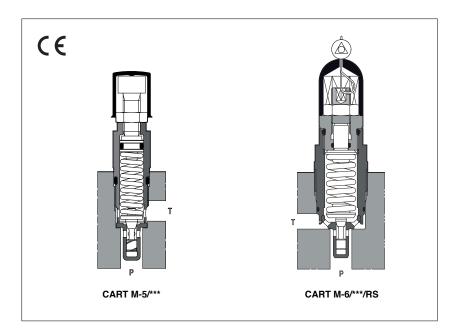


Valvole limitatrici di pressione tipo CART

cartucce screw-in, ad otturatore, dirette



CART sono valvole limitatrici di pressione dirette in esecuzione a cartuccia screw-in. Vengono utilizzate per limitare la pressione massima nei sistemi oleoidraulici o per proteggere da sovrapressione le parti del circuito.

Sono disponibili in sei dimensioni con vari campi di regolazione pressione e portata.

La versione a cartuccia è stata progettata appositamente per ridurre la dimensione dei blocchi senza penalizzare le funzionalità.

Opzione **RS**, conforme alla Direttiva Macchine (2006/42/CE), con regolazione piombata e pretarata in fabbrica.

La pressione regolata in fabbrica richiesta dal cliente corrisponde alla pressione di apertura della valvola.

Portata massima: **120 l/min** Pressione massima: fino a **420 bar**

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

CART M-6 420 RS Materiale guarnizioni, vedere sezione 4: Limitatrici di pressione a cartuccia screw-in = NBR **PE** = FKM **BT** = HNBR Numero di serie Solo per opzione RS 280 = pressione regolata in fabbrica che deve Dimensione: essere definita dal cliente M-3 = G1/2 (1)misura min: 1 bar - pressione min. = M14x1impostabile: 25 bar M-5 = M20x1,5(esempio 280 = 280 bar) M-6 = M33x1,5 (1)**ARE-15** = M32x1,5ARE-20 = M35x1,5 (1) vedere sezione 5 per opzioni disponibili e combinazioni: = versione a tenuta (2) = versione a tenuta più regolazione piombata in conformità con 2006/42/CE Spintore manuale solo per standard e opzione /R (3): = volantino di regolazione Pressione massima: = manopola di regolazione vedere sezione 3 = manopola di regolazione con bloccaggio di sicurezza

Per la versione **PED** vedere la tabella tecnica CY010

- (1) Disponibile anche nella versione in acciaio inox, vedere la tabella tecnica CW010
- (2) L'esecuzione standard CART M-4 e CART ARE-20 prevede la funzione di tenuta, quindi /R è sempre presente nel codice di identificazione della valvola, ad eccezione delle opzioni RS
- (3) Per le caratteristiche del volantino e manopola di regolazione, vedere sezioni 🗾, 🔞. Per la loro disponibilità vedere sezione 🗵

2 SIMBOLI IDRAULICI



3 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Codice valvola		CART M-3		CART M-4		CART M-5		CART M-6			CART ARE-15			CART ARE-20				
	DARD	50 350	100) 4	210 120	100	210	50 2	100 50	210 350	50 350	100	210 500	15 150	50 250 420	75 350	50	100	210
Pressione massima imposta- bile [bar]	R				350	420				50 350	100	210 500	15 150	50 250	75 420	31	5 -	400
	RS				220 3	270 50				220 330		270 350	150	230	190			
STANDA Campo di	RD (1)	4÷50 6 8÷350		7÷210 5÷420	6÷100	7÷210	2÷50 7÷2		0 5÷210 8÷350			0 8÷210 15÷500	2÷15 8÷150		4÷75 8÷350		5÷100	6÷210
regolazio- ne pres- sione	R (1)				8÷350	15÷420						0 10÷210 15÷500		3÷50 8÷250	4÷75 15÷420		I5 10÷	-400
[har]	RS (1)				210÷260 300-	260÷300 -370				200÷25 290÷35		250÷290 310÷370		70 17 210÷25	70÷210 0			
Pressione massi- ma alla bocca T [bar]		50		50			50		50		50		50					
Portata max. [I/min] STANDARD, R RS		2,5		15 15			35		40 60		75 100		120					

⁽¹⁾ I valori corrispondono alla regolazione min e max della pressione di apertura della valvola

4 CARATTERISTICHE PRINCIPALI, GUARNIZIONI E FLUIDI - per altri fluidi non compresi nella seguente tabella, consultare il nostro ufficio tecnico

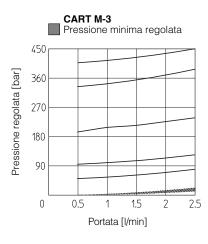
Posizione di installazione	Qualsiasi posizione						
Conformità	Direttiva RoHS 2011/65/EU come ultimo aggiornamento 2015/65/EU Regolamento REACH (EC) n°1907/2006						
Temperatura ambiente	Esecuzione standard = -30°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C Opzione /BT = -40°C ÷ +70°C						
	Guarnizioni NBR (standard) = -20°C ÷ +80°C, con fluidi idraulici HFC = -20°C ÷ +50°C						
Guarnizioni, temperatura del fluido	Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20° C $\div +80^{\circ}$ C						
raccomandata	Guarnizioni HNBR (opzione /BT) = -40°C \div +60°C, con fluidi idraulici HFC = -40°C \div +50°C						
Viscosità raccomandata	15÷100 mm²/s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm²/s						
Massimo livello di contaminazione del fluido	ISO 4406 classe 20/18/15 NAS 1638 classe 9, vedere anche la sezione filtri su www.atos.com o sul catalogo KTF						
Fluido idraulico	Tipo di guarnizioni adatte	Classificazione	Rif. Standard				
Oli minerali	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524				
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922				
Ininfiammabile con acqua	NBR, HNBR	HFC	.00 .2022				

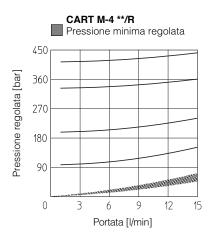
5 OPZIONI DISPONIBILI

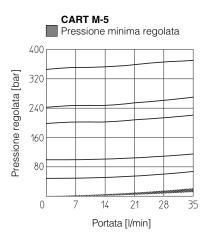
Codice valvola		CART M-3	CART M-4	CART M-5	CART M-6	CART ARE-15	CART ARE-20	
	/R		STANDARD		•	•	STANDARD	
Opzione	/RS		•		•	•		
	/V	•			•	•	•	
	/VF				•	•		
	/VS				•	•		
Opzioni combinate (1)	/RV				•	•	•	
	/RVF				•	•		
	/RVS				•	•		

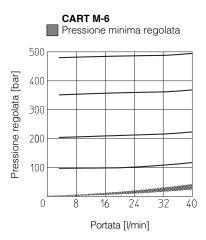
(1) RV = a tenuta e volantino di regolazione
RVF = a tenuta e manopola di regolazione
RVS = a tenuta e manopola di regolazione con bloccaggio di sicurezza

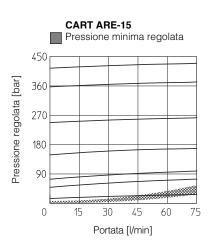
6 DIAGRAMMI PRESSIONE REGOLATA / PORTATA (con olio minerale ISO VG 46 a 50°C)

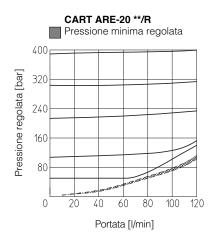


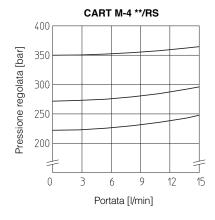


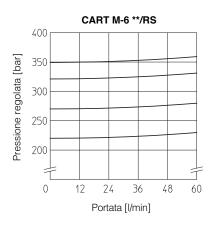


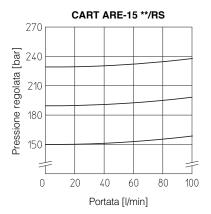




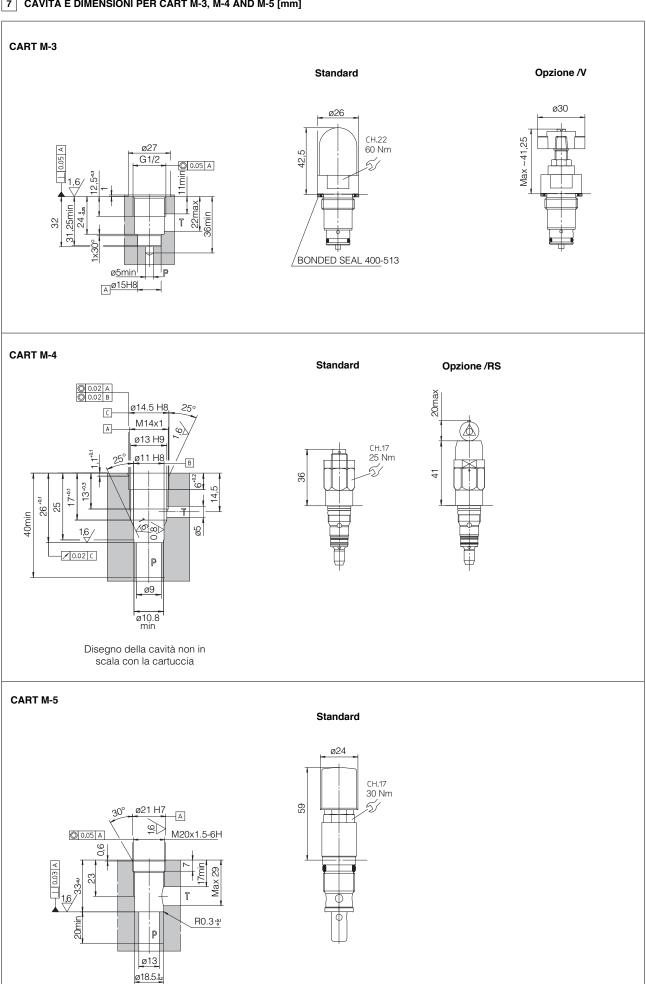








7 CAVITÀ E DIMENSIONI PER CART M-3, M-4 AND M-5 [mm]



8 CAVITÀ E DIMENSIONI PER CART M-6, CART ARE-15 AND ARE-20 [mm]

