

CAV-MEKANİK SABİT DEBİ REGÜLATÖRÜ

CAV-MACHANICAL CONSTANT VOLUME REGULATOR



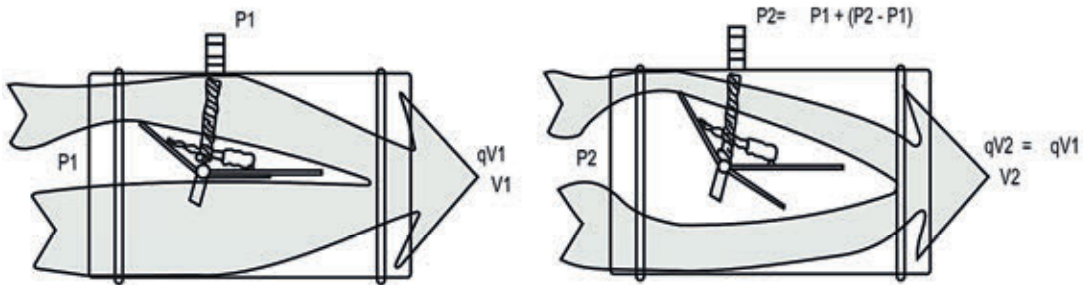
EVRS

EVRS modeli sabit hava debisi regülatörleri mekanik olarak bir yay aracılığıyla ve haricen bir enerji kullanmaksızın hava debisini istenen değerde sabit tutarlar. Kanaldaki basıncın herhangi bir nedenle yükselmesi durumunda yay kumandalı kanatçık kalkarak artma eğilimi gösteren hava hızı karşısında basınç kaybını artırarak hava debisinin artışına engel olur (lütfen aşağıdaki resme bakınız).

- Kendi kendine ayar ile şantiyede işletmeye almadan önce yapılması gereken reglaj çalışmaları minimuma indirir.
- 2 ila 10 metre/saniye hava hızı ve 50 ila 1000 Paskal aralığında geniş bir çalışma alanına sahiptir.
- $\pm 10\%$ debi kontrol hassasiyetine sahiptir.
- İstendiği taktirde izoleli olarak da üretilebilir.
- VRS'lerin hava çıkış tarafına dairesel kesitli susturucu takmak mümkündür.

EVRS model constant volume regulators are operated mechanically with a spring without any energy input thus maintaining a constant flow rate regardless of pressure variations in the air ducts. The spring actuated blade rises in case of an increase in air pressure (please see picture above) thus increasing the pressure loss and preventing any increase of air flow rate above set- point.

- *With its self regulating characteristic it minimizes the balancing works prior to startup.*
- *It has a very wide range of application ranging from 2 m/sec to 7 m/sec and 50 to 1000 Pascals.*
- *They have a $\pm 10\%$ air flow rate accuracy.*
- *They can be produced with insulation.*
- *They can be supplied with factory installed circular sound attenuators.*

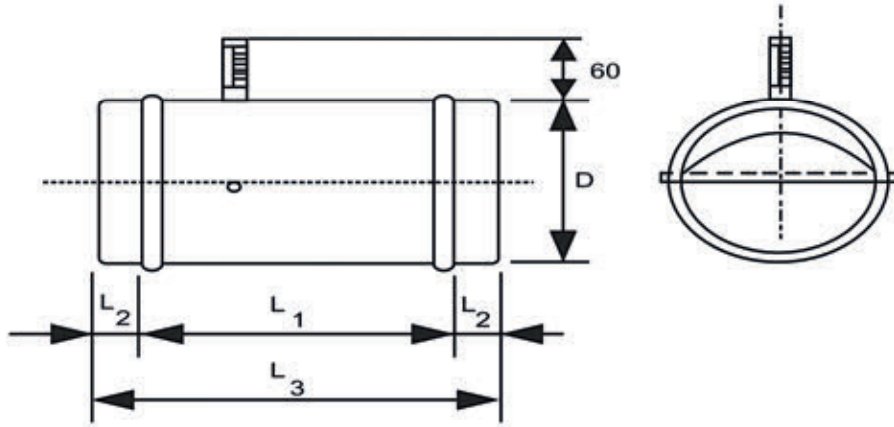


MALZEME / MATERIAL

EVRS modeli sabit debi regülatörlerinin gövdesi galvaniz sacdan imal edilmektedir. Gövde içindeki reglaj kanatçıkları ise alüminyum levhadan üretilmiştir. Ayar mekanizması üzerinde plastik koruyucu kılıf bulunmaktadır.

The outer casings of the EVRS constant volume regulators are made from galvanized sheets. The inner regulating blades are produced from aluminium sheets. The adjustment mechanism is protected with a plastic cover.

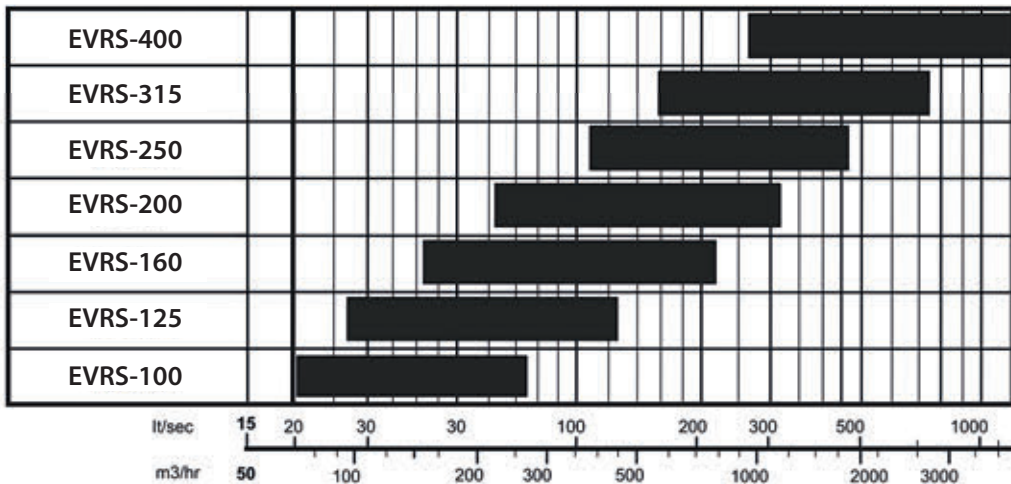
ÖLÇÜLER / DIMENSIONS



MODEL	D	L ₁	L ₂	L ₃
EVRS100	99	125	40	205
EVRS125	124	135	40	215
EVRS160	159	150	40	230
EVRS200	199	220	40	300
EVRS250	249	273	40	353
EVRS315	314	300	40	380
EVRS400	399	350	40	430

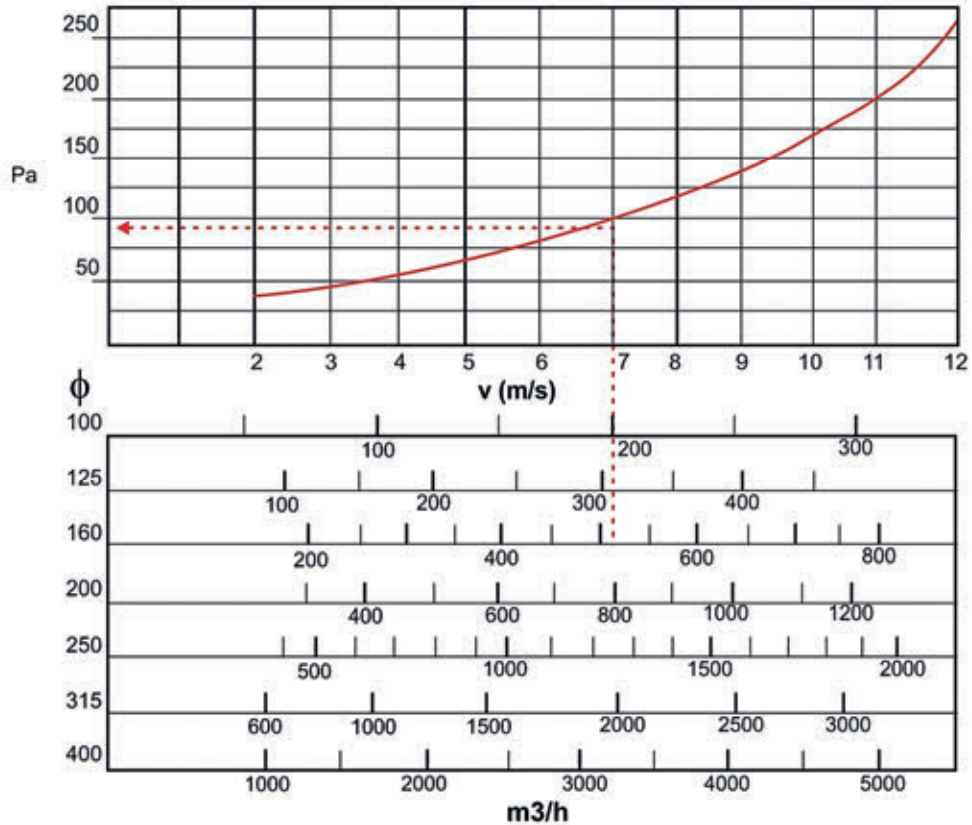
Bütün ölçüler "mm"dir. / All dimensions are in "mm".

ÇABUK SEÇİM TABLOSU / QUICK SELECTION CHART



SEÇİM DİYAGRAMLARI / SELECTION DIAGRAMS

TİP MODEL	V _{min}	V _{max}	V _{min}	V _{max}	V _{min}	V _{max}	P _{1min}	P _{1max}
	m ³ /h	m ³ /h	lt/s	lt/s	m/s	m/s	Pa	Pa
EVRS-100	54	270	15	75	2,0	10,0	50	1000
EVRS-125	84	420	23	117	2,0	10,0	50	1000
EVRS-160	156	780	43	217	2,0	10,0	50	1000
EVRS-200	217	1085	60	301	2,0	10,0	50	1000
EVRS-250	342	1710	95	475	2,0	10,0	50	1000
EVRS-315	546	2730	152	758	2,0	10,0	50	1000
EVRS-400	886	4430	246	1230	2,0	10,0	50	1000



SES SEVİYELERİ / GENERATED SOUND

$v(m/s)$	$V(m^3/h)$	$V(L/s)$	63	125	250	500	1K	2k	4k	8k	Lp(A)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Lp(A)
2.2	83	23	36	36	36	33	32	29	27	21	33	39	38	38	38	35	32	30	27	48
4.5	125	35	49	45	44	43	38	39	32	26	41	50	49	45	44	40	44	34	31	51
7.1	200	55									47	55	53	50	48	46	43	40	37	56
8.8	250	70																		63
2.2	100	28	39	38	37	35	32	30	28	22	34	41	40	39	38	35	33	31	28	58
4.5	200	55	51	49	46	42	40	37	33	27	41	52	53	47	44	42	39	35	32	53
7.1	316	88									49	58	55	52	49	48	47	41	38	64
8.1	400	111																		68
2.2	180	50	40	40	39	37	36	35	28	22	38	42	42	41	38	36	37	31	28	58
4.4	316	88	52	50	47	43	40	39	34	26	42	53	51	48	45	42	40	38	32	51
7.2	620	172									50	59	58	54	51	49	48	47	39	58
9.8	710	197																		69
2.2	250	69	42	42	40	37	35	34	29	23	37	44	44	42	40	38	36	32	29	59
4.4	500	139	53	52	47	44	41	39	35	27	43	54	53	49	48	43	41	37	33	62
7.1	800	222									51	59	58	54	51	48	46	42	39	68
10.2	1150	319																		79
2.3	400	111	45	44	42	38	38	37	30	23	39	47	46	44	41	39	39	33	30	61
4.6	800	222	53	53	48	46	41	41	36	28	44	56	54	50	47	44	42	38	34	64
7.1	1250	347									52	60	59	58	53	50	47	44	40	67
10.2	1800	500																		71
2.1	500	139	46	45	43	42	36	35	31	23	39	48	47	45	44	39	37	33	30	62
4.8	1200	333	56	53	49	48	43	40	36	28	45	57	54	51	48	45	42	38	34	64
7.1	2000	555									52	62	59	57	54	50	48	44	40	68
10	2800	777																		72
2.2	1000	278	48	46	45	41	39	38	32	24	40	50	48	47	44	42	38	34	31	62
4.4	2000	555	57	55	51	47	45	41	35	28	48	58	56	53	49	47	43	38	35	65
7.2	3250	902									54	63	61	58	56	52	49	45	41	69
10.2	4500	1250																		73

SİPARİŞ NOTASYONU / HOW TO ORDER

EVRS-315

Anma ölçüsü / Nominal size
100, 125, 160, 200, 315
355, 400, 450, 500

Mekanik CAV ünitesi
Mechanical CAV unit