

## HİDRONİK BALANS VE KONTROL VANALARI


### Doğada ve Binalarda Mükemmel Denge

Danfoss AB-QM  
Binalarınızda daha az enerji ile  
mükemmel konfor  
sağlar








### USV-I Statik Balans Vanası

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	USV-I 15	003Z2131	DN 15, İç Dişli, Kvs 1.6	31 €
	USV-I 20	003Z2132	DN 20, İç Dişli, Kvs 2.5	33 €
	USV-I 25	003Z2133	DN 25, İç Dişli, Kvs 4	38 €
	USV-I 32	003Z2134	DN 32, İç Dişli, Kvs 6.3	52 €
	USV-I 40	003Z2135	DN 40, İç Dişli, Kvs 10	62 €
	USV-I 50	003Z2151	DN 50, İç Dişli, Kvs 16	110 €

### MSV- BD Statik Balans Vanası

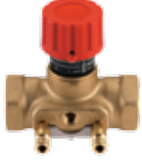
	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	MSV-BD	003Z4001	DN 15, İç Dişli, Kvs 3.0	58 €
	MSV-BD	003Z4002	DN 20, İç Dişli, Kvs 6.6	66 €
	MSV-BD	003Z4003	DN 25, İç Dişli, Kvs 9.5	74 €
	MSV-BD	003Z4004	DN 32, İç Dişli, Kvs 18.0	94 €
	MSV-BD	003Z4005	DN 40, İç Dişli, Kvs 26.0	115 €
	MSV-BD	003Z4006	DN 50, İç Dişli, Kvs 40.0	152 €

### MSV-F2 Statik Balans Vanası

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
 	MSV-F2 15	003Z1085	DN 15, Flanşlı, Kvs 3.1	150 €
	MSV-F2 20	003Z1086	DN 20, Flanşlı, Kvs 6.3	160 €
	MSV-F2 25	003Z1087	DN 25, Flanşlı, Kvs 9.0	175 €
	MSV-F2 32	003Z1088	DN 32, Flanşlı, Kvs 15.5	192 €
	MSV-FZ 40	003Z1089	DN 40, Flanşlı, Kvs 32.3	224 €
	MSV-F2 50	003Z1061	DN 50, Flanşlı, Kvs 53.8	230 €
	MSV-F2 65	003Z1062	DN 65, Flanşlı, Kvs 93.4	265 €
	MSV-F2 80	003Z1063	DN 80, Flanşlı, Kvs 122.3	325 €
	MSV-F2 100	003Z1064	DN 100, Flanşlı, Kvs 200	485 €
	MSV-F2 125	003Z1065	DN 125, Flanşlı, Kvs 304.4	675 €
	MSV-F2 150	003Z1066	DN 150, Flanşlı, Kvs 400.8	1.100 €
	MSV-F2 200	003Z1067	DN 200, Flanşlı, Kvs 685.6	1.950 €
	MSV-F2 250	003Z1068	DN 250, Flanşlı, Kvs 952.3	2.850 €
	MSV-F2 300	003Z1069	DN 300, Flanşlı, Kvs 1380.2	4.200 €
	MSV-F 350	003Z1090	DN 350, Flanşlı, Kvs 2046.1	5.400 €
	MSV-F 400	003Z1091	DN 400, Flanşlı, Kvs 2584.6	12.800 €


**ASV-P & ASV-PV Max. Debi Limitlemeli Fark Basınç Kontrol Vanaları  
(Otomatik Balans Vanaları)**

Model	Kod	Açıklama	Fiyat
ASV - I 15	003L7641	ASV-I DN 15, iç dişli haberci vana	41 €
ASV - I 20	003L7642	ASV-I DN 20, iç dişli haberci vana	47 €
ASV - I 25	003L7643	ASV-I DN 25, iç dişli haberci vana	57 €
ASV - I 32	003L7644	ASV-I DN 32, iç dişli haberci vana	84 €
ASV - I 40	003L7645	ASV-I DN 40, iç dişli haberci vana	110 €
ASV - I 50	003L7652	ASV-I DN 50, dış dişli haberci vana	125 €
ASV-P 15	003L7621	ASV-P DN 15, iç dişli , 10 Kpa	106 €
ASV-P 20	003L7622	ASV-P DN 20, iç dişli , 10 Kpa	116 €
ASV-P 25	003L7623	ASV-P DN 25, iç dişli , 10 Kpa	141 €
ASV-P 32	003L7624	ASV-P DN 32, iç dişli , 10 Kpa	170 €
ASV-P 40	003L7625	ASV-P DN 40, iç dişli , 10 Kpa	188 €
ASV-PV 15	003L7601	DN 15, İç Dişli, Kvs 1.6, 5 - 25 Kpa arasında ayarlanabilir	115 €
ASV-PV 15	003L7611	DN 15, İç Dişli, Kvs 1.6, 20 - 40 Kpa arasında ayarlanabilir	115 €
ASV-PV 20	003L7602	DN 20, İç Dişli, Kvs 2.5, 5 - 25 Kpa arasında ayarlanabilir	125 €
ASV-PV 20	003L7612	DN 20, İç Dişli, Kvs 2.5, 20 - 40 Kpa arasında ayarlanabilir	125 €
ASV-PV 25	003L7603	DN 25, İç Dişli, Kvs 4, 5 - 25 Kpa arasında ayarlanabilir	153 €
ASV-PV 25	003L7613	DN 25, İç Dişli, Kvs 4, 20 - 40 Kpa arasında ayarlanabilir	153 €
ASV-PV 32	003L7604	DN 32, İç Dişli, Kvs 6.3, 5 - 25 Kpa arasında ayarlanabilir	200 €
ASV-PV 32	003L7614	DN 32, İç Dişli, Kvs 6.3, 20 - 40 Kpa arasında ayarlanabilir	200 €
ASV-PV 40	003L7605	DN 40, İç Dişli, Kvs 10, 5 - 25 Kpa arasında ayarlanabilir	235 €
ASV-PV 40	003L7615	DN 40, İç Dişli, Kvs 10, 20 - 40 Kpa arasında ayarlanabilir	235 €
ASV-PV 50	003Z0611	DN 50, Dış Dişli, Kvs 20, 5 - 25 Kpa arasında ayarlanabilir	385 €
ASV-PV 50	003Z0621	DN 50, Dış Dişli, Kvs 20, 20 - 40 Kpa arasında ayarlanabilir	385 €
ASV-PV 50	003Z0631	DN 50, Dış Dişli, Kvs 20, 35 - 75 Kpa arasında ayarlanabilir	385 €
ASV-PV 50	003Z0641	DN 50, Dış Dişli, Kvs 20, 60 - 100 Kpa arasında ayarlanabilir	385 €
ASV-PV 65	003Z0623	DN 65, Flanşlı, Kvs 30, 20 - 40 Kpa arasında ayarlanabilir	1.100 €
ASV-PV 65	003Z0633	DN 65, Flanşlı, Kvs 30, 35 - 75 Kpa arasında ayarlanabilir	1.100 €
ASV-PV 65	003Z0643	DN 65, Flanşlı, Kvs 30, 60 - 100 Kpa arasında ayarlanabilir	1.100 €
ASV-PV 80	003Z0624	DN 80, Flanşlı, Kvs 48, 20 - 40 Kpa arasında ayarlanabilir	1.225 €
ASV-PV 80	003Z0634	DN 80, Flanşlı, Kvs 48, 35 - 75 Kpa arasında ayarlanabilir	1.225 €
ASV-PV 80	003Z0644	DN 80, Flanşlı, Kvs 48, 60 - 100 Kpa arasında ayarlanabilir	1.225 €
ASV-PV 100	003Z0625	DN 100, Flanşlı, Kvs 76, 20 - 40 Kpa arasında ayarlanabilir	1.445 €
ASV-PV 100	003Z0635	DN 100, Flanşlı, Kvs 76, 35 - 75 Kpa arasında ayarlanabilir	1.445 €
ASV-PV 100	003Z0645	DN 100, Flanşlı, Kvs 76, 60 -100Kpa arasında ayarlanabilir	1.445 €




Dp kontrolörleri için haberci vana olarak DN 50 çapa kadar **ASV-I** serisi vana, DN 50 - DN 100 arası çapa kadar **MSVF-2** serisi vana seçilmelidir.


### AB-PM Fark Basınç Kontrol Vanası + Motorlu Kontrol Vanası Kombinasyonu

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	ABPM	003Z1402	DN 15, Dış Dişli, G3/4", 450 l/h	105 €
	ABPM	003Z1403	DN 20, Dış Dişli, G1", 900 l/h	115 €
	ABPM	003Z1404	DN 25, Dış Dişli, G1", 1700 l/h	142 €


### AB-QT Basınçtan Bağımsız Otomatik Balans ve Termostatik Kontrol Vanası (Standart)

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	ABQT	003Z1251	DN 10 LF, Dış Dişli, G1/2", 150 l/h	76 €
	ABQT	003Z1201	DN 10, Dış Dişli, G1/2", 275 l/h	76 €
	ABQT	003Z1252	DN 15 LF, Dış Dişli, G3/4", 275 l/h	76 €
	ABQT	003Z1202	DN 15, Dış Dişli, G3/4", 450 l/h	76 €
	ABQT	003Z1203	DN 20, Dış Dişli, G1", 900 l/h	86 €
	ABQT	003Z1204	DN 25, Dış Dişli, G1¼", 1700 l/h	123 €
	ABQT	003Z1205	DN 32, Dış Dişli, G1½", 3200 l/h	180 €

### AB-QT Basınçtan Bağımsız Otomatik Balans ve Termostatik Kontrol Vanası (Ölçüm nipelli)

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	ABQT	003Z1261	DN 10 LF, Dış Dişli, G1/2", 150 l/h	78 €
	ABQT	003Z1211	DN 10, Dış Dişli, G1/2", 275 l/h	78 €
	ABQT	003Z1262	DN 15 LF, Dış Dişli, G3/4", 275 l/h	78 €
	ABQT	003Z1212	DN 15, Dış Dişli, G3/4", 450 l/h	78 €
	ABQT	003Z1213	DN 20, Dış Dişli, G1", 900 l/h	88 €
	ABQT	003Z1214	DN 25, Dış Dişli, G1¼", 1700 l/h	125 €
	ABQT	003Z1215	DN 32, Dış Dişli, G1½", 3200 l/h	185 €

### AB-QT İçin QT Kendinden Tahrikli (Yardımcı Enerjisiz) Termostat

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	QT	003Z0382	Termostat 45-60 °C DN 10 - DN 20	105 €
	QT	003Z0383	Termostat 45-60 °C DN 25 - DN 32	105 €
	QT	003Z0384	Termostat 35-50 °C DN 10 - DN 20	105 €
	QT	003Z0385	Termostat 35-50 °C DN 25 - DN 32	105 €

QT İçin Aksesuarlar

Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	003Z0391	Daldırma tip sensör kovanı	21 €
	003Z0392	Adaptör parçası DN 10 - DN 20	15 €
	003Z0393	Adaptör parçası DN 25 - DN 32	18 €
	003Z0394	Sensör kovanı parçası	8 €
	003Z0395	Akış etiket (yönlendirme) seti	8 €

**AB-QM Basınçtan Bağımsız Diyaframlı Otomatik Balans ve Kontrol Vanası  
Kombine Vana (Standart)**

Model	Kod	Açıklama	Fiyat
AB-QM	003Z1251	DN 10 LF, Dış Dişli, G1/2", 150 l/h	76 €
AB-QM	003Z1201	DN 10, Dış Dişli, G1/2", 275 l/h	76 €
AB-QM	003Z1252	DN 15 LF, Dış Dişli, G3/4", 275 l/h	76 €
AB-QM	003Z1202	DN 15, Dış Dişli, G3/4", 450 l/h	76 €
AB-QM	003Z1203	DN 20, Dış Dişli, G1", 900 l/h	86 €
AB-QM	003Z1204	DN 25, Dış Dişli, G1¼", 1700 l/h	123 €
AB-QM	003Z1205	DN 32, Dış Dişli, G1½", 3200 l/h	180 €



**AB-QM Basınçtan Bağımsız Diyaframlı Otomatik Balans ve Kontrol Vanası  
Kombine Vana (Ölçüm Nipelli)**

Model	Kod	Açıklama	Fiyat
AB-QM	003Z1261	DN 10 LF, Dış Dişli, G1/2", 150 l/h	78 €
AB-QM	003Z1211	DN 10, Dış Dişli, G1/2", 275 l/h	78 €
AB-QM	003Z1262	DN 15 LF, Dış Dişli, G3/4", 275 l/h	78 €
AB-QM	003Z1212	DN 15, Dış Dişli, G3/4", 450 l/h	78 €
AB-QM	003Z1213	DN 20, Dış Dişli, G1", 900 l/h	88 €
AB-QM	003Z1214	DN 25, Dış Dişli, G1¼", 1700 l/h	125 €
AB-QM	003Z1215	DN 32, Dış Dişli, G1½", 3200 l/h	185 €
AB-QM	003Z0760	DN 40, Dış Dişli, G2", 7500 l/h	580 €
AB-QM	003Z0761	DN 50, Dış Dişli, G2 1/2", 12500 l/h	610 €
AB-QM	003Z0762	DN 50, Flanşlı, 12500 l/h	700 €
AB-QM	003Z0763	DN 65, Flanşlı, 18000 l/h	1.310 €
AB-QM	003Z0764	DN 80, Flanşlı, 28000 l/h	1.400 €
AB-QM	003Z0765	DN 100, Flanşlı, 45000 l/h	2.150 €
AB-QM	003Z0705	DN 125, Flanşlı, 90000 l/h	3.500 €
AB-QM	003Z0715	DN 125 HF, Flanşlı, 120000 l/h	3.500 €
AB-QM	003Z0706	DN 150, Flanşlı, 145000 l/h	4.600 €
AB-QM	003Z0716	DN 150 HF, Flanşlı, 229000 l/h	4.600 €
AB-QM	003Z0707	DN 200, Flanşlı, 190000 l/h	8.500 €
AB-QM	003Z0717	DN 200 HF, Flanşlı, 300000 l/h	8.500 €
AB-QM	003Z0708	DN 250, Flanşlı, 280000 l/h	11.000 €
AB-QM	003Z0718	DN 250 HF, Flanşlı, 442000 l/h	11.000 €





**Aksesuarlar**



Model	Kod	Açıklama	Fiyat
Rakor	003Z0231	DN 10 piriç rakor, adet	2 €
Rakor	003Z0232	DN 15 piriç rakor, adet	3 €
Rakor	003Z0233	DN 20 piriç rakor, adet	4 €
Rakor	003Z0234	DN 25 piriç rakor, adet	6 €
Rakor	003Z0235	DN 32 piriç rakor, adet	8 €
Rakor	003Z0279	DN 40 piriç rakor, adet	27 €
Rakor	003Z0278	DN 50 piriç rakor, adet	30 €

**AB-QM Kombine Vana Motorları**


Model	Kod	Açıklama	Fiyat
TWA -Z NC	082F1262	24 V, NK Termal vana motoru 0n-off (DN 10 - DN 25)	26 €
TWA -Z NC	082F1266	230 V, NK Termal vana motoru 0n-off (DN 10 - DN 25)	26 €
TWA-Z adaptör	003Z0239	Eski versiyon (kod) DN 10 - DN 32 piriç gövde AB-QM vana üzerine yeni TWA-Z aktüatör montajı için adaptör	3 €
ABNM	082F1191	24 Vac, 0-10 V Kontrol, NK, 1m kablo, VA50 Adaptörlü, Log karakteristik, strok 4,5 mm	87 €
ABNM	082F1193	24 Vac, 0-10 V Kontrol, NK, 1m kablo, VA50 Adaptörlü, Lineer karakteristik, strok 4,5 mm	87 €
ABNM AD	082F1075	Motor vana bağlantısı için adaptör	6 €
AMV 110 NL	082H8056	24 V, 3 nokta kontrollü vana motoru, Strok 5 mm, 24 s/mm, 130 N, 130 °C (DN 10 - DN 32)	77 €
AME 110 NL	082H8057	24 V, Oransal vana motoru, 0-10 V, Strok 5 mm, 24 s/mm, 130 N, 130 °C (DN 10 - DN 32)	110 €
AMV 120 NL	082H8058	24 V, 3 nokta kontrollü vana motoru, Strok 5 mm, 12 s/mm, 130 N, 130 °C (DN 10 - DN 32)	77 €
AME 120 NL	082H8059	24 V, Oransal vana motoru, 0-10 V, Strok 5 mm, 12 s/mm, 130 N, 130 °C (DN 10 - DN 32)	110 €
AMI 140	082H8048	24 V, 2 nokta kontrollü On -Off vana motoru, Strok 5.5 mm, 12 s/mm, 200 N, 130 °C (DN 10 - DN 32)	97 €
AMI 140	082H8049	230 V, 2 nokta kontrollü On-Off vana motoru, Strok 5.5 mm, 12 s/mm, 200 N, 130 °C (DN 10 - DN 32)	77 €
AME 435 QM	082H0171	24 V, Oransal vana motoru, 0-10 V, Strok 15 mm, 12 s/mm, 500 N, 120 °C (DN 40 - DN 100)	230 €
AME 55 QM	082H3078	24 V, Oransal vana motoru, 0-10 V, Strok 40 mm, 8 s/mm, 2000 N, 200 °C (DN 125 - DN 150)	490 €
AME 85 QM	082G1453	24 V, Oransal vana motoru, 0-10 V, Strok 40 mm, 8 s/mm, 5000 N, 200 °C (DN 200 - DN 250)	1.750 €




### MTCV Sıhhi Tesisat Termal Balans Vanası

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	MTCV A	003Z0515	DN 15, İç Dişli, Kvs 1.5, 100 °C, Ayar aralığı 35-60 °C	65 €
	MTCV B	003Z0511	DN 15, İç Dişli, Kvs 1.5, 100 °C, Ayar aralığı 35-60 °C (dezenfeksiyon modulu akuple )	83 €
	MTCV A	003Z0520	DN 20, İç Dişli, Kvs 1.8, 100 °C, Ayar aralığı 35-60 °C	75 €
	MTCV B	003Z0557	DN 20, İç Dişli, Kvs 1.8, 100 °C, Ayar aralığı 35-60 °C (dezenfeksiyon modulu akuple )	93 €
	TWA A NC	088H3110	24 Vac , NK Termal vana motoru	32 €
	ESMB	003Z1045	Pt 1000 Sıcaklık Hissedici	26 €
	TWA A ADP	003Z1022	Motor bağlantısı için adaptör	28 €
	ESMB ADP	003Z1024	Hissedici bağlantısı için adaptör	8 €
	CCR2	003Z3850	Sirkülasyon hattı sıcaklık kontrol paneli, kayıt - görüntüleme, 24 V besleme - motorlar için 24 V çıkış	1.020 €
		003Z1021	Termal Dezenfeksiyon Modülü	18 €
		003Z1023	Termometre	18 €


### AVDO By Pass Vanası

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	AVDO 15	003L6002	Köşe, Giriş dişi DN 15, çıkış dişi DN 15, 0.05-0.5 bar	27 €
	AVDO 20	003L6007	Köşe, Giriş dişi DN 20, çıkış dişi DN 20, 0.05-0.5 bar	30 €
	AVDO 25	003L6012	Köşe, Giriş dişi DN 25, çıkış dişi DN 25, 0.05-0.5 bar	41 €
	AVDO 15	003L6020	Düz, Giriş ve çıkış erkek DN 15, 0.05-0.5 bar	34 €
	AVDO 20	003L6025	Düz, Giriş ve çıkış erkek DN 20, 0.05-0.5 bar	37 €
	AVDO 25	003L6030	Düz, Giriş ve çıkış erkek DN 25, 0.05-0.5 bar	53 €

### TWM-H Termostatik Karışım Vanası


	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	TVM-H	003Z1120	DN20, G1", 30-7°C, Kvs 1.9	65 €
	TVM-H	003Z1127	DN25, G1¼", 30-7°C, Kvs 3.0	78 €
	TVM-W	003Z1125	DN20, G1¼", 30-7°C, Kvs 3.0	80 €

### Balans Vanası Aksesuarları


	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	PFM 4000	003L8200	PFM 4000 Ölçüm Bilgisayarı 10 bar Bluetooth 20 m	4.300 €
	PFM 4001	003L8201	PFM 4000 Ölçüm Bilgisayarı 20 bar Bluetooth 20 m	4.400 €
	PFM 4002	003L8202	PFM 4000 Ölçüm Bilgisayarı 10 bar , Radyo Frekanslı 30 m - 300 m	8.700 €
	PFM 4003	003L8203	PFM 4000 Ölçüm Bilgisayarı 20 bar , Radyo Frekanslı 30 m - 300 m	8.900 €




### RAC Serisi 2 Yollu Kontrol Vanaları (Debi ayar mekanizmalı)

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	RAC 15	013G3094	DN 15, 2 Yollu Fan Coil Vanası , Kvs 1.2, G $\frac{3}{4}$ " konik bağlantı, 120 °C	14 €
	RAC 20	013G3096	DN 20, 2 Yollu Fan Coil Vanası , Kvs 3.3, G1" konik bağlantı, 120 °C	21 €


### RAG Serisi 2 Yollu Kontrol Vanaları

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	RAG 15	013G1675	DN 15, 2 Yollu Kontrol Vanası, Kvs 2,05, 120 °C	13 €
	RAG 20	013G1677	DN 20, 2 Yollu Kontrol Vanası, Kvs 3,20, 120 °C	18 €
	RAG 25	013G1679	DN 25, 2 Yollu Kontrol Vanası, Kvs 4,75, 120 °C	22 €


### Termal Vana Motorları

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	TWA-A NC	088H3110	24 V Termal vana motoru, NK, RA tipi vanaya uygun	32 €
	TWA-A NO	088H3111	24 V Termal vana motoru, NA, RA tipi vanaya uygun	32 €
	TWA-A NC	088H3112	230 V Termal vana motoru, NK, RA tipi vanaya uygun	32 €
	TWA-A NO	088H3113	230 V Termal vana motoru, NA, RA tipi vanaya uygun	32 €
	TWA-H NC	082F1230	230 V Termal vana motoru, NK, RA tipi vanaya uygun	28 €


### Termoelektrik Oransal Vana Motorları

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat	
	ABNM	082F1191	24 Vac, 0-10 V Kontrol, NK, 1m kablo, VA50 Adaptörlü, Log karakteristik, strok 4,5 mm	87 €	
	ABNM	082F1192	24 Vac, 0-10 V Kontrol, NK, 5m kablo, VA50 Adaptörlü, Log karakteristik, strok 4,5 mm	97 €	
	ABNM	082F1193	24 Vac, 0-10 V Kontrol, NK, 1m kablo, VA50 Adaptörlü, Lineer karakteristik, strok 4,5 mm	87 €	
	ABNM	082F1198	24 Vac, 0-10 V Kontrol, NK, Adaptörsüz, Log karakteristik, strok 4,5 mm	83 €	
	ABNM	082F1199	24 Vac, 0-10 V Kontrol, NK, Adaptörsüz, Lineer karakteristik, strok 4,5 mm	83 €	
			082F1072	M30*1,5 bağlantı için adaptör 9,5 mm	5 €
			082F1073	M30*1,5 bağlantı için adaptör 11,8 mm	5 €
			082F1075	VA50 adaptör	5 €
			082F1081	1m halojen free kablo	9 €
			082F1082	5m halojen free kablo	24 €
			082F1083	10m halojen free kablo	38 €

**HP serisi 2 ve 3 Yollu Fan coil Motorlu Vanaları (vana - motor birlikte)**

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	HP 15	087N6608	DN 15, 2 yollu fan coil motorlu vanası, iç dişli, Pn 10, 95 °C	68 €
	HP 0.75	087N6602	DN 20, 2 yollu fan coil motorlu vanası, iç dişli, Pn 10, 95 °C	72 €
	HP 1.0	087N6604	DN 25, 2 yollu fan coil motorlu vanası, iç dişli, Pn 10, 95 °C	76 €
	HS3 B 15	087N6650	DN 15, 3 yollu fan coil motorlu vanası, iç dişli, Pn 10, 95 °C	91 €
	HS3 B 0.75	087N6648	DN 20, 3 yollu fan coil motorlu vanası, iç dişli, Pn 10, 95 °C	95 €
	HS3 B 1.0	087N6649	DN 25, 3 yollu fan coil motorlu vanası, iç dişli, Pn 10, 95 °C	98 €

**Dijital Programlanabilir Fan Coil Termostatları**

	Model	Kod	Açıklama	Fiyat
	RESD HC2	087N7839	Geniş LCD ekranlı haftalık programlanabilir fan coil termostatu, otomatik yaz kış geçişi, 2 borulu sistemler için, 230 V	54 €
	RESD HC4	087N7840	Geniş LCD ekranlı haftalık programlanabilir fan coil termostatu, otomatik yaz kış geçişi, 4 borulu sistemler için, 230 V	58 €



Statik Balans Vanası



Statik Balans Vanası

### STATİK BALANS VANASI SEÇİM ÖRNEĞİ

Kapasite kcal/h	$\Delta T$ (deg°C)	dP (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /h)	Kv (m <sup>3</sup> /h)	Seçilen çap
17.200	5	0,2	3,4	7,7	11/2"
			= 17.200/(5*1000)	= 3,4/√0,2	

Kv değeri basınç farkının 1 bar olduğu durumdaki debidir. (m<sup>3</sup>/h)  
Kvs değeri kontrol vanasının tam açık durumda geçirebileceği debiyi yani %100 strok durumundaki Kv değerini ifade eder.

$$Kv = Q / \sqrt{dP}$$

Q= debi (m<sup>3</sup>/h)

dP= basınç farkı (bar)

Kendi ihtiyacınız olan Kv değerini bulduktan sonra, bizim modellerimizin Kvs değerlerini kurtaran çapı seçebilirsiniz.

Sağlıklı vana otoritesi ve minimum türbülans ile basınç kaybı için hat çapında veya hat çapından bir küçük çaplı vana seçilmesi tavsiye edilmektedir.



Diyaframlı Dinamik Tip Balans Vanası



Diyaframlı Dinamik Tip Balans Vanası

### DİNAMİK BALANS VANASI SEÇİM ÖRNEĞİ

Kapasite kcal/h	$\Delta T$ (deg°C)	dP (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /h)	Kv (m <sup>3</sup> /h)	Seçilen çap
17.200	5	-	3,4	-	11/2"
			= 17.200/(5*1000)	-	


Dinamik Balans Vanası, sistemdeki basınç değişikliklerinden etkilenmeyen, basınç bağımsız çalışan vanalardır. Vanalar imalat teknikleri gereği giriş ve çıkış noktaları arasındaki basınç farkını içindeki diyafram sayesinde sabit tutarlar.

$$Q = Kv \times \sqrt{dP}$$

Yukarıdaki formülde görüleceği üzere vana üzerindeki dP sabit tutulduğu sürece her şartta vana üzerinden istenilen debi geçer.


Kendi ihtiyacınız olan Q değerini bulduktan sonra bizim modellerimizin Q değerlerini kurtaran çapını seçebilirsiniz. Vanalarımız kombine vanalardır, Diyaframlı dinamik tip balans vanası + Motorlu kontrol vanası ( On/Off - Oransal). Uygun çap için uygun motor seçilerek kombine vana olarak kullanıldığında ayrı ayrı 2 vana gövdesi kullanım gerekliliğini ortadan kaldırır, bu sayede kontrol vanası üzerindeki dP de sabit tutulacağı için sağlıklı vana otoritesi elde edilir.

Besleme Voltajı [V]	3-Nokta Kontrolü	Oransal Kontrol 0-10V	Emniyet Fonksiyonu	TWA-Z ON/OFF	ABNM 0-10V	AMI 140 ON/OFF	AMV(E) NL 110-120 3-nokta & 0-10 V	AMV(E) -(H)130-140 3-nokta & 0-10 V	AMV (E) 23 SU 3-nokta & 0-10 V			
24	<input checked="" type="checkbox"/>		✗	NO & NC	sadece NC							
24	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			AMI 140	AMV 110	AMV 120	AMV 130			
24		<input checked="" type="checkbox"/>	✗	TWA-Z			AME 110	AME 120	AME 130			
24		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ABNM-Z				AME 140			
230	<input checked="" type="checkbox"/>		✗			AMI 140			AMV 130			
230	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	TWA-Z					AMV 140			
potansiyometre	<input checked="" type="checkbox"/>	✗	<input checked="" type="checkbox"/>									
anahtar	<input checked="" type="checkbox"/>	✗	<input checked="" type="checkbox"/>									
				hız (s/mm)	app. 60	30	12	24	12	24	12	15
				F(N)	90	100	200	130	130	200	200	450
				strok (mm)	~2,8	~3,5	5,5	5,0	5,0	5,5	5,5	10

PN [bar]	Sıcaklık [°C]	Vana tipi	DN [mm]	Debi Aralığı [l/h]	Strok [mm]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	
16	-10...120		10 LF	0-150 l/h	2,25	4	4	4	4	4	4	4	4	
			10	0-275 l/h										
			15 LF	0-275 l/h										
			15	0-450 l/h										
			20	0-9.00 l/h										
			25	0-1.700 l/h										
		32	0-3.200 l/h	4,5	4*	4*								
		40	0-10.000	10										
		50	0-20.000	15										
		65	0-20.000											
		80	0-28.000											
		100	0-38.000											
		125	0-90.000											
		150	0-145.000		25									
		200	0-190.000	27										
250	0-280.000													

\* Nominal debinin %60na kadar uygundur.

Besleme Voltajı [V]	3-Nokta Kontrolü	Oransal Kontrol 0-10V	Emniyet Fonksiyonu	AME 15 QM 0-10 V	AMV(E) 15/16 3-nokta & 0-10 V	AMV(E) 25/35 3-nokta & 0-10 V	AMV(E) 25 SU/SD 3-nokta & 0-10 V	AME 55 QM 0-10 V	AMV(E) 55/56 3-nokta & 0-10 V				
24	<input checked="" type="checkbox"/>		✗	AME 15**	AMV 15	AMV 16	AMV 25	AMV 35	AME 55**				
24	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>					AMV 25 SU&SD	AMV 55				
24		<input checked="" type="checkbox"/>	✗	AME 15**	AME 15**	AME 16**	AME 25**	AME 35**	AME 55**				
24		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					AME 25 SU&SD**	AME 56**				
230	<input checked="" type="checkbox"/>		✗		AMV 15	AMV 16	AMV 25	AMV 35	AMV 55				
230	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>					AMV 25 SU&SD	AMV 56				
potansiyometre	<input checked="" type="checkbox"/>	✗	<input checked="" type="checkbox"/>	sadece IP veya sadece IS	sadece IP veya sadece IS								
anahtar	<input checked="" type="checkbox"/>	✗	<input checked="" type="checkbox"/>										
				hız (s/mm)	11	11	7	11	3	15	8	8	4
				F(N)	500	500	300	1000	600	450	2000	2000	1500
				strok (mm)	15	15	15	15	15	15	40	40	40

PN [bar]	Sıcaklık [°C]	Vana tipi	DN [mm]	Debi Aralığı [l/h]	Strok [mm]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	Max. Dp [bar]	
16	-10...120		10 LF	0-150 l/h	2,25	4	4	4	4	4	4	4	4	
			10	0-275 l/h										
			15 LF	0-275 l/h										
			15	0-450 l/h										
			20	0-9.00 l/h										
			25	0-1.700 l/h										
		32	0-3.200 l/h	4,5										
		40	0-10.000	10										
		50	0-20.000	15										
		65	0-20.000											
		80	0-28.000											
		100	0-38.000											
		125	0-90.000											
		150	0-145.000		25							4		
		200	0-190.000	27										4
250	0-280.000													

\*\* Kontrol sinyali PCBdeki anahtar ile ayarlanır (fabrika ayarı 0-10V)