



BSBV-200

STATİK BALANS VANASI

GENEL ÖZELLİKLER

Balans vanası ısı transferi istenen cihaz ve üniteler için tasarlanmış malzemelerdir. Isı transferi için debinin üstünde bir akışı engelleyerek sistemin çok daha güvenilir, dengeli ve sağlıklı çalışmasını sağlayan vana özellikle sıcaklıkların konfor şartlarına ulaşmasına imkan tanır.

Isıtma ve soğutma sistemlerinde ısı transferi beklenen cihaz veya üniteler tasarlanmış debinin üstünde bir akışı kabul ettiğinde dengesiz çalışma sonucuna bağlı olarak maliyette yükselbilmektedir. Tüm bunların önüne geçmek amacı ile armatür, cihaz veya ısıtma ve soğutma sistemleri tüm üniteleri için en ucuz konfor sıcaklığını sağlayacak balans vanasını tercih edebilirsiniz.

Özellikler

- Yüksek Sızdırmazlık
- Kompakt Yerleşim
- Çevre Dostu
- EN-12266-1 Standartlarında
- Flanşlar EN1092-2 Standartlarında

Uygulamalar

- Endüstriyel Soğuk ve Sıcak Su Tesisleri
- Isıtma Sistemlerinde
- Sanayi Teknolojilerinde
- Soğutma ve Havalandırma Tesisatlarında

Gövde Malzemesi	Nominal Basınç	Nominal Çap (DN)	Max. Sıcaklık	Min. Sıcaklık
Pik Döküm	16 bar	65-300	120 °C	-10 °C

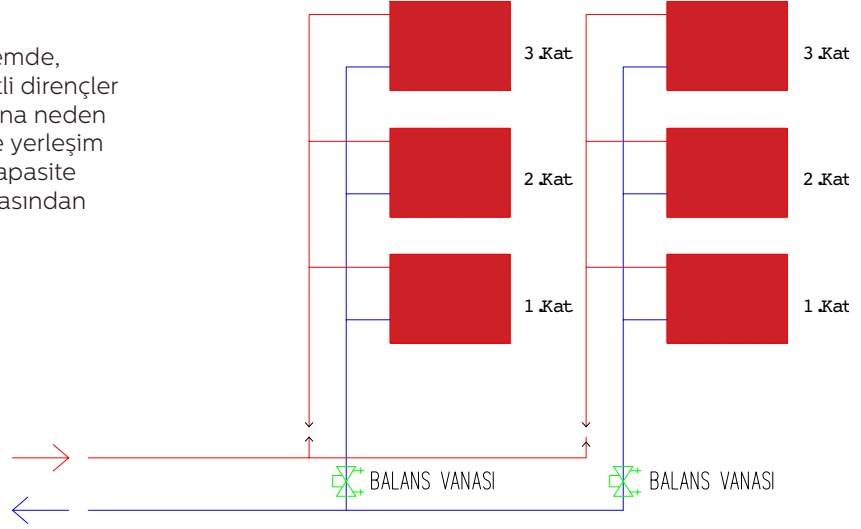
Çap	Min-Maks. Akış Debisi (m ³ /h)
DN65	~12,5-87,7
DN80	~14,8-112,4
DN100	~26,7-183,4
DN125	~38,9-282,3
DN150	~63,4-387,7
DN200	~80,9-705,6
DN250	~132,5-1180
DN300	~140,7-1493

BSBV-200 STATİK BALANS VANASI

Dengelenmiş Sistem

Balans vanasının bulunmadığı bir sistemde, farklı branşman hatları arasındaki çeşitli dirençler akış debisinin yanlış olarak dağıtılmasına neden olmaktadır. Bu farklar, değişik boylar ve yerleşim düzeni, ya da en basitinden değişik kapasite ihtiyacı olan kolon hatlarının kullanılmasından kaynaklanmaktadır.

Kolon Hattı Statik Balans Vanası Uygulama Örneği:



DN 65-150 İçin Ön Ayara Bağlı Olarak Akış Toleransı

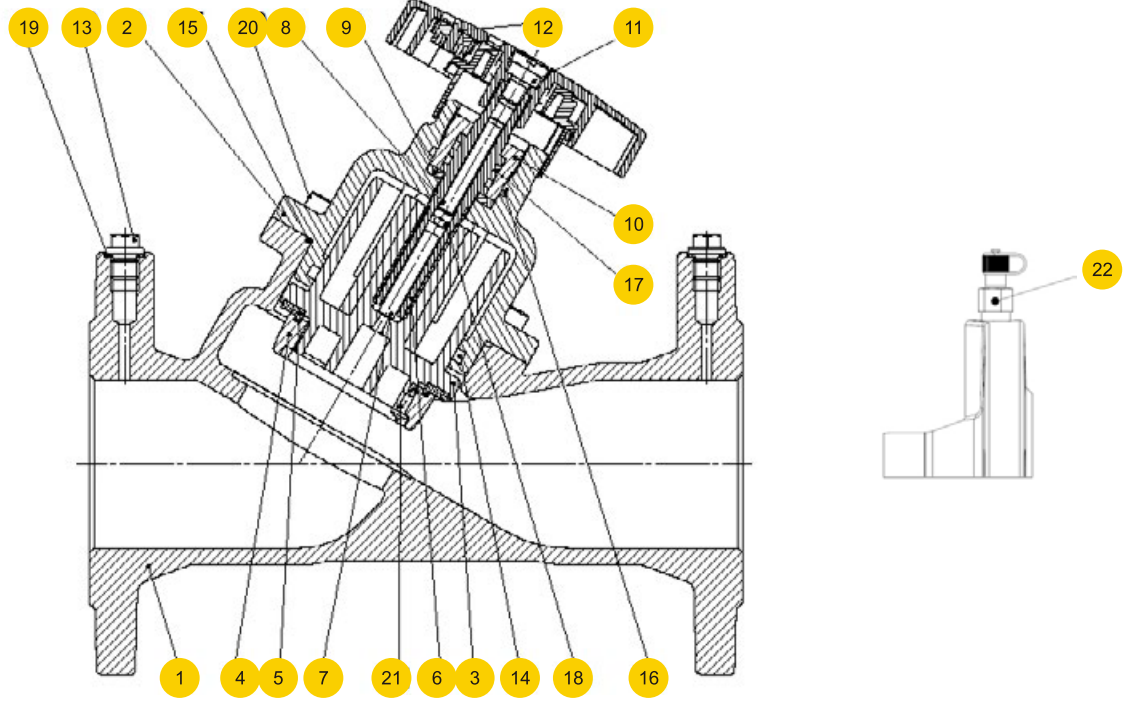


DN 200-300 İçin Ön Ayara Bağlı Olarak Akış Toleransı



BSBV-200 STATİK BALANS VANASI

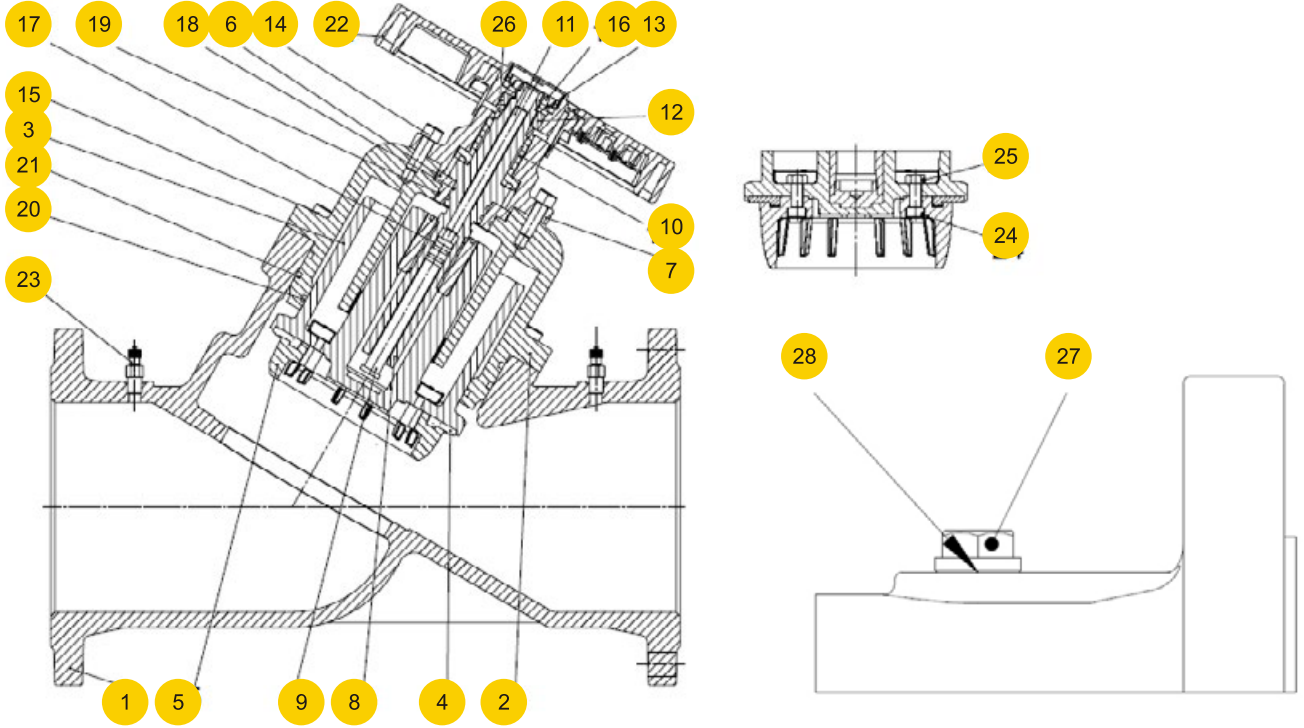
DN 65-150



DN 65-150		
No	Parça Adı	Malzeme
1	Gövde	Pik Döküm
2	Kapak	Pik Döküm
3	Disk	Kompozit Malzeme
4	Kontrol Halkası	Kompozit Malzeme
5	Disk Contası	EPDM
6	Mil	CuZn36Pb2As
7	Mil	CuZn36Pb2As
8	Musluk Vidası	CuZn37
9	Pul	CuZn36Pb2As
10	Musluk Vidası	CuZn36Pb2As
11	Vida	CuZn37
12	El çarkı	Poliamid PA6.6
13	Tıpa	C35E
14-18	O-Ring Halkası	EPDM
19	Tıpa	Karbamit Kauçuk
20	Allen Vidası	8.8 A2A
21	Kılavuz Çekme Vidası	A2
22	Basınç Musluğu	G 1/4"

BSBV-200 STATİK BALANS VANASI

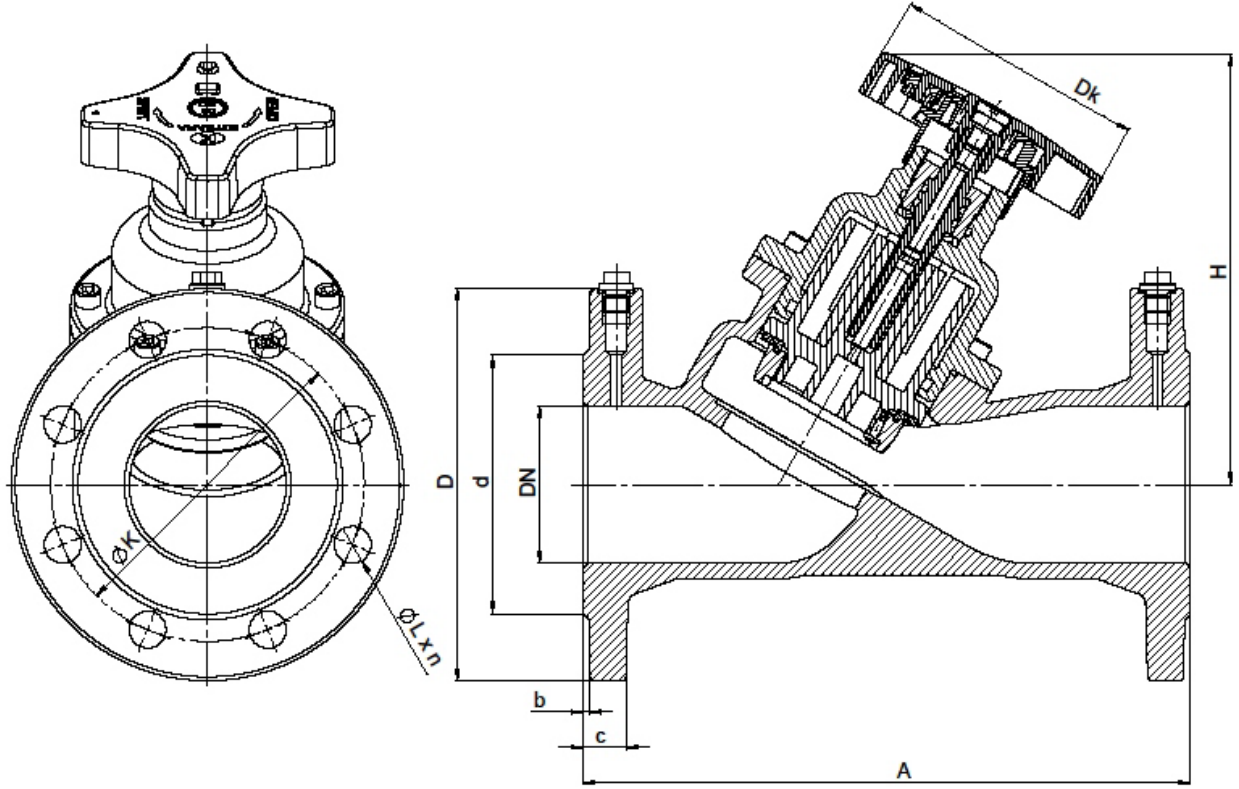
DN 200-300



DN 200-300		
No	Parça Adı	Malzeme
1	Gövde	Pik Döküm
2	Kapak	Pik Döküm
3	Disk	Kompozit Malzeme
4	Disk Contası	EPDM
5	Kontrol Halkası	Kompozit Malzeme
6	Kılavuz	CuZn36Pb2As
7	Kapak	Pik Döküm
8	Mil	CuZn36Pb2As
9	Mil	CuZn36Pb2As
10	Kılavuz	CuZn40Pb2
11	Musluk Vidası	X5CrNi18-10
12	Ek Çarkı	CuZn40Pb2
13	Pul	CuZn40Pb2
14	Allen Vidası	8.8 A2A
15	Allen Vidası	8.8 A2A
16	Somun	5 A2A
17-21	O-Ring Halkası	EPDM
22	El çarkı	Poliamid PA6.6
23	Basınç Musluğu	G 1/4
24	Allen Vidası	A2-70
25	Somun	A2-70
26	Mil	CuZn40Pb2
27	Tıpa	C35E
28	Tıpa	Karbanit-Kauçuk

BSBV-200 STATİK BALANS VANASI

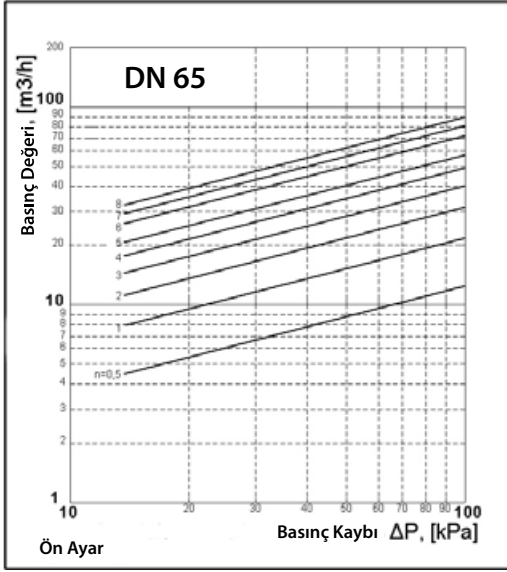
Teknik Ölçüler



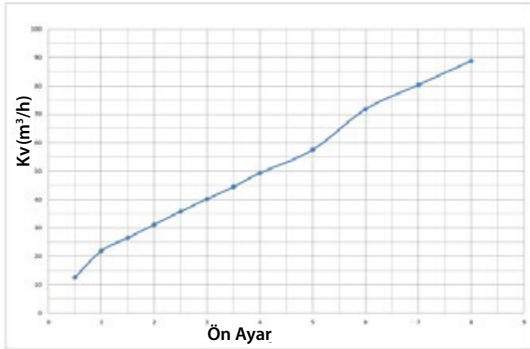
DN (mm)	A	D	K	b	c	d	Dk	H	L	n	KvS (m ³ /h)	Ağırlık (kg)
65	290	185	145	3	20	118	130	220	19	4	88,8	13,5
80	310	200	160	3	22	132	130	220	19	8	113,4	17,8
100	350	220	180	3	24	156	130	240	19	8	184,7	22,7
125	400	250	210	3	26	184	130	260	19	8	285,1	34
150	480	285	240	3	26	211	130	285	23	8	390,2	48,5
200	600	340	295	3	30	266	310	480	23	12	710	114,5
250	730	405	355	3	32	319	310	525	28	12	1187,5	159
300	850	460	410	4	32	370	310	535	28	12	1504,1	210,5

BSBV-200 STATİK BALANS VANASI

Hidrolik Karakteristiği DN 65

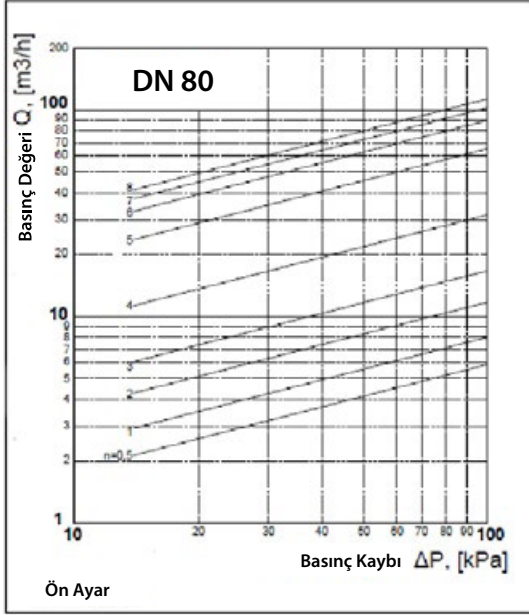


Dönüş	Kv (m ³ /h)	Dönüş	Kv (m ³ /h)	Dönüş	Kv (m ³ /h)
0,5	12,5	3,3	42,6	5,7	67,6
1	21,9	3,4	43,5	5,8	69,1
1,1	22,9	3,5	44,4	5,9	70,5
1,2	23,9	3,6	45,4	6	71,8
1,3	24,7	3,7	46,4	6,1	72,9
1,4	25,6	3,8	47,4	6,2	73,9
1,5	26,4	3,9	48,4	6,3	74,9
1,6	27,3	4	49,3	6,4	75,8
1,7	28,3	4,1	50,1	6,5	76,6
1,8	29,2	4,2	50,9	6,6	77,4
1,9	30,1	4,3	51,7	6,7	78,2
2	31,1	4,4	52,5	6,8	78,9
2,1	32	4,5	53,2	6,9	79,6
2,2	33	4,6	54	7	80,4
2,3	33,9	4,7	54,8	7,1	81,1
2,4	34,8	4,8	55,6	7,2	81,8
2,5	35,7	4,9	56,5	7,3	82,6
2,6	36,6	5	57,5	7,4	83,3
2,7	37,5	5,1	58,6	7,5	84,1
2,8	38,4	5,2	59,9	7,6	84,9
2,9	39,3	5,3	61,3	7,7	85,8
3	40,1	5,4	62,8	7,8	86,7
3,1	41	5,5	64,4	7,9	87,7
3,2	41,8	5,6	66	8	88,8

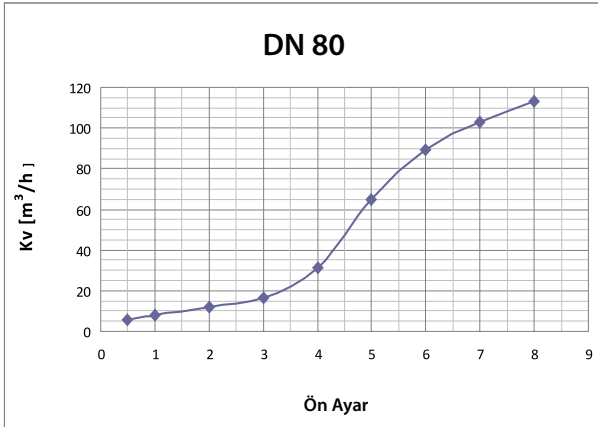


BSBV-200 STATİK BALANS VANASI

Hidrolik Karakteristliği DN 80

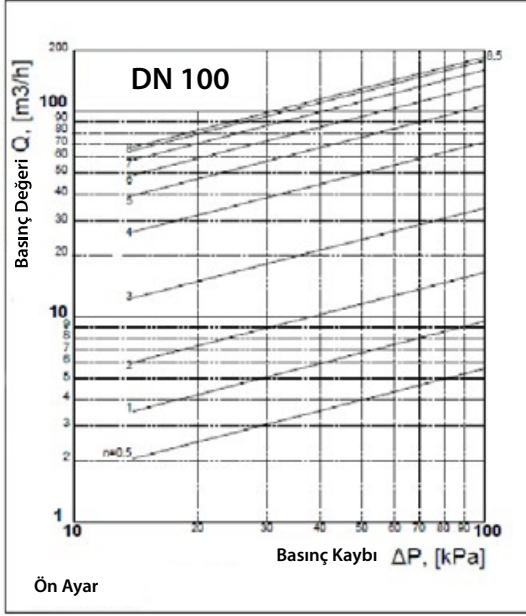


Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)
0,5	5,9	3,3	19,4	5,7	83,8
1	7,9	3,4	20,6	5,8	85,8
1,1	8,4	3,5	21,9	5,9	87,6
1,2	8,7	3,6	23,4	6	89,3
1,3	9,1	3,7	25	6,1	90,9
1,4	9,5	3,8	26,9	6,2	92,5
1,5	9,9	3,9	28,9	6,3	93,9
1,6	10,3	4	31,2	6,4	95,3
1,7	10,7	4,1	33,6	6,5	96,6
1,8	11	4,2	36,3	6,6	97,9
1,9	11,4	4,3	39,2	6,7	99,1
2	11,8	4,4	42,4	6,8	100,4
2,1	12,2	4,5	45,9	6,9	101,5
2,2	12,6	4,6	49,7	7	102,7
2,3	13	4,7	53,6	7,1	103,8
2,4	13,4	4,8	57,5	7,2	104,9
2,5	13,8	4,9	61,4	7,3	106
2,6	14,3	5	65	7,4	107,1
2,7	14,8	5,1	68,4	7,5	108,2
2,8	15,4	5,2	71,5	7,6	109,2
2,9	16	5,3	74,4	7,7	110,3
3	16,7	5,4	77	7,8	111,3
3,1	17,5	5,5	79,5	7,9	112,4
3,2	18,4	5,6	81,7	8	113,4

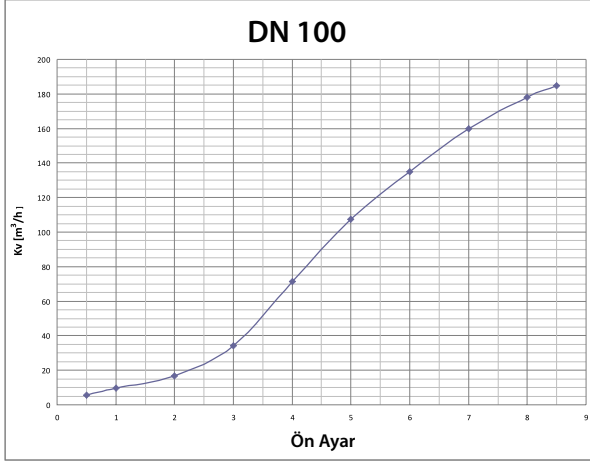


BSBV-200 STATİK BALANS VANASI

Hidrolik Karakteristiği DN 100

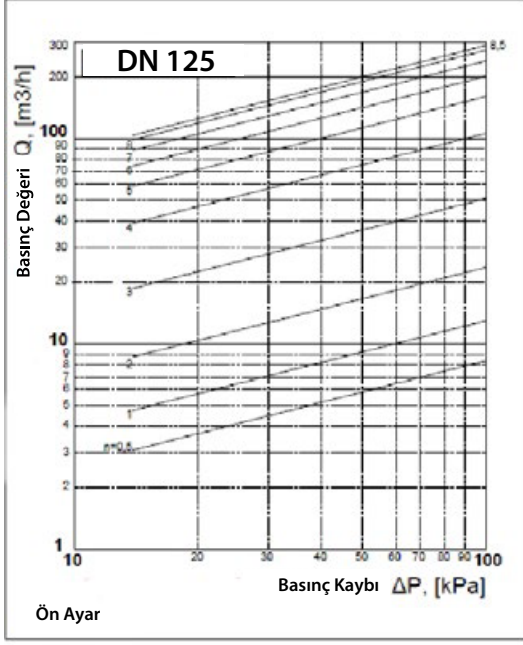


Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)
0,5	5,6	3,5	50,5	6,1	137,6
1	9,6	3,6	54,4	6,2	140,3
1,1	10,2	3,7	58,6	6,3	142,9
1,2	10,9	3,8	62,8	6,4	145,5
1,3	11,5	3,9	67,1	6,5	148,1
1,4	12,1	4	71,4	6,6	150,6
1,5	12,8	4,1	75,5	6,7	153
1,6	13,4	4,2	79,6	6,8	155,4
1,7	14,1	4,3	83,5	6,9	157,7
1,8	14,9	4,4	87,3	7	159,9
1,9	15,7	4,5	90,9	7,1	162
2	16,6	4,6	94,5	7,2	164,1
2,1	17,5	4,7	97,9	7,3	166
2,2	18,7	4,8	101,2	7,4	167,9
2,3	19,9	4,9	104,4	7,5	169,8
2,4	21,3	5	107,4	7,6	171,5
2,5	22,9	5,1	110,4	7,7	173,2
2,6	24,7	5,2	113,3	7,8	174,8
2,7	26,7	5,3	116,1	7,9	176,4
2,8	28,9	5,4	118,9	8	177,9
2,9	31,3	5,5	121,6	8,1	179,4
3	34	5,6	124,3	8,2	180,8
3,1	36,9	5,7	127	8,3	182,1
3,2	40	5,8	129,6	8,4	183,4
3,3	43,3	5,9	132,3	8,5	184,7
3,4	46,8	6	135		

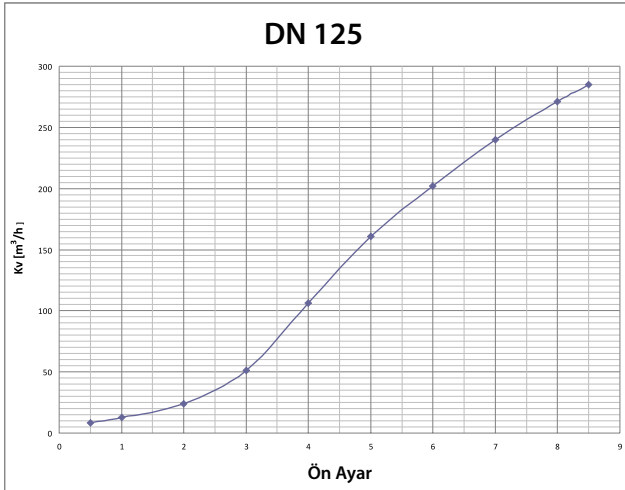


BSBV-200 STATİK BALANS VANASI

Hidrolik Karakteristiği DN 125

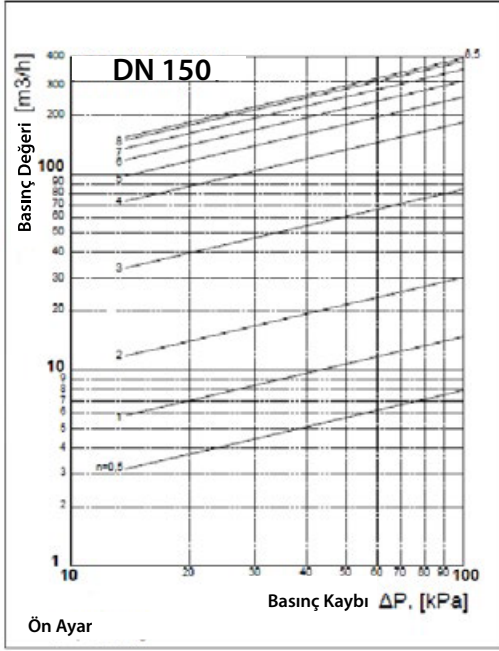


Dönüş	Kv (m ³ /h)	Dönüş	Kv (m ³ /h)	Dönüş	Kv (m ³ /h)
0,5	8,3	3,5	77	6,1	205,8
1	13	3,6	82,7	6,2	209,8
1,1	13,9	3,7	88,5	6,3	213,8
1,2	14,9	3,8	94,5	6,4	217,7
1,3	15,8	3,9	100,4	6,5	221,6
1,4	16,8	4	106,5	6,6	225,4
1,5	17,8	4,1	112,5	6,7	229,1
1,6	18,9	4,2	118,5	6,8	232,8
1,7	19,9	4,3	124,3	6,9	236,3
1,8	21,1	4,4	130,1	7	239,8
1,9	22,3	4,5	135,7	7,1	243,2
2	25,2	4,6	141,1	7,2	246,5
2,1	26,8	4,7	146,3	7,3	249,7
2,2	27,5	4,8	151,4	7,4	252,8
2,3	28,6	4,9	156,2	7,5	255,9
2,4	30,7	5	160,9	7,6	259
2,5	33,1	5,1	165,4	7,7	262
2,6	35,8	5,2	169,7	7,8	264,9
2,7	38,9	5,3	173,9	7,9	267,9
2,8	42,5	5,4	178	8	270,8
2,9	46,6	5,5	182,1	8,1	273,7
3	51,2	5,6	186,1	8,2	276,6
3,1	56	5,7	190	8,3	279,4
3,2	61	5,8	194	8,4	282,3
3,3	66,2	5,9	197,9	8,5	285,1
3,4	71,5	6	201,9		

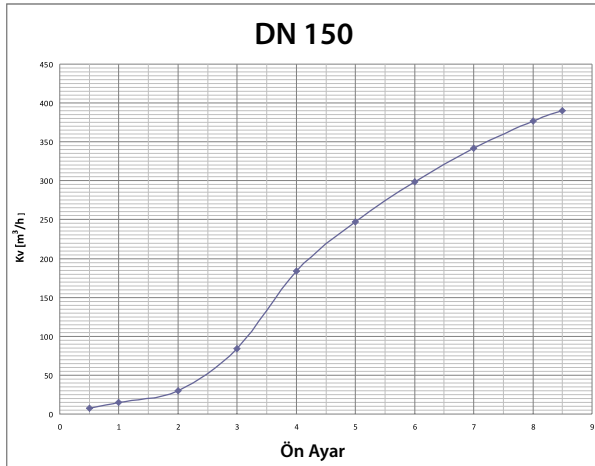


BSBV-200 STATİK BALANS VANASI

Hidrolik Karakteristiği DN 150



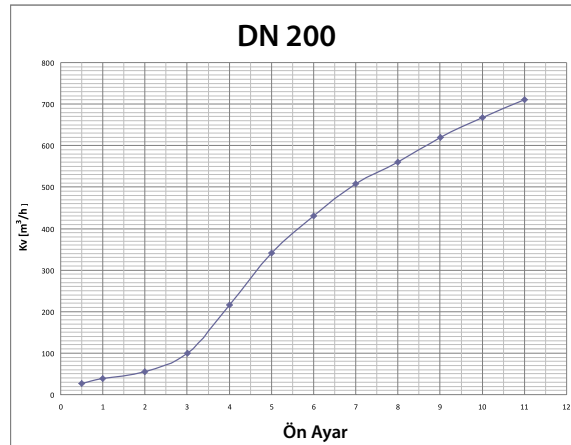
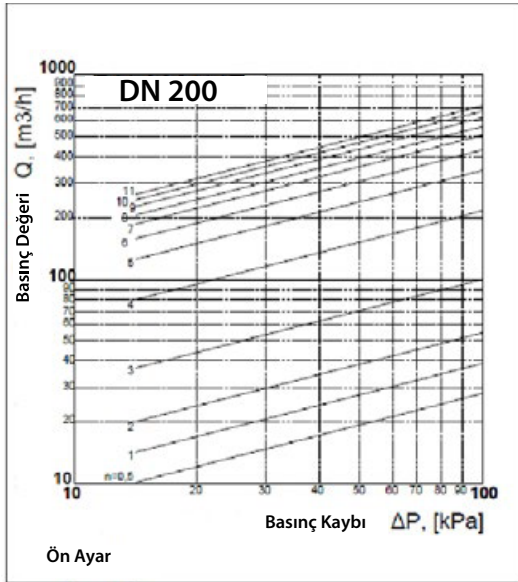
Dönüş	Kv (m ³ /h)	Dönüş	Kv (m ³ /h)	Dönüş	Kv (m ³ /h)
0,5	7,9	3,5	132	6,1	303
1	14,8	3,6	143,1	6,2	307,7
1,1	15,6	3,7	154	6,3	312,3
1,2	16,3	3,8	164,6	6,4	316,9
1,3	17,1	3,9	174,5	6,5	321,3
1,4	18	4	183,7	6,6	325,7
1,5	19,1	4,1	192	6,7	329,9
1,6	20,5	4,2	199,6	6,8	334,1
1,7	22,1	4,3	206,7	6,9	338,2
1,8	24,2	4,4	213,3	7	342,2
1,9	26,7	4,5	219,5	7,1	346,1
2	29,7	4,6	225,3	7,2	349,9
2,1	33,2	4,7	231	7,3	353,6
2,2	37,2	4,8	236,5	7,4	357,2
2,3	41,7	4,9	241,8	7,5	360,7
2,4	46,5	5	247,1	7,6	364,2
2,5	51,8	5,1	252,4	7,7	367,5
2,6	57,4	5,2	257,7	7,8	370,7
2,7	63,4	5,3	262,9	7,9	373,8
2,8	69,7	5,4	268,1	8	376,8
2,9	76,4	5,5	273,3	8,1	379,7
3	83,7	5,6	278,4	8,2	379,7
3,1	91,7	5,7	283,5	8,3	382,2
3,2	100,7	5,8	288,4	8,4	382,5
3,3	110,5	5,9	293,4	8,5	390,2
3,4	121,1	6	298,2		



BSBV-200 STATİK BALANS VANASI

Hidrolik Karakteristliği DN 200

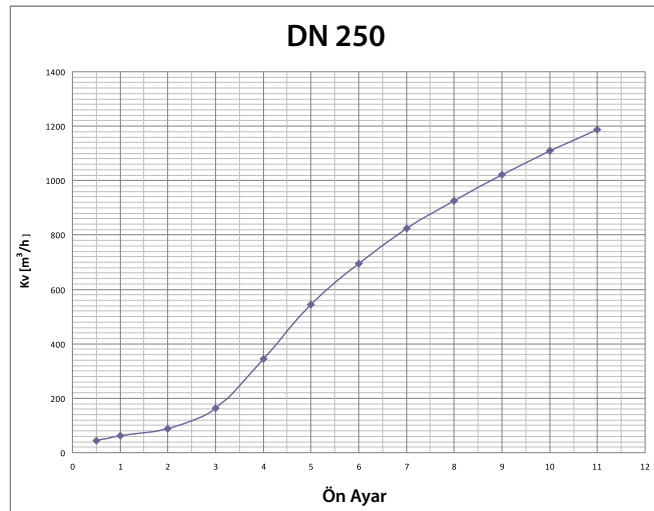
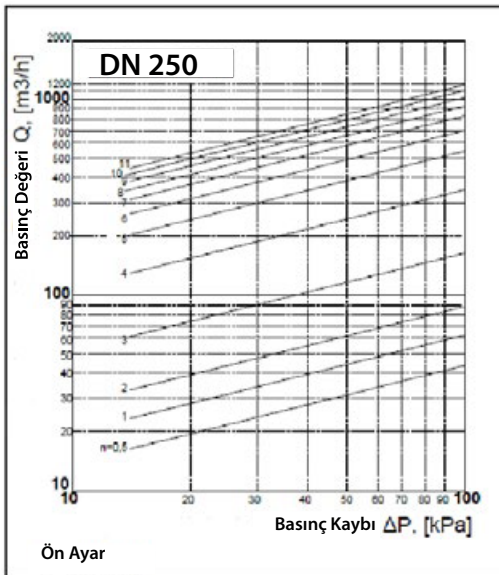
Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)
0,5	27,5	3,5	148,6	6,1	438,7	8,7	602
1	38,6	3,6	161	6,2	447	8,8	607,9
1,1	40,1	3,7	174,2	6,3	455,4	8,9	613,7
1,2	41,5	3,8	187,9	6,4	463,7	9	619,3
1,3	42,9	3,9	202	6,5	471,7	9,1	624,7
1,4	44,2	4	216,2	6,6	479,6	9,2	630
1,5	45,6	4,1	230,3	6,7	487,1	9,3	635
1,6	47	4,2	244,2	6,8	494,3	9,4	640
1,7	48,6	4,3	257,8	6,9	501,1	9,5	644,8
1,8	50,3	4,4	271	7	507,6	9,6	649,4
1,9	52,3	4,5	283,9	7,1	513,6	9,7	654
2	54,6	4,6	296,3	7,2	519,3	9,8	658,5
2,1	57,2	4,7	308,3	7,3	524,8	9,9	662,9
2,2	60,1	4,8	319,7	7,4	530,6	10	667,2
2,3	63,4	4,9	330,7	7,5	535,2	10,1	671,5
2,4	67,1	5	341,2	7,6	540,2	10,2	675,8
2,5	71,2	5,1	351,2	7,7	545,2	10,3	680
2,6	75,8	5,2	360,8	7,8	550,3	10,4	684,2
2,7	80,9	5,3	370	7,9	555,5	10,5	688,4
2,8	86,6	5,4	379	8	560,8	10,6	692,7
2,9	92,6	5,5	387,7	8,1	566,4	10,7	696,9
3	99,9	5,6	396,3	8,2	572,1	10,8	701,2
3,1	107,8	5,7	404,8	8,3	578	10,9	705,6
3,2	116,6	5,8	413,3	8,4	583,9	11	710
3,3	126,3	5,9	421,7	8,5	590		
3,4	137	6	430,1	8,6	596		



BSBV-200 STATİK BALANS VANASI

Hidrolik Karakteristliği DN 250

Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)
0,5	43,5	3,5	239,2	6,1	708,1	8,7	993,9
1	62,3	3,6	258,4	6,2	722	8,8	1003,5
1,1	64,7	3,7	278,9	6,3	735,7	8,9	1013
1,2	66,9	3,8	300,5	6,4	749,2	9	1022,4
1,3	69	3,9	322,8	6,5	762,5	9,1	1031,7
1,4	71	4	345,3	6,6	775,4	9,2	1040,9
1,5	73,1	4,1	367,4	6,7	788,1	9,3	1050
1,6	75,3	4,2	389,2	6,8	800,3	9,4	1058,9
1,7	77,7	4,3	410,5	6,9	812,2	9,5	1067,8
1,8	80,4	4,4	431,2	7	823,7	9,6	1076,5
1,9	83,6	4,5	451,4	7,1	834,8	9,7	1085,1
2	87,3	4,6	471	7,2	845,5	9,8	1093,6
2,1	91,6	4,7	489,9	7,3	856	9,9	1101,9
2,2	96,6	4,8	508,3	7,4	866,2	10	1110,2
2,3	102,3	4,9	526,1	7,5	876,3	10,1	1118,2
2,4	108,7	5	543,3	7,6	886,2	10,2	1126,5
2,5	115,8	5,1	559,9	7,7	896,1	10,3	1134,4
2,6	123,8	5,2	576	7,8	905,8	10,4	1142,3
2,7	132,5	5,3	591,7	7,9	915,6	10,5	1150,1
2,8	142	5,4	607	8	925,3	10,6	1157,7
2,9	152,5	5,5	622	8,1	935,1	10,7	1165,3
3	163,9	5,6	636,8	8,2	944,9	10,8	1172,8
3,1	176,4	5,7	651,3	8,3	954,8	10,9	1180,2
3,2	190,1	5,8	665,7	8,4	964,6	11	1187,5
3,3	205,1	5,9	679,9	8,5	974,4		
3,4	221,4	6	694	8,6	984,2		



BSBV-200 STATİK BALANS VANASI

Hidrolik Karakteristliği DN 300

Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)	Dönüş	Kv (m³/h)
0,5	44,9	3,5	202	6,1	844,2	8,7	1252,1
1	57,1	3,6	221,1	6,2	863,6	8,8	1263,2
1,1	59,9	3,7	243,4	6,3	883,3	8,9	1274,2
1,2	62,8	3,8	269,4	6,4	903,1	9	1285,1
1,3	65,9	3,9	299,1	6,5	922,9	9,1	1296
1,4	69	4	331,7	6,6	942,5	9,2	1306,9
1,5	72,2	4,1	365,6	6,7	962,5	9,3	1317,8
1,6	75,6	4,2	400,1	6,8	981	9,4	1328,7
1,7	79	4,3	434,4	6,9	999,7	9,5	1339,7
1,8	82,5	4,4	468	7	1017,8	9,6	1350,5
1,9	86,1	4,5	500,2	7,1	1035,3	9,7	1361,4
2	89,8	4,6	530,8	7,2	1052,3	9,8	1372,3
2,1	93,5	4,7	559,4	7,3	1068,7	9,9	1383,2
2,2	97,4	4,8	586,1	7,4	1084,6	10	1394,1
2,3	101,4	4,9	611	7,5	1100	10,1	1405,1
2,4	105,7	5	634,1	7,6	1114,9	10,2	1416
2,5	110,2	5,1	655,6	7,7	1129,3	10,3	1427
2,6	115,1	5,2	676	7,8	1143,2	10,4	1437,9
2,7	120,5	5,3	695,3	7,9	1156,7	10,5	1448,9
2,8	126,4	5,4	714,6	8	1169,7	10,6	1459,9
2,9	133,1	5,5	733,2	8,1	1182,3	10,7	1470,9
3	140,7	5,6	751,6	8,2	1194,6	10,8	1481,9
3,1	149,5	5,7	769,8	8,3	1206,5	10,9	1493
3,2	159,8	5,8	788,1	8,4	1218,2	11	1504,1
3,3	171,8	5,9	806,5	8,5	1229,7		
3,4	185,7	6	825,1	8,6	1241		

