



VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 630-631

As válvulas redutoras de pressão EQA-630 foram desenhadas para suportar pressões de entrada até 105 Kg/cm², podendo regular pressões de saída desde 0,21 Kg/cm² a 3 Kg/cm² para os que têm diafragma de 5" e de 1,9 Kg/cm² a 14 Kg/cm² para os que têm diafragma de 2½".

A sensibilidade ou variação de pressão de fechado a máximo vazão é de 20% para as redutoras com regulação à mola, e de 10% para os modelos com pilotos (reduzora 631).

As vazões máximas que podem fornecer essas redutoras (segundo as pressões de entrada e saída), para gás natural (densidade 0,6), são de 2700 m³/h e para gás líquido (densidade 1,5) 1700 m³/h para as com regulação à mola, e de 3600 m³/h e 2200m³/h para os modelos com pilotos (reduzora 631)..



Sua construção é extremamente sólida, já que são de ferro fundido e em caso de pressões de entrada de mais de 17 Kg/cm² o corpo de entrada e parafusos são de aço. As peças interiores são de bronze e ferro com proteção anticorrosiva, o diafragma é de borracha sintética com tela, obturador é de polietileno ou teflon (conforme a pressão de saída), os injetores são de bronze e seus diâmetros de passagem são de 1/8", 3/16", 1/4", 3/8", ou 1/2".

As conexões na tubulação efetuam-se por meio de roscas-fêmeas de 1" ou 2" podendo conectar-se em tubos verticais ou horizontais, com o sentido de fluxo para um ou outro lado.

Faixa de redução de pressão

Valvulas redutoras de pressão com piloto (reduzora 631)

Valvula Redutora	Piloto N°	Pressão de entrada máxima em Kg/cm ²	Pressão de saída em Kg/cm ²
631 Diafragma 2½"	67 R	17,5	3,5 a 7
	67 HR	28	3,5 a 7
	1301 F	105	3,5 a 15,7
	1301 G	105	14 a 35
631 Diafragma 5"	67 R	17,5	0,7 a 4,2
	67 HR	28	0,7 a 4,2
	1301 F	105	0,7 a 4,2

Valvulas redutoras de pressão com regulação à mola (reduzora 630)

Mola N°	Diafragma 5" Pressão de saída em Kg/cm ²	Diafragma 2½" Pressão de saída em Kg/cm ²
R 21	0,2 a 0,5	—
R 22	0,5 a 1,4	3 a 4
R 23	1,4 a 2	4 a 8
R 24	2 a 3	8 a 14

VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 630

TABELA DE CAPACIDADES EM m³/h

Pressão de saída Kg/cm²	Pressão de entrada Kg/cm²	GÁS NATURAL (Densidade 0,6)										GÁS LIQUIDO (Densidade 1,5)									
		Diâmetro nominal 1"					Diâmetro nominal 2"					Diâmetro nominal 1"					Diâmetro nominal 2"				
		Diâmetros de orifícios (mm.)					Diâmetros de orifícios (mm.)					Diâmetros de orifícios (mm.)					Diâmetros de orifícios (mm.)				
		3,2	4,8	6,4	9,5	12,7	3,2	4,8	6,4	9,5	12,7	3,2	4,8	6,4	9,5	12,7	3,2	4,8	6,4	9,5	12,7
0,5	1,5	14	34	51	119	139	16	37	62	144	255	9	21	32	75	88	10	23	39	91	161
	2,5	22	47	90	124	157	24	50	96	221	361	14	30	57	78	99	15	32	60	139	227
	3,5	28	65	116	144	175	31	68	122	277	481	18	41	73	91	110	20	43	77	175	303
	5	38	87	123	166	190	41	92	161	355	627	24	55	77	105	120	26	58	101	224	395
	7	45	108	142	181	207	54	125	215	481	849	28	68	89	114	130	34	79	135	303	535
	10	65	132	161	203	221	76	168	298	676	1165	41	83	101	128	139	48	106	188	426	734
1	15	93	164	195	218	232	105	229	396	934	1613	59	103	123	137	146	66	144	249	588	1016
	25	125	187	213	251	253	181	404	702	1582	2700	79	118	134	158	159	114	255	442	997	1701
	1,5	13	28	48	93	139	15	31	51	99	161	8	18	30	59	88	9	20	32	62	101
	2,5	20	49	81	138	151	24	52	92	199	332	13	31	51	87	95	15	33	58	125	209
	3,5	28	65	108	156	161	31	68	122	277	453	18	41	68	98	101	20	43	77	175	285
	5	38	89	139	192	229	41	92	163	355	620	24	56	88	121	144	26	58	103	224	391
1,5	7	54	122	175	215	272	65	125	221	481	849	34	77	110	135	171	41	79	139	303	535
	10	73	165	205	225	279	77	173	299	676	1165	46	104	129	142	176	49	109	188	426	734
	15	102	212	241	272	283	105	235	396	849	1613	64	134	152	171	178	66	148	249	535	1016
	25	187	244	278	305	336	189	417	761	1663	2700	118	154	175	192	212	119	263	479	1048	1701
	2	17	25	48	93	133	19	37	59	99	170	11	16	30	59	84	12	23	37	62	107
	2,5	20	38	59	105	156	23	45	71	125	205	13	24	37	66	98	14	28	45	79	129
2	3,5	25	62	102	139	195	28	65	105	175	283	16	39	64	88	123	18	41	66	110	178
	5	35	82	124	175	224	40	89	143	248	429	22	52	78	110	141	25	56	90	156	270
	7	48	113	156	215	275	54	119	195	340	679	30	71	98	135	173	34	75	123	214	428
	10	58	150	192	264	306	61	165	271	559	1069	37	95	121	166	193	38	104	171	352	673
	15	96	181	258	311	340	99	226	368	906	1585	60	114	163	196	214	62	142	232	571	999
	25	174	262	302	359	391	179	378	708	1559	2700	110	165	190	226	246	113	238	446	982	1701
3	3	23	42	68	125	181	24	45	74	127	204	14	26	43	79	114	15	28	47	80	129
	5	38	82	128	208	276	40	86	143	252	404	24	52	81	131	174	25	54	90	159	255
	7	48	110	181	266	311	51	119	195	340	651	30	69	114	168	196	32	75	123	214	410
	10	70	154	240	329	384	73	165	271	534	1040	44	97	151	207	242	46	104	171	336	655
	15	99	198	266	396	425	102	229	368	679	1613	62	125	168	249	268	64	144	232	428	1016
	25	175	319	404	461	489	178	384	701	1618	2700	110	201	255	290	308	112	242	442	1019	1701
5	3,5	27	51	91	156	252	28	59	96	167	280	17	32	57	98	159	18	37	60	105	176
	5	38	80	142	252	326	40	91	150	269	426	24	50	89	159	205	25	57	95	169	268
	7	51	116	198	311	396	54	122	204	368	679	32	73	125	196	249	34	77	129	232	428
	10	73	162	259	384	469	76	168	272	587	1044	46	102	163	242	295	48	106	171	370	658
	15	99	221	340	481	538	102	232	396	849	1585	62	139	214	303	339	64	146	249	535	999
	25	180	372	478	573	623	183	400	709	1605	2700	113	234	301	361	392	115	252	447	1011	1701

VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 631

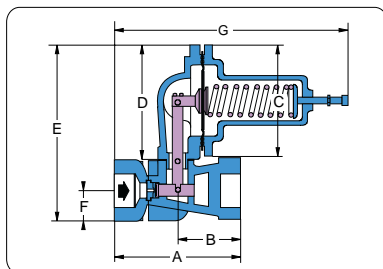
TABELA DE CAPACIDADES EM m³/h

Pressão de saída Kg/cm²	Pressão de entrada Kg/cm²	GÁS NATURAL (Densidade 0,6)										GÁS LIQUIDO (Densidade 1,5)									
		Diâmetro nominal 1"					Diâmetro nominal 2"					Diâmetro nominal 1"					Diâmetro nominal 2"				
		Diâmetros de orifícios (mm.)					Diâmetros de orifícios (mm.)					Diâmetros de orifícios (mm.)					Diâmetros de orifícios (mm.)				
		3,2	4,8	6,4	9,5	12,7	3,2	4,8	6,4	9,5	12,7	3,2	4,8	6,4	9,5	12,7	3,2	4,8	6,4	9,5	12,7
0,5	1,5	7	14	29	68	114	7	14	29	73	130	4	9	18	43	72	4	9	18	46	82
	2	9	19	38	92	153	9	19	38	95	170	6	12	24	58	96	6	12	24	60	107
	3	15	30	60	152	254	15	30	60	151	270	9	19	38	96	160	9	19	38	95	170
1	1,5	13	28	51	127	212	13	28	51	127	240	8	18	32	80	134	8	18	32	80	151
	2	17	34	71	184	283	17	34	71	184	311	11	21	45	116	178	11	21	45	116	196
	3,5	28	57	113	255	424	28	57	113	255	453	18	36	71	161	267	18	36	71	161	285
	5	40	85	156	340	566	40	85	156	354	637	25	54	98	214	357	25	54	98	223	401
	7	51	113	198	453	707	51	113	198	453	821	32	71	125	285	445	32	71	125	285	517
	10	71	156	255	623	736	71	156	283	679	1160	45	98	161	392	464	45	98	178	428	731
1,5	15	99	198	311	792	764	99	198	368	877	1556	62	125	196	499	481	62	125	232	553	980
	2	17	31	62	170	255	17	31	62	175	297	11	20	39	107	161	11	20	39	110	187
	3,5	28	57	113	255	453	28	57	113	255	453	18	36	71	161	285	18	36	71	160	285
	5	40	85	156	340	594	40	85	156	354	637	25	54	98	214	374	25	54	98	223	401
	7	51	113	198	424	821	51	113	198	453	821	32	71	125	267	517	32	71	125	285	517
	10	71	156	283	623	906	71	156	283	679	1160	45	98	178	392	571	45	98	178	428	731
3	15	99	198	368	849	990	99	198	368	877	1556	62	125	232	535	624	62	125	232	553	980
	3,5	25	42	85	198	354	25	42	85	226	396	16	26	54	125	223	16	26	54	142	249
	5	40	85	156	340	594	40	85	156	354	623	25	54	98	214	374	25	54	98	223	392
	7	51	113	198	453	821	51	113	198	453	821	32	71	125	285	517	32	71	125	285	517
	10	71	156	283	651	1132	71	156	283	679	1160	45	98	178	410	713	45	98	178	428	731
	15	99	198	396	849	1472	99	198	368	877	1556	62	125	249	535	927	62	125	232	553	980
7	15	96	198	226	736	1415	96	212	283	849	1585	60	125	142	464	891	60	134	178	535	999
	20	141	283	509	1075	1981	141	311	566	1245	2349	89	178	321	677	1248	89	196	357	784	1480
	30	198	396	679	1415	-	198	410	736	1755	-	125	249	428	891	-	125	258	464	1106	-

Tabela de dimensões

Ø Conexão	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1" (diaf.5")	192	105	180	185	285	48	352	420	290
1" (diaf.2½")	192	105	118	123	223	48	352	370	257
2" (diaf.5")	210	105	180	185	285	48	370	430	305
2" (diaf.2½")	210	105	118	123	223	48	370	380	280

Valvula redutora 630



Valvula redutora 631

