

Rev.	DATA	DESCRIPTION	BY	CHECKED	APPR.	Ref. Doc.:
0	06/10/2008	ISSUED FOR INFORMATION	M.R.	D.F.	P.C.	Int. Job no.: 0909/1/7
1	10/11/2008	REVISED	M.R.	D.F.	P.C.	
2	17/11/2008	REVISED	M.R.	D.F.	P.C.	
3	28/11/2008	ADDED PAGE NUMBER 6~10	M.R.	D.F.	P.C.	
GENERAL Generale	Tag Num.					
	Valve code	Codice valvola				
	Pipe class	Classe tubazione				300
	Service	Servizio				
	Location	Locazione	P & ID no. 111001RK1001_000E			Item no. 10
	Line N°	N° linea				
	P.F. code no.	Codice P.F.				3200012
PROCESS CONDITIONS Condizioni di processo	Fluid	Fluido	NATURAL GAS			Gas metano
	Design pressure	Pressione progetto				51 barg
	Working pressure	Press. esercizio				4 - 5 barg
	Design temperature	Temp. di progetto				-10 +50° C
	Working temperature	Temp. di esercizio				+2 +48° C
VALVE TYPE Tipo valvola	Type	Tipo	SPRING			A molla diretta
	STANDARD	Cod. Costruzione				
	Construction	Costruzione				Full nozzle - Full lift
	Size	Calibro				Inlet: DN 2" - Outlet: DN 2"1/2
	ANSI Class	Classe ANSI				Inlet: / - Outlet: /
	Process connection	Connex. Processo				Threaded NPT
	Flange face finish	Finit. Super. flange				/
	Gear	Comando	WITHOUT LEVER			Senza leva
MATERIALS Materiali	Body	Corpo	ASTM A 352 gr. LCB			
	Yohe	Incastellatura	ASTM A 352 gr. LCB			
	Bonnet	Cappello	ASTM A 352 gr. LCB			
	Seat	Sede	AISI 316 stell.			
	Disc	Otturatore	AISI 316 stell.			
	Stem	Stelo	AISI 316			
	Guide	Guida	AISI 316			
	Spring	Molla	Painted alloy steel			
OPTIONS Accessori	Lever	Leva	NO			
	Pressure gauge	Manometro	NO			
	Test gag	Vite di blocco	YES			
SERVICE Servizio	Fluid / state	Fluido / stato	Natural gas / Gas			Metano / Gas
	Required flow rate	Portata richiesta				stmc/h
	Max flow rate	Portata Max				4829 stmc/h
	Mol. Wt.	Oper. Sp. Gr.				
	Operating pressure	Pressione oper.				4 - 5 barg
	Set pressure	Press. Taratura				5,22 barg
	Over pressure	Sovrapressione				10%
	Cp/Cv	Cp/Cv				
	Compressibility factor	Fattore compress.				1
Back pressure	Contropressione				ATM	
TESTS - CERTIFICATES Prove - Certificati	Test	Prove				
	X-ray certificate	Certificati RX				
	Ultrasonic test					
	Impact Test					
	Superficial protection	Protezione superf.				
	Certificate	Certificati				97/23/CE (PED)
	Discharge coefficient	K				0,967
	Design area	Sezione calcolata				
	Orifice area	Sezione orificio				9,0746 cm²
	N. valves required for capacity					1
	Manufacture	Costruttore	CARRARO			
	Valve type	Modello valvola	CS31J			
	Drawing no.	Disegno n.				