

La principal característica de los reguladores de acción directa, con ajuste por muelle de la serie SUTON con obturador compensado, es la elevada estabilidad de la presión de salida, ante fuertes variaciones de la presión de entrada. Tienen además un amplio rango tanto de la presión de entrada, desde 0,2 bar hasta 25 bar y de la presión de salida entre 20 mbar y 4 bar, con una relación caudal/tamaño muy interesante.

Aplicaciones típicas van desde redes de distribución de media o alta presión, estaciones de regulación y medida ERM y grupos de combustión.

Pueden trabajar con gas natural, gas manufacturado, propano, butano, biogas, aire y otros gases que no tengan un alto contenido en benzol.

Vienen dotados de un dispositivo antibombeo para evitar oscilaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Pe. Max.:	25 bar
Psal.:	20 a 4000 mbar
Conexión entrada:	DIN PN 25 ó ANSI 150
Conexión salida:	DIN PN 25 ó ANSI 150
Posición montaje:	Según fotografía $\pm 90^\circ$
Temperatura empleo:	-10° a $+50^\circ$ °C



Materiales

Cuerpo regulador:	Fundic. esferoidal
Cuerpo regulación:	Aluminio inyectado
Obús:	Latón extruido
Obturador:	Latón vulcanizado
Membranas:	Nitrílicas teladas
Juntas:	Nitrílicas
Cuerpo bloqueo:	Aluminio inyectado

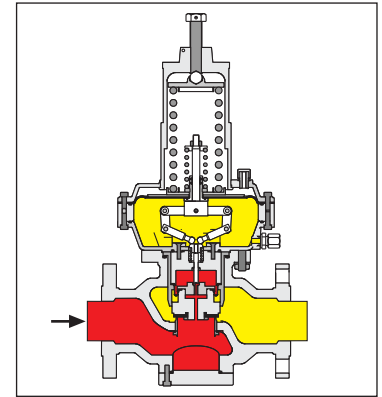
La toma de presión de regulación, la realizan exteriormente, por lo que precisan toma de impulsos externa.

Válvula de seguridad

El regulador, puede venir dotado de válvula de seguridad por mínima y/o máxima presión montada en la parte inferior del regulador, tomando la denominación de SUTON 25/S, SUTON 40/S y SUTON 50/S (BP, MP, ó AP). La toma de la válvula de seguridad, se realiza lateralmente por lo que también necesita toma de impulsos externa.

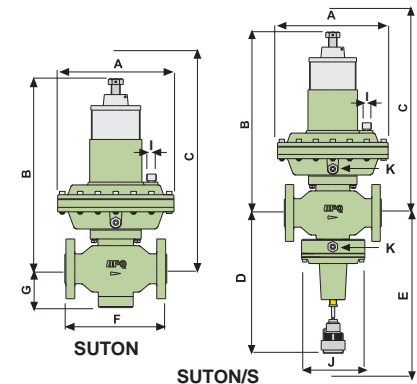
REGULADORES SUTON

Código	Artículo		Peso
RI.SUT.2500. D1	Regulador SUTON 25	Pres. salida 20 mbar a 100 mbar	14,5 kg
RI.SUT.2500. D3	Regulador SUTON 25	Pres. salida 80 mbar a 350 mbar	14,5 kg
RI.SUT.2500. D5	Regulador SUTON 25	Pres. salida 300 mbar a 4000 mbar	14,5 kg
RI.SUT.2510. D1	Regulador SUTON 25/S	Pres. salida 20 mbar a 100 mbar	16,5 kg
RI.SUT.2510. D3	Regulador SUTON 25/S	Pres. salida 80 mbar a 350 mbar	16,5 kg
RI.SUT.2510. D5	Regulador SUTON 25/S	Pres. salida 300 mbar a 4000 mbar	16,5 kg
RI.SUT.4000. D1	Regulador SUTON 40	Pres. salida 20 mbar a 100 mbar	20,0 kg
RI.SUT.4000. D3	Regulador SUTON 40	Pres. salida 80 mbar a 350 mbar	20,0 kg
RI.SUT.4000. D5	Regulador SUTON 40	Pres. salida 300 mbar a 4000 mbar	20,0 kg
RI.SUT.4010. D1	Regulador SUTON 40/S	Pres. salida 20 mbar a 100 mbar	22,0 kg
RI.SUT.4010. D3	Regulador SUTON 40/S	Pres. salida 80 mbar a 350 mbar	22,0 kg
RI.SUT.4010. D5	Regulador SUTON 40/S	Pres. salida 300 mbar a 4000 mbar	22,0 kg
RI.SUT.5000. D1	Regulador SUTON 50	Pres. salida 20 mbar a 100 mbar	24,0 kg
RI.SUT.5000. D3	Regulador SUTON 50	Pres. salida 80 mbar a 350 mbar	24,0 kg
RI.SUT.5000. D5	Regulador SUTON 50	Pres. salida 300 mbar a 4000 mbar	24,0 kg
RI.SUT.5010. D1	Regulador SUTON 50/S	Pres. salida 20 mbar a 100 mbar	26,0 kg
RI.SUT.5010. D3	Regulador SUTON 50/S	Pres. salida 80 mbar a 350 mbar	26,0 kg
RI.SUT.5010. D5	Regulador SUTON 50/S	Pres. salida 300 mbar a 4000 mbar	26,0 kg



DIMENSIONES en mm

Modelo Regulador	Conexión Entrada/Salida	A Ø	B	C	D	E	F	G	I	J Ø	K Ø
SUTON 25	DN 25 6 1"	210/280	340/370	420/450	-	-	184	66	1/4"	120	10
SUTON 25/S	DN 25 6 1"	210/280	340/370	420/450	220	230	184	-	1/4"	120	10
SUTON 40	DN 40 6 1.1/2"	210/280	360/385	450/465	-	-	223	77	1/4"	120	10
SUTON 40/S	DN 40 6 1.1/2"	210/280	360/385	450/465	240	250	223	-	1/4"	120	10
SUTON 50	DN 50 6 2"	210/280	410/395	490/475	-	-	254	86	1/4"	120	10
SUTON 50/S	DN 50 6 2"	210/280	410/395	490/475	250	260	254	-	1/4"	120	10



Velocidad 150 m/seg

		PRESIÓN ENTRADA bar																					
		0.5	0.8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
PRESION SALIDA mbar	20	120	159	182	219	248	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271
	50	117	157	181	219	248	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279
	100	112	154	178	219	248	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292
	150	107	150	175	199	248	298	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305
	200	101	146	172	196	248	298	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318
	250	93	142	169	194	248	298	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332
	300	85	137	165	191	226	298	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345
	500	-	112	146	176	215	298	348	397	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398
	800	-	-	99	142	191	258	318	397	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477	477
	1000	-	-	-	105	168	243	307	397	497	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531
	1200	-	-	-	-	135	225	294	356	497	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584
	1500	-	-	-	-	-	186	269	337	497	596	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663	663
	2000	-	-	-	-	-	-	204	293	430	596	695	795	796	796	796	796	796	796	796	796	796	796
	2500	-	-	-	-	-	-	-	220	391	523	695	795	894	928	928	928	928	928	928	928	928	928
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	335	487	615	795	894	993	1061	1061	1061	1061	1061	1061	1061	1061
	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	248	439	581	707	894	993	1093	1192	1194	1194	1194	1194	1194	1194
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	373	538	675	798	993	1093	1192	1291	1326	1326	1326	1326	1326	

Velocidad 200 m/seg

		PRESIÓN ENTRADA bar																				
		0.5	0.8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESION SALIDA mbar	20	120	159	182	219	248	298	348	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361	361
	50	117	157	181	219	248	298	348	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371
	100	112	154	178	219	248	298	348	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389	389
	150	107	150	175	199	248	298	348	397	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407
	200	101	146	172	196	248	298	348	397	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424	424
	250	93	142	169	194	248	298	348	397	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442
	300	85	137	165	191	226	298	348	397	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460
	500	-	112	146	176	215	298	348	397	497	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531
	800	-	-	99	142	191	258	318	397	497	596	637	637	637	637	637	637	637	637	637	637	637
	1000	-	-	-	105	168	243	307	397	497	596	695	707	707	707	707	707	707	707	707	707	707
	1200	-	-	-	-	135	225	294	356	497	596	695	778	778	778	778	778	778	778	778	778	778
	1500	-	-	-	-	-	186	269	337	497	596	695	795	884	884	884	884	884	884	884	884	884
	2000	-	-	-	-	-	-	204	293	430	596	695	795	894	993	1061	1061	1061	1061	1061	1061	1061
	2500	-	-	-	-	-	-	-	220	391	523	695	795	894	993	1093	1192	1238	1238	1238	1238	1238
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	335	487	615	795	894	993	1093	1192	1291	1390	1415	1415	1415
	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	248	439	581	707	894	993	1093	1192	1231	1390	1490	1589	1592
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	373	538	675	798	993	1093	1192	1291	1390	1490	1589	1688	

Velocidad 150 m/seg

		PRESIÓN ENTRADA bar																					
		0.5	0.8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
PRESION SALIDA mbar	20	259	339	388	453	515	618	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	
	50	253	336	385	453	515	618	713	713	713	713	713	713	713	713	713	713	713	713	713	713	713	713
	100	243	329	380	453	515	618	721	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747	747
	150	232	322	375	424	515	618	721	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781
	200	218	314	369	419	515	618	721	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
	250	203	306	362	414	515	618	721	824	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849
	300	185	296	355	408	483	618	721	824	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883	883
	500	-	243	317	379	461	618	721	824	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1019
	800	-	-	217	308	412	553	677	824	1030	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222	1222
	1000	-	-	-	229	364	524	657	824	1030	1236	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358
	1200	-	-	-	-	294	486	632	761	1030	1236	1441	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494
	1500	-	-	-	-	-	406	581	724	1030	1236	1441	1647	1698	1698	1698	1698	1698	1698	1698	1698	1698	1698
	2000	-	-	-	-	-	-	444	633	922	1236	1441	1647	1853	2037	2037	2037	2037	2037	2037	2037	2037	2037
	2500	-	-	-	-	-	-	-	479	844	1119	1441	1647	1853	2059	2265	2377	2377	2377	2377	2377	2377	2377
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	727	1048	1315	1647	1853	2059	2265	2471	2677	2716	2716	2716	2716	2716
	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	542	950	1249	1510	1853	2059	2265	2471	2677	2883	3056	3056	3056	3056
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811	1162	1148	1706	2059	2265	2471	2677	2883	3089	3295	3395	3395	

Velocidad 200 m/seg

		PRESIÓN ENTRADA bar																				
		0.5	0.8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESION SALIDA mbar	20	259	339	388	453	515	618	721	824	924	924	924	924	924	924	924	924	924	924	924	924	924
	50	253	336	385	453	515	618	721	824	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951
	100	243	329	380	453	515	618	721	824	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996	996
	150	232	322	375	424	515	618	721	824	1030	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041	1041
	200	218	314	369	419	515	618	721	824	1030	1086	1086	1086	1086	1086	1086	1086	1086	1086	1086	1086	1086
	250	203	306	362	414	515	618	721	824	1030	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132
	300	185	296	355	408	483	618	721	824	1030	1177	1177	1177	1177	1177	1177	1177	1177	1177	1177	1177	1177
	500	-	243	317	379	461	618	721	824	1030	1236	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358	1358
	800	-	-	217	308	412	553	677	824	1030	1236	1441	1630	1630	1630	1630	1630	1630	1630	1630	1630	1630
	1000	-	-	-	229	364	524	657	824	1030	1236	1441	1647	1811	1811	1811	1811	1811	1811	1811	1811	1811
	1200	-	-	-	-	294	486	632	761	1030	1236	1441	1647	1853	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992	1992
	1500	-	-	-	-	-	406	581	724	1030	1236	1441	1647	1853	2059	2264	2264	2264	2264	2264	2264	2264
	2000	-	-	-	-	-	-	444	633	922	1236	1441	1647	1853	2059	2265	2471	2677	2716	2716	2716	2716
	2500	-	-	-	-	-	-	-	479	844	1119	1441	1647	1853	2059	2265	2471	2677	2883	3089	3169	3169
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	727	1048	1315	1647	1853	2059	2265	2471	2677	2883	3089	3295	3501
	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	542	950	1249	1510	1853	2059	2265	2471	2677	2883	3089	3295	3501
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	811	1162	1148	1706	2059	2265	2471	2677	2883	3089	3295	3501	

Velocidad 150 m/seg

		PRESIÓN ENTRADA bar																				
		0.5	0.8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESION SALIDA mbar	20	366	483	555	666	757	908	1059	1082	1082	1082	1082	1082	1082	1082	1082	1082	1082	1082	1082	1082	1082
	50	358	478	550	666	757	908	1059	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114	1114
	100	343	468	542	666	757	908	1059	1167	1167	1167	1167	1167	1167	1167	1167	1167	1167	1167	1167	1167	1167
	150	326	457	534	606	757	908	1059	1211	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
	200	306	445	524	598	757	908	1059	1211	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273	1273
	250	284	432	514	590	757	908	1059	1211	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326	1326
	300	258	417	503	581	690	908	1059	1211	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1319
	500	-	341	446	535	655	908	1059	1211	1513	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592	1592
	800	-	-	303	432	581	787	969	1211	1513	1816	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910
	1000	-	-	-	319	511	742	936	1211	1513	1816	2118	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122
	1200	-	-	-	-	411	685	897	1085	1513	1816	2118	2334	2334	2334	2334	2334	2334	2334	2334	2334	2334
	1500	-	-	-	-	-	568	820	1028	1513	1816	2118	2421	2653	2653	2653	2653	2653	2653	2653	2653	2653
	2000	-	-	-	-	-	-	621	892	311	1816	2118	2421	2724	3026	3183	3183	3183	3183	3183	3183	3183
	2500	-	-	-	-	-	-	-	669	1192	1592	2118	2421	2724	3026	3329	3632	3714	3714	3714	3714	3714
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	1021	1484	1873	2421	2724	3026	3329	3632	3934	4237	4244	4244	4244
	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	757	1338	1771	2153	2724	3026	3329	3632	3934	4237	4540	4775	4775
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1137	1640	2056	2433	3026	3329	3632	3934	4237	4540	4842	5145	

Velocidad 200 m/seg

		PRESIÓN ENTRADA bar																					
		0.5	0.8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
PRESION SALIDA mbar	20	366	483	555	666	757	908	1059	1211	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443	1443
	50	358	478	550	666	757	908	1059	1211	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485	1485
	100	343	468	542	666	757	908	1059	1211	1513	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556	1556
	150	326	457	534	606	757	908	1059	1211	1513	1627	1627	1627	1627	1627	1627	1627	1627	1627	1627	1627	1627	1627
	200	306	445	524	598	757	908	1059	1211	1513	1698	1698	1698	1698	1698	1698	1698	1698	1698	1698	1698	1698	1698
	250	284	432	514	590	757	908	1059	1211	1513	1768	1768	1768	1768	1768	1768	1768	1768	1768	1768	1768	1768	1768
	300	258	417	503	581	690	908	1059	1211	1513	1816	1839	1839	1839	1839	1839	1839	1839	1839	1839	1839	1839	1839
	500	-	341	446	535	655	908	1059	1211	1513	1816	2118	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122	2122
	800	-	-	303	432	581	787	969	1211	1513	1816	2118	2421	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2546
	1000	-	-	-	319	511	742	936	1211	1513	1816	2118	2421	2724	2829	2829	2829	2829	2829	2829	2829	2829	2829
	1200	-	-	-	-	411	685	897	1085	1513	1816	2118	2421	2724	3026	3112	3112	3112	3112	3112	3112	3112	3112
	1500	-	-	-	-	-	568	820	1028	1513	1816	2118	2421	2724	3026	3329	3537	3537	3537	3537	3537	3537	3537
	2000	-	-	-	-	-	-	621	892	311	1816	2118	2421	2724	3026	3329	3632	3934	4237	4244	4244	4244	4244
	2500	-	-	-	-	-	-	-	669	1192	1592	2118	2421	2724	3026	3329	3632	3934	4237	4540	4842	4951	4951
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	1021	1484	1873	2421	2724	3026	3329	3632	3934	4237	4560	4842	5145	5145
	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	757	1338	1771	2153	2724	3026	3329	3632	3934	4237	4540	4842	5145	5145
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1137	1640	2056	2433	3026	3329	3632	3934	4237	4540	4842	5145	5145	