

CALORIC Anlagenbau GmbH Lohenstraße 12 D-82166 Gräfelfing	Datenblatt für Sicherheitsventile DATA SHEET FOR SAFETY VALVES				Zeichnungs-Nr.: 4853.PRM.635		
					DRAWING-NO.:		
					Blatt/SHEET: 7 of 7		
Kennwort / CODE MMK ATAKAŞ	REVISION	0	1	2	3	4	5
	Datum / DATE	24.06.08	21.7.08	19.05.10	8.06.10		
	Ausgestellt / MADE	Wr	Wr	Wr	Wr		
	Geprüft / CHECKED						
JOB.NO.: HCE 4853	Freigegeben / APPROVED						
Kennzeichen / TAG. NO.:		8.02.12 A/B					
Einsatz / SERVICE:		H2 Buffer:					
Design Case		Fire acc. API RP 520					
Stückzahl / QUANTITY		2					
Medium / FLUID		Hydrogen					
Aggregatzustand / PHYSICAL STATE		gaseous					
Leistung / CAPACITY		56.687 Nm ³ /h					
Ansprechdruck / SET PRESSURE [bar (g)]		16					
Gegendruck / BACK PRESSURE [bar (g)]		0,62					
Temperatur / TEMPERATURE [°C]		40					
Dichte / DENSITY normal cond. [kg / Nm ³]		0,09					
Dichte / DENSITY operating cond. [kg / m ³]							
Molmasse / MOLAR MASS [kg / kmol]		2,016					
Adiabatexponent / ADIABATIC EXPONENT		1,410					
Viskosität / VISCOSITY [mm ² / s]		19,6					
Ausflußziffer / FLOW COEFFICIENT		0,7					
Errechn. Durchmesser / CALC. DIAMETER [mm]		47,8					
Errechn. Querschnitt / CALC. FLOW AREA [mm ²]		1794					
Vorh. Durchmesser / ACTUAL DIAMETER [mm]		60					
Vorh. Querschnitt / ACTUAL FLOW AREA [mm ²]		2827					
Sitzkennbuchstabe / ORIFICE LETTER							
Nennweite / SIZE	ein / IN	aus / OUT	DN 65	DN 100			
Nenndr. / Press. RA-	ein / IN	aus / OUT	PN 40	PN 16			
Dichtfläche / FLANGE FACING acc. DIN 1092-1		Form B1	Form B1	Form	Form		
		Soft sealing					
Hersteller und Typ / MANUFACTURER AND TYPE		4412.4552					
Federhaube / BONNET		<input type="radio"/> offen / OPEN	<input checked="" type="radio"/> geschlossen / CLOSED	<input type="radio"/> offen / OPEN	<input checked="" type="radio"/> geschlossen / CLOSED		
Hebel / LEVER		<input type="radio"/> mit / WITH	<input checked="" type="radio"/> ohne / WITHOUT	<input type="radio"/> mit / WITH	<input checked="" type="radio"/> ohne / WITHOUT		
Faltenbalg / BELLOW		<input type="radio"/> mit / WITH	<input checked="" type="radio"/> ohne / WITHOUT	<input type="radio"/> mit / WITH	<input checked="" type="radio"/> ohne / WITHOUT		
Charakteristik / CHARACTERISTIC (*)		V				V	
Material / MATERIAL							
Medium berührt / IN CONTACT WITH FLUID		1.0619				1.0619	
Nach Herstellernorm / MANUFACT. STANDARD		X				X	
Zulassung / APPROVAL		TÜV / PED				TÜV / PED	
(*) V = Vollhub / FULL LIFT		N = Normal / NORMAL		P = Proportional / PROPORTIONAL			
Bemerkungen / REMARKS:							
Anstrich: gemäß DIN EN 12944 C3 (Industrieatmosphäre), mindestens Sandstrahlen 2,5µ, Grundanstrich und Deckanstrich in RAL 1003							
Site conditions: Turkey, 5m altitude, Temp: 5 to +43°C; rel. humidity: 95% at 35°C							