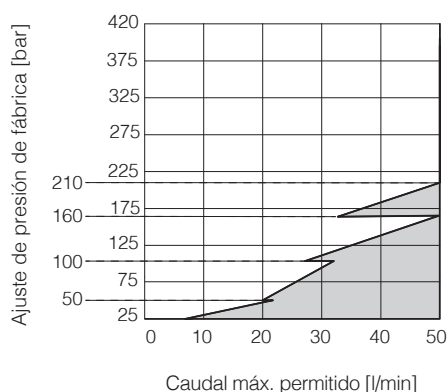
CART M-3 **/PED



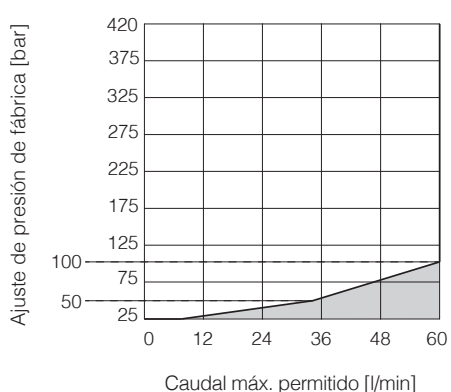
CART M-4 **/PED



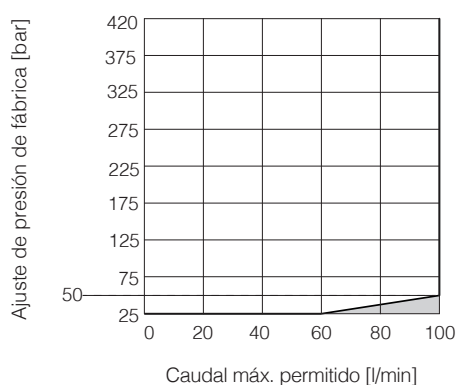
CART M-5 **/PED



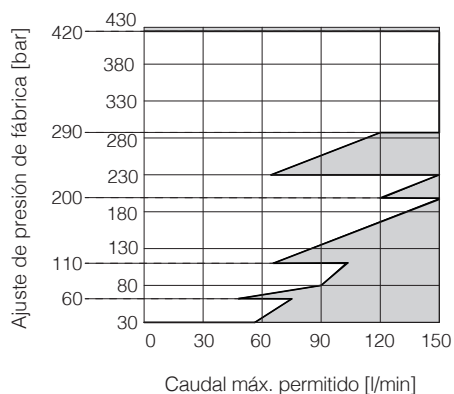
CART M-6 **/PED



CART ARE-15 **/PED



CART ARE-20 **/PED



Notas:

1) Las válvulas pueden funcionar solamente en el área blanca de los diagramas anteriores.

Los valores máximos de caudal permitidos dentro del área blanca son aquellos para los que el aumento de presión no supera en **+10 % el ajuste de presión de fábrica**.

Los valores de presión / caudal, situados en las áreas grises, no pueden alcanzarse.

⚠ Antes de pedir la válvula, comprobar que el caudal máximo permitido para el ajuste de presión solicitado sea mayor que el caudal máximo del sistema o del acumulador que se va a proteger.

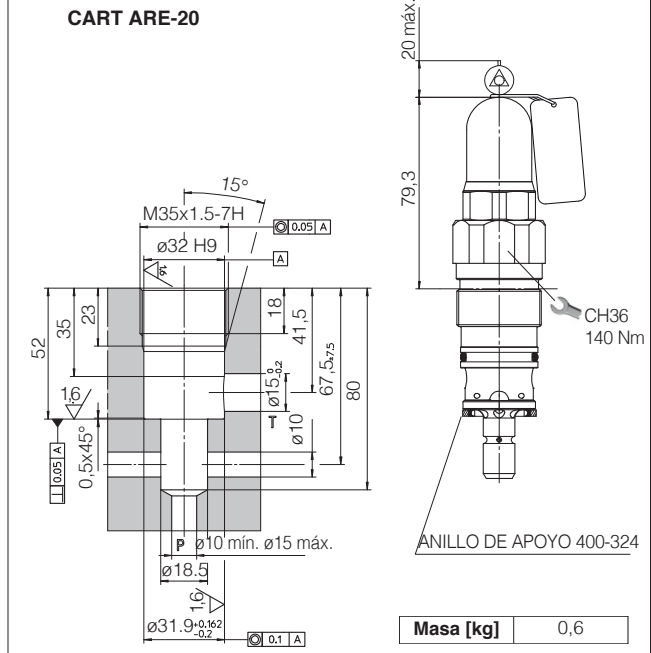
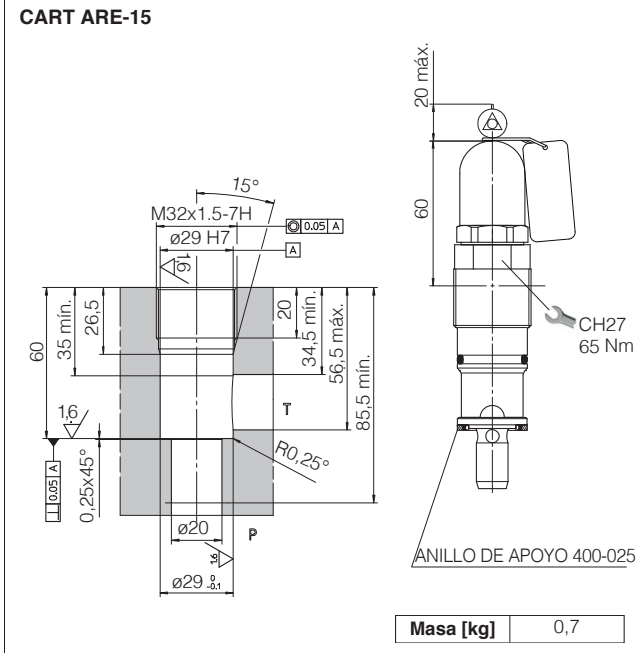
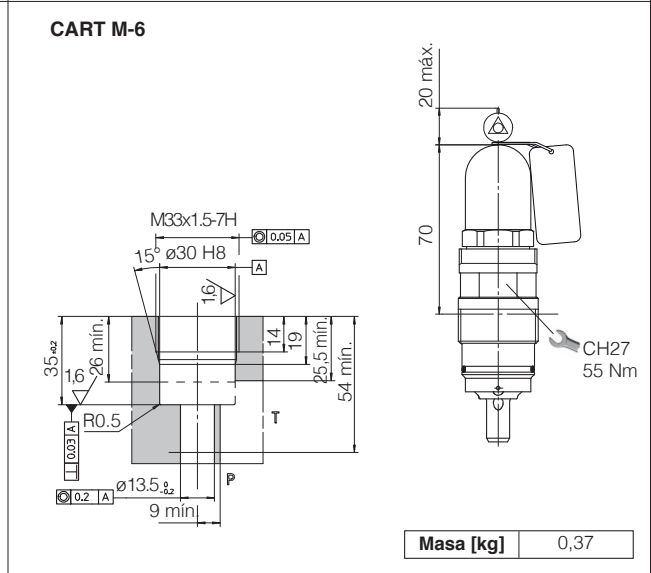
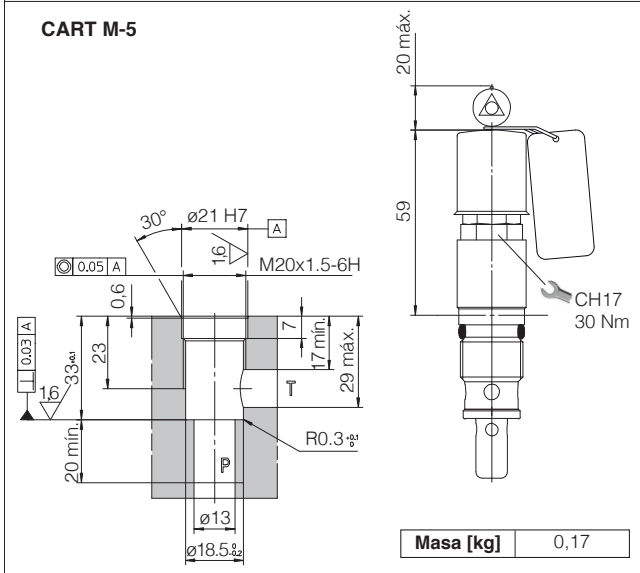
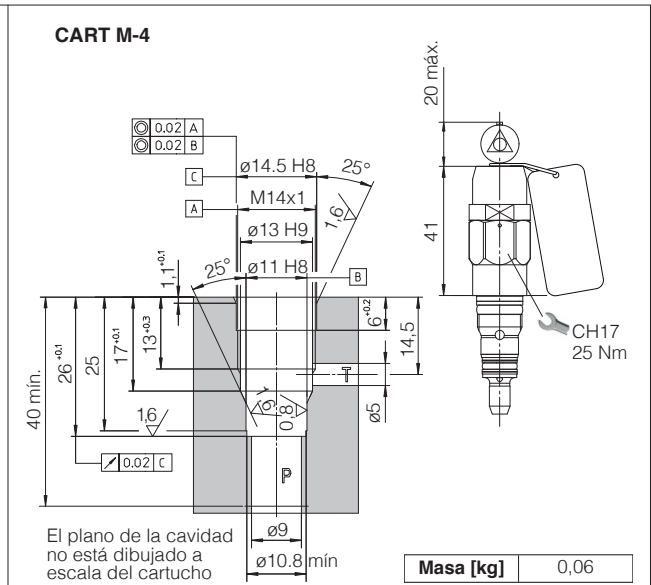
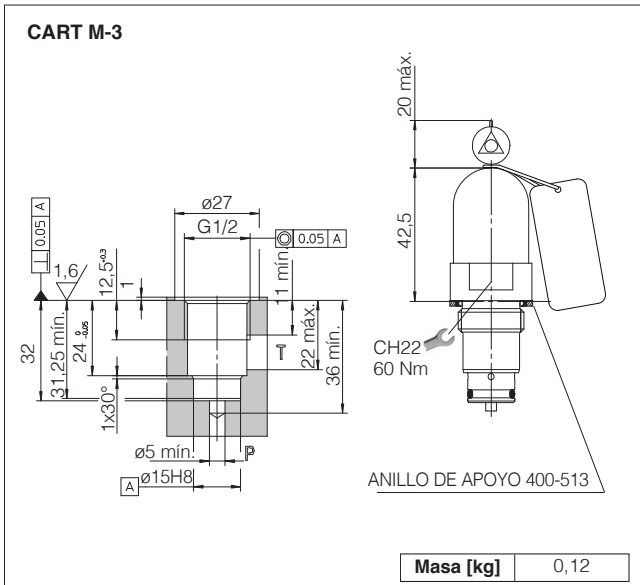
2) El rango de trabajo en los diagramas anteriores es válido sin contrapresión en línea de T.

El ajuste de presión de fábrica aumenta cuando existe contrapresión para la válvula en línea de T.

Por regla general, las válvulas PED se han de utilizar sin contrapresión en línea de T.

En caso de contrapresión en la línea T, el caudal máximo permitido se ha de disminuir respecto de los valores contenidos en el diagrama, para no superar el límite de +10 % del ajuste de presión de fábrica. Ponerse en contacto con la oficina técnica de Atos para obtener detalles.

9 CAVIDADES Y DIMENSIONES DE INSTALACIÓN [mm]



10 DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

CY900 Información operativa y de mantenimiento para válvulas certificadas PED