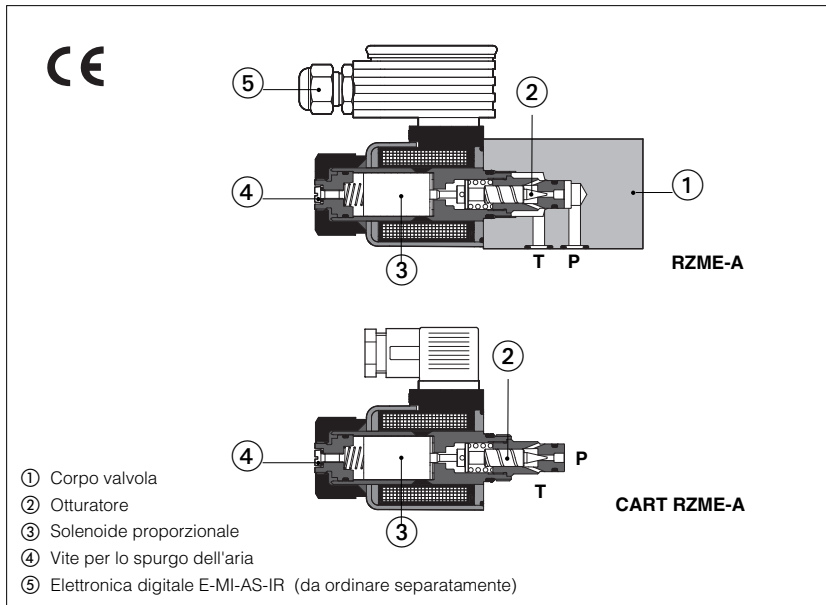


Valvole proporzionali di massima

ad azione diretta, montaggio a piastra ISO 4401 dimensione 06, o screw-in M20



RZME-A, CART RZME-A

Valvole proporzionali di massima pressione ad otturatore ad azione diretta, in anello aperto, con solenoidi certificati secondo lo standard Nord americano **cURus**.

Operano in abbinamento ai regolatori elettronici, vedere sezione ②, che alimentano la valvola con una corrente variabile per allineare la regolazione della valvola con il segnale di riferimento.

Sono disponibili nelle seguenti versioni:

RZME: montaggio a piastra, ISO dimensione 06

CART RZME: esecuzione a cartuccia M20

Le bobine del solenoide sono completamente rivestite in plastica con isolamento di classe H e sono disponibili con diverse resistenze nominali in base alla tensione di alimentazione (12 Vdc o 24 Vdc) e al tipo di elettronica, vedere sezione ② e ④.

Superficie di montaggio RZME:

ISO 4401 dimensione 06

Cavità CART RZME: vedere sezione ⑨

Portata massima = **4 l/min**

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

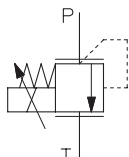
RZME	-	A	-	010	/	315	-	*	/	*	**	/	*
Valvola di massima pressione proporzionale RZME = montaggio a piastra CART RZME = versione a cartuccia													Materiale guarnizioni, vedere sezione ④: - = NBR PE = FKM BT = HNBR
A = senza trasduttore													Numero di serie
Configurazione: 010 = regolazione bocca P, scarico in T													Tensione bobina vedere sezione ② e ④: - = bobina standard per regolatori Atos 24Vdc 6 = bobina opzionale per regolatori Atos 12Vdc 18 = bobina opzionale per regolatori 24Vdc a bassa corrente
Campo di regolazione pressione: 50 = 50 bar 100 = 100 bar 210 = 210 bar 315 = 315 bar 350 = 350 bar													Bobine con connettori speciali, vedere sezione ⑧ - = omettere per connettore DIN standard J = Connettore AMP Junior Timer K = Connettore Deutsch S = Connessione Lead Wire

2 REGOLATORI ELETTRONICI

Codice regolatore	E-MI-AC (1)		E-MI-AS-IR (1)		E-BM-AC		E-BM-AS-PS		E-ME-AC		E-RP-AC	
Tipo	analogico		digitali		analogico		digitali		analogico		analogico	
Tensione di alimentazione	12	24	12	24	12	24	12	24	24	12	24	
Opzioni della bobina	/6	std	/6	std	/6	std	/6	std	std	/6	std	
Formato	DIN 43650 plug-in al solenoide				DIN 43700 UNDECAL		Guida DIN		EUROCARD		Scatola rugged e sigillata	
Tabella tecnica	G010		G020		G025		G030		G035		G100	

(1) per **CART RZME** l'elettronica potrebbe interferire con la superficie del collettore. Verificare le dimensioni di installazione alla sezione ⑨

3 CARATTERISTICHE IDRAULICHE (con olio minerale ISO VG 46 a 50 °C)

Simboli idraulici						
Codice valvola	RZME-A CART RZME-A					
Pressione massima regolata (Q = 1 l/min)	[bar]	50	100	210	315	350
Pressione minima regolata (Q = 1 l/min)	[bar]	0,3	0,5	0,5	1	1,5
Pressione massima alla bocca P	[bar]	350				
Pressione massima alla bocca T	[bar]	210				
Portata massima	[l/min]	4				
Tempo di risposta 0-100% segnale a gradino (1) (in base all'installazione)	[ms]	≤70				
Isteresi	[% della pressione massima]	≤1,5				
Linearità	[% della pressione massima]	≤3				
Ripetibilità	[% della pressione massima]	≤2				

I dati prestazionali sopra riportati si riferiscono a valvole abbinata ai regolatori elettronici Atos, vedere sezione **2**.

(1) Valore medio del tempo di risposta; la variazione di pressione dovuta alla variazione del segnale di riferimento in ingresso alla valvola è influenzata dalla rigidità del circuito idraulico; maggiore è la rigidità del circuito, più rapida è la risposta dinamica.

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

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione		
Finitura superficie di montaggio (RZME)	Indice di rugosità Ra 0,4 - rapporto di planarità 0,01/100 (ISO 1101)		
Temperatura ambiente	Esecuzione standard = -30°C ÷ +70°C opzione /PE = -20°C ÷ +70°C opzione /BT = -40°C ÷ +70°C		
Guarnizioni, temperatura del fluido consigliata	Guarnizioni NBR (standard) = -20°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -20°C ÷ +50°C Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C Guarnizioni HNBR (opzione /BT) = -40°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -40°C ÷ +50°C		
Viscosità raccomandata	15 ÷ 100 mm ² /s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm ² /s		
Classe di contaminazione del fluido	ISO 4406 classe 21/19/16 NAS 1638 classe 10 ottenibile con filtri in linea da 25 µm (β ₁₀ ≥ 75 raccomandato)		
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	HFJU, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR, HNBR	HFC	
Direzione del flusso	vedere simboli nella tabella 3		
Codice bobina	standard	opzione /6 bobina opzionale da utilizzare con regolatori Atos con alimentazione 12 Vdc	opzione /18 bobina opzionale da utilizzare con elettronica non fornita da Atos, con alimentazione 24 Vdc e corrente max limitata a 1A
Resistenza R della bobina a 20°C	3 ÷ 3,3 Ω	2 ÷ 2,2 Ω	13 ÷ 13,4 Ω
Corrente max solenoide	2,2 A	2,75 A	1 A
Potenza massima	30 Watt		
Grado di protezione (CEI EN-60529)	IP65		
Fattore di utilizzo	Utilizzo continuativo (ED=100%)		
Certificazione	cURus Standard Nord Americano		

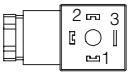
5 NOTE GENERALI

Le valvole proporzionali RZME-A e CART RZME sono marcate CE secondo le Direttive applicabili (per esempio: Direttiva EMC: immunità/emissione elettromagnetica e Direttiva Bassa Tensione).

Le procedure di installazione, cablaggio ed avviamento devono essere eseguite secondo le istruzioni descritte nella tabella F003 e nelle note di installazione fornite con i relativi componenti.

6 COLLEGAMENTO SOLENOIDE

CONNETTORE ALIMENTAZIONE SOLENOIDE	
PIN	Descrizione del segnale
1	ALIMENTAZIONE
2	ALIMENTAZIONE
3	GND

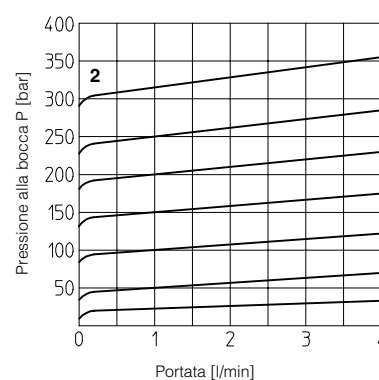
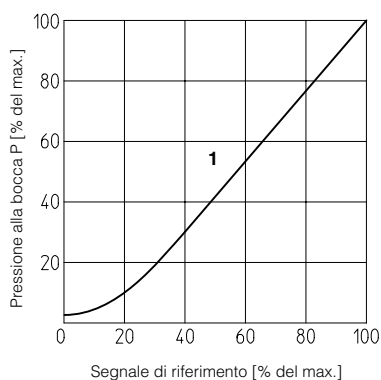


7 DIAGRAMMI (rilevati con olio minerale ISO VG 46 a 50 °C)

1 Diagrammi di regolazione con portata Q = 1 l/min

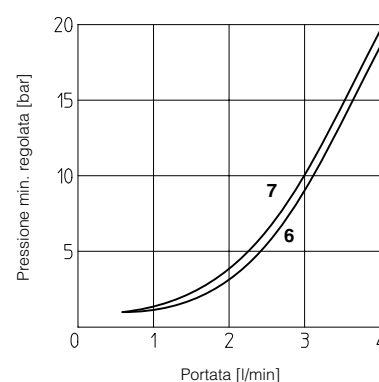
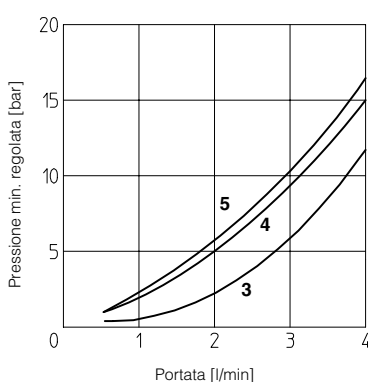
Nota: La presenza di contropressione sulla bocca T può alterare la regolazione della pressione effettiva.

2 Diagrammi pressione/portata con segnale di riferimento impostato a Q = 1 l/min



3-7 Diagrammi pressione min./portata con segnale di riferimento zero

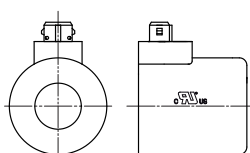
- 3 = campo di regolazione pressione: 50
- 4 = campo di regolazione pressione: 100
- 5 = campo di regolazione pressione: 210
- 6 = campo di regolazione pressione: 315
- 7 = campo di regolazione pressione: 350



8 BOBINE CON CONNETTORI SPECIALI

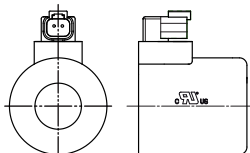
Opzioni -J

Bobina tipo COZEJ
Connettore AMP Junior timer
Grado di protezione IP67



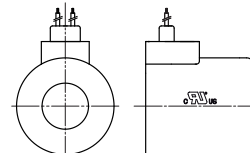
Opzione -K

Bobina tipo COZEK
Connettore Deutsch, DT-04-2P maschio
Grado di protezione IP67

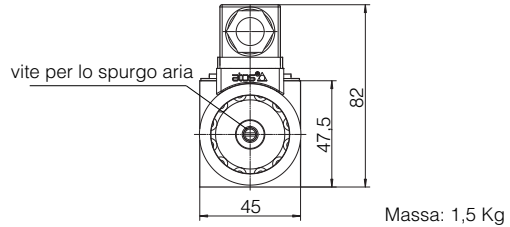
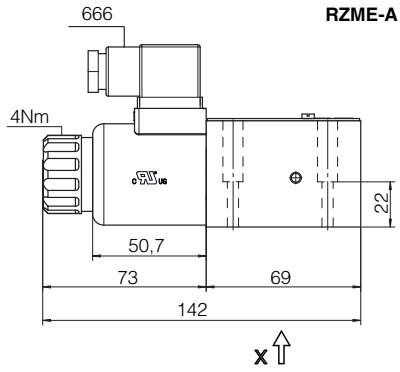
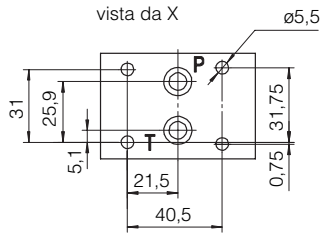


Opzione -S

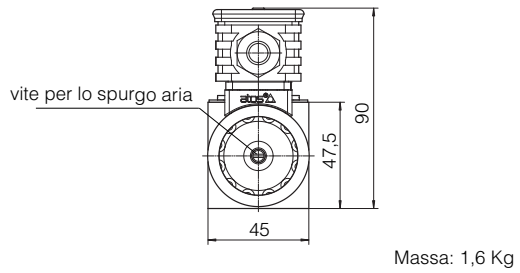
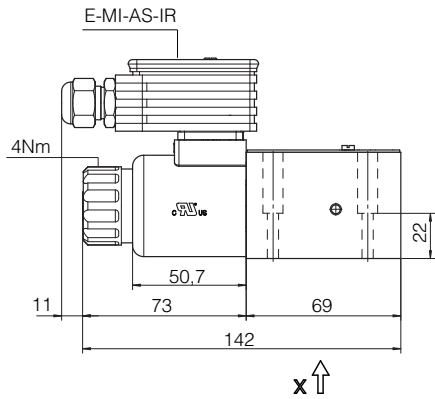
Bobina tipo COZES
Connessione tipo Lead Wire
Lunghezza del cavo = 180 mm



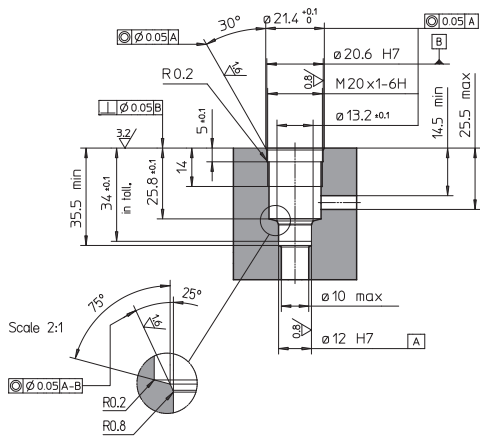
ISO 4401: 2005
Superficie di montaggio: 4401-03-02-0-05 (vedere la tabella P005)
(senza bocche A e B)
 Viti di fissaggio:
 4 viti TCEI M5x50 classe 12.9
 Coppia di serraggio = 8 Nm
 Guarnizioni: 2 OR 108
 Bocche P, T: $\varnothing = 5$ mm



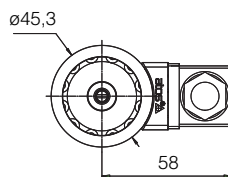
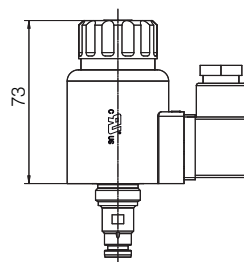
RZME-A
 (con driver digitali E-MI-AS-IR)



Dimensioni cavità per **CART RZME-A**

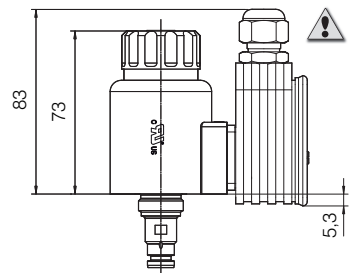


CART RZME-A

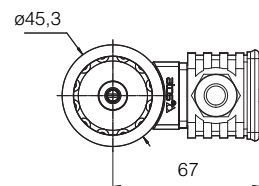


Massa: 0,6 Kg

CART RZME-A
 (con driver digitali E-MI-AS-IR)



⚠ da controllare per eventuali interferenze con la superficie del collettore



Massa: 0,7 Kg