



# REGULADOR DE PRESION 631

El EQA 631 es un regulador de presión similar al EQA 630, a excepción de que descarga la presión del piloto hacia la salida del regulador y que posee un resorte para cerrar el pasaje del fluido cuando haya pérdida de presión del piloto o cuando el flujo caiga a condiciones de corte.

El EQA 631 puede ser instalado en sistemas de presión de gas alta o intermedia y su diseño permite soportar presiones de entrada de hasta 105 kg/cm<sup>2</sup> pudiendo regular presiones de salida desde 0,16 kg/cm<sup>2</sup> hasta 35 kg/cm<sup>2</sup>.

El caudal máximo que puede entregar este regulador (dependiendo de las presiones de entrada y salida) es de 4500 m<sup>3</sup>/h para un gas de densidad 0,6.

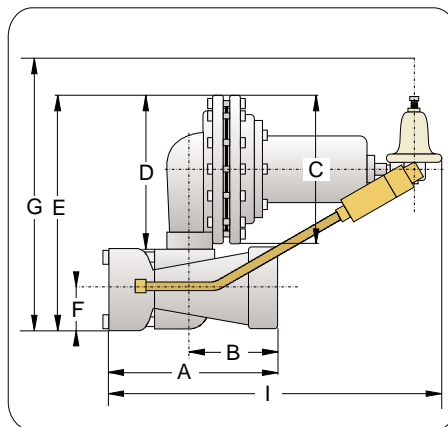
La construcción se realiza en hierro fundido cuando la presión de entrada sea de hasta 17 kg/cm<sup>2</sup> y para presiones mayores el cuerpo de entrada y los bulones son de acero.

Las piezas interiores son de bronce y acero con protección anticorrosiva, el diafragma es de caucho sintético con tela, el obturador es de polietileno o teflón (según la presión de salida), los inyectores son de bronce y sus diámetros de pasaje pueden ser de 1/8", 3/16", 1/4", 3/8" ó 1/2".



## DIMENSIONES

TIPO	631-1	631-2	631-2A	631-3	631-4	631-5	631-6	631-7
A	1"	195	195	195	195	195	195	195
	2"	210	210	210	210	210	210	210
B	1"	95	95	95	95	95	95	95
	2"	100	100	100	100	100	100	100
C	1"	117	117	117	117	182	182	182
	2"	117	117	117	117	182	182	182
D	1"	119	119	119	119	183	183	183
	2"	119	119	119	119	183	183	183
E	1"	200	200	200	200	265	265	265
	2"	215	215	215	215	280	280	280
F	1"	50	50	50	50	50	50	50
	2"	50	50	50	50	50	50	50
G	1"	257	257	257	240	290	290	290
	2"	280	280	280	260	305	305	305
H	1"	350	350	350	370	370	420	440
	2"	360	360	360	380	380	430	450

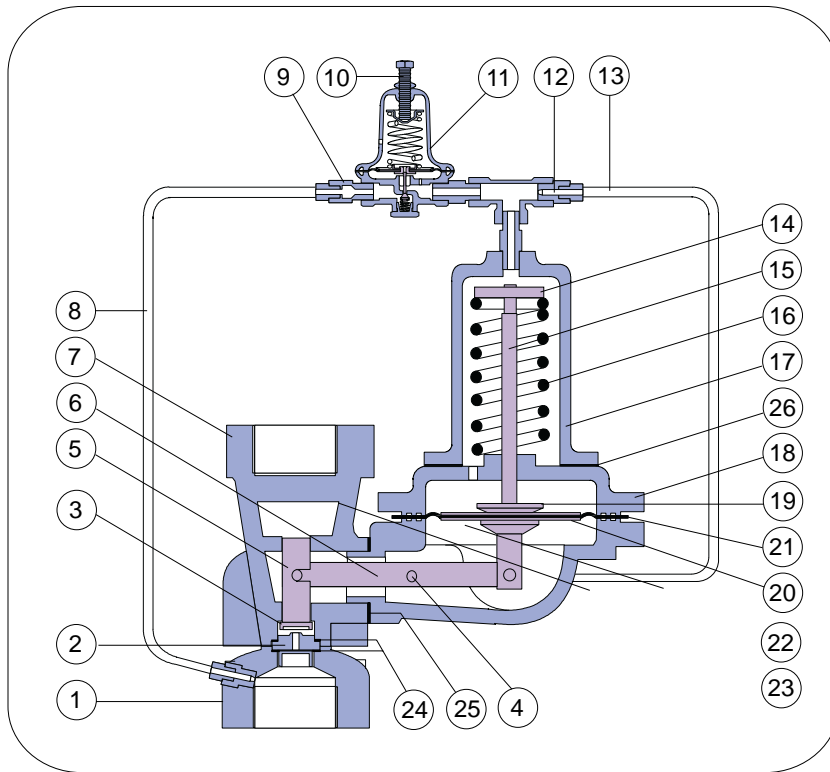


Las conexiones a la cañería se efectúan por medio de roscas hembra de 1" ó 2" BSP y a pedido NPT.

La posición de montaje de este regulador es indistinta.

La sensibilidad o variación de presión de cerrado a máximo caudal es del 10%.

## LISTA DE PIEZAS



- 1 - Cuerpo de Entrada
- 2 - Inyector
- 3 - Obturador
- 4 - Eje de Palanca
- 5 - Eje del obturador
- 6 - Palanca
- 7 - Cuerpo de Salida
- 8 - Tubo entrada piloto
- 9 - Filtro (opcional)
- 10 - Tornillo de regulación presión piloto
- 11 - Regulador piloto
- 12 - Orificio de restricción descarga
- 13 - Tubo de descarga
- 14 - Empuja resorte
- 15 - Eje principal
- 16 - Resorte principal
- 17 - Tapa diafragma
- 18 - Tapa intermedia
- 19 - Prensa diafragma
- 20 - Chapas diafragma
- 21 - Diafragma
- 22 - Caja diafragma
- 23 - Portadiafragma
- 24 - Arandelas del inyector
- 25 - Junta de plástico del acople
- 26 - Junta de goma del embudo

## Rangos de reducción de presión

Regulador Principal Tipo	Regulador Tipo N°	Regulador Piloto Tipo N°	Presión de entrada Máxima (kg/cm <sup>2</sup> )	Rango de presión reducida (kg/cm <sup>2</sup> )
<b>Alta Presión</b>	631 - 1	67 R	17	4 a 7
	631 - 2	67 HR	60	4 a 7
	631 - 2A	67 HR I	60	7 a 10
	631 - 3	1301 F	105	4 a 15,7
	631 - 4	1301 G	105	15,8 a 35
<b>Baja Presión</b>	631 - 5	67 R	17	0,5 a 4
	631 - 6	67 HR	60	0,5 a 4
	631 - 7	1301 F	105	0,5 a 4

## TABLA DE CAPACIDADES

Capacidades en m<sup>3</sup>/hora - Densidad: 0,6 - Sensibilidad: 10%

### Regulador alta presión

Regulador Tipo	Presión entrada Kg/cm <sup>2</sup>	Presión salida Kg/cm <sup>2</sup>	Cuerpo Ø 1" - Orificio en mm.					Cuerpo Ø 2" - Orificio en mm.					
			3,2	4,8	6,4	9,5	12,7	3,2	4,8	6,4	9,5	12,7	
631-1	7	3,5	57	113	184	368	651	57	119	198	453	792	
	10		75	155	238	525	954	75	164	252	635	1144	
	14		99	212	311	736	1358	99	226	325	877	1613	
631-2	19		130	263	473	917	-	130	287	497	1140	-	
	21		142	283	538	990	-	141	311	566	1245	-	
	25		174	347	618	1168	-	174	367	663	1536	-	
	28		198	396	679	1302	-	198	410	736	1755	-	
	35		235	495	849	-	-	235	509	934	-	-	
	40		273	566	950	-	-	273	590	1075	-	-	
	56		396	792	1273	-	-	396	849	1528	-	-	
631-3	70	467	990	1641	-	-	467	1047	1924	-	-		
	105	693	1415	-	-	-	693	1556	-	-	-		
631-1	14	7	96	198	226	736	1415	96	212	283	849	1585	
631-2	19		128	259	428	978	1819	128	283	485	1132	2130	
	21		141	283	509	1075	1981	141	311	566	1245	2349	
	25		173	347	606	1269	-	173	367	663	1536	-	
	28		198	396	679	1415	-	198	410	736	1755	-	
	40		282	578	970	-	-	282	598	1075	-	-	
	56		396	821	1358	-	-	396	849	1528	-	-	
631-3	70		467	1019	1698	-	-	467	1047	1924	-	-	
	105		693	1472	-	-	-	693	1556	-	-	-	
631-2A	19		10	126	255	389	944	1885	126	279	475	1125	2108
	21	141		283	509	1038	2054	141	299	554	1196	2324	
	25	173		347	613	1322	-	173	358	654	1515	-	
	28	198		396	691	1536	-	198	404	730	1755	-	
	40	282		583	998	-	-	282	594	1078	-	-	
631-3	56	396		833	1407	-	-	396	849	1528	-	-	
	70	467		1031	1795	-	-	467	1047	1924	-	-	
631-3	105	693		1508	-	-	-	693	1556	-	-	-	
	21	14		141	283	509	990	2151	141	283	538	1132	2292
	25			173	347	622	1394	2523	173	347	643	1488	2745
	28		198	396	707	1698	2802	198	396	722	1755	3085	
	40		282	590	1035	2304	-	282	590	1067	2385	-	
	56		396	849	1472	-	-	396	849	1528	-	-	
	70		467	1047	1924	-	-	467	1047	1924	-	-	
105	693		1556	-	-	-	693	1556	-	-	-		
631-4 *	35	28	226	424	849	1698	2547	226	424	849	2009	3396	
	40		266	525	1010	2001	-	266	525	1010	2325	-	
	56		396	849	1528	2971	-	396	849	1528	3339	-	
	70		467	1047	1924	-	-	467	1047	1924	-	-	
	105		693	1556	-	-	-	693	1556	-	-	-	

## TABLA DE CAPACIDADES

Capacidades en m<sup>3</sup>/hora - Densidad: 0,6 - Sensibilidad: 10%

### Regulador baja presión

Regulador Tipo	Presión entrada Kg/cm <sup>2</sup>	Presión salida Kg/cm <sup>2</sup>	Cuerpo Ø 1" - Orificio en mm.					Cuerpo Ø 2" - Orificio en mm.				
			3,2	4,8	6,4	9,5	12,7	3,2	4,8	6,4	9,5	12,7
631-5	2,5	0,16	24	53	95	212	350	24	53	95	212	381
	4		34	75	135	303	464	34	75	135	303	544
	7		55	121	217	485	700	55	121	217	485	870
	10		71	166	286	565	-	75	166	298	667	-
	19		120	302	495	805	-	137	302	541	1214	-
	25		160	361	562	-	-	178	393	703	-	-
	40		260	510	730	-	-	280	620	1110	-	-
631-6	1,5	0,5	13	31	53	128	218	13	31	53	128	246
	2		18	38	74	186	291	18	38	74	186	320
	2,5		22	45	87	207	333	21	45	87	207	362
	3		25	53	101	234	376	25	53	101	234	414
	4		32	69	129	288	464	32	69	129	290	519
	7		51	112	195	436	701	51	112	204	468	839
	10		71	155	261	585	-	71	155	280	647	-
	19		122	268	411	797	-	135	284	520	1199	-
	25		157	328	600	-	-	173	375	688	-	-
	40		241	494	738	-	-	278	606	1082	-	-
631-5	1,4	0,7	13	28	51	127	212	13	28	51	127	240
	2,1		17	34	71	184	283	17	34	71	184	311
	2,5		21	40	83	204	323	20	40	83	204	351
	3,5		28	57	113	255	424	28	57	113	255	453
	4		31	65	125	279	464	31	65	125	283	505
	5,25		40	85	156	340	566	40	85	156	354	637
	7		51	113	198	453	707	51	113	198	453	821
	10		71	149	246	598	731	71	149	270	635	1136
	14		99	198	311	792	764	99	198	368	877	1556
	19		124	249	362	792	-	134	274	509	1190	-
631-6	25	155	309	622	792	-	177	364	679	1567	-	
	28	170	340	707	792	-	198	410	764	1755	-	
	40	230	485	743	-	-	277	598	1067	-	-	
	56	311	679	792	-	-	382	849	1472	-	-	
631-7	70	396	821	849	-	-	481	1047	1896	-	-	
	105	509	821	-	-	-	707	1556	-	-	-	
631-5	2,5	1	21	38	83	195	320	20	38	83	200	348
	3,5		28	57	113	255	436	28	57	113	255	453
	4		31	65	125	281	476	31	65	125	289	505
	5,25		40	85	156	340	578	40	85	156	340	637
	7		51	113	198	440	755	51	113	198	440	821
	10		71	141	256	601	800	71	149	270	635	1136
	14		99	198	335	671	861	99	198	368	877	1556
631-6	19	126	257	425	805	-	134	274	509	1190	-	
	25	160	327	646	892	-	177	364	679	1566	-	
	28	176	364	731	913	-	198	410	764	1755	-	
	40	238	510	814	-	-	277	598	1067	-	-	
	56	323	703	925	-	-	382	849	1472	-	-	
631-7	70	408	833	970	-	-	481	1047	1896	-	-	
	105	533	905	-	-	-	707	1556	-	-	-	

## TABLA DE CAPACIDADES

Capacidades en m<sup>3</sup>/hora - Densidad: 0,6 - Sensibilidad: 10%

### Regulador baja presión

Regulador Tipo	Presión entrada Kg/cm <sup>2</sup>	Presión salida Kg/cm <sup>2</sup>	Cuerpo Ø 1" - Orificio en mm.					Cuerpo Ø 2" - Orificio en mm.				
			3,2	4,8	6,4	9,5	12,7	3,2	4,8	6,4	9,5	12,7
631-5	2,1	1,4	17	31	62	170	255	17	31	62	175	297
	2,8		25	42	99	198	354	25	42	99	212	382
	3,5		28	57	113	255	453	28	57	113	255	453
	4		31	65	125	283	493	31	65	125	283	505
	5,25		40	85	156	340	594	40	85	156	354	637
	7		51	113	198	424	821	51	113	198	453	821
	10		71	149	270	606	893	71	149	270	635	1136
631-6	14		99	198	368	849	990	99	198	368	877	1556
	19		129	268	509	930	134	274	509	1190		
	25		166	353	679	1026	177	364	679	1566		
	28		184	396	764	1075	198	410	764	1755		
	40		250	542	910	277	598	1067				
631-7	56		340	736	1104	382	849	1472				
	70		424	849	1132	481	1047	1896				
105	566	1019	707	1556								
631-5	2,1	1,5	17	30	61	165	250	17	30	61	167	290
	2,5		19	43	76	170	275	19	43	76	170	305
	3,5		27	56	111	251	415	27	56	111	253	449
	4		31	65	125	281	473	31	69	123	283	493
	5,25		40	85	156	340	594	40	85	156	354	650
	7		51	113	198	426	821	51	113	198	453	821
	10		71	149	270	607	908	71	149	270	634	1136
631-6	14		99	198	368	849	1024	99	198	368	877	1556
	19		129	269	509	942	134	274	509	1190		
	25		167	353	679	1053	176	364	679	1566		
	28		185	396	762	1109	198	410	764	1755		
	40		251	545	916	277	598	1067				
631-7	56		342	744	1122	382	849	1472				
	70		428	861	1172	481	1047	1896				
105	574	1047	707	1556								
631-5	2,5	2	15	32	58	130	210	15	32	58	130	233
	4		31	61	126	271	430	31	61	126	283	445
	5,25		40	85	156	340	613	40	85	156	354	622
	7		51	113	198	436	870	51	113	198	453	870
	10		71	149	270	613	982	71	149	270	634	1136
	14		99	198	368	849	1196	99	198	168	877	1556
631-6	19		131	269	509	1003	134	274	509	1190		
	25		170	353	679	1188	176	364	679	1566		
	28		190	396	752	1281	198	410	764	1755		
	40		258	562	949	277	598	1067				
	56		352	784	1212	382	849	1472				
631-7	70		448	922	1374	481	1047	1896				
	105		614	1188	707	1556						
631-5	3,5		2,8	25	42	85	198	354	25	42	85	226
	4	31		57	127	255	453	31	57	127	283	523
	5,25	40		85	156	340	594	40	85	156	354	623
	7	51		113	198	453	821	51	113	198	453	821
	10	71		149	270	623	1100	71	149	270	634	1136
	14	99		198	368	849	1472	99	198	368	877	1556
631-6	19	134		269	509	1101	134	274	509	1190		
	25	176		353	679	1404	176	364	679	1567		
	28	198		396	736	1556	198	410	764	1755		
	40	270		590	1002	277	598	1067				
	56	368		849	1358	382	849	1472				
631-7	70	481		1019	1698	481	1047	1896				
	105	679		1415	707	1556						
631-5	5,25	4		35	73	131	291	521	35	73	131	305
	7		48	113	198	453	796	48	113	198	428	796
	10		71	156	283	651	1156	71	156	283	655	1160
	14		99	198	372	849	1496	99	198	368	877	1556
631-6	19		134	268	502	1110	134	274	509	1190		
	25		177	353	658	1684	177	364	679	1567		
	28		198	396	736	1580	198	410	764	1755		
	40		270	590	1006	277	590	1067				
	56		368	849	1358	382	849	1472				
631-7	70		481	1019	1698	481	1047	1896				
	105		679	1415	707	1556						