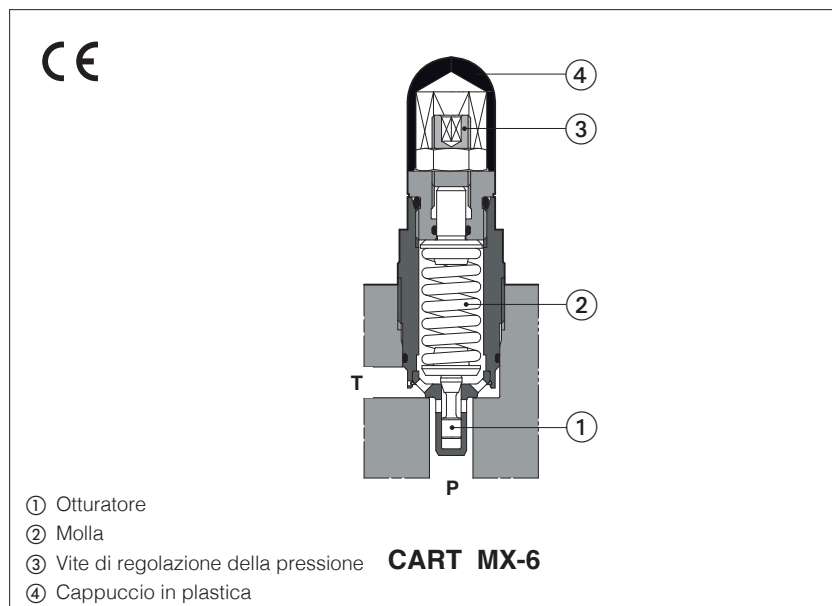


Valvole limitatrici di pressione in acciaio inox

dirette, cartucce screw-in



CART-MX(S), CART-AREX(S)

Valvole limitatrici di pressione ad azionamento diretto screw-in usate per limitare la pressione massima nei sistemi idraulici o per proteggere parte del circuito dalla sovrappressione.

Il design delle cartucce riduce le dimensioni dei blocchi e dei monoblocchi, senza compromettere le caratteristiche funzionali. Sono disponibili in tre dimensioni e in due diverse esecuzioni in acciaio inox per ambienti e fluidi corrosivi.

- **X** Completamente in acciaio inox per le parti esterne e interne, per resistere a condizioni ambientali estreme e corrosive e per assicurare la piena compatibilità anche con base acqua e fluidi speciali.
- **XS** Acciaio inox solo per le parti esterne per resistere a condizioni ambientali estreme e corrosive.

Dimensione: **G1/2" ÷ M35**
Portata massima: **2,5 ÷ 120 l/min**
Pressione massima: fino a **420 bar**

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE DELLE VALVOLE SCREW-IN

CART Cartuccia di limitazione della pressione screw-in	AREX-20 / 350	R	*	*	*
Dimensione ed esecuzione in acciaio inox (1): MX-3, MXS-3 = G1/2" MX-6, MXS-6 = M33x1,5 AREX-20, AREXS-20 = M35x1,5			Numero di serie		Fluido di test , solo per esecuzione X: (3) H = olio minerale W = acqua pura Materiale guarnizioni , vedere sezione [5]: - = NBR bassa temperatura -40°C PE = FKM BBT = FVMQ fluorosilicone -60°C (4)
Tarature pressione massima: vedere caratteristiche idrauliche nella sezione [4]		R = riduce il trafilamento per applicazioni speciali per CART AREX-20 e CART AREXS-20 (2)			

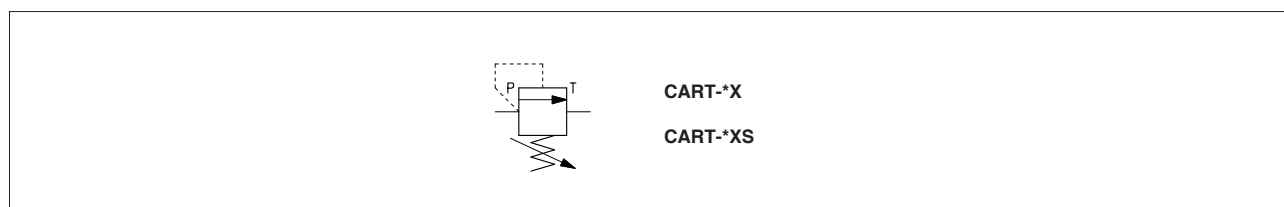
Per la versione di sicurezza **PED**, vedere tabella tecnica CWY010

- (1) **X** = completamente in acciaio inox
XS = acciaio inox solo per le parti esterne

Vedere sezione [5] per le specifiche del materiale

- (2) Il codice **R** deve essere sempre riportato nel codice di identificazione di CART AREX-20 e CART AREXS-20
- (3) I modelli CART MX e CART AREX nell'esecuzione completamente in acciaio inox sono testati in fabbrica con olio minerale o acqua pura per evitare la contaminazione del sistema dell'utilizzatore finale. Alla fine del codice di identificazione di ogni valvola deve essere specificato il tipo di fluido da utilizzare nel test della valvola: **'H'** per olio idraulico o **'W'** per acqua pura.
- (4) Solo per l'esecuzione completamente in acciaio inox **'X'**

2 SIMBOLI IDRAULICI



3 CARATTERISTICHE GENERALI

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione
Cavità	Vedere sezione 8
Valori MTTFd secondo EN ISO 13849	150 anni, per ulteriori dettagli, vedere tabella tecnica P007
Temperatura ambiente	Standard = -40°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C Opzione /BBT = -60°C ÷ +70°C
Temperatura di stoccaggio	Standard = -40°C ÷ +80°C Opzione /PE = -20°C ÷ +80°C Opzione /BBT = -60°C ÷ +80°C
Conformità	Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n°1907/2006

4 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Modello valvola	CART MX-3 CART MXS-3		CART MX-6 CART MXS-6		CART AREX-20 CART AREXS-20	
	Taratura pressione massima [bar]	50, 100, 210, 350, 420		50, 100, 210, 350, 420		50, 100, 210, 315, 400
Campo di regolazione pressione (1) [bar]	4÷50, 6÷100, 7÷210, 8÷350, 15÷420		2÷50, 3÷100, 8÷210, 15÷350, 15÷420		3÷50, 5÷100, 6÷210, 8÷315, 10÷400	
Portata massima [l/min]	2,5		40		120	

(1) I valori corrispondono alla regolazione minima e massima della pressione di apertura della valvola

5 SPECIFICHE DEI MATERIALI

Codice valvola	Tipo di valvola	Corpo della valvola	Parti interne	Molla	Guarnizioni		
					std	/PE	/BBT
CART-X	Screw-in	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 440C	AISI 302	NBR 70 Sh bassa temperatura	FKM (Viton)	FMVQ (fluorosilicone)
CART-XS	Screw-in	AISI 316L	Acciaio al carbone	AISI 302	NBR 70 Sh bassa temperatura	FKM (Viton)	-

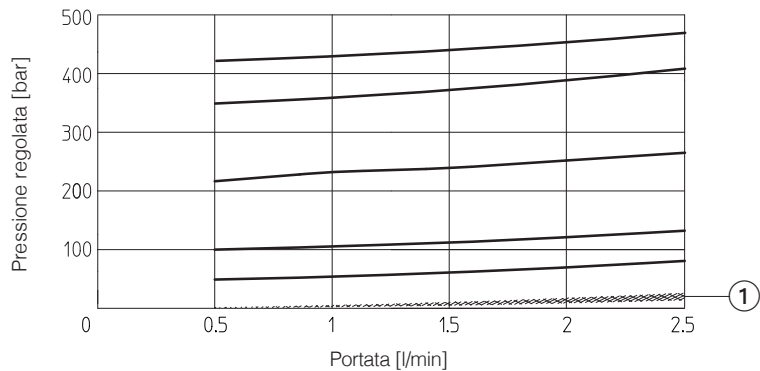
6 GUARNIZIONI E FLUIDI IDRAULICI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata (1)	Guarnizioni NBR (standard) = -40°C ÷ +60°C Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C Guarnizioni FVMQ (opzione /BBT) = -60°C ÷ +60°C		
Viscosità raccomandata	15÷100 mm ² /s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm ² /s min. = 0,9 mm ² /s per esecuzione completamente in acciaio inox X con acqua pura		
Livello di contaminazione massimo del fluido	ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, vedere anche la sezione filtri alla pagina www.atos.com o il catalogo KTF		
Fluido idraulico	Tipo di guarnizioni adatte	Classificazione	Rif. Standard
Oli minerali	NBR bassa temperatura, FKM, FVMQ	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Ininfiammabile senza acqua	FKM, FVMQ	HF DU, HF DR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR bassa temperatura	HFA-E, HFA-S, HFB, HFC	

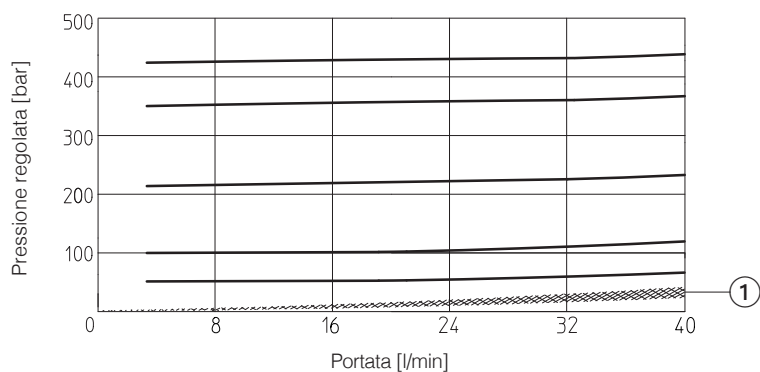
(1) La temperatura di lavoro del fluido deve essere compatibile con il campo di regolazione viscosità massimo consentito per la valvola

7 **DIAGRAMMI PRESSIONE REGOLATA/PORTATA** (con olio minerale ISO VG 46 a 50°C)

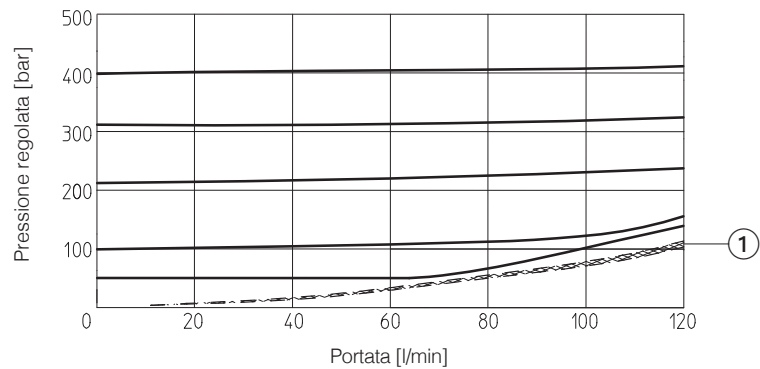
CART MX(S)-3



CART MX(S)-6

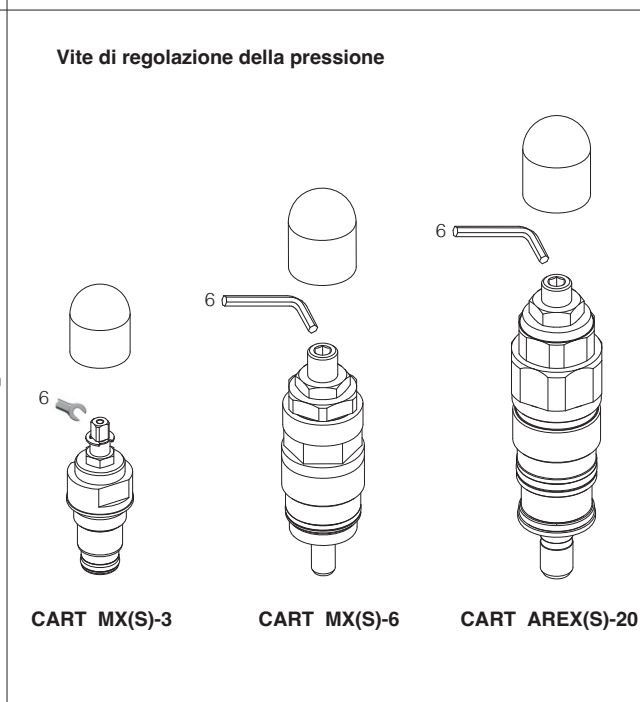
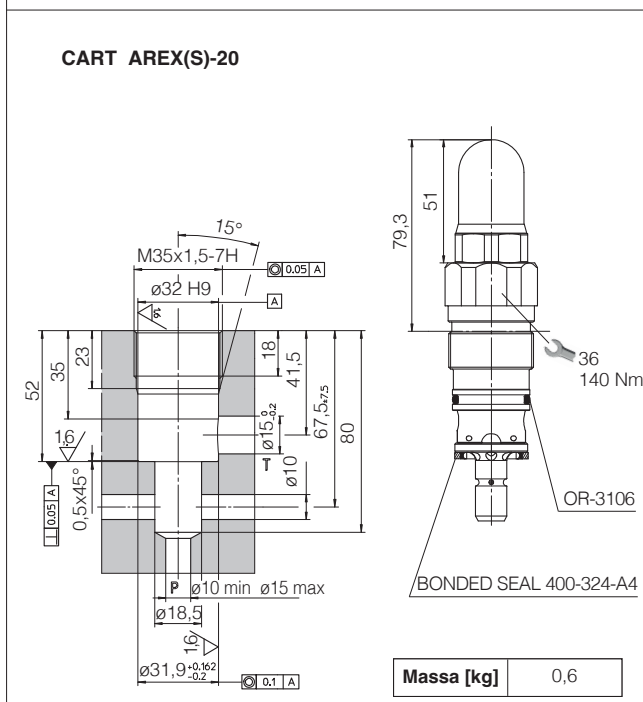
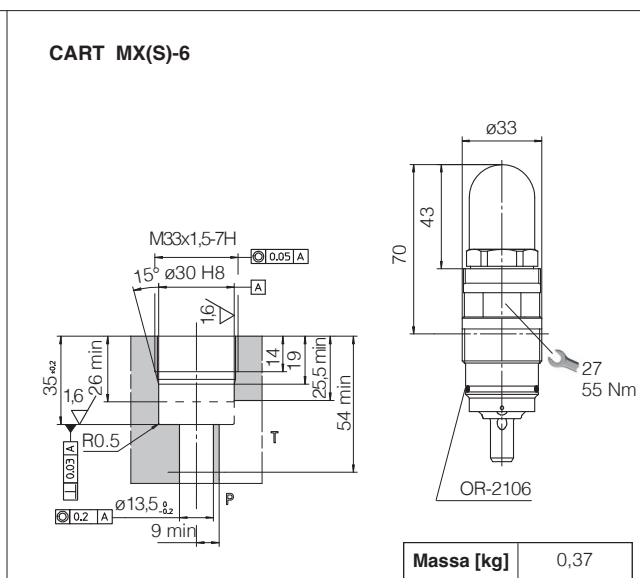
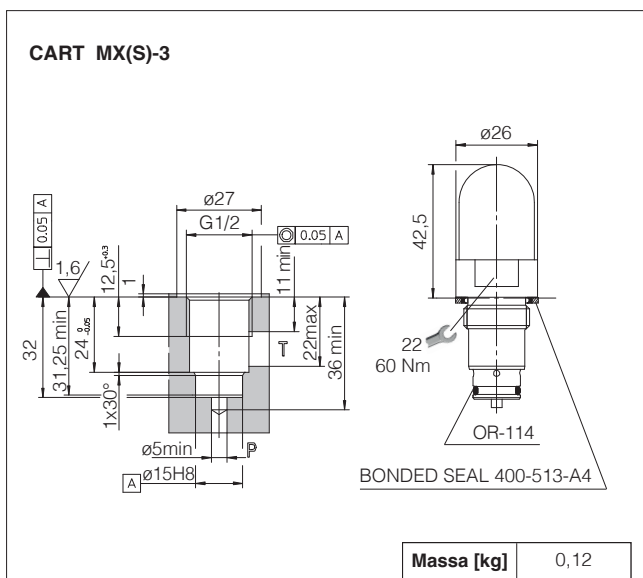


CART AREX(S)-20 **/R



① Pressione minima con vite di regolazione completamente svitata

8 DIMENSIONI CAVITÀ E INSTALLAZIONE [mm]



9 DOCUMENTAZIONE CORRELATA

- W010** Generalità per l'elettroidraulica in ambienti corrosivi
- W020** Riepilogo dei componenti in acciaio inox Atos
- EW900** Informazioni di funzionamento e manutenzione per le valvole on-off in acciaio inox