

# HVAC

KONTROL CİHAZLARI

VANA VE MOTORLARI

TERMOSTATLAR

SENSÖRLER

DAMPER MOTORLARI

FREKANS İNVERTERLERİ




Approved  
Distribution  
Partner  
  
Building  
Technologies

**SIEMENS**


Approved  
Distribution  
Partner  
  
Building  
Technologies

**SIEMENS**



Tipik Uygulamalar: Isıtma-Havalandırma uygulamaları, Kullanım suyu uygulamaları




Model	Ürün Kodu	Çalışma Gerilimi	Montaj Şekli	Sıcaklık Ayar Aralığı	Kontrol Devresi	Analog Giriş Sinyali	Analog Çıkış	Analog Çıkış Sinyali	Dijital Giriş	Röle Çıkışı	Koruma Sınıfı
	RLE132	AC 230 V	Daldırma	0..130°C	1	–	–	–	1	3	IP65
	RLE162	AC 24 V	Daldırma	-10..130°C	1	–	2	DC 0...10 V	1	1	IP65
	RLM162	AC 24 V	Kanal	-0...50°C	1	LG-Ni1000, 0...1000 Ohm, DC 0...10 V	2	DC 0...10 V	2	1	IP65
	RLA162	AC 24 V	Oda	8...30°C	1	LG-Ni1000, DC 0...10 V	2	DC 0...10 V	1	–	IP30
	RLA162.1	AC 24 V	Oda	8...30°C	1	LG-Ni1000, DC 0...10 V	2	DC 0...10 V	1	1	IP30

Tipik Uygulamalar: Isıtma-Havalandırma -Klima - Soğutma uygulamaları.

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Çalışma Gerilimi	Kontrol Devresi	Analog Çıkış	Analog Çıkış Sinyali	Dijital Giriş	Universal Giriş	Röle Çıkışı	Koruma Sınıfı	
	RLU202	Universal Kontrol Cihazı	AC 24 V	1	0	DC 0...10 V	1	4	2	IP20	
	RLU220	Universal Kontrol Cihazı	AC 24 V	1	2	DC 0...10 V	1	4	0	IP20	
	RLU222	Universal Kontrol Cihazı	AC 24 V	2	2	DC 0...10 V	1	4	2	IP20	
	RLU232	Universal Kontrol Cihazı	AC 24 V	2	3	DC 0...10 V	2	5	2	IP20	
	RLU236	Universal Kontrol Cihazı	AC 24 V	2	3	DC 0...10 V	2	5	6	IP20	

Tipik Uygulamalar: Isıtma-Havalandırma -Klima Soğutma uygulamaları.

	Ürün Kodu	Açıklama	Çalışma Gerilimi	Kontrol Devresi	Haberleşme	Analog Çıkış	Analog Çıkış Sinyali	Universal Giriş	Dijital Giriş	Röle Çıkışı	Koruma Sınıfı
	RMU710B-5	Üniversal Kontrol Cihazı (Türkçe)	AC 24V	1	KNX(KNX TP1)	2	DC 0...10 V	6	–	2	IP20
	RMU720B-5	Üniversal Kontrol Cihazı (Türkçe)	AC 24V	2	KNX(KNX TP1)	3	DC 0...10 V	8	–	4	IP20
	RMU730B-5	Üniversal Kontrol Cihazı (Türkçe)	AC 24V	3	KNX(KNX TP1)	4	DC 0...10 V	8	–	6	IP20
	RMS705B-5	Serbest Konfigüre Edilebilir Kontrol Cihazı	AC 24V		KNX(KNX TP1)	4	DC 0...10 V	8	–	6	IP20



	RMZ780	Modül Bağlantı Parçası (Max10 m Kablo)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	RMZ782B	Isıtma Devresi Modülü	–	–	–	1	DC 0...10 V	3	–	–	–
	RMZ783B	Kullanım Suyu (Boyer) Modülü	–	–	–	1	DC 0...10 V	4	–	–	–
	RMZ785	Universal Modül	–	–	–	0	DC 0...10 V	8	–	0	–
	RMZ787	Universal Modül	–	–	–	0	DC 0...10 V	4	–	4	–
	RMZ788	Universal Modül	–	–	–	2	DC 0...10 V	4	–	2	–
	RMZ789	Universal Modül	–	–	–	2	DC 0...10 V	6	–	4	–
	RMZ790	Çıkarılabilir Programlama Mod.	–	–	–	–	–	–	–	–	IP20(IP40 )




Tipik Uygulamalar: Isıtma-Havalandırma -Klima Soğutma uygulamaları.


	Ürün Kodu	Açıklama	Çalışma Gerilimi	Kontrol Devresi	Haberleşme	Analog Çıkış	Analog Çıkış Sinyali	Uni- Çıkış Sinyali	Dijital Giriş	Röle Giriş	Koruma Çıkışı	Sınıfı
	RMZ791	Harici Programlama Modülü (3m kablo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	IP20
	RMZ792	Bus operatör (KNX)	AC 24 V	—	—	—	—	—	—	—	—	IP20
	RMB795B-5	Merkezi Oda Kontrol Ünitesi (Türkçe)	AC 24 V	—	KNX (KNX TP1)	2	DC 0...10 V	6	—	—	4	IP20
	RMH760B-5	Isıtma Kontrol Cihazı (Türkçe)	AC 24 V	—	KNX (KNX TP1)	2	DC 0...10 V	6	—	—	5	IP20
	RMK770-5	Sıralı Kazan Kontrol (Kaskad) Cihazı (tr)	AC 24 V	—	KNX (KNX TP1)	2	DC 0...10 V	8	2	—	7	IP20
	OZW771.04	Merkezi Haberleşme Ünitesi Max.4 Cihaz	AC 230 V	—	—	—	—	5 VA	2	—	—	IP20
	OZW771.10	Merkezi Haberleşme Ünitesi Max. 10 Cihaz	AC 230 V	—	—	—	—	5 VA	2	—	—	IP20
	OZW771.64	Merkezi Haberleşme Ünitesi Max. 64 Cihaz	AC 230 V	—	—	—	—	5 VA	2	—	—	IP20
	OZW772.01	Web server 1 KNX Cihaz için	Güç ünitesi AC 230 V, Web server, DC 24V	—	KNX TP1, Ethernet RJ45, USB,V2.0	—	—	—	—	—	—	IP30
	OZW772.04	Web server 4 KNX Cihaz için	Güç ünitesi AC 230 V, Web server, DC 24V	—	KNX TP1, Ethernet RJ45, USB,V2.0	—	—	—	—	—	—	IP30
	OZW772.16	Web server 16 KNX Cihaz için	Güç ünitesi AC 230 V, Web server, DC 24V	—	KNX TP1, Ethernet RJ45, USB,V2.0	—	—	—	—	—	—	IP30
	OZW772.250	Web server 250 KNX Cihaz için	Güç ünitesi AC 230 V, Web server, DC 24V	—	KNX TP1, Ethernet RJ45, USB,V2.0	—	—	—	—	—	—	IP30

Tipik Uygulamalar: Isıtma-Havalandırma -Klima - Soğutma uygulamaları, Güneş enerjisi uygulamaları, havuz uygulamaları, Isı pompası uygulamaları.

	Ürün Kodu	Açıklama	Çalışma Gerilimi	Kontrol Devresi	Analog Çıkış	Analog Çıkış Sinyali	Universal Giriş	Dijital Giriş	Röle Çıkışı	Koruma Sınıfı
	RWD32	Universal Kontrol Cihazı	AC230 V	1	—	—	2	1	2	IP20
	RWD32S	Sıcaklık Farkı Kontrol Cihazı	AC230 V	—	—	—	3	1	2	IP20
	RWD62	Üniversal Kontrol Cihazı	AC24 V	1	2	DC 0..10 V	2	1	—	IP20
	RWD68	Üniversal Kontrol Cihazı	AC24 V	1	1	DC 0..10 V	2	1	1	IP20
	RWD82	Üniversal Kontrol Cihazı	AC24 V	1	—	—	2	1	2	IP20

Tipik Uygulamalar: Isıtma-Havalandırma uygulamaları, Kullanım suyu uygulamaları

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Çalışma Gerilimi	Analog Çıkış	Analog Çıkış Sinyali	Analog Giriş	Analog Giriş sinyali	Universal Giriş	Dijital Giriş
	SEA45.1	Akım Anahtarı	AC 24 V	—	—	—	—	—	—
	SEH62.1	Dijital Zaman Saati	AC 230 V	—	—	—	—	—	1
	SEM61.4	Sinyal Dönüştürücü	AC 24 V	—	—	1	DC 0...10 V	—	1
	SEM62.1	Trafo	AC 230 V	—	—	—	—	—	—
	SEM62.2	Trafo	AC 230 V	—	—	—	—	—	—
	SEZ220	Sinyal Dönüştürücü	AC 24 V	2	DC 0...10 V	—	—	5	—
	SEZ91.6	Sinyal Dönüştürücü	AC 24 V	—	DC 0...10 V	—	DC 0...20 V Phs	—	—

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Ayar Aralığı	Analog Çıkış	Analog Çıkış Sinyali	Analog Giriş Sinyali	Koruma Sınıfı
	BSG21.1	Potansiyometre	Değişken	1	0...1000 Ohm	—	IP42
	BSG21.2	Potansiyometre	0...50°C	1	LG-Ni1000	—	IP42
	BSG21.3	Potansiyometre	0...50°C	1	LG-Ni1000	—	IP42
	BSG21.5	Potansiyometre	-20...20°C / 20...60°C	1	LG-Ni1000	—	IP42
	BSG61	Potansiyometre	0...100 % , Değişken	1	DC 0...10 V	DC 0...10 V	IP42
	BSG-Z	BSG için komple skala etiketi	—	—	—	—	—

## Albatros 2 Dış Hava Kompansasyon Cihazları

**SIEMENS**

Approved  
Distribution  
Partner  
  
Building  
Technologies

## Kontrolörler

		Kazan Tipi	Fan / Brülör	Çıkış Değişimi	Entegre Elektronik Ateşleme	Sitherm Pro (yanma optim.)	Kademeli	Sistem uyumluluğu	Isıtma Devreleri	DHW Isıtma	Güneş Enerjisi (entegre)	Alternatif ısıtma sistemleri	Soğutma fonksiyonu	Yedek tank	Yüzme Havuzu Fonksiyonu	Çok fonksiyonlu girişler çıkışlar	Genişletme Modülleri
		Kullanım Alanı															Genişletme Modülleri
	RVS13.143/109		1						1								1
	RVS43.345/109		2						1								1, 2
	RVS46.530/109								1								1
	RVS46.543/109								1								1, 2
	RVS63.283/109		2						1								1, 2

DHW Isıtma

Güneş enerjisi

Modülasyonlu fan

1 kademeli brülör








2 kademeli brülör

Pompa ısıtma devresi

Karıştırma ısıtma devresi



Giriş (Programlanabilir)

Çıkış (Programlanabilir)

							
İşletim Üniteleri AVS37.294 /AVS37.390	Oda üniteleri QAA55	Oda üniteleri, kablolu veya kablolu QAA75/QAA78	Kelepçe tipi, Daldırma, kablo sensörleri QAR/QAD/ QAK/QAL/QAZ	Dış hava sensörü, kablolu veya kablolu QAC	Servis Aracı ACS4/OC/4		Uzaktan yönetim, servis aracı ACS700/OCI
Oda ve İşletim üniteleri			Sıcaklık sensörleri		İletişim		
■	■	■	■	■			■
■	■	■	■	■			■
■	■	■	■	■			■
■	■	■	■	■			■
■	■	■	■	■			■



## Aksesuarlar





	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMALAR
  	AVS37.294/509	RVS Panel ekranı
	AVS92.290/109	RVS Panel ekran arka kapağı
	AVS82.491/109	RVS Panel ekran bağlantı kablosu
	QAC34/101	RVS Panel için dış hava sensörü
	QAZ36.526/109	RVS Panel için kablo tipi sensör
	QAD36/101	RVS Panel için kelepçe tipi sensör
	Soket Takımı	RVS Panel için soket takımı
	AVS75.390/101	RVS Panel genişleme modülü
	AVS82.490/109	RVS Panel genişleme modülü için bağlantı kablosu
	QAA55.110/101	RVS Panel için oda ünitesi
	QAA75.611/101	RVS Panel için dijital ekranlı oda ünitesi
	QAA78.610/101	RVS Panel için kablosuz oda ünitesi
	AVS71.390/109	RVS Panel için kablosuz modül
	AVS14.390/101	RVS Panel için kablosuz tekrarlayıcı
	AVS13.399/101	RVS Panel için kablosuz dış hava sensörü
	OZW672.01	RVS Panel için web server ( 1 cihaz için)
	OZW672.04	RVS Panel için web server ( 4 cihaz için)
	OZW672.16	RVS Panel için web server ( 16 cihaz için)
	OCI700.1	RVS Panel için servis kiti
	ACS790	RVS Panel için servis yazılımı

**SIEMENS**


Approved  
Distribution  
Partner  
  
Building  
Technologies

## 20/40 mm stroklu 2 ve 3 yollu flanşlı vanalar ve motorları


**Tipik uygulamalar:** Isıtma tesisleri-Havalandırma ve iklimlendirme tesisleri  
-Isıtma ve soğutma üretimi-Isıtma ve soğutma dağıtımı

Vana Motorları	Veri Kataloğu		Yay geri dönüş fonksiyonu	20 mm			40 mm			
				800 N	1000N	2800N	2800 N			
SAX... SKD... SKB... SKC...	N4501 N4561 N4564 N4566									
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]								
		SAX	SKD	SKB/SKC						
AC 230 V	3- konum	120	120	120	—	SAX3	1.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60
	3- konum	—	120	120	✓	—	—	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61
	3- konum	30	—	—	—	SAX3	1.03	—	—	—
	3- konum	—	30	—	✓	—	—	SKD32.21	—	—
AC 24 V	3- konum	120	120	120	—	SAX8	1.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60
	3- konum	—	120	120	✓	—	—	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61
	3- konum	30	—	—	—	SAX8	1.03	—	—	—
	DC 0...10 V, 4...20 mA	—	30	120	—	—	—	SKD60	SKB60	SKC60
	DC 0...10 V, 4...20 mA	—	30	120	✓	—	—	SKD62	SKB62	SKC62
AC/DC 24V	DC 0...10 V, 4...20 mA	30	—	—	—	SAX6	1.03	—	—	—


### 20/40 mm stroklu 2 yollu flanşlı vanalar

PN 6	-10...130°C	DN	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)
Veri Kataloğu	N4401										
	VVF22.25-2.5	25	2.5	600	300	600	300	600	300	—	—
	VVF22.25-4	25	4	600	300	600	300	600	300	—	—
	VVF22.25-6.3	25	6.3	600	300	600	300	600	300	—	—
	VVF22.25-10	25	10	600	300	600	300	600	300	—	—
	VVF22.40-16	40	16	550	300	600	300	600	300	—	—
	VVF22.40-25	40	25	550	300	600	300	600	300	—	—
	VVF22.50-40	50	40	350	300	450	300	600	300	—	—
	VVF22.65-63	65	63	200	150	250	200	600	300	—	—
	VVF22.80-100	80	100	125	75	175	125	450	300	—	—
	VVF22.100-160	100	160	—	—	—	—	—	—	300	250

### 20/40 mm stroklu 3 yollu flanşlı vanalar





PN 6	-10...130°C	DN	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)							
Veri Kataloğu	N4401			A → AB	AB → A	A → AB	AB → A	A → AB	AB → A	A → AB	AB → A
	VXF22.25-2.5	25	2.5	300	100	300	100	300	100	—	—
	VXF22.25-4	25	4	300	100	300	100	300	100	—	—
	VXF22.25-6.3	25	6.3	300	100	300	100	300	100	—	—
	VXF22.25-10	25	10	300	100	300	100	300	100	—	—
	VXF22.40-16	40	16	300	100	300	100	300	100	—	—
	VXF22.40-25	40	25	300	100	300	100	300	100	—	—
	VXF22.50-40	50	40	300	100	300	100	300	100	—	—
	VXF22.65-63	65	63	150	50	200	80	300	100	—	—
	VXF22.80-100	80	100	75	50	125	50	300	100	—	—
	VXF22.100-160	100	160	—	—	—	—	—	—	250	100

### 20/40 mm stroklu 2 yollu flanşlı vanalar











PN 10	-10...150°C	DN	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)
Veri Kataloğu	N4402										
	VVF32.15-1.6	15	1.6	1000	400	1000	400	1000	400	—	—
	VVF32.15-2.5	15	2.5	1000	400	1000	400	1000	400	—	—
	VVF32.15-4	15	4	1000	400	1000	400	1000	400	—	—
	VVF32.25-6.3	25	6.3	1000	400	1000	400	1000	400	—	—
	VVF32.25-10	25	10	1000	400	1000	400	1000	400	—	—
	VVF32.40-16	40	16	550	400	750	400	1000	400	—	—
	VVF32.40-25	40	25	550	400	750	400	1000	400	—	—
	VVF32.50-40	50	40	350	300	450	400	1000	400	—	—
	VVF32.65-63	65	63	200	150	250	200	700	400	—	—
	VVF32.80-100	80	100	125	75	175	125	450	400	—	—
	VVF32.100-160	100	160	—	—	—	—	—	—	300	250
	VVF32.125-250	125	250	—	—	—	—	—	—	150	100
	VVF32.150-400	150	400	—	—	—	—	—	—	125	100

## 20/40 mm stroklu 2 ve 3 yollu flanşlı vanalar ve motorları



Tipik uygulamalar: Isıtma tesisleri-Havalandırma ve iklimlendirme tesisleri-Isıtma ve soğutma üretimi-Isıtma ve soğutma dağıtımı

Vana Motorları	Veri Kataloğu				Yay geri dönüş fonksiyonu	20 mm			40 mm	
						800 N	1000N	2800N	2800 N	
SAX... SKD... SKB... SKC...	N4501 N4561 N4564 N4566									
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi[sn]								
		SAX	SKD	SKB/SKC						
AC 230 V	3- konum	120	120	120	—	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60	
	3- konum	—	120	120	✓	—	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61	
	3- konum	30	—	—	—	SAX31.03	—	—	—	
	3- konum	—	30	—	✓	—	SKD32.21	—	—	
AC 24 V	3- konum	120	120	120	—	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60	
	3- konum	—	120	120	✓	—	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61	
	3- konum	30	—	—	—	SAX81.03	—	—	—	
	DC 0...10 V, 4...20 mA	—	30	120	—	—	SKD60	SKB60	SKC60	
	DC 0...10 V, 4...20 mA	—	30	120	✓	—	SKD62	SKB62	SKC62	
AC/DC 24V	DC 0...10 V, 4...20 mA	30	—	—	—	SAX61.03	—	—	—	



## 20/40 mm stroklu 3 yollu flanşlı vanalar

PN 10		-10...150°C	DN	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>max</sub> (kPa)								
Veri Kataloğu		N4402											
 	VXF32.15-1.6	15	1.6	400	100	400	100	400	100	—	—		
	VXF32.15-2.5	15	2.5	400	100	400	100	400	100	—	—		
	VXF32.15-4	15	4	400	100	400	100	400	100	—	—		
	VXF32.25-6.3	25	6.3	400	100	400	100	400	100	—	—		
	VXF32.25-10	25	10	400	100	400	100	400	100	—	—		
	VXF32.40-16	40	16	400	100	400	100	400	100	—	—		
	VXF32.40-25	40	25	400	100	400	100	400	100	—	—		
	VXF32.50-40	50	40	300	100	400	100	400	100	—	—		
	VXF32.65-63	65	63	150	50	200	80	400	100	—	—		
	VXF32.80-100	80	100	75	50	125	50	400	100	—	—		
	VXF32.100-160	100	160	—	—	—	—	—	—	250	50		
	VXF32.125-250	125	250	—	—	—	—	—	—	160	50		
	VXF32.150-400	150	400	—	—	—	—	—	—	125	50		

## 20/40 mm stroklu 2 yollu flanşlı vanalar





PN 16	-10...150°C	DN	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	
Veri Kataloğu	N4403											
 	VVF42.15-1.6	15	1.6	1600	400	1600	400	1600	400	—	—	
	VVF42.15-2.5	15	2.5	1600	400	1600	400	1600	400	—	—	
	VVF42.15-4	15	4	1600	400	1600	400	1600	400	—	—	
	VVF42.20-6.3	20	6.3	1600	400	1600	400	1600	400	—	—	
	VVF42.25-6.3	25	6.3	1600	400	1600	400	1600	400	—	—	
	VVF42.25-10	25	10	1600	400	1600	400	1600	400	—	—	
	VVF42.32-16	32	16	900	400	1200	400	1600	400	—	—	
	VVF42.40-16	40	16	550	400	750	400	1600	400	—	—	
	VVF42.40-25	40	25	550	400	750	400	1600	400	—	—	
	VVF42.50-31.5	50	31.5	350	300	450	400	1200	400	—	—	
	VVF42.50-40	50	40	350	300	450	400	1200	400	—	—	
	VVF42.65-50	65	50	200	150	250	200	700	400	—	—	
	VVF42.65-63	65	63	200	150	250	200	700	400	—	—	
	VVF42.80-80	80	80	125	75	175	125	450	400	—	—	
	VVF42.80-100	80	100	125	75	175	125	450	400	—	—	
	VVF42.100-125	100	125	—	—	—	—	—	—	300	250	
	VVF42.100-160	100	160	—	—	—	—	—	—	300	250	
	VVF42.125-200	125	200	—	—	—	—	—	—	190	160	
	VVF42.125-250	125	250	—	—	—	—	—	—	190	160	
	VVF42.150-315	150	315	—	—	—	—	—	—	125	100	
	VVF42.150-400	150	400	—	—	—	—	—	—	125	100	

## 20/40 mm stroklu 2 yollu flanşlı vanalar


PN 16		-5...150°C	DN	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	
Veri Kataloğu		N4403											
 	VVF42.50-40K	50	40	1600	400	1600	400	1600	400	–	–		
	VVF42.65-63K	65	63	1600	400	1600	400	1600	400	–	–		
	VVF42.80-100K	80	100	1600	400	1600	400	1600	400	–	–		
	VVF42.100-160K	100	160	–	–	–	–	–	–	1600	400		
	VVF42.125-250K	125	250	–	–	–	–	–	–	1600	400		
	VVF42.150-360K	150	360	–	–	–	–	–	–	1600	400		

## 20/40 mm stroklu 2 ve 3 yollu flanşlı vanalar ve motorları


**Tipik uygulamalar:** Isıtma tesisleri-Havalandırma ve iklimlendirme tesisleri  
-Isıtma ve soğutma üretimi-Isıtma ve soğutma dağıtımı

Vana Motorları	Veri Kataloğu		Yay geri dönüş fonksiyonu	20 mm			40 mm	
				800 N	1000N	2800N	2800 N	
SAX... SKD... SKB... SKC...	N4501 N4561 N4564 N4566							
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi[sn]						
		SAX	SKD	SKB/SKC				
AC 230 V	3- konum	120	120	120	—	—	—	—
	3- konum	—	120	120	✓	—	—	—
	3- konum	30	—	—	—	—	—	—
	3- konum	—	30	—	✓	—	—	—
AC 24 V	3- konum	120	120	120	—	—	—	—
	3- konum	—	120	120	✓	—	—	—
	3- konum	30	—	—	—	—	—	—
	3- konum	—	30	—	✓	—	—	—
AC/DC 24V	DC 0...10 V, 4...20 mA	—	30	120	—	—	—	—
	DC 0...10 V, 4...20 mA	—	30	120	✓	—	—	—
AC/DC 24V	DC 0...10 V, 4...20 mA	30	—	—	—	—	—	—


### 20/40 mm stroklu 3 yollu flanşlı vanalar

PN 16	-10...150°C	DN	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)											
Veri Kataloğu	N4403			A ↔ AB	AB ↔ A	A ↔ AB	AB ↔ A	A ↔ AB	AB ↔ A	A ↔ AB	AB ↔ A	A ↔ AB	AB ↔ A	A ↔ AB	AB ↔ A
	VXF42.15-1.6	15	1.6	400	100	400	100	400	100	400	100	—	—	—	—
	VXF42.15-2.5	15	2.5	400	100	400	100	400	100	400	100	—	—	—	—
	VXF42.15-4	15	4	400	100	400	100	400	100	400	100	—	—	—	—
	VXF42.20-6.3	20	6.3	400	100	400	100	400	100	400	100	—	—	—	—
	VXF42.25-6.3	25	6.3	400	100	400	100	400	100	400	100	—	—	—	—
	VXF42.25-10	25	10	400	100	400	100	400	100	400	100	—	—	—	—
	VXF42.32-16	32	16	400	100	400	100	400	100	400	100	—	—	—	—
	VXF42.40-16	40	16	400	100	400	100	400	100	400	100	—	—	—	—
	VXF42.40-25	40	25	400	100	400	100	400	100	400	100	—	—	—	—
	VXF42.50-31.5	50	31.5	300	100	400	100	400	100	400	100	—	—	—	—
	VXF42.50-40	50	40	300	100	400	100	400	100	400	100	—	—	—	—
	VXF42.65-50	65	50	150	50	200	80	400	100	—	—	—	—	—	—
	VXF42.65-63	65	63	150	50	200	80	400	100	—	—	—	—	—	—
	VXF42.80-80	80	80	75	50	125	50	400	100	—	—	—	—	—	—
	VXF42.80-100	80	100	75	50	125	50	400	100	—	—	—	—	—	—
	VXF42.100-125	100	125	—	—	—	—	—	—	250	50	—	—	—	—
	VXF42.100-160	100	160	—	—	—	—	—	—	250	50	—	—	—	—
	VXF42.125-200	125	200	—	—	—	—	—	—	160	50	—	—	—	—
	VXF42.125-250	125	250	—	—	—	—	—	—	160	50	—	—	—	—
	VXF42.150-315	150	315	—	—	—	—	—	—	100	50	—	—	—	—
	VXF42.150-400	150	400	—	—	—	—	—	—	100	50	—	—	—	—

### 20/40 mm stroklu 2 yollu flanşlı vanalar














PN 16	-20...220°C	DN	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)							
Veri Kataloğu	N4404			Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)
	VVF43.65-50	65	50	—	—	—	—	—	—	700	650
	VVF43.65-63	65	63	—	—	—	—	—	—	700	650
	VVF43.80-80	80	80	—	—	—	—	—	—	450	400
	VVF43.80-100	80	100	—	—	—	—	—	—	450	400
	VVF43.100-125	100	125	—	—	—	—	—	—	300	250
	VVF43.100-160	100	160	—	—	—	—	—	—	300	250
	VVF43.125-200	125	200	—	—	—	—	—	—	190	160
	VVF43.125-250	125	250	—	—	—	—	—	—	190	160
	VVF43.150-315	150	315	—	—	—	—	—	—	125	100
	VVF43.150-400	150	400	—	—	—	—	—	—	125	100

### 20/40 mm stroklu 3 yollu flanşlı vanalar

PN 16	-20...220°C	DN	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)							
Veri Kataloğu	N4404			A ↔ AB	AB ↔ A	A ↔ AB	AB ↔ A	A ↔ AB	AB ↔ A	A ↔ AB	AB ↔ A
	VXF43.65-63	65	63	—	—	—	—	—	—	650	200
	VXF43.80-100	80	100	—	—	—	—	—	—	400	200
	VXF43.100-160	100	160	—	—	—	—	—	—	250	150
	VXF43.125-250	125	250	—	—	—	—	—	—	160	100
	VXF43.150-400	150	400	—	—	—	—	—	—	100	70

## 20/40 mm stroklu 2 ve 3 yollu flanşlı vanalar ve motorları





Tipik uygulamalar: Isıtma tesisleri-Havalandırma ve iklimlendirme tesisleri -Isıtma ve soğutma üretimi-Isıtma ve soğutma dağıtımı

Vana Motorları	Veri Kataloğu		Yay geri dönüş fonksiyonu	20 mm				40 mm			
				800 N	1000N	2800N		2800 N			
SAX... SKD... SKB... SKC...	N4501 N4561 N4564 N4566										
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi[sn]									
		SAX	SKD	SKB/SKC							
AC 230 V	3- konum	120	120	120	–	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60		
	3- konum	–	120	120	✓	–	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61		
	3- konum	30	–	–	–	SAX31.03	–	–	–		
	3- konum	–	30	–	✓	–	SKD32.21	–	–		
AC 24 V	3- konum	120	120	120	–	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60		
	3- konum	–	120	120	✓	–	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61		
	3- konum	30	–	–	–	SAX81.03	–	–	–		
	DC 0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	–	–	SKD60	SKB60	SKC60		
AC/DC 24V	DC 0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	✓	–	SKD62	SKB62	SKC62		
	DC 0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	SAX61.03	–	–	–		
20/40 mm stroklu 2 yollu flanşlı vanalar											
PN 25	-20...220°C										
Veri Kataloğu	N4405	DN	$k_{vs}$ (m³/h)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)
  	VVF53.15-0.16	15	0.16	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-0.2	15	0.2	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-0.25	15	0.25	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-0.32	15	0.32	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-0.4	15	0.4	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-0.5	15	0.5	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-0.63	15	0.63	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-0.8	15	0.8	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-1	15	1	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-1.25	15	1.25	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-1.6	15	1.6	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-2	15	2	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-2.5	15	2.5	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-3.2	15	3.2	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.15-4	15	4	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.20-6.3	20	6.3	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.25-5	25	5	1600	1200	2100	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.25-6.3	25	6.3	1600	1200	2100	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.25-8	25	8	1600	1200	2100	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.25-10	25	10	1600	1200	2100	1200	2500	1200	–	–
	VVF53.32-16	32	16	900	750	1200	1100	2500	1200	–	–
	VVF53.40-12.5	40	12.5	550	500	750	650	2000	1200	–	–
	VVF53.40-16	40	16	550	500	750	650	2000	1200	–	–
	VVF53.40-20	40	20	550	500	750	650	2000	1200	–	–
	VVF53.40-25	40	25	550	500	750	650	2000	1200	–	–
	VVF53.50-31.5	50	31.5	350	300	450	400	1200	1150	–	–
	VVF53.50-40	50	40	350	300	450	400	1200	1150	–	–
	VVF53.65-63	65	63	–	–	–	–	–	–	700	650
	VVF53.80-100	80	100	–	–	–	–	–	–	450	400
	VVF53.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	300	250
	VVF53.125-250	125	250	–	–	–	–	–	–	190	160
	VVF53.150-400	150	400	–	–	–	–	–	–	125	100
20/40 mm stroklu 2 yollu flanşlı vanalar											
PN 25	-20...220°C										
Veri Kataloğu	N4405	DN	$k_{vs}$ (m³/h)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)
  	VVF53.50-40 K	50	40	2500	1250	2500	1250	2500	1250	–	–
	VVF53.65-63K	65	63	–	–	–	–	–	–	2500	1250
	VVF53.80-100K	80	100	–	–	–	–	–	–	2500	1250
	VVF53.100-160K	100	160	–	–	–	–	–	–	2500	1250
	VVF53.125-250K	125	250	–	–	–	–	–	–	2500	1250
	VVF53.150-360K	150	360	–	–	–	–	–	–	2500	1250
20/40 mm stroklu 3 yollu flanşlı vanalar											
PN 25	-20...220°C										
Veri Kataloğu	N4405	DN	$k_{vs}$ (m³/h)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)							
  	VXF53.15-1.6	15	1.6	1200	200	1200	200	1200	200	–	–
	VXF53.15-2.5	15	2.5	1200	200	1200	200	1200	200	–	–
	VXF53.15-4	15	4	1200	200	1200	200	1200	200	–	–
	VXF53.20-6.3	20	6.3	1200	200	1200	200	1200	200	–	–
	VXF53.25-6.3	25	6.3	1200	200	1200	200	1200	200	–	–
	VXF53.25-10	25	10	1200	200	1200	200	1200	200	–	–
	VXF53.32-16	32	16	750	200	1100	200	1200	200	–	–
	VXF53.40-16	40	16	500	200	650	200	1200	200	–	–
	VXF53.40-25	40	25	500	200	650	200	1200	200	–	–
	VXF53.50-40	50	40	300	100	400	200	1150	200	–	–
	VXF53.65-63	65	63	–	–	–	–	–	–	650	200
	VXF53.80-100	80	100	–	–	–	–	–	–	400	200
	VXF53.100-160	100	160	–	–	–	–	–	–	250	150
	VXF53.125-250	125	250	–	–	–	–	–	–	160	100
	VXF53.150-400	150	400	–	–	–	–	–	–	100	70




## 20/40 mm stroklu 2 ve 3 yollu flanşlı vanalar ve motorları


**Tipik uygulamalar:** Isıtma tesisleri-Havalandırma ve iklimlendirme tesisleri  
-Isıtma ve soğutma üretimi-Isıtma ve soğutma dağıtımı

Vana Motorları	Veri Kataloğu				Yay geri dönüş fonksiyonu	20 mm			40 mm	
SAX... SKD... SKB... SKC...	N4501 N4561 N4564 N4566					800 N	1000N	2800N	2800 N	
										
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi[sn]								
		SAX	SKD	SKB/SKC						
AC 230 V	3- konum	120	120	120	–	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60	
	3- konum	–	120	120	✓	–	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61	
	3- konum	30	–	–	–	SAX31.03	–	–	–	
	3- konum	–	30	–	✓	–	SKD32.21	–	–	
AC 24 V	3- konum	120	120	120	–	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60	
	3- konum	–	120	120	✓	–	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61	
	3- konum	30	–	–	–	SAX81.03	–	–	–	
	DC 0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	–	–	SKD60	SKB60	SKC60	
	DC 0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	✓	–	SKD62	SKB62	SKC62	
AC/DC 24V	DC 0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	SAX61.03	–	–	–	





## 20/40 mm stroklu 2 yollu flanşlı vanalar

PN 40	-25...220°C (350 °C)		DN	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)
Veri Kataloğu	N4382											
	VVF61.09		15	0.19	-	-	4000	1600	4000	1600	-	-
	VVF61.10		15	0.3	-	-	4000	1600	4000	1600	-	-
	VVF61.11		15	0.45	-	-	4000	1600	4000	1600	-	-
	VVF61.12		15	0.7	-	-	4000	1600	4000	1600	-	-
	VVF61.13		15	1.2	-	-	4000	1600	4000	1600	-	-
	VVF61.14		15	1.9	-	-	4000	1600	4000	1600	-	-
	VVF61.15		15	3	-	-	4000	1600	4000	1600	-	-
	VVF61.23		25	3	-	-	2250	1600	4000	1600	-	-
	VVF61.24		25	5	-	-	2250	1600	4000	1600	-	-
	VVF61.25		25	7.5	-	-	2250	1600	4000	1600	-	-
	VVF61.39		40	12	-	-	-	-	4000	1600	-	-
	VVF61.40		40	19	-	-	-	-	4000	1600	-	-
	VVF61.49		50	19	-	-	-	-	4000	1600	-	-
	VVF61.50		50	31	-	-	-	-	4000	1600	-	-
	VVF61.65		65	49	-	-	-	-	-	-	4000	1000
	VVF61.80		80	78	-	-	-	-	-	-	4000	700
	VVF61.90		100	124	-	-	-	-	-	-	4000	450
	VVF61.91		125	200	-	-	-	-	-	-	4000	300
	VVF61.92		150	300	-	-	-	-	-	-	4000	200

## 20/40 mm stroklu 3 yollu flanşlı vanalar



PN 40	-25...220°C (350 °C)		DN	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)
Veri Kataloğu	N4482											
	VXF61.14		15	1.9	-	-	-	1200	-	1600	-	-
	VXF61.15		15	3	-	-	-	1200	-	1600	-	-
	VXF61.24		25	5	-	-	-	1200	-	1600	-	-
	VXF61.25		25	7.5	-	-	-	1200	-	1600	-	-
	VXF61.39		40	12	-	-	-	-	-	1200	-	-
	VXF61.40		40	19	-	-	-	-	-	1200	-	-
	VXF61.49		50	19	-	-	-	-	-	1000	-	-
	VXF61.50		50	31	-	-	-	-	-	1000	-	-
	VXF61.65		65	49	-	-	-	-	-	-	-	800
	VXF61.80		80	78	-	-	-	-	-	-	-	500
	VXF61.90		100	124	-	-	-	-	-	-	-	300
	VXF61.91		125	200	-	-	-	-	-	-	-	200
	VXF61.92		150	300	-	-	-	-	-	-	-	125

## 20/40 mm strokiu lineer vana motorları



	Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kontakt
	SAX31.00	800 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SAX31.03	800 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	30 sn	yok	yok
	SAX81.00	800 N	20 mm	AC/DC 24 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SAX81.03	800 N	20 mm	AC/DC 24 V	3-konum	30 sn	yok	yok
	SAX61.03	800 N	20 mm	AC/DC 24 V	DC 0..10 V, 4...20 mA	30 sn	yok	yok
	SKD32.50	1000 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SKD32.51	1000 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	120 sn	var	yok
	SKD32.21	1000 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	30 sn	var	yok
	SKD82.50	1000 N	20 mm	AC 24V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SKD82.51	1000 N	20 mm	AC 24V	3-konum	120 sn	var	yok
	SKD60	1000 N	20 mm	AC 24V	DC 0..10 V, 4...20 mA	30 sn	yok	yok
	SKD62	1000 N	20 mm	AC 24V	DC 0..10 V, 4...20 mA	30 sn	var	yok
	SKB32.50	2800 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SKB32.51	2800 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	120 sn	var	yok
	SKB82.50	2800 N	20 mm	AC 24 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SKB82.51	2800 N	20 mm	AC 24V	3-konum	120 sn	var	yok
	SKB60	2800 N	20 mm	AC 24V	DC 0..10 V,4...20 mA	120 sn	yok	yok
	SKB62	2800 N	20 mm	AC 24V	DC 0..10 V,4...20 mA	120 sn	var	yok
	SKC32.60	2800 N	40 mm	AC 230 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SKC32.61	2800 N	40 mm	AC 230 V	3-konum	120 sn	var	yok
	SKC82.60	2800 N	40 mm	AC 24 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SKC82.61	2800 N	40 mm	AC 24V	3-konum	120 sn	var	yok
	SKC60	2800 N	40 mm	AC 24V	DC 0..10 V,4...20 mA	120 sn	yok	yok
	SKC62	2800 N	40 mm	AC 24V	DC 0..10 V,4...20 mA	120 sn	var	yok

### 5.5 mm stroklu 2 ve 3 yollu dişli vanalar ve motorları



**Tipik uygulamalar:** Isıtma tesisleri-Havalandırma ve İklimlendirme tesisleri - Bölgesel Isıtma

Vana Motorları	Veri Kataloğu					5.5 mm		
SQS..	N4573					400 N	400 N	
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]		Yay geri dönüş fonksiyonu				
AC 230 V	3- konum	150	150	✓	–	SQS35.50	SQS35.00	
	3- konum	35	35	✓	–	SQS35.53	SQS35.03	
AC 24 V	3- konum	–	150	–	–	–	SQS85.00	
	3- konum	–	35	–	–	–	SQS85.03	
	DC 0...10 V	35	35	✓	–	SQS65.5	SQS 65	
	DC 2...10 V	–	35	–	–	–	SQS65.2	




**5.5 mm stroklu 2 yollu dişli vanalar**

PN 16 Veri Kataloğu	1....120°C	DN	G (Inç)	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	
	N4364						
 	VVG44.15-0.25	15	G 1 B	0.25	1600	400	
	VVG44.15-0.4	15	G 1 B	0.4	1600	400	
	VVG44.15-0.63	15	G 1 B	0.63	1600	400	
	VVG44.15-1	15	G 1 B	1	725	400	
	VVG44.15-1.6	15	G 1 B	1.6	725	400	
	VVG44.15-2.5	15	G 1 B	2.5	400	400	
	VVG44.15-4	15	G 1 B	4	400	400	
	VVG44.20-6.3	20	G 1 1/4 B	6.3	750	400	
	VVG44.25-10	25	G 1 1/2 B	10	400	400	
	VVG44.32-16	32	G 2 B	16	250	250	
	VVG44.40-25	40	G 2 1/4 B	25	125	125	

**5.5 mm stroklu 3 yollu dişli vanalar**

PN 16	1....120°C		G				
Veri Kataloğu	N4464	DN	(Inç)	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	
 	VXG44.15-0.25	15	G1B	0.25	1600	400	
	VXG44.15-0.4	15	G1B	0.4	1600	400	
	VXG44.15-0.63	15	G1B	0.63	1600	400	
	VXG44.15-1	15	G1B	1	725	400	
	VXG44.15-1.6	15	G1B	1.6	725	400	
	VXG44.15-2.5	15	G1B	2.5	400	400	
	VXG44.15-4	15	G1B	4	400	400	
	VXG44.20-6.3	20	G1 1/4B	6.3	750	400	
	VXG44.25-10	25	G1 1/2B	10	400	400	
	VXG44.32-16	32	G 2B	16	250	250	
	VXG44.40-25	40	G 2 1/4B	25	125	125	

**5.5 mm stroklu 2 yollu dişli vanalar**

PN 25	1....130°C	DN	G (Inç)	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	
Veri Kataloğu	N4379						
  	VVG55.15-0.25	15	G 3/4B	0.25	2500	1200	
	VVG55.15-0.4	15	G 3/4B	0.4	2500	1200	
	VVG55.15-0.63	15	G 3/4B	0.63	2500	1200	
	VVG55.15-1	15	G 3/4B	1	2000	1200	
	VVG55.15-1.6	15	G 3/4B	1.6	2000	1200	
	VVG55.15-2.5	15	G 3/4B	2.5	2000	1200	
	VVG55.20-4	20	G 1B	4	1000	1000	
	VVG55.25-6.3	25	G 1 1/4B	6.3	800	800	

## 5.5 mm stroklu lineer vana motorları

	Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kontakt	
	SQS35.00	400 N	5.5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SQS35.03	400 N	5.5 mm	AC 230 V	3-konum	35 sn	yok	yok	
	SQS35.50	400 N	5.5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	var	yok	
	SQS35.53	400 N	5.5 mm	AC 230 V	3-konum	35 sn	var	yok	
	SQS85.00	400 N	5.5 mm	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SQS85.03	400 N	5.5 mm	AC 24 V	3-konum	35 sn	yok	yok	
	SQS65	400 N	5.5 mm	AC 24 V	DC 0...10 V	35 sn	yok	yok	
	SQS65.5	400 N	5.5 mm	AC 24 V	DC 0...10 V	35 sn	var	yok	
	SQS65.2	400 N	5.5 mm	AC 24 V	DC2...10 V	35 sn	yok	yok	


## 5 mm stroklu 2 ve 3 yollu dişli vanalar ve motorları

Tipik uygulamalar: Isıtma tesisleri -Havalandırma Tesisleri


5.5 mm

Vana Motorları	Veri Kataloğu		200 N	200 N	300 N	
SSB... SSC...	N4891 N4895					
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]	Yardımcı kontak			
AC 230 V	3-konum	150 150 150	–	–	–	–
AC 24 V	3-konum	150 150 150	–	–	–	–
AC/DC 24 V	DC 0...10 V	75 75 30 30	–	–	–	–
			SSB31	SSB31.1	SSC31	–
			SSB81	SSB81.1	SSC81	–
			SSB61	–	SSC61	SSC61.5


## 5 mm stroklu 2 yollu dişli vanalar

PN 16	1...110°C	DN	G (inç)	$k_{vs}$ (m³/h)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)
Veri Kataloğu	N4845							
	VWP45.10-0.25	10	G 1/2B	0.25	725	400	–	–
	VWP45.10-0.4	10	G 1/2B	0.4	725	400	–	–
	VWP45.10-0.63	10	G 1/2B	0.63	725	400	–	–
	VWP45.10-0.63S	10	G 1/2B	0.63	350	400	–	–
	VWP45.10-1	10	G 1/2B	1	725	400	–	–
	VWP45.10-1S	10	G 1/2B	1	350	400	–	–
	VWP45.10-1.6	10	G 1/2B	1.6	725	400	–	–
	VWP45.10-1.6S	10	G 1/2B	1.6	300	400	–	–
	VWP45.15-2.5	15	G 3/4B	2.5	350	350	–	–
	VWP45.15-2.5S	15	W 11/8-14	2.5	–	350	–	–
	VWP45.20-4	20	G 1B	4	350	350	350	350
	VWP45.25-6.3	25	G 1 1/4B	6.3	300	300	300	300
	VWP45.25-10	25	G 1 1/2B	10	–	–	300	300
	VWP45.32-16	32	G 2B	16	–	–	175	175
	VWP45.40-25	40	G 2 1/4B	25	–	–	75	75



## 5 mm stroklu 3 yollu dişli vanalar

PN 16	1...110°C	DN	G (inç)	$k_{vs}$ (m³/h)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)
Veri Kataloğu	N4845							
	VXP45.10-0.25	10	G 1/2B	0.25	–	400	–	–
	VXP45.10-0.4	10	G 1/2B	0.4	–	400	–	–
	VXP45.10-0.63	10	G 1/2B	0.63	–	400	–	–
	VXP45.10-1	10	G 1/2B	1	–	400	–	–
	VXP45.10-1.6	10	G 1/2B	1.6	–	400	–	–
	VXP45.15-2.5	15	G 3/4B	2.5	–	350	–	–
	VXP45.20-4	20	G 1B	4	–	350	–	350
	VXP45.25-6.3	25	G 1 1/4B	6.3	–	300	–	300
	VXP45.25-10	25	G 1 1/2B	10	–	–	–	300
	VXP45.32-16	32	G 2B	16	–	–	–	175
	VXP45.40-25	40	G 2 1/4B	25	–	–	–	75




## 5 mm stroklu 3 yollu ve by-pass hatlı vanalar

PN 16	1...110°C	DN	G (inç)	$k_{vs}$ (m³/h)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)
Veri Kataloğu	N4845							
	VMP45.10-0.25	10	G 1/2B	0.25	–	300	–	–
	VMP45.10-0.4	10	G 1/2B	0.4	–	400	–	–
	VMP45.10-0.63	10	G 1/2B	0.63	–	400	–	–
	VMP45.10-0.63S	10	G 1/2B	0.63	–	400	–	–
	VMP45.10-1	10	G 1/2B	1	–	400	–	–
	VMP45.10-1S	10	G 1/2B	1	–	400	–	–
	VMP45.10-1.6	10	G 1/2B	1.6	–	400	–	–
	VMP45.10-1.6S	10	G 1/2B	1.6	–	400	–	–
	VMP45.15-2.5	15	G 3/4B	2.5	–	350	–	–
	VMP45.15-2.5S	15	W 11/8-14	2.5	–	350	–	–
	VMP45.20-4	20	G 1B	4	–	350	–	–


## 5.5 mm stroklu lineer vana motorları

	Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kontak	
	SSC31	300 N	5.5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSC81	300 N	5.5 mm	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSC61	300 N	5.5 mm	AC/DC 24 V	DC 0...10 V	30 sn	yok	yok	
	SSC61.5	300 N	5.5 mm	AC/DC 24 V	DC 0...10 V	30 sn	var	yok	
	SSB31	200 N	5.5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSB31.1	200 N	5.5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	var	
	SSB81	200 N	5.5 mm	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSB81.1	200 N	5.5 mm	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	var	
	SSB61	200 N	5.5 mm	AC /DC 24 V	DC 0...10 V	75 sn	yok	yok	


## 2.5 mm stroklu 2 ve 3 yollu vanalar ve motorları

Tipik uygulamalar: Terminal üniteleri - İndüksiyon üniteleri-Soğuk tavan uygulamaları			4.5 mm	2.5 mm		
Vana Motorları	Veri Kataloğu		105 N	135 N	160 N	
STP23..73..63.. SFP.. SSP..	N4884 N4865 N4864					
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]				
AC 230 V	2- konum	210	STP23	–	–	
	2- konum	10	–	SFP21/18	–	
	3- konum	150	–	–	SSP31	
AC 24 V	2- konum	10	–	SFP71/18	–	
	3- konum	43	–	–	SSP81.04	
	3- konum	150	–	–	SSP81	
	DC 0...10V	30	STP63	–	–	
AC/DC 24 V	2- konum/PDM	270	STP73	–	–	
	2- konum/PDM	180	–	–	–	
	DC 0...10 V	34	–	–	SSP61	


### 2.5 mm stroklu 2 yollu vanalar

PN 16	1...110°C	DN	G (inç)	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	
Veri Kataloğu	N4847								
	VVP47.10-0.25	10	G 1/2B	0.25	700	400	1000	400	
	VVP47.10-0.25S	10	G 1/2B	0.25	700	400	1000	400	
	VVP47.10-0.4	10	G 1/2B	0.4	700	400	1000	400	
	VVP47.10-0.4S	10	G 1/2B	0.4	700	400	1000	400	
	VVP47.10-0.63	10	G 1/2B	0.63	250	250	500	400	
	VVP47.10-0.63S	10	G 1/2B	0.63	250	250	500	400	
	VVP47.10-1	10	G 1/2B	1	250	250	500	400	
	VVP47.10-1S	10	G 1/2B	1	250	250	500	400	
	VVP47.10-1.6	10	G 1/2B	1.6	150	150	300	300	
	VVP47.10-1.6S	10	G 1/2B	1.6	150	150	300	300	
	VVP47.15-2.5	15	G 3/4B	2.5	150	150	300	300	
	VVP47.15-2.5S	15	W11/8-14	2.5	150	150	300	300	
	VVP47.20-4	20	G 1B	4	100	100	175	175	

### 2.5 mm stroklu 3 yollu vanalar

	VXP47.10-0.25	10	G 1/2B	0.25	–	400	–	400	
	VXP47.10-0.4	10	G 1/2B	0.4	–	400	–	400	
	VXP47.10-0.63	10	G 1/2B	0.63	–	250	–	400	
	VXP47.10-1	10	G 1/2B	1	–	250	–	400	
	VXP47.10-1.6	10	G 1/2B	1.6	–	150	–	300	
	VXP47.15-2.5	15	G 3/4B	2.5	–	150	–	300	
	VXP47.20-4	20	G 1B	4	–	100	–	175	

### 2.5 mm stroklu 3 yollu ve by-pass hatlı vanalar




	VMP47.10-0.25	10	G 1/2B	0.25	–	400	–	400	
	VMP47.10-0.25S	10	G 1/2B	0.25	–	400	–	400	
	VMP47.10-0.4	10	G 1/2B	0.4	–	400	–	400	
	VMP47.10-0.4S	10	G 1/2B	0.4	–	400	–	400	
	VMP47.10-0.63	10	G 1/2B	0.63	–	250	–	400	
	VMP47.10-0.63S	10	G 1/2B	0.63	–	250	–	400	
	VMP47.10-1	10	G 1/2B	1	–	250	–	400	
	VMP47.10-1S	10	G 1/2B	1	–	250	–	400	
	VMP47.10-1.6	10	G 1/2B	1.6	–	150	–	300	
	VMP47.10-1.6S	10	G 1/2B	1.6	–	150	–	300	
	VMP47.15-2.5	15	G 3/4B	2.5	–	150	–	300	
	VMP47.15-2.5S	15	G 3/4B	2.5	–	150	–	300	

### 2.5/4.5 mm stroklu vana motorları


Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kontakt	
	SFP21/18	135 Nm	2.5 mm	AC 230 V	2-konum	10 sn	var	yok
	SFP71/18	135 Nm	2.5 mm	AC 24 V	2-konum	10 sn	var	yok
	SSP31	160 Nm	2.5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	yok
	SSP61	160 Nm	2.5 mm	AC /DC24 V	DC 0...10 V	34 sn	yok	yok
	SSP81	160 Nm	2.5 mm	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	yok
	SSP81.04	160 Nm	2.5 mm	AC 24 V	3-konum	43 sn	yok	yok
	STP23	100 Nm	4.5 mm	AC 230 V	2-konum	210 sn	var	yok
	STP63	100 Nm	4.5 mm	AC 24 V	DC 0...10 V	30 sn	var	yok
	STP73	100 Nm	4.5 mm	AC/DC 24 V	2-konum/PDM	270 sn	var	yok

## 20 mm stroklu 2 ve 3 yollu dişli vanalar ve motorları


Tipik uygulamalar: Isıtma tesisleri-Havalandırma ve İklimlendirme tesisleri  
-Isıtma üretimi-Isıtma dağıtımı - Bölgesel Isıtma

Vana Motorları	Veri Kataloğu					Yay geri dönüş fonksiyonu	20 mm			
							800 N	1000N	2800N	
SAX... SKD... SKB...	N4501 N4561 N4564									
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]								
		SAX	SKD	SKB						
AC 230 V	3- konum	120	120	120	—		SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	
	3- konum	—	120	120	✓		—	SKD32.51	SKB32.51	
	3- konum	30	—	—	—		SAX31.03	—	—	
	3- konum	—	30	—	✓		—	SKD32.21	—	
AC 24 V	3- konum	120	120	120	—		SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	
	3- konum	—	120	120	✓	—	SKD82.51	SKB82.51		
	3- konum	30	—	—	—	SAX81.03	—	—		
	DC 0...10 V, 4...20 mA	—	30	120	—	—	SKD60	SKB60		
	DC 0...10 V, 4...20 mA	—	30	120	✓	—	SKD62	SKB62		
AC/DC 24V	DC 0...10 V, 4...20 mA	30	—	—	—	SAX61.03	—	—		




## 20 mm strok motorlu 2 yollu dişli vanalar

PN 16	-25... 150 °C	DN	G (inç)	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	
Veri Kataloğu	N4363										
	VVG41.11	15	G 1B	0.63	1600	800	1600	800	1600	800	
	VVG41.12	15	G 1B	1	1600	800	1600	800	1600	800	
	VVG41.13	15	G 1B	1.6	1600	800	1600	800	1600	800	
	VVG41.14	15	G 1B	2.5	1600	800	1600	800	1600	800	
	VVG41.15	15	G 1B	4	1600	800	1600	800	1600	800	
	VVG41.20	20	G 1½B	6.3	1600	800	1600	800	1600	800	
	VVG41.25	25	G 1½B	10	1550	800	1600	800	1600	800	
	VVG41.32	32	G 2B	16	875	800	1275	800	1600	800	
	VVG41.40	40	G 2½B	25	525	525	775	775	1600	800	
	VVG41.50	50	G 2½B	40	300	300	450	450	1225	800	

## 20 mm strok motorlu 3 yollu dişli vanalar

PN 16	-25... 150 °C	DN	G (inç)	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	
Veri Kataloğu	N4463										
	VXG41.15	15	G 1B	4	1600	800	1600	800	1600	800	
	VXG41.20	20	G 1½B	6.3	1600	800	1600	800	1600	800	
	VXG41.25	25	G 1½B	10	1550	800	1600	800	1600	800	
	VXG41.32	32	G 2B	16	875	800	1275	800	1600	800	
	VXG41.40	40	G 2½B	25	525	525	775	775	1600	800	
	VXG41.50	50	G 2½B	40	300	300	450	450	1225	800	
	VXG41.1301	15	G 1B	1.6	1600	800	1600	800	1600	800	
	VXG41.1401	15	G 1B	2.5	1600	800	1600	800	1600	800	
	VXG41.1501	15	G 1B	4	1600	800	1600	800	1600	800	
	VXG41.2001	20	G 1½B	6.3	1600	800	1600	800	1600	800	
	VXG41.2501	25	G 1½B	10	1550	800	1600	800	1600	800	
	VXG41.3201	32	G 2B	16	875	800	1275	800	1600	800	
	VXG41.4001	40	G 2½B	25	525	525	775	775	1600	800	
	VXG41.5001	50	G 2½B	40	300	300	450	450	1225	800	

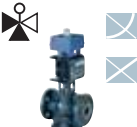
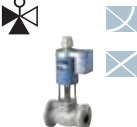




## 20 mm stroklu lineer vana motorları

Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kontakt	
	SAX31.00	800 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SAX31.03	800 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	30 sn	yok	yok
	SAX81.00	800 N	20 mm	AC /DC 24 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SAX81.03	800 N	20 mm	AC /DC 24 V	3-konum	30 sn	yok	yok
	SAX61.03	800 N	20 mm	AC /DC 24 V	DC 0..10 V, 4...20 mA	30 sn	yok	yok
	SKD32.50	1000 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SKD32.51	1000 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	120 sn	var	yok
	SKD32.21	1000 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	30 sn	var	yok
	SKD82.50	1000 N	20 mm	AC 24 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SKD82.51	1000 N	20 mm	AC 24 V	3-konum	120 sn	var	yok
	SKD60	1000 N	20 mm	AC 24 V	DC 0..10 V, 4...20 mA	30 sn	yok	yok
	SKD62	1000 N	20 mm	AC 24 V	DC 0..10 V, 4...20 mA	30 sn	var	yok
	SKB32.50	2800 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SKB32.51	2800 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	120 sn	var	yok
	SKB82.50	2800 N	20 mm	AC 24 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SKB82.51	2800 N	20 mm	AC 24 V	3-konum	120 sn	var	yok
	SKB60	2800 N	20 mm	AC 24 V	DC 0..10 V, 4...20 mA	120 sn	yok	yok
	SKB62	2800 N	20 mm	AC 24 V	DC 0..10 V, 4...20 mA	120 sn	var	yok



## Entegre manyetik motorlu 2 yollu ve 3 yollu vanalar

Tipik uygulamalar: - Kaskadlı ve kaskadsız besleme havası kontrolü -Hızlı reaksiyon eşanjör kontrolü -Kullanım suyu karıştırma kontrolü  
- Yüksek hassasiyetli proses kontrolü

Vana Tipi	Çalışma Gerilimi	Konumlanma sinyali			Ekipman Kodu Son eki			
MXF461..	AC 24 V	DC 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA			P,M <sup>1)</sup>			
M3P..FY..	AC 24 V	DC 0...10 V, 4...20 mA			P <sup>1)</sup>			
MVF461H..	AC/DC 24 V	DC 0...10 V, 2...10 V, 0...20mA, 4...20mA			—			
MXG461..	AC 24 V	DC 0...10 V, 2...10 V, 4...20mA			P,M <sup>1)</sup>			
MXG461B..	AC/ DC 24 V	DC 0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20mA			—			
MXG461S..	AC 24 V	DC 0...10 V, 2...10 V, 4...20mA			—			
MXG462S..	AC /DC24 V	DC 0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20mA			—			
20 mm strok motorlu 2 yollu dişli vanalar								
PN 16	1....130°C	DN	G (inç)	k <sub>3s</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Δps (kPa)	Δpmaks (kPa)	Not	
Veri Kataloğu	N4455							
	MXF461.15-0.6	15	—	0.6	300	300	2 yollu veya karışım vanası olarak kullanılabilir. Ayırıştırıcı vana olarak kullanılamaz.	
	MXF461.15-1.5	15	—	1.5	300	300		
	MXF461.15-3	15	—	3	300	300		
	MXF461.20-5.0	20	—	5	300	300		
	MXF461.25-8.0	25	—	8	300	300		
	MXF461.32-12	32	—	12	300	300		
	MXF461.40-20	40	—	20	300	300		
	MXF461.50-30	50	—	30	300	300		
	MXF461.65-50	65	—	50	300	300		
		1....120°C	DN	G (inç)	k <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Δps (kPa)		Δpmaks (kPa)
Veri Kataloğu	N4454							
M3P80FY	80	—					80	
M3P100FY	100	—	130	200	200			
PN 16	1....180°C	DN	G (inç)	k <sub>3s</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Δps (kPa)	Δpmaks (kPa)		
Veri Kataloğu	N4361							
	MVF461H15-0.6	15	—	0.6	1000	1000		
	MVF461H15-1.5	15	—	1.5	1000	1000		
	MVF461H15-3	15	—	3	1000	1000		
	MVF461H20-5	20	—	5	1000	1000		
	MVF461H25-8	25	—	8	1000	1000		
	MVF461H32-12	32	—	12	1000	1000		
	MVF461H40-20	40	—	20	1000	1000		
	MVF461H50-30	50	—	30	1000	1000		
		1....130°C	DN	G (inç)	k <sub>ys</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Δps (kPa)	Δpmaks (kPa)	
Veri Kataloğu	N4455							
	MXG461.15-0.6	15	G 1B	0.6	300	300		
	MXG461.15-1.5	15	G 1B	1.5	300	300		
	MXG461.15-3.0	15	G 1B	3	300	300		
	MXG461.20-5.0	20	G 1 1/4B	5	300	300		
	MXG461.25-8.0	25	G 1 1/2B	8	300	300		
	MXG461.32-12	32	G 2B	12	300	300		
	MXG461.40-20	40	G 2 1/4B	20	300	300		
	MXG461.50-30	50	G 2 3/4B	30	300	300		
		-20....130°C	DN	G (inç)	k <sub>ys</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Δps (kPa)	Δpmaks (kPa)	
Veri Kataloğu	N4461							
	MXG461B15-0.6	15	G 1B	0.6	1000	1000		
	MXG461B15-1.5	15	G 1B	1.5	1000	1000		
	MXG461B15-3.0	15	G 1B	3	1000	1000		
	MXG461B20-5.0	20	G 1¼B	5	800	800		
	MXG461B25-8.0	25	G 1½B	8	700	700		
	MXG461B32-12	32	G 2B	12	600	600		
	MXG461B40-20	40	G 2½B	20	600	600		
	MXG461B50-30	50	G 2¾B	30	600	600		
		1....130°C	DN	G (inç)	k <sub>3s</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Δps (kPa)	Δpmaks (kPa)	Not:
Veri Kataloğu	N4465							
	MXG461S15-1.5	15	G 1B	1.5	300	300	2 yollu veya karışım vanası olarak kullanılır, dağıtıcı vana olarak kullanılamaz.	
	MXG461S20-5.0	20	G 1¼B	5	300	300		
	MXG461S25-8.0	25	G 1½B	8	300	300		
	MXG461S32-12	32	G 2B	12	300	300		
PN 16	-20....130°C	DN	G (inç)	k <sub>ys</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Δps (kPa)	Δpmaks (kPa)	Seçilecek vana özelliği: Eşit yüzdeli ya da doğrusal.	
Veri Kataloğu	N4466							
	MXG462S50-30	50	G 2¾B	30	600	600		

## Dişli vanalar için rakorlar

Tip	2'li set	G (inç)	R,Rp (inç)	Malzeme
ALG132		G 1/2B	R 3/8(dıştan vidalı)	Pirinç
ALG142		G 3/4B	R1/2 (dıştan vidalı)	Pirinç
ALG122		G 3/4B	Rp3/8	Dövülebilir dökme demir
ALG152		G 1B	Rp1/2	Dövülebilir dökme demir
ALG152B		G 1B	RP1/2	Pirinç
ALG202		G 1 1/4B	Rp3/4	Dövülebilir dökme demir
ALG202B		G 1 1/4B	Rp3/4	Pirinç
ALG252		G 1 1/2B	Rp1	Dövülebilir dökme demir
ALG252B		G 1 1/2B	Rp1	Pirinç
ALG322		G 2B	Rp1 1/4	Dövülebilir dökme demir
ALG322B		G 2B	Rp1 1/4	Pirinç
ALG402		G 2 1/4B	Rp1 1/2	Dövülebilir dökme demir
ALG402B		G 2 1/4B	Rp1 1/2	Pirinç
ALG502		G 2 3/4B	Rp2	Dövülebilir dökme demir
ALG502B		G 2 3/4B	Rp2	Pirinç
Tip	3'lü set	G (inç)	R,Rp (inç)	Malzeme
ALG133		G 1/2B	R 3/8(dıştan vidalı)	Pirinç
ALG143		G 3/4B	R1/2 (dıştan vidalı)	Pirinç
ALG123		G 3/4B	Rp3/8	Dövülebilir dökme demir
ALG153		G 1B	Rp1/2	Dövülebilir dökme demir
ALG153B		G 1B	RP1/2	Pirinç
ALG203		G 1 1/4B	Rp3/4	Dövülebilir dökme demir
ALG203B		G 1 1/4B	Rp3/4	Pirinç
ALG253		G 1 1/2B	Rp1	Dövülebilir dökme demir
ALG253B		G 1 1/2B	Rp1	Pirinç
ALG323		G 2B	Rp1 1/4	Dövülebilir dökme demir
ALG323B		G 2B	Rp1 1/4	Pirinç
ALG403		G 2 1/4B	Rp1 1/2	Dövülebilir dökme demir
ALG403B		G 2 1/4B	Rp1 1/2	Pirinç
ALG503		G 2 3/4B	Rp2	Dövülebilir dökme demir
ALG503B		G 2 3/4B	Rp2	Pirinç
Tip	2'li set	G (inç)	ø d (mm)	Malzeme
ALS152		G 3/4B	21.3	Çelik, kaynaklanabilir
ALS202		G 1B	26.8	Çelik, kaynaklanabilir
ALS252		G 1 1/4B	33.7	Çelik, kaynaklanabilir

## 2 ve 3 yollu küresel vanalar ve motorları

Tipik uygulamalar: Isıtma tesisleri-Havalandırma ve iklimlendirme tesisleri -Isıtma ve soğutma üretimi-Isıtma ve soğutma dağıtımı

Vana Motorları	Veri Kataloğu	Yay geri dönüş fonksiyonu	2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm
GQD..9A GDB..9E GMA..9E GLB..9E	N4659 N4657 N4658 N4657					
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]				
		GQD	GDB	GMA	GLB	
AC 230 V	2- konum	30/15	–	90/15	–	✓
AC/DC 24 V	2- konum	30/15	–	90/15	–	✓
AC 230 V	3- konum	–	150	–	150	–
AC 24 V	3- konum	–	150	–	150	–
	DC 0...10 V	–	150	–	150	–
AC/DC 24 V	3- konum	30/15	–	90/15	–	✓
	DC 0...10 V	30/15	–	90/15	–	✓

## 2 yollu küresel vanalar

PN 40	1...120°C	DN	Rp (inç)	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)
Veri Kataloğu	N4211									
	VAI61.15-1	15	Rp 1/2	1	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.15-1.6	15	Rp 1/2	1.6	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.15-2.5	15	Rp 1/2	2.5	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.15-4	15	Rp 1/2	4	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.15-6.3	15	Rp 1/2	6.3	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.15-10	15	Rp 1/2	10	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.20-4	20	Rp 3/4	4	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.20-6.3	20	Rp 3/4	6.3	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.20-10	20	Rp 3/4	10	1400	350	1400	350	1400	350

## 2 ve 3 yollu küresel vanalar ve motorları

**Tipik uygulamalar:** Isıtma tesisleri-Havalandırma ve İklimlendirme tesisleri -Isıtma ve soğutma üretimi-Isıtma ve soğutma dağıtımı

Vana Motorları	Veri Kataloğu	Yay geri dönüş fonksiyonu	2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm
GQD..9A GDB..9E GMA..9E GLB..9E	N4659 N4657 N4658 N4657					
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]				
		GQD	GDB	GMA	GLB	
AC 230 V	2- konum	30/15	–	90/15	–	✓
AC/DC 24 V	2- konum	30/15	–	90/15	–	✓
AC 230 V	3- konum	–	150	–	150	–
AC 24 V	3- konum	–	150	–	150	–
	DC 0...10 V	–	150	–	150	–
AC/DC 24 V	3- konum	30/15	–	90/15	–	✓
	DC 0...10 V	30/15	–	90/15	–	✓
			GQD321.1A GQD121.1A	– –	GMA321.9E GMA121.9E	– –
				GDB331.9E GDB131.9E GDB161.9E	– – –	GLB331.9E GLB131.9E GLB161.9E
			GQD131.9A GQD161.9A	– –	GMA131.9E GMA161.9E	– –





### 2 yollu küresel vanalar

PN 40 Veri Kataloğu	1...120°C N4211	DN	Rp (inç)	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)
	VAI61.25-6.3	25	Rp 1	6.3	–	–	1400	350	1400	350
	VAI61.25-10	25	Rp 1	10	–	–	1400	350	1400	350
	VAI61.25-16	25	Rp 1	16	–	–	1400	350	1400	350
	VAI61.32-10	32	Rp 1 1/4	10	–	–	–	–	1000	350
	VAI61.32-16	32	Rp 1 1/4	16	–	–	–	–	1000	240
	VAI61.32-25	32	Rp 1 1/4	25	–	–	–	–	1000	240
	VAI61.40-16	40	Rp 1 1/2	16	–	–	–	–	800	350
	VAI61.40-25	40	Rp 1 1/2	25	–	–	–	–	800	240
	VAI61.40-40	40	Rp 1 1/2	40	–	–	–	–	800	240
	VAI61.50-25	50	Rp 2	25	–	–	–	–	600	350
	VAI61.50-40	50	Rp 2	40	–	–	–	–	600	240
	VAI61.50-63	50	Rp 2	63	–	–	–	–	600	240

### 3 yollu küresel vanalar

PN 40 Veri Kataloğu	1...120°C N4211	DN	G (inç)	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)
	VBI61.15-1.6	15	Rp 1/2	1.6	1400	350	1400	350	1400	350
	VBI61.15-2.5	15	Rp 1/2	2.5	1400	350	1400	350	1400	350
	VBI61.15-4	15	Rp 1/2	4	1400	350	1400	350	1400	350
	VBI61.15-6.3	15	Rp 1/2	6.3	1400	350	1400	350	1400	350
	VBI61.20-4	20	Rp 3/4	4	1400	350	1400	350	1400	350
	VBI61.20-6.3	20	Rp 3/4	6.3	1400	350	1400	350	1400	350
	VBI61.25-10	25	Rp 1	10	–	–	1400	350	1400	350
	VBI61.32-16	32	Rp 1 1/4	16	–	–	–	–	1000	240
	VBI61.40-25	40	Rp 1 1/2	25	–	–	–	–	800	240
	VBI61.50-40	50	Rp 2	40	–	–	–	–	600	240
	VBI61.50-63	50	Rp 2	63	–	–	–	–	600	240

### Küresel Vana Motorları

	Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kontakt	
	GQD321.9A	2 Nm	–	AC 230 V	2-konum	30 sn/15 sn	var	yok	
	GQD121.9A	2 Nm	–	AC/DC 24 V	2-konum	30 sn/15 sn	var	yok	
	GQD131.9A	2 Nm	–	AC/DC 24 V	3-konum	30 sn/15 sn	var	yok	
	GQD161.9A	2 Nm	–	AC/DC 24 V	DC 0...10 V	30 sn/15 sn	var	yok	
	GDB331.9E	5 Nm	–	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	GDB131.9E	5 Nm	–	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	GDB161.9E	5 Nm	–	AC 24 V	DC 0...10 V	150 sn	yok	yok	
	GMA321.9E	7 Nm	–	AC 230 V	2-konum	90 sn/15 sn	var	yok	
	GMA121.9E	7 Nm	–	AC/DC 24 V	2-konum	90 sn/15 sn	var	yok	
	GMA131.9E	7 Nm	–	AC/DC 24 V	3-konum	90 sn/15 sn	var	yok	
	GMA161.9E	7 Nm	–	AC/DC 24 V	DC 0...10 V	90 sn/15 sn	var	yok	
	GLB331.9E	10 Nm	–	AC 230 V	3-konum	150 Sn	yok	yok	
	GLB131.9E	10 Nm	–	AC 24 V	3-konum	150 Sn	yok	yok	
	GLB161.9E	10 Nm	–	AC 24 V	DC 0...10 V	150 Sn	yok	yok	

### Aksesuarlar

ASK77.2	GMA..1E Damper motorunu - GMA..9E Çevirmek için bağlantı kiti
ASK77.3	GDB/GLB..1E Damper motorunu - GDB/GLB..9E Çevirmek için bağlantı kiti
ASK77.4	GQD..1A Damper motorunu - GQD..9A Çevirmek için bağlantı kiti

**Tipik uygulamalar:** Isıtma tesisleri-Havalandırma ve İklimlendirme tesisleri -Isıtma - soğutma üretimi ve dağıtımı

## 2 yollu küresel vanalar

### 3 yollu küresel vanalar

PN 40	-10..
-------	-------






## Küresel Vana Motorları

## Aksesuarlar


ASK77.2	GMA..1E Damper motorunu - GMA..9E Çevirmek için bağlantı kiti	
ASK77.3	GDB/GLB..1E Damper motorunu - GDB/GLB..9E Çevirmek için bağlantı kiti	
ASK77.4	GQD..1A Damper motorunu - GQD..9A Çevirmek için bağlantı kiti	

## 3 ve 4 yollu rotary vanalar ve motorları



Tipik uygulamalar: Küçük ve orta ölçekli ısıtma tesisleri

Vana Motorları	Veri Kataloğu	5 Nm	5 Nm	10 Nm	
SQK34../84.. SQK33.. SAL..	N4508 N4506 N4502				
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]			
		SQK	SQK33	SAL	
AC 230 V	3- konum	135	125	120	SQK34.00
AC 24 V	3- konum	–	–	30	SQK33.00
	3- konum	135	–	–	SQK84.00
	3- konum	–	–	120	–
AC /DC 24 V	3- konum	–	–	30	SAL81.00T10
	DC 0...10 V, 4... 20 mA	–	–	120	SAL81.03T10
	DC 0...10 V, 4... 20 mA	–	–	30	SAL61.00T10
	DC 0...10 V, 4... 20 mA	–	–	30	SAL61.03T10
Bağlantı kiti		–	ASK32	ASK31N	


### 3 yollu flanşlı rotary vanalar

PN 6	1...120°C	DN	G	$k_{vs}$ (m³/h)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	
Veri Kataloğu	N4241							
	VBF21.40	40	–	25	30	30	–	
	VBF21.50	50	–	40	30	30	–	
	VBF21.65	65	–	63	–	–	30	
	VBF21.80	80	–	100	–	–	30	
	VBF21.100	100	–	160	–	–	30	
	VBF21.125	125	–	550	–	–	30	
	VBF21.150	150	–	820	–	–	30	


### 3 yollu dışı rotary vanalar

PN 10	1...120°C	DN	G	$k_{vs}$ (m³/h)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	
Veri Kataloğu	N4233		(inç)					
	VGB31.20	20	G 1 1/4B	6.3	30	30	–	
	VGB31.25	25	G 1 1/2B	10	30	30	–	
	VGB31.32	32	G 2B	16	30	30	–	
	VGB31.40	40	G 2 1/4B	25	30	30	–	
PN 10	1...120°C	DN	Rp	$k_{vs}$ (m³/h)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	
Veri Kataloğu	N4232		(inç)					
	VBI31.20	20	Rp 3/4	6.3	30	30	–	
	VBI31.25	25	Rp 1	10	30	30	–	
	VBI31.32	32	Rp 1 1/4	16	30	30	–	
	VBI31.40	40	Rp 1 1/2	25	30	30	–	

### 4 yollu dışı rotary vanalar




PN 10	1...120°C	DN	Rp	$k_{vs}$ (m³/h)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	$\Delta p_{maks}$ (kPa)	
Veri Kataloğu	N4252		(inç)					
	VCI31.20	20	Rp 3/4	6.3	30	30	–	
	VCI31.25	25	Rp 1	10	30	30	–	
	VCI31.32	32	Rp 1 1/4	16	30	30	–	
	VCI31.40	40	Rp 1 1/2	25	30	30	–	

### Rotary Vana Motorları


Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kontakt	
	SQK34.00	5 Nm	–	AC 230 V	3-konum	135 sn	yok	yok
	SQK84.00	5 Nm	–	AC 24 V	3-konum	135 sn	yok	yok
	SQK33.00	5 Nm	–	AC 230 V	3-konum	125 sn	yok	yok
	SAL31.00T10	10 Nm	–	AC 230 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SAL31.03T10	10 Nm	–	AC 230 V	3-konum	30 sn	yok	yok
	SAL61.00T10	10 Nm	–	AC /DC 24 V	DC 0...10 V/4...20 mA	120 sn	yok	yok
	SAL61.03T10	10 Nm	–	AC /DC 24 V	DC 0...10 V/4...20 mA	30 sn	yok	yok
	SAL81.00T10	10 Nm	–	AC /DC 24 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SAL81.03T10	10 Nm	–	AC /DC 24 V	3-konum	30 sn	yok	yok
Aksesuarlar								
ASK31 N	VBF21.65...150 Vana gövdesine SAL ... vana motorunu monte etmek için bağlantı kiti							
ASK32	VBI31../VCI31../VGB31../VBF21... vana gövdesine SQK 33.00 vana motoru için bağlantı kiti							

## Kelebek vanalar ve motorları

Tipik uygulamalar: Kapatma veya kontrol - kapalı ya da açık devreler için

Vana Motorları	Veri Kataloğu			10 Nm	40 Nm	
SAL..	N4502					
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]				
AC 230 V	3- konum	120		SAL31.00T10	SAL31.00T40	
	3- konum	30		SAL31.03T10	–	
AC/DC 24 V	3- konum	120		SAL81.00T10	SAL81.00T40	
	3- konum	30		SAL81.03T10	–	
	DC 0...10 V, 4...20 mA	120		SAL61.00T10	SAL61.00T40	
	DC 0...10 V, 4...20 mA	30		SAL61.03T10	–	
Bağlantı kiti				ASK33	ASK33N	
PN 16	-10...120°C	DN	$k_{vs}$ (m³/h)	$\Delta p_s$ (kPa)	$\Delta p_s$ (kPa)	
Veri Kataloğu	N4131					
	VKF41.40	40	50	500	–	
	VKF41.50	50	80	500	–	
	VKF41.65	65	200	500	–	
	VKF41.80	80	400	500	–	
	VKF41.100	100	760	500	–	
	VKF41.125	125	1000	300	–	
	VKF41.150	150	2100	250	400	
	VKF41.200	200	4000	125	300	

## Kelebek Vana Motorları






Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kontak	
	SAL31.00T10	10 Nm	–	AC 230 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SAL31.00T40	40 Nm	–	AC 230 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SAL31.03T10	10 Nm	–	AC 230 V	3-konum	30 sn	yok	yok
	SAL61.00T10	10 Nm	–	AC /DC 24 V	DC 0...10 V/4...20 mA	120 sn	yok	yok
	SAL61.00T40	40 Nm	–	AC /DC 24 V	DC 0...10 V/4...20 mA	120 sn	yok	yok
	SAL61.03T10	10 Nm	–	AC /DC 24 V	DC 0...10 V/4...20 mA	30 sn	yok	yok
	SAL81.00T10	10 Nm	–	AC /DC 24 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SAL81.00T40	40 Nm	–	AC /DC 24 V	3-konum	120 sn	yok	yok
	SAL81.03T10	10 Nm	–	AC /DC 24 V	3-konum	30 sn	yok	yok

## Aksesuarlar



ASK33 N	VKF41... Vana gövdesine SAL.. vana motorunu monte etmek için bağlantı kiti	
---------	--	--



Tipik uygulamalar: Kapatma veya kontrol - kapalı ya da açık çevrimler için




Vana Motorları		Veri Kataloğu		20 Nm	40 Nm	40 Nm		100 Nm	400 Nm	1200 Nm	
SAL... SQL36..	N4502 N4505										
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]									
AC 230 V	3-konum	6 <sup>1)</sup>	–	–	–	–	SQL36E65	–	–		
	3-konum	12 <sup>1)</sup>	–	–	–	–	–	SQL36E110	–		
	3-konum	24 <sup>1)</sup>	–	–	–	–	–	–	SQL36E160		
	3-konum	25	–	–	SQL36E50F04	SQL36E50F05	–	–	–		
	3-konum	125	SAL31.00T20	–	–	–	–	–	–		
AC 24 V	3-konum	125	–	–	–	–	–	–	–		
	3-konum	125	–	–	–	–	–	–	–		
	3-konum	125	SAL81.00T20	SAL81.00T40	–	–	–	–	–		
	DC 0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T20	SAL61.00T40	–	–	–	–	–		
PN 16	-10...120°C										
Veri Kataloğu	N4136	DN	k <sub>vs</sub> (m³/h)	Δps (kPa)	Δps (kPa)	Δps (kPa)	Δps (kPa)	Δps (kPa)	Δps (kPa)	Δps (kPa)	
 	VKF46.40	40	50	1600	–	1600	–	–	–	–	
	VKF46.50	50	85	1600	–	1600	–	–	–	–	
	VKF46.65	65	215	1600	–	1600	–	–	–	–	
	VKF46.80	80	420	–	1600	–	1600	–	–	–	
	VKF46.100	100	800	–	1200	–	1600	–	–	–	
	VKF46.125	125	1010	–	800	–	1000	–	–	–	
	VKF46.150	150	2100	–	–	–	–	1600	–	–	
	VKF46.200	200	4000	–	–	–	–	1000	–	–	
	VKF46.250	250	6400	–	–	–	–	–	1000	–	
	VKF46.300	300	8500	–	–	–	–	–	1000	–	
	VKF46.350	350	11500	–	–	–	–	–	600	–	
	VKF46.400	400	14500	–	–	–	–	–	300	–	
	VKF46.450	450	20500	–	–	–	–	–	–	300	
	VKF46.500	500	21000	–	–	–	–	–	–	300	
	VKF46.600	600	29300	–	–	–	–	–	–	300	

## Kelebek Vana Motorları







	Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kontak	
	SAL31.00T20	20 Nm	–	AC 230 V	3-konum	120 sn	yok	yok	
	SAL31.00T40	40 Nm	–	AC 230 V	3-konum	120 sn	yok	yok	
	SAL61.00T20	20 Nm	–	AC/DC 24 V	DC 0...10 V/4...20 mA	120 sn	yok	yok	
	SAL61.00T40	40 Nm	–	AC /DC 24 V	DC 0...10 V/4...20 mA	120 sn	yok	yok	
	SAL81.00T20	20 Nm	–	AC /DC 24 V	3-konum	120 sn	yok	yok	
	SAL81.00T40	40 Nm	–	AC /DC 24 V	3-konum	120 sn	yok	yok	
	SQL36E50F04	40 Nm	–	AC 230 V	3-konum	25 sn	yok	yok	
	SQL36E50F05	40 Nm	–	AC 230 V	3-konum	25 sn	yok	yok	
	SQL36E65	100 Nm	–	AC 230 V	3-konum	6 sn	yok	yok	
	SQL36E110	400 Nm	–	AC 230 V	3-konum	12 sn	yok	yok	
	SQL36E160	1200 Nm	–	AC 230 V	3-konum	24 sn	yok	yok	

### Tipik uygulamalar: Radyotörler




## 2.5/4.5 mm stroklu termostatik vana motorları

	Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı KONTAK	
	SSA31	100 Nm	2.5 mm, 5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSA31.1	100 Nm	2.5 mm, 5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	var	
	SSA61	100 Nm	2.5 mm, 5 mm	AC/DC 24 V	DC 0...10 V	34 sn	yok	yok	
	SSA81	100 Nm	2.5 mm, 5 mm	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSA81.1	100 Nm	2.5 mm, 5 mm	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	var	
	RTN51	–	–	–	–	–	yok	yok	
	RTN71	–	–	–	–	–	yok	yok	
	RTN81	–	–	–	–	–	yok	yok	
	RTN51G	–	–	–	–	–	yok	yok	
	STA73	100 Nm	4.5 mm	AC/DC 24 V	2-konum/PDM	270 sn	var	yok	
	STA23	100 Nm	4.5 mm	AC 230 V	2-konum	210 sn	var	yok	
	STA63	100 Nm	4.5 mm	AC 24 V	DC 0... 10V	30 sn	var	yok	
	STA73HD	90 Nm	4.5 mm	AC/DC 24 V	2-konum/PDM	270 sn	var	yok	
	STA23HD	90 Nm	4.5 mm	AC 230 V	2-konum	210 sn	var	yok	

## Fan-Coil vana ve motorları

Tipik uygulamalar: Terminal üniteleri - DHW depolama tankı dolum - Zon kontrolü					2.5 mm		4.5 mm	2.5 mm		
Vana Motorları	Veri Kataloğu	Vana Motorları	Veri Kataloğu		200 N	150 N	105 N	160 N		
SFA.. SUA21/1 STA23.../73../63..	N4863 N4830 N4884	SSA31.04 <sup>1)</sup>	N4860							
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]								
AC 230 V	2- konum	10			SFA21/18	–	–	–		
	2- konum	210			–	–	STA23	–		
	2- konum/SPST <sup>2)</sup>	10			–	SUA21/1	–	–		
	3- konum/SPDT <sup>2)</sup>	43			–	–	–	SSA31.04		
AC 24 V	2- konum	10			SFA71/18	–	–	–		
	DC0..10 V	30			–	–	STA63	–		
AC/DC 24 V	2- konum/PDM	270			–	–	STA73	–		
PN 16	1...110°C	DN	Rp (inç)	k <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	
Veri Kataloğu	N4842									
	VV46.15	15	Rp 1/2	2	300	300	300	300	200	200
	VV46.20	20	Rp 3/4	3.5	300	300	300	300	200	200
	VV46.25	25	Rp 1	5	300	300	250	250	200	200
	VX46.15	15	Rp 1/2	2	–	300	–	300	–	200
	VX46.20	20	Rp 3/4	3.5	–	300	–	300	–	200
	VX46.25	25	Rp 1	5	–	300	–	300	–	200
	VX46.25T	25	Rp 1	5	–	200	–	200	–	200




## 2.5/4.5 mm stroklu Fan-Coil vana motorları


	Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı KONTAK	
	SFA21/18	200 N	2.5 mm	AC 230 V	2-konum	10 sn	var	yok	
	SFA71/18	200 N	2.5 mm	AC 24 V	2-konum	10 sn	var	yok	
	STA73	100 N	4.5 mm	AC/DC 24 V	2-konum/PDM	270 sn	var	yok	
	STA23	100 N	4.5 mm	AC 230 V	2-konum	210 sn	var	yok	
	STA63	100 N	4.5 mm	AC 24 V	DC 0... 10 V	30 sn	var	yok	
	STA73HD	90 N	4.5 mm	AC/DC 24 V	2-konum/PDM	270 sn	var	yok	
	STA23HD	90 N	4.5 mm	AC 230 V	2-konum	210 sn	var	yok	
	SUA21/1	150 N	2.5 mm	AC 230 V	2-konum	10 sn	yok	yok	
	SSA31.04	160 N	2.5 mm	AC 230 V	3-konum/SPDT	43 sn	yok	yok	




## Dişli kombine balans vanaları ve motorları

Tipik uygulamalar: Radyatörler							2.5 mm		
Vana Motorları	Veri Kataloğu						150 N	100 N	105 N
RTN.. STA23.../73../63.. SSA..	N2111 N4884 N4893								
Çalışma Gerilimi	Konumlanma sinyali	Konumlanma süresi [sn]	YGD fonk.	Yardımcı kontak					
AC 230 V	2- konum	210	✓	–	–	–	–	STA21	–
	3- konum	150	–	–	–	–	–	–	SSA31
	3- konum	150	–	–	–	var	–	–	SSA31.1
AC 24 V	3- konum	150	–	–	–	–	–	–	SSA81
	3- konum	150	–	–	–	var	–	–	SSA81.1
	DC 0...10 V	30	✓	–	–	–	–	STA63	–
AC/DC 24 V	2 konum/PDM	270	✓	–	–	–	–	STA73	–
	DC 0...10 V	34	–	–	–	–	–	–	SSA61
							RTN51	–	–
							RTN71	–	–
							RTN81	–	–
PN 10 1...90°C	DIN	DN	Rp/R (inç)	V (l/h)	Vnom <sup>1)</sup> (l/h)		Δp <sub>min</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	
Veri Kataloğu	N2185								
	VPD110A-45	10	Rp/R 3/8	25...318	45		6	60	
	VPD110A-90	10	Rp/R 3/8	25...318	90		8	60	
	VPD110A-145	10	Rp/R 3/8	25...318	145		10	60	
	VPD115A-45	15	Rp/R 1/2	25...318	45		6	60	
	VPD115A-90	15	Rp/R 1/2	25...318	90		8	60	
	VPD115A-145	15	Rp/R 1/2	25...318	145		10	60	
	VPD110B-200	10	Rp/R 3/8	95...483	200		20	60	
	VPE110A-45	10	Rp/R 3/8	25...318	45		6	60	
	VPE110A-90	10	Rp/R 3/8	25...318	90		8	60	
	VPE110A-145	10	Rp/R 3/8	25...318	145		10	60	
	VPE115A-45	15	Rp/R 1/2	25...318	45		6	60	
	VPE115A-90	15	Rp/R 1/2	25...318	90		8	60	
	VPE115A-145	15	Rp/R 1/2	25...318	145		10	60	
	VPE110B-200	10	Rp/R 3/8	95...483	200		20	60	
	VPE115B-200	15	Rp/R 1/2	95...483	200		20	60	

## 2.5/4.5 mm stroklu kombine balans vanası motorları




	Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kontak	
	SSA31	100 N	2.5 mm, 5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSA31.1	100 N	2.5 mm, 5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSA61	100 N	2.5 mm, 5 mm	AC/DC24 V	DC 0...10 V	34 sn	yok	yok	
	SSA81	100 N	2.5 mm, 5 mm	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSA81.1	100 N	2.5 mm, 5 mm	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	STA73	100 N	4.5 mm	AC/DC24 V	2-konum/PDM	270 sn	var	yok	
	STA23	100 N	4.5 mm	AC 230 V	2-konum	210 sn	var	yok	
	STA63	100 N	4.5 mm	AC 24 V	DC 0...10 V	30 sn	var	yok	
	STA73HD	90 N	4.5 mm	AC/DC24 V	2-konum/PDM	270 sn	var	yok	
	STA23HD	90 N	4.5 mm	AC 230 V	2-konum	210 sn	var	yok	
	RTN51	–	–	–	–	–	yok	yok	
	RTN51G	–	–	–	–	–	yok	yok	
	RTN71	–	–	–	–	–	yok	yok	
	RTN81	–	–	–	–	–	yok	yok	

Tipik uygulamalar: Terminal üniteleri - Klima santralleri-Soğuk tavan uygulamaları					2.5 mm			2.5/5 mm		
Vana Motorları	Veri Kataloğu			Yay geri dönüş fonksiyonu	100 N	150 N	200 N	100 N		
SSA.. STA.. STA72E.. STS61.. SFA.. SUA..	N4893 N4877 N4875 N4880 N4863 N4830									
ÇalışmaGerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]								
AC 230 V	3- konum	150/300		–	–	–	–	SSA31		
	2- konum	210		✓	STA23/STP23	–	–	–		
	2- konum	10		✓	–	–	SFA21/18	–		
	2- konum/SPST <sup>3)</sup>	10		–	–	SUA21/1	–	–		
AC 24 V	2- konum	10		✓	–	–	SFA71/18	–		
	DC 0...10 V	30		✓	STA63/STP63	–	–	–		
AC/DC 24 V	3 konum	150/300		–	–	–	–	SSA81		
	2 konum/PDM	270		✓	STA73/STP73	–	–	–		
	DC 0...10 V	34/70		–	–	–	–	SSA61		
PN 25	1...110°C	DN	G	V <sub>min</sub>	V <sub>100</sub>	Δp <sub>min</sub>		Δp <sub>maks</sub>	Δp <sub>min</sub>	Δp <sub>maks</sub>
Veri Kataloğu	N4855		(inç)	(l/h)	(l/h)	(kPa)		(kPa)	(kPa)	(kPa)
	VPP46.10L0.2	10	1/2	30	200	15		400	15	400
	VPP46.15L0.2	15	3/4	30	200	15		400	15	400
	VPP46.15L0.6	15	3/4	100	575	15		400	15	400
	VPP46.20F1.4	20	1	220	1330	–		–	20	400
	VPP46.10L0.2Q	10	1/2	30	200	15		400	15	400
	VPP46.15L0.2Q	15	3/4	30	200	15		400	15	400
	VPP46.15L0.6Q	15	3/4	100	575	15		400	15	400
	VPP46.20F1.4Q	20	1	220	1330	–		–	20	400
PN 25	1...110°C	DN	G	V <sub>min</sub>	V <sub>100</sub>	Δp <sub>min</sub>		Δp <sub>maks</sub>	Δp <sub>min</sub>	Δp <sub>maks</sub>
Veri Kataloğu	N4855		(inç)	(l/h)	(l/h)	(kPa)		(kPa)	(kPa)	(kPa)
	VPI46.15L0.2	15	1/2	30	200	15		400	15	400
	VPI46.15L0.6	15	1/2	100	575	15		400	15	400
	VPI46.20F1.4	20	3/4	220	1330	–		–	20	400
	VPI46.15L0.2Q	15	1/2	30	200	15		400	15	400
	VPI46.15L0.6Q	15	1/2	100	575	15		400	15	400
	VPI46.20F1.4Q	20	3/4	220	1330	–		–	20	400



2.5 mm stroklu lineer vana motorları									
	Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kntak	
	SSA31	100 N	2.5 mm, 5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSA31.1	100 N	2.5 mm, 5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSA61	100 N	2.5 mm, 5 mm	AC /DC 24 V	DC 0...10 V	34 sn	yok	yok	
	SSA81	100 N	2.5 mm, 5 mm	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSA81.1	100 N	2.5 mm, 5 mm	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	STA73	100 N	4.5 mm	AC / DC24 V	2-konum / PDM	270 sn	var	yok	
	STA23	100 N	4.5 mm	AC 230 V	2-konum	210 sn	var	yok	
	STA63	100 N	4.5 mm	AC 24 V	DC0...10 V	30 sn	var	yok	
	STA73HD	90 N	4.5 mm	AC / DC 24 V	2-konum / PDM	270 sn	var	yok	
	STA23HD	90 N	4.5 mm	AC 230 V	2-konum	210 sn	var	yok	
	STP73	100 N	4.5 mm	AC / DC 24 V	2-konum / PDM	270 sn	var	yok	
	STP23	100 N	4.5 mm	AC 230 V	2-konum	210 sn	var	yok	
	STP63	100 N	4.5 mm	DC 0...10 V	2-konum	30 sn	var	yok	

## Flanşlı kombine balans vanalar ve motorları

Tipik uygulamalar: Isıtma tesisleri-Havalandırma tesisleri, İklimlendirme Tesisleri




Vana Motorları	Veri Kataloğu					Yay geri dönüş fonksiyonu	800 N		1100 N		
SAX...P... SQV91P..	N4509 N4833										
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]		Strok (mm)							
		SAX	SQV	SAX	SQV						
AC 230 V	3 - konum	30	–	20	–		–	SAX31P03	–		
	3 - konum	–	20/40	–	20/40		✓	–	SQV91P40 <sup>2)</sup>		
	3 - konum	–	20/40	–	20/40		✓	–	SQV91P30 <sup>2)</sup>		
AC/DC 24 V	3 - konum	30	–	20	–		–	SAX81P03	–		
	3 - konum	–	20/40	–	20/40		✓	–	SQV91P40		
	3 - konum	–	20/40	–	20/40		✓	–	SQV91P30		
	DC 0...10 V,4...20mA	30	–	20	–	–	SAX61P03	–			
	DC 0...10 V,4...20mA	–	20/40	–	20/40	✓	–	SQV91P40			
	DC 0...10 V,4...20mA	–	20/40	–	20/40	✓	–	SQV91P30			
PN 16	1...120°C	DN	V <sub>min</sub> (m <sup>3</sup> /h)	V <sub>100</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Δp <sub>min</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>s</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)		
Veri Kataloğu	N4315										
	VPF43.50F16	50	2.3	15	35	600	600	600	600		
	VPF43.50F25	50	2.3	15	70	600	600	600	600		
	VPF43.65F24	65	4.4	25	35	600	600	600	600		
	VPF43.65F35	65	4.4	25	70	600	600	600	600		
	VPF43.80F35	80	5.3	34	35	600	600	600	600		
	VPF43.80F45	80	5.3	34	70	600	600	600	600		
	VPF53.50F16	50	2.3	15	35	600	600	600	600		
	VPF53.50F25	50	4.3	25	70	600	600	600	600		
	VPF53.65F24	65	4.4	25	35	600	600	600	600		
	VPF53.65F35	65	6	35	70	600	600	600	600		
	VPF53.80F35	80	5.3	34	35	600	600	600	600		
	VPF53.80F45	80	7	43	70	600	600	600	600		

## Flanşlı kombine balans vanası motorları



	Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kontak	
 	SAX31P03	500 N	20 mm	AC 230 V	3-konum	30 sn	yok	yok	
	SAX61P03	500 N	20 mm	AC/DC 24 V	DC 0...10 V, 4...20 mA	30 sn	yok	yok	
	SAX81P03	500 N	20 mm	AC/DC 24 V	3-konum	30 sn	yok	yok	
	SQV91P30	1100 N	20/40 mm	AC 230 V	3-konum, DC 0...10 V, 4...20 mA	40/80 sn	var	yok	
	SQV91P40	1100 N	20/40 mm	AC 24 V	3-konum, DC 0...10 V, 4...20 mA	40/80 sn	var	yok	



## Dişli kombine balans vanası ve motorları

Tipik uygulamalar: Terminal üniteleri - Klima santralleri-Soğuk tavan uygulamaları						5.5 mm		6.5 mm			
Vana Motorları		Veri Kataloğu				250 N		400 N			
SSD.. SQD..		N4861 N4540									
Çalışma Gerilimi	Konumlama sinyali	Konumlama süresi [sn]		Yay geri dönüş fonksiyonu							
		SSD..	SQD..	SSD..	SQD..						
AC 230 V	3- konum	150	170	–	–	SSD31		SQD35.00			
AC 24 V	3- konum	150	43	–	–	SSD81		SQD85.03			
	DC 0...10 V	–	43	–	–	–		SQD65			
AC/DC 24 V	DC 0...10 V	75	–	–	–	SSD61		–			
	DC 0...10 V	75	–	–	–	SSD61EP <sup>1)</sup>		–			
	DC 2...10 V	75	–	–	–	SSD61.2		–			
PN 25	1...120°C		DN	Rp (inç)	V <sub>min</sub> (l/h)	V <sub>100</sub> (l/h)	Δp <sub>min</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	Δp <sub>min</sub> (kPa)	Δp <sub>maks</sub> (kPa)	
Veri Kataloğu	N4853										
	VPI45.15F0.5		15	Rp 1/2	90	620	16	400	–	–	
	VPI45.15F1.5		15	Rp 1/2	290	1730	18	400	–	–	
	VPI45.20F0.9		20	Rp 3/4	160	1050	16	400	–	–	
	VPI45.20F2		20	Rp 3/4	350	2040	22	400	–	–	
	VPI45.25F1.5		25	Rp 1	280	1720	16	400	–	–	
	VPI45.25F2		25	Rp 1	350	2040	22	400	–	–	
	VPI45.32F3		32	Rp1 1/4	560	3050	18	400	–	–	
	VPI45.40F7		40	Rp1 1/2	2355	7105	–	–	26	400	
	VPI45.50F8.5		50	Rp 2	2664	8586	–	–	32	400	
	VPI45.15F0.5Q		15	Rp1/2	90	620	16	400	–	–	
	VPI45.15F1.5Q		15	Rp1/2	290	1730	18	400	–	–	
	VPI45.20F0.9Q		20	Rp3/4	160	1050	16	400	–	–	
	VPI45.20F2Q		20	Rp3/4	350	2040	22	400	–	–	
	VPI45.25F1.5Q		25	Rp1	280	1720	16	400	–	–	
	VPI45.25F2Q		25	Rp1	350	2040	22	400	–	–	
	VPI45.32F3Q		32	Rp1 1/4	560	3050	18	400	–	–	
	VPI45.40F7Q		40	Rp1 1/2	2355	7105	–	–	26	400	
	VPI45.50F8.5Q		50	Rp2	2664	8586	–	–	32	400	

## 5.5/6.5 mm stroklu lineer vana motorları

	Motor kodu	Motor gücü	Strok mesafesi	Çalışma Gerilimi	Konumlama Sinyali	Konumlama Süresi	YGD Fonksiyonu	Yardımcı Kontak	
	SSD31	250 N	5.5 mm	AC 230 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SSD61	250 N	5.5 mm	AC / DC 24 V	DC 0...10 V	75 sn	yok	yok	
	SSD61.2	250 N	5.5 mm	AC / DC 24 V	DC 2...10 V	75 sn	yok	yok	
	SSD81	250 N	5.5 mm	AC 24 V	3-konum	150 sn	yok	yok	
	SQD35.00	400 N	6.5 mm	AC 230 V	3-konum	170 sn	yok	yok	
	SQD65	400 N	6.5 mm	AC 24 V	DC 0...10 V	43 sn	yok	yok	
	SQD85.03	400 N	6.5 mm	AC 24 V	3-konum	43 sn	yok	yok	








Approved  
Distribution  
Partner

Building  
Technologies

**SIEMENS**



# Termostatlar

## ISITMA VE ISI POMPASI UYGULAMALARI İÇİN ODA TERMOSTATLARI

		Uygulama								Fonksiyonları								
		Sadece Isıtma	Sadece Soğutma	Isıtma veya Soğutma	Isıtma veya Soğutma	İki kademeli ısıtma	İki kademeli ısıtma veya soğutma	Soğutma veya Isıtma ve elektrikli ısıtma	Isıtma ve bağımsız çıkış/DHW	Kontrol Algoritması	Yarı siva altı montajlı	Otomatik ısıtma / Soğutma değişimi	Manuel ısıtma /Soğutma değişimi	Yerden ısıtma limitleme	Çiy noktası kontrolü	Infrared uzaktan kontrol	Günlük zaman programı	
Isıtma	Kaydırmalı düğme Operasyonu																	
		REV13	■							PID								■
		REV13DC	■							PID								■
		REV17	■							PID								■
		REV17DC	■							PID								■
		REV34	■							PI								■
		REV34DC	■							PI								■
	Analog operasyon																	
		RAV11.1	■							PID								
		RAV11.7	■							PID								
	Dijital operasyon, ince seri																	
		RDD100	■								2P							
		RDD100.1	■								2P							
		RDD100.1DHW	■						■		2P							
		RDD100.1RFS	■								2P							
		RDD100.1RF	■								2P							
		RDD310	■								2P	■						
		RDD310/EH	■								2P	■			■			
		RDE100	■								2P							■
		RDE100.1	■								2P							■
		RDE100.1DHW	■						■		2P							■
		RDE100.1RFS	■								2P							
		RDE100.1RF	■								2P							
		RDE100FP	■								2P							
		RDE100.1FPRFS	■								2P							
		RDE-MZ6	■								2P							
		RCR100FPRF	■								2P							
		RDE410	■								2P	■						■
		RDE410/EH	■								2P	■			■			
	Çevirmeli düğme/Kaydırmalı düğme operasyonu																	
		RDH10M	■								PID							
		RDJ10	■								2P							■
		RDJ10RF/SET	■								2P							■
Isı Pompası		RDG100 Serisi	■	■	■	■	■	■		2P/PI		■	■	■	■	■		
		RDF300/400 /600 Serileri	■	■	■	■	■	■		2P/PI	■	■	■					

				Çıkışlar				Girişler			Besleme Enerjisi	Kullanıcı ara yüzü							
Hafta içi /Hafta sonu zaman programı	Haftalık zaman programı	Kablosuz Haberleşme	Oransal / (Open Therm)	On/OFF	PW/M	3 konum (Yüzer Kontrol)	Isıtma / Soğutma değişimi çıkışı	Operasyon modu Uzaktan kontak	Isıtma / Soğutma Değişimi sensörü	Uzaktan kumanda ve dönüş havası sensörü	Besleme enerjisi	Çevirmeli ayar düğmesi	Ayar butonu	Çalışma modu düğmesi (B) Switch (S)	Dijital ekran (LCD) Lamba (LED)	Çevirmeli - kaydirmalı program düğmesi	Analog saat	İlave Özelliler	
				■				■			pil		■	B	LCD	■			
				■				■			pil		■	B	LCD	■			
■				■				■			pil		■	B	LCD	■			
■				■				■			pil		■	B	LCD	■			
	■					■		■			pil		■	B	LCD	■			
	■					■		■			pil		■	B	LCD	■			
				■							pil	■		S			■		
				■							pil	■		S			■		
				■							AC 230 V		■	B	LCD				
				■							Pil		■	B	LCD				
				■							Pil		■	B	LCD				
		■		■							Pil		■	B	LCD				
		■		■							Pil		■	B	LCD				
				■							AC 230 V		■	B	LCD				
				■							AC 230V		■	B	LCD				
■	■			■							AC 230 V		■	B	LCD	■			
■	■			■							pil		■	B	LCD	■			
■	■			■							pil		■	B	LCD	■			
■	■	■		■							Pil		■	B	LCD				
■	■	■		■							Pil		■	B	LCD				
■	■			■							AC 230 V		■	B	LCD				
■	■	■		■							Pil		■	B	LCD				
		■		■							AC 230 V								
				■							AC 230 V								
■	■			■							AC 230 V		■	B	LCD	■			
■	■			■							AC 230 V		■	B	LCD	■			
			■	■							pil	■		B	LCD				
				■							pil	■		S	LCD	■			
		■		■							pil	■		S	LCD	■			
	■			(3) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>		■	■	■	AC 230 V	■		B	LCD	■		Zaman Programlama düğmeleri	
	■			(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>		■	■	■	AC 230 V		■	B	LCD	■		Zaman Programlama düğmeleri	






## ISITMA VE/VEYA SOĞUTMA VE VAV UYGULAMALARI İÇİN ODA TERMOSTATLARI

		Uygulama										Fonksiyonlar					
		Sadece Isıtma	Sadece Soğutma	Isıtma veya Soğutma	Isıtma ve Soğutma	İki kademeli ısıtma	İki kademeli ısıtma veya soğutma	Soğutma veya ısıtma ve elektrikli ısıtma	Isıtma ve bağımsız çıkış/DWH	Isıtma ve bağımsız çıkış	Kontrol algoritması	Yarı siva altı montajlı	Otomatik ısıtma / Soğutma değişimi	Manuel ısıtma /Soğutma değişimi	V <sub>min</sub> , V <sub>max</sub> besleme havası	Yerden ısıtma limitlemesi	Çiy noktası kontrolü
Isıtma ve /veya Soğutma		Temel															
		RAA11	■	■							2P						
		RAA21	■	■							2P						
		RAA31	■	■							2P						
		RAA31.16	■	■							2P						
		RAA31.26	■	■					■	■	2P						
		RAA41			■						2P			■			
		Modern															
		RCU10				■	■	■			2P/PI						
		RCU15				■	■				2P/PI						
		Haberleşmeli															
		RDG100KN <sup>2)</sup>	■	■	■	■	■	■	■		2P/PI		■	■		■	■
		RDG160KN <sup>2)</sup>	■	■	■	■	■	■	■		2P/PI		■	■		■	■
		Kaydırmalı düğme operasyonu															
		REV24	■	■							PID						■
		REV24DC	■	■							PID						■
		REV24RF/SET	■	■							PID						■
		REV24RFD/SET	■	■							PID						■
		Çevirmeli düğme / Kaydırmalı operasyon düğmesi															
		RDH10	■	■							2P						
		RDH10RF/SET	■	■							2P						
VAV		Modern															
		RCU50.2	■	■	■						P			■			
		RLA162	■	■		■	■				PI				■ <sup>4)</sup>		
		İleri															
		RDU340	■	■	■	■	■	■			P/PI	■	■	■	■		■
		RDG400	■	■	■	■	■	■			P/PI	■	■	■	■	■	■
		Haberleşmeli															
		RDU341	■	■	■	■	■	■			P/PI	■	■	■	■		■
		RDG400KN	■	■	■	■	■	■			P/PI		■	■	■	■	■

			Çıkışlar				Girişler				Besleme enerjisi	Kullanıcı ara yüzü					
Haftalık zaman programı	Kablosuz Haberleşme	KNX Haberleşme arayüzü	ON/OFF	PWM	3 konum (Yüzer Kontrol)	DC 0.. 10 V	Operasyon modu Değişim Konağı	Isıtma / Soğutma Değişimi sensörü	Uzaktan kumanda ve dönüş havası sıcaklık sensörü	Harici setdeğeri değiştirme	Besleme enerjisi	Çevirmeli ayar düğmesi	Ayar düğmesi	Çalışma modu düğmesi (B) Switch (5)	Dijital ekran (LCD) Lamba (LED)	Çevirmeli kaydırmalı program düğmesi	İlave Özellikler
			(1)								AC24...250 V						
			(1)								AC24...250 V	■					Büyük Ayar düğmesi
			(1)								AC24...250 V	■					ON/OFF Switch
			(1)								AC230 V	■			LED		ON/OFF Switch
			(2)								AC230 V	■			LED		ON/OFF Switch
			(1)								AC24...250 V	■					Isıtma / OFF / soğ. Switch
			(2) <sup>1)</sup>	(2) <sup>1)</sup>			■				AC230 V	■					
			(2) <sup>1)</sup>	(2) <sup>1)</sup>			■		■		AC24 V	■					
		■	(3) <sup>1)</sup>	(2) <sup>1)</sup>	(2) <sup>1)</sup>		■	■	■	■ <sup>3)</sup>	AC230 V	■		B	LCD		
		■	(2) <sup>1)</sup>			(2)	■	■	■	■ <sup>3)</sup>	DC 0...10V ve AC24 V	■		B	LCD		
■			■				■				pil		■	B	LCD	■	
■			■				■				pil		■	B	LCD	■	
■	■		■				■				pil		■	B	LCD	■	
■			■								pil		■	B	LCD	■	
	■		■								pil	■			LCD		
					(1)						AC24V	■					Isıtma / OFF / Soğ. Switch
					(2)		■	■		■ <sup>6)</sup>	AC24V	■					
			(1)			(1)	■	■	■		AC24V		■	B	LCD		
			(1)	(1) <sup>1)</sup>	(1) <sup>1)</sup>	(1)	■	■	■		AC24V	■		B	LCD		
		■	(1)			(1)	■	■	■	■ <sup>3)</sup>	AC24V		■	B	LCD		
		■	(1)	(1) <sup>1)</sup>	(1) <sup>1)</sup>	(1)	■	■	■	■ <sup>3)</sup>	AC24V	■		B	LCD		

## FAN-COIL UYGULAMALARI İÇİN ODA TERMOSTATLARI


Fan - coiller


		Uygulamalar									Fonksiyonlar					
		2 borulu/ Sadece Isıtma	2 borulu / Sadece Soğutma	2 borulu / Isıtma veya Soğutma	2 borulu elektrikli ısıtıcı	2 borulu ve radyatör	4 borulu /Isıtma ve soğutma	4 borulu elektrikli ısıtıcı	2 kademe / Isıtma veya soğutma	Kontrol algoritması	Yarı sıva altı montajlı	Manuel Isıtma /Soğutma değişimi	Otomatik ısıtma / Soğutma değişimi	Yerden ısıtma limitlemesi	Manuel fan hızı OFF/ I / II/ III	Otomatik fan kontrolü
	Temel															
	RAB11			■						2P		■			■	
	RAB11.1			■						2P		■			■	■
	RAB21	■	■	■						2P					■	
	RAB21.1	■	■	■						2P			■		■	■
	RAB31						■			2P		■			■	
	RAB31.1						■			2P		■			■	■
	RAB91									No					■	
	Modern															
	RCC10	■	■	■						2P			■		■	
RCC20				■					2P			■		■		
RCC30				■	■				2P			■		■		
	İleri, yarı sıva altı montajlı															
	RDF600	■	■	■	■		■			2P/PI	■ R	■	■	■	■	■
	RDF300	■	■	■	■		■			2P/PI	■	■	■	■	■	■
	RDF300.02	■	■	■	■		■			2P/PI	■	■	■	■	■	■
	RDF310.2	■	■	■						2P	■	■			■	■
	RDF310.21	■	■	■						2P	■	■			■	■
	RDF340	■	■	■	■		■			P/PI	■	■	■	■	■	■
	RDF600T	■	■	■	■		■			2P/PI	■ R	■	■	■	■	■
	RDF410.21	■	■	■						2P	■	■			■	■
	İleri, sıva üstü montajlı															
	RDF110	■	■	■						2P			■		■	■
	RDF110.2			■						2P		■			■	■
	RDG100	■	■	■	■	■	■	■	■	2P/PI		■	■	■	■	■
	RDG100T <sup>6)</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■	2P/PI		■	■	■	■	■
	RDG110	■	■	■	■	■	■		■	2P		■	■	■	■	■
	RDG140	■	■	■	■	■	■		■	P/PI		■	■	■	■	■
	RDG160	■	■	■	■	■	■		■	P/PI		■	■	■	■	■
	Haberleşmeli, yarı sıva altı montajlı															
	RDF600KN	■	■	■	■		■			2P/PI	■ R	■	■	■	■	■
	RDF301	■	■	■	■		■			2P/PI	■	■	■	■	■	■
	RDF301.50	■	■	■	■		■			2P/PI	■	■	■	■	■	■
	RDF301.50H	■	■	■	■		■			2P/PI	■	■	■	■	■	■
	RDF302	■	■	■	■		■			2P/PI	■	■	■	■	■	■
	Haberleşmeli, sıva üstü montajlı															
	RDG100KN	■	■	■	■	■	■	■	■	2P/PI		■	■	■	■	■
	RDG160KN	■	■	■	■	■	■		■	2P/PI		■	■	■	■	■





						Çıkışlar				Girişler				Besleme enerjisi	Kullanıcı ara yüzü								
ECM DC 0...10 V fan kontrolü	Haftalık Zaman Programı	Fan fonksiyonu devrede/devrede değil	Infrared Uzaktan Kontrol	Aydınlatma ve panjur kontrolü	Haberleşme arayüzü	ON/OFF	PWM	3 konum (Yüzer Kontrol)	DC 0.. 10 V	Çok fonksiyonlu giriş	Operasyon modu Değişim Konağı	Dönüş havası sıcaklığı sensörü	Isıtma /Soğutma değişim sensörü	Besleme enerjisi	Çevirmeli ayar düğmesi	Ayar düğmesi	Fan hız anahtarı	Fan hız düğmesi	Çalışma modu düğmesi	Dijital ekran (LCD) Lamba (LED)	Arka ışık		
■						(1)								AC24...250 V	■		■						
						(1)								AC24...250 V	■		■						
						(1)								AC24...250 V	■		■						
						(1)								AC24...250 V	■		■						
						(2)								AC24...250 V	■		■						
						(1)								AC24...250 V	■		■						
														AC24...250 V			■						
						(1)					■	■	■	AC230 V	■		■			LED			
						(2)					■	■	■	AC230 V	■		■			LED			
						(2)					■	■		AC230 V	■		■			LED			
		■				(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>		■	■	■	■	AC230 V		■		■	■	LCD	■		
		■				(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>		■	■	■	■	AC230 V		■		■	■	LCD			
		■				(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>		■	■	■	■	AC230 V		■		■	■	LCD	■		
						(1)								AC230 V		■		■		LCD			
		■		■		(1)								AC230 V		■		■		LCD	■		
	■	■	■						(2)	■	■	■	■	AC24 V		■		■	■	LCD			
	■	■	■			(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>		■	■	■	■	AC230 V		■		■	■	LCD	■		
	■		■			(1)								AC230 V		■		■	■	LCD	■		
						(1)					■	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	AC230 V		■		■		LCD	■		
						(1)								AC230 V		■		■		LCD			
		■				(3) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>		■	■	■	■	AC230 V	■			■	■	LCD	■		
	■	■	■			(3) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>		■	■	■	■	AC230 V	■			■	■	LCD	■		
		■				(2)				■	■	■	■	AC230 V	■			■	■	LCD	■		
		■							(2)	■	■	■	■	AC24 V	■			■	■	LCD	■		
		■							(2)	■	■	■	■	AC24 V	■			■	■	LCD	■		
		■			KNX	(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>		■	■	■	■	AC230 V		■		■	■	LCD	■		
		■			KNX	(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>		■	■	■	■	AC230 V		■		■	■	LCD	■		
		■		■	KNX	(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>		■	■	■	■	AC230 V		■		■	■	LCD	■		
		■		■	KNX	(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>		■	■	■	■	AC230 V		■		■	■	LCD	■		
					M-bus	(2) <sup>2)</sup>		(1) <sup>2)</sup>		■	■	■	■	AC230 V		■		■	■	LCD	■		
		■			KNX	(3) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>	(2) <sup>2)</sup>		■	■	■	■	AC230 V	■			■	■	LCD	■		
■		■			KNX	(2) <sup>2)</sup>			(2) <sup>2)</sup>	■	■	■	■	AC230 V	■			■	■	LCD	■		


Model	Ürün Kodu	Açıklama	Ayar Aralığı	Kapiler boyu	Anahtarlama Gerilimi	Kovan boyu	Kovan özelliği	Koruma Sınıfı	
	RAK-TB.1400S-M	Manuel Resetli Limit Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	45...60°C	700 mm	AC24...250V			IP43	
	RAK-TB.1410B-M	Manuel Limit Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	50...70°C	700 mm	AC24...250V	100 mm	PN 10, G 1/2" LW7	IP43	
	RAK-TB.1420S-M	Manuel Reset Limit Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	65...80°C	700 mm	AC24...250V			IP43	

	RAK-TR.100CB-H	Ayar Termostatı (Daldırma ve Kelepçe)	15...95°C	700 mm	AC24...250V	100 mm	PN 10, G 1/2" LW7	IP43	
	RAK-TR.1000S-H	Ayar Termostatı (Daldırma ve Kelepçe)	15...95°C	700 mm	AC24...250V			IP43	
	RAK-TR.1210B-H	Ayar Termostatı (Daldırma ve Kelepçe)	12...82°C	700 mm	AC24...250V	100 mm	PN 10, G 1/2" LW7	IP43	

	RAK-TW.1000B-H	Termal Resetli limit Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	15...95°C	700 mm	AC24...250V	100 mm	PN 10, G 1/2" LW7	IP43	
	RAK-TW.1000S-H	Termal Resetli limit Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	15...95°C	700 mm	AC24...250V		PN 10, G 1/2" LW7	IP43	
	RAK-TW.1200B-H	Termal Resetli limit Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	40...120°C	700 mm	AC24...250V	100 mm	PN 10, G 1/2" LW7	IP43	
	RAK-TW.1200S-H	Termal Resetli limit Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	40...120°C	700 mm	AC24...250V		PN 10, G 1/2" LW7	IP43	
	RAK-TW.1000HB	Termal Resetli limit Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	15...95°C	700 mm	AC24...250V		PN 10, G 1/2" LW7	IP65	
	RAK-TW.1200HP	Termal Resetli limit Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	40...120°C	700 mm	AC24...250V		PN 10, G 1/2" LW7	IP65	

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Ayar Aralığı	Kapiler boyu	Anahtarlama Gerilimi	Kovan boyu	Kovan özelliği	Koruma Sınıfı	
	RAK-TW.5000HS	Donma Koruma Termostatı	5...65°C	1600 mm	AC24...250V			IP65	
	RAK-TW.5000S-H	Donma Koruma Termostatı	5...65°C	1600 mm	AC24...250V	200 mm		IP43	
	RAK-TW.5010S-H	Donma Koruma Termostatı	-10...50°C	1600 mm	AC24...250V			IP43	
	RAZ-ST.011FP-J	Çiftli Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	15...95°C /100°C	700 mm	AC24...250V	100 mm	PN 10, G 1/2" LW7	IP40	
	RAZ-ST.030FP-J	Çiftli Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	15...95°C /100°C	700 mm	AC24...250V	100 mm	PN 10, G 1/2" LW7	IP40	
	RAZ-ST.1500P-J	Çiftli Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	15...95°C /110°C...130°C	700 mm	AC24...250V	100 mm	PN 10, G 1/2" LW7	IP40	
	RAZ-ST.1510P-J	Çiftli Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	15...95°C /90°C...110°C	700 mm	AC24...250V	100 mm	PN 10, G 1/2" LW7	IP40	
	RAZ-ST.1000P-J	Çiftli Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	15...95°C /15°C...95°C	700 mm	AC24...250V	100 mm	PN 10, G 1/2" LW7	IP40	
	RAZ-ST.1200P-J	Çiftli Termostat (Daldırma ve Kelepçe)	40...120°C /40°C...120°C	700 mm	AC24...250V	100 mm	PN 10, G 1/2" LW7	IP40	

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Çalışma Gerilimi	Kapiler boyu	Analog Çıkış	Analog çıkış sinyali	Ayar aralığı	Koruma Sınıfı	
	QAF65.3-J	Donma Koruma Termostatı	AC 250V	3000 mm			-10...15°C	IP43	
	QAF81.3	Donma Koruma Termostatı		3000 mm			-5...+15°C	IP54	
	QAF81.6	Donma Koruma Termostatı		6000 mm			-5...+15°C	IP54	
	QAF816M	Donma Koruma Termostatı (Manuel resetli)		6000 mm			-5...+15°C	IP54	

Model	Ürün Kodu	Açıklama	Koruma Kılıfı	Materyal	PN				
	TRG2	Endüstriyel Oda Termostatı (TK)	-5...50 °C	AC 250 V	IP54				
	TRG22	Endüstriyel Oda Termostatı (ÇK)	-5...50 °C	AC 250 V	IP54				

Approved  
Distribution  
Partner

Building  
Technologies

**SIEMENS**

# Symaro Sensorler

## Sıcaklık Sensörleri

Model	Oda Sensörü	Oda Sensörü (Dijital ekranlı)	Kanal Sensörü	Daldırma Sensörü	Dış Hava Sensörü	Dış Hava Sensörü	Kelepçe Sensörü	Kablo Sensörü							
Tip	QAA	QAA...D	QAM	QAE	QAC3...	QAC2...	QAD	QAP							
Tip	Çıkış						Aralık	Kategori	Besleme Enerjisi	Boy	Koruma	MA			
Oda		LG-Ni 1000	Pt100	Pt1000	NTC 10K	DC 0... 10 V	4...20mA	°C	Yüksek kalite	AC 24 V	DC 13.5 .. 35 V	Sensör mm	Kablo mm		
	QAA2010		■					0...+50						IP30	
	QAA2012			■				0...+50						IP30	
	QAA2030				■			0...+50						IP30	
	QAA2061					■		0...+50	■	■				IP30	
	QAA2061D					■		0...+50	■	■				IP30	
	QAA2071						■	0...+50			■			IP30	
QAA24	■						0...+50						IP30		
Kanal	QAM2110.040		■					-50...+80				400		IP54	■
	QAM2112.040			■				-50...+80				400		IP42	■
	QAM2112.200			■				-50...+80				2000		IP42	■
	QAM2120.040	■						-50...+80				400		IP42	■
	QAM2120.200	■						-50...+80				2000		IP42	■
	QAM2120.600	■						-50...+80				6000		IP42	■
	QAM2130.040				■			-40...+80				400		IP42	■
	QAM2161.040					■		-50...+50	■		■	400		IP54	■
QAM2171.040						■	-50...+50			■	400		IP54	■	
Daldırma	QAE2111.010		■					-30...+130				100		IP42	
	QAE2111.015		■					-30...+130				150		IP42	
	QAE2112.010			■				-30...+130				100		IP42	
	QAE2112.015			■				-30...+130				150		IP42	
	QAE2120.010	■						-30...+130				100		IP42	■
	QAE2120.015	■						-30...+130				150		IP42	■
	QAE2121.010	■						-30...+130				100		IP42	
	QAE2121.015	■						-30...+130				150		IP42	
	QAE2130.010				■			-30...+125				100		IP42	
	QAE2130.015				■			-30...+125				150		IP42	
	QAE2164.010					■		-10...+120	■	■	■	100		IP54	
	QAE2164.015					■		-10...+120	■	■	■	150		IP54	
	QAE2174.010						■	-10...+120		■	■	100		IP54	
	QAE2174.015						■	-10...+120			■	150		IP54	
	QAE3010.010		■					-50...+200	■			100		IP65	■
	QAE3010.016		■					-50...+200	■			160		IP65	■
	QAE3075.010						■	0...+200	■		■	100		IP65	■
	QAE3075.016						■	0...+200	■		■	160		IP65	■
	QAE26.90	■						-50...+180				65	2000	IP64	■
	QAE26.91	■						-50...+180				125	2000	IP64	■
	QAE26.93	■						-50...+180				240	2000	IP64	■
	QAE26.95	■						-50...+180				465	2000	IP64	■
	Kelepçe	QAD2010		■					-30...+130						IP42
QAD2012				■				-30...+130						IP42	■
QAD2030					■			-30...+125						IP42	■
QAD22		■						-30...+130						IP42	■
Dış Hava	QAC2010		■					-50...+70						IP54	
	QAC2012			■				-50...+70						IP54	
	QAC2030				■			-40...+70						IP54	
	QAC3161					■		-50...+50	■	■	■			IP65	
	QAC3171						■	-50...+50	■		■			IP65	
QAC22	■						-50...+70						IP54		
Kablo	QAP1030.200				■			-25...+95					2000	IP65	
	QAP2010.150		■					-30...+130					1500	IP65	
	QAP2012.150			■				-30...+130					1500	IP65	
	QAP21.2	■						-30...+180					1500	IP67	
	QAP21.3	■						-30...+130					1500	IP65	
	QAP22	■						-25...+95					2000	IP65	
	QAZ21.682/101	■						-50...+80					2000	IP67	






## Nem Sensörleri





Model	Oda Sensörü	Oda Sensörü (Dijital ekranlı)	Kanal Sensörü	Kanal Sensörü	Oda Sensörü	Oda Sensörü	Dış Hava Sensörü	Çiy noktası Sensörü
Tip	QFA2...	QFA2...D	QFM2...	QFM3...D	QFA3...	QFA3...D	QFA3...+ AQF3100	QAXA2...

	Tip	Versiyon		Çıkış				Aralık		Kategori	Besleme enerjisi			Koruma	MA	
		Nem	Sıcaklık	DC 0... 10 V	4...20mA	Röle kontağı	Ekran	Nem % r.h.	Sıcaklık °C	Yüksek Kalite	Sertificali	AC 24 V	DC 13.5... 35V	AC230 V		
Oda	QFA2000	■		■				0...95				■	■		IP30	
	QFA2001	■			■			0...95				■	■		IP30	
	QFA2060	■	■	■				0...95	-15...+50			■	■		IP30	
	QFA2060D	■	■	■		■		0...95	-15...+50			■	■		IP30	
	QFA2071	■	■		■			0...95	-15...+50			■	■		IP30	
	QFA3100	■		■				0...100		■		■	■		IP65	
	QFA3101	■			■			0...100		■			■		IP65	
	QFA3160	■	■	■				0...100	-40...+70	■			■	■	IP65	
	QFA3160D	■	■	■		■		0...100	-40...+70	■		■	■		IP65	
	QFA3171	■	■		■			0...100	-40...+70	■			■		IP65	
	QFA3171D	■	■		■	■		0...100	-40...+70	■			■		IP65	
	QFA4160	■	■	■				0...100	-40...+70		■	■	■		IP65	
	QFA4160D	■	■	■		■		0...100	-40...+70		■	■	■		IP65	
	QFA4171	■	■		■			0...100	-40...+70		■		■		IP65	
QFA4171D	■	■		■	■		0...100	-40...+70		■		■		IP65		
Kanal	QFM2100	■		■				0...95				■	■		IP54	■
	QFM2101	■			■			0...95					■		IP54	■
	QFM2160	■	■	■				0...95	-15...+60			■			IP54	■
	QFM2171	■	■		■			0...95	-15...+60				■		IP54	■
	QFM3100	■		■				0...100		■		■	■		IP65	■
	QFM3101	■			■			0...100		■			■		IP65	■
	QFM3160	■	■	■				0...100	-40...+70	■		■	■		IP65	■
	QFM3160D	■	■	■		■		0...100	-40...+70	■		■	■		IP65	■
	QFM3171	■	■		■			0...100	-40...+70	■			■		IP65	■
	QFM3171D	■	■		■	■		0...100	-40...+70	■			■		IP65	■
	QFM4160	■	■	■				0...100	-40...+70		■	■	■		IP65	■
	QFM4171	■	■		■			0...100	-40...+70		■		■		IP65	■
	QFA3100+AQF3100	■		■				0...100		■		■	■		IP65	
	QFA3101+AQF3100	■			■			0...100		■			■		IP65	
QFA3160+AQF3100	■	■	■				0...100	-40...+70	■		■	■		IP65		
QFA3171+AQF3100	■	■			■		0...100	-40...+70	■			■		IP65		
Çiv Noktası	QXA2601	■				■		0...100				■			IP54	■
	QXA2602	■				■		0...100				■			IP54	■
	QXA2603	■				■		0...100						■	IP54	■
	QXA2604	■				■		0...100						■	IP54	■
Higrostat	QFA1000	■				■		30...90							IP20	
	QFA1001	■				■		30...90							IP20	
	QFM81.2	■				■		15...95							IP30	■
	QFM81.21	■				■		15...95							IP55	■

## Hava Kalite Sensörleri


																	
Model	Oda Sensörü	Oda Sensörü (Dijital ekranlı)	Kanal Sensörü	Kanal Sensörü (Dijital ekranlı)	Oda Sensörü												
Tip	QPA10.../20...	QPA20...D	QPM11.../21	QPM21...D	QPA84												
Tip	Versiyon				Çıkış			Aralık				Besleme enerjisi			Koruma	MA	
	CO <sub>2</sub>	VOC	Sıcaklık	Nem	DC 0... 5 V veya DC 0...10 V	Röle kontağı	Ekran	CO <sub>2</sub> 0...2000 ppm	Sıcaklık 0...50/ -35...+35° C	Sıcaklık passive 2)	Nem 0...95% r.h.	AC 24 V	DC 15... 35V	AC 230 V			
Oda	QPA1000		■		■							■	■		IP30		
	QPA2000	■			■			■				■	■		IP30		
	QPA2002	■	■		■			■				■	■		IP30		
	QPA2002D	■	■		■		■	■				■	■		IP30		
	QPA2060	■		■	■			■	■			■	■		IP30		
	QPA2060D	■		■	■		■	■	■			■	■		IP30		
	QPA2062	■		■	■			■	■		■	■	■		IP30		
	QPA2062D	■		■	■		■	■	■		■	■	■		IP30		
	QPA2080	■		■	■			■	■	■		■	■		IP30		
	QPA2080D	■		■	■		■	■		■		■	■		IP30		
QPA84		■				■					■	■	■	IP30	■		
Kanal	QPM1100		■		■							■	■	■	IP54	■	
	QPM2100	■			■			■				■	■		IP54	■	
	QPM2102	■	■		■							■	■		IP54	■	
	QPM2102D	■	■		■		■	■				■	■		IP54	■	
	QPM2160	■		■	■			■	■			■	■		IP54	■	
	QPM2160D	■		■	■		■	■	■			■	■		IP54	■	
	QPM2162	■			■			■	■		■	■	■		IP54	■	
	QPM2162D	■		■	■		■	■	■		■	■	■		IP54	■	
	QPM2180	■		■	■			■		■		■	■		IP54	■	

## Basınç Sensörleri






																
Model	Fark Basınç Sensörü		Fark Basınç Sensörü (Dijital ekranlı)	Fark Basınç Sensörü	Fark Basınç Sensörü	Fark Basınç Anahtarı										
Ortam	Hava		Hava	Hava	Hava	Hava										
Tip	QBM3020		QBM3020...D	QBM4...	QBM2030	QBM81...										
Tip	Versiyon	Çıkış			Aralık	Kategori	Besleme enerjisi	Koruma	MA							
	Mutlak	Fark Basınç	DC 0...10 V	4...20 mA	Kök işlevi	Röle kontağı	Ekran	Ayarlanabilir		Yüksek Kalite	Sertificali	AC 24V	DC 18... 33V			
Hava	QBM3020-1U	■	■		■				-50...+50 Pa	■		■	■	IP54	■	
	QBM3020-1	■	■		■				0...100 Pa	■		■	■	IP54	■	
	QBM3020-3	■	■		■				0...300 Pa	■		■	■	IP54	■	
	QBM3020-5	■	■		■				0...500 Pa	■		■	■	IP54	■	
	QBM3020-10	■	■		■				0...1000 Pa	■		■	■	IP54	■	
	QBM3020-25	■	■		■				0...2500 Pa	■		■	■	IP54	■	
	QBM3020-1D	■	■		■		■		0...100 Pa	■		■	■	IP54	■	
	QBM3020-3D	■	■		■		■		0...300 Pa	■		■	■	IP54	■	
	QBM3020-5D	■	■		■		■		0...500 Pa	■		■	■	IP54	■	
	QBM3020-10D	■	■		■		■		0...1000 Pa	■		■	■	IP54	■	
	QBM3020-25D	■	■		■		■		0...2500 Pa	■		■	■	IP54	■	
	QBM4000-1	■	■						0...100 Pa		■	■	■	IP54	■	
	QBM4000-3	■	■						0...300 Pa		■	■	■	IP54	■	
	QBM4000-10	■	■						0...1000 Pa		■	■	■	IP54	■	
	QBM4000-25	■	■						0...2500 Pa		■	■	■	IP54	■	
	QBM4100-1U	■		■					-50...+50 Pa		■		■	IP54	■	
	QBM4100-1D	■		■			■		0...100 Pa		■		■	IP54	■	
	QBM2030-1U	■	■					■	-50...+50 Pa -100...+100 Pa 0...100 Pa			■	■	IP42	■	
	QBM2030-5	■	■					■	0...200 Pa 0...250 Pa 0...500 Pa			■	■	IP42	■	
	QBM2030-30	■	■					■	0...1000 Pa 0...1500 Pa 0...3000 Pa			■	■	IP42	■	
	QBM81-3	■					■	■	20...300 Pa					IP54	■	
	QBM81-5	■					■	■	50...500 Pa					IP54	■	
	QBM81-10	■					■	■	100...1000 Pa					IP54	■	
	QBM81-20	■					■	■	500...2000 Pa					IP54	■	
	QBM81-50	■					■	■	1000...5000 Pa					IP54	■	




## Basınç Sensörleri

																	
Model	Mutlak Basınç Sensörü			Fark Basınç Sensörü			Fark Basınç Sensörü			Fark Basınç Sensörü			Mutlak Basınç Sensörü				
Ortam	Sıvı/Gaz			Sıvı/Gaz			Sıvı/Gaz			Sıvı/Gaz			Soğutma				
Tip	QBE2X02-P			QBE61			QBE63			QBE3X00-D			QBE2X01-P				
Tip	Versiyon		Çıkış					Aralık		Kategori		Besleme enerjisi		Koruma	MA		
Sıvı/Gaz		Mutlak	Fark basınç	DC 0...10 V	4...20 mA	Kök işlevi	Röle kontağı	Ekran	Ayarlanabilir		Yüksek Kalite	Sertifikalı	AC 24V	DC 18...33V			
	QBE2002-P1	■		■		■				0...1 bar			■	■	IP65		
	QBE2002-P2	■		■		■				0...2 bar			■	■	IP65		
	QBE2002-P4	■		■		■				0...4 bar			■	■	IP65		
	QBE2002-P5	■		■		■				0...5 bar			■	■	IP65		
	QBE2002-P10	■		■		■				0...10 bar			■	■	IP65		
	QBE2002-P16	■		■		■				0...16 bar			■	■	IP65		
	QBE2002-P20	■		■		■				0...20 bar			■	■	IP65		
	QBE2002-P25	■		■		■				0...25 bar			■	■	IP65		
	QBE2002-P40	■		■		■				0...40 bar			■	■	IP65		
	QBE2002-P60	■		■		■				0...60 bar			■	■	IP65		
	QBE2102-P4	■			■					0...4 bar				■	IP65		
	QBE2102-P5	■			■					0...5 bar				■	IP65		
	QBE2102-P10	■			■					0...10 bar				■	IP65		
	QBE2102-P16	■			■					0...16 bar				■	IP65		
	QBE2102-P20	■			■					0...20 bar				■	IP65		
	QBE61.3-DP2		■	■						0...2 bar			■	■	IP54		
	QBE61.3-DP5		■	■						0...5 bar			■	■	IP54		
	QBE61.3-DP10		■	■						0...10 bar			■	■	IP54		
	QBE63-DP01		■	■						0...100 mbar			■	■	IP65	■	
	QBE63-DP02		■	■						0...200 mbar			■	■	IP65	■	
	QBE63-DP05		■	■						0...500 mbar			■	■	IP65		
	QBE63-DP1		■	■						0...1 bar			■	■	IP65	■	
	QBE3000-D1		■	■						0...1 bar			■	■	IP65	■	
	QBE3000-D1.6		■	■						0...1.6 bar			■	■	IP65	■	
	QBE3000-D2.5		■	■						0...2.5 bar			■	■	IP65	■	
	QBE3000-D4		■	■						0...4 bar			■	■	IP65	■	
	QBE3000-D6		■	■						0...6 bar			■	■	IP65	■	
	QBE3000-D10		■	■						0...10 bar			■	■	IP65	■	
QBE3000-D16		■	■						0...16 bar			■	■	IP65	■		
QBE3100-D1		■		■					0...1 bar				■	IP65	■		
QBE3100-D1.6		■		■					0...1.6 bar				■	IP65	■		
QBE3100-D2.5		■		■					0...2.5 bar				■	IP65	■		
QBE3100-D4		■		■					0...4 bar				■	IP65	■		
QBE3100-D6		■		■					0...6 bar				■	IP65	■		
QBE3100-D10		■		■					0...10 bar				■	IP65	■		
QBE3100-D16		■		■					0...16 bar				■	IP65	■		
Soğutma	QBE2001-P01U	■		■						-1...+9 bar			■	■	IP67		
	QBE2001-P25U	■		■						-1...+24 bar			■	■	IP67		
	QBE2001-P30U	■		■						-1...+29 bar			■	■	IP67		
	QBE2001-P60U	■		■						-1...+59 bar			■	■	IP67		
	QBE2101-P10U	■			■					-1...+9 bar				■	IP67		
	QBE2101-P25U	■			■					-1...+24 bar				■	IP67		
	QBE2101-P30U	■			■					-1...+29 bar				■	IP67		
	QBE2101-P60U	■			■					-1...+59 bar				■	IP67		

## Akış Sensörleri

												
Model	Akış anahtarı	Akış anahtarı	Akış anahtarı	Akış anahtarı	Hız sensörü							
Ortam	Sıvılar	Sıvılar	Sıvılar	Sıvılar	Hava							
Tip	QVE1900	QVE1901	QBV1902	QVE2X00	QVM62.1							
Tip	Versiyon		Çıkış	Aralık				Besleme enerjisi		Koruma	MA	
	Nominal Ölçü	Bağlantılı Çap	Gövde Malzemesi	DC0...10 V	4...20 mA	Röle kontağı		AC/DC 24V	DC18...33V			
Sıvılar	QVE1900	DN32...200				■				IP65		
	QVE1901	DN20...200				■				IP65		
	QVE1902.010	DN10	Pirinç			■				IP65		
	QVE1902.015	DN15	Pirinç			■				IP65		
	QVE1902.020	DN20	Pirinç			■				IP65		
	QVE1902.025	DN25	Pirinç			■				IP65		
	QVE2000.010	DN10	G 1/2" Plastik	■			1.8...32 l/min	■		IP65		
	QVE2000.015	DN15	G 3/4" Plastik	■			3.5...50 l/min	■		IP65		
	QVE2000.020	DN20	G 1" Plastik	■			5.0...85 l/min	■		IP65		
	QVE2000.025	DN25	G 1 3/4" Plastik	■			9.0...150 l/min	■		IP65		
	QVE2100.010	DN10	G 1/2" Plastik		■		1.8...32 l/min	■		IP65		
	QVE2100.015	DN15	G 3/4" Plastik		■		3.5...50 l/min	■		IP65		
	QVE2100.020	DN20	G 1 Plastik		■		5.0...85 l/min	■		IP65		
	QVE2100.025	DN20	G 1 1/4" Plastik		■		9.0...150 l/min	■		IP65		
	QVE3000.010	DN10	G 3/4" Kızıl pirinç	■			1.8...32 l/min	■		IP65		
	QVE3000.015	DN15	G 3/4" Kızıl pirinç	■			3.5...50 l/min	■		IP65		
	QVE3000.020	DN20	G 1 Kızıl pirinç	■			5.0...85 l/min	■		IP65		
	QVE3000.025	DN25	G 1 1/4" Kızıl pirinç	■			9.0...150 l/min	■		IP65		
	QVE3100.010	DN10	G 1 3/4" Kızıl pirinç			■	1.8...32 l/min	■		IP65		
	QVE3100.015	DN15	G 3/4" Kızıl pirinç			■	3.5...50 l/min	■		IP65		
	QVE3100.020	DN20	G 1 Kızıl pirinç		■		5.0...85 l/min	■		IP65		
	QVE3100.025	DN25	G 1 1/4" Kızıl pirinç			■	9.0...150 l/min	■		IP65		
Hava	QVM62.1			■	■		0...5 m/s 0...10 m/s 0...15 m/s	■		IP42		







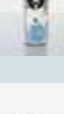


Solar		Çıkış			Aralık	Besleme Enerjisi		Koruma	
Model		DC 0...10V	4...20 mA	Röle kontağı		AC 24V	DC 18...33V		
Tip	QLS60	■	■		0...1000 W/m <sup>2</sup>	■	■	IP65	







Model	Ürün Kodu	Açıklama	Koruma Kılıfı	Materyal	PN		
	ALT - SB100	Koruma Kılıfı	100 mm, G 1/2"	Nikel Kaplı Prinç	PN10		
	ALT - SB150	Koruma Kılıfı	150 mm, G 1/2"	Nikel Kaplı Prinç	PN10		
	ALT - SB200	Koruma Kılıfı	200 mm, G 1/2"	Nikel Kaplı Prinç	PN10		
	ALT - SB280	Koruma Kılıfı	280mm, G 1/2"	Nikel Kaplı Prinç	PN10		
	ALT - SB450	Koruma Kılıfı	450mm, G 1/2"	Nikel Kaplı Prinç	PN10		
	ALT - SS100	Koruma Kılıfı	100mm, G 1/2"	Paslanmaz Çelik	PN16		
	ALT - SS150	Koruma Kılıfı	150mm, G 1/2"	Paslanmaz Çelik	PN16		
	ALT - SS280	Koruma Kılıfı	280mm, G 1/2"	Paslanmaz Çelik	PN16		
	ALT - SS450	Koruma Kılıfı	450mm, G 1/2"	Paslanmaz Çelik	PN16		
	ALT - SSF100	Koruma Kılıfı	100mm, G 1/2"	Paslanmaz Çelik	PN40		
	ALT - SSF150	Koruma Kılıfı	150mm, G 1/2"	Paslanmaz Çelik	PN40		
	ALT - SSF200	Koruma Kılıfı	200mm, G 1/2"	Paslanmaz Çelik	PN40		
	ALT - SSF280	Koruma Kılıfı	280mm, G 1/2"	Paslanmaz Çelik	PN16		
	ALT - SSF450	Koruma Kılıfı	450mm, G 1/2"	Paslanmaz Çelik	PN16		
	ALT - SSF600	Koruma Kılıfı	600mm, G 1/2"	Paslanmaz Çelik	PN16		



**SIEMENS**

Approved  
Distribution  
Partner  
  
Building  
Technologies

## OpenAir Damper Motorları

HVAC uygulamaları için aktüatörler	Kontrol sinyali	Çalışma Gerilimi	Standart Model	Geri besleme potansiyometresi (1 kOhm)	Ayarlanabilir start/span	2 yardımcı kontakla ayarlanabilir start/span	2 yardımcı kontakla geri besleme (1 kOhm)	2 yardımcı kontak	
<b>Yay geri dönüşlü (SR) damper motorları</b>									
	<b>QGD Serisi</b> yaklaşık 0,3 m <sup>2</sup> damper alanı için 2 Nm 30 sn çalışma süresi 15 sn yay geri dönüş süresi	2 Nokta /on/off	AC/DC 24 V	GQD121.1A	-	-	-	-	-
				GQD126.1A	-	-	-	-	✓
		3 nokta/Yüzer kontrol	AC 230 V	GQD321.1A	-	-	-	-	-
				GQD326.1A	-	-	-	-	✓
		Oransal DC 0..10V	AC/DC 24 V	GQD131.1A	-	-	-	-	-
				GQD136.1A	-	-	-	-	✓
	<b>GNP Serisi</b> yaklaşık 0,1 m <sup>2</sup> damper alanı için 6 Nm 2 sn çalışma süresi elektronik yay geri dönüş fonksiyonu	2 Nokta /on/off	AC/DC 24 V	GNP191.1E	-	-	-	-	-
				GNP196.1E	-	-	-	-	✓
		3 Nokta/Yüzer kontrol	AC/DC 24 V	GNP191.1E	-	-	-	-	-
				GNP196.1E	-	-	-	-	✓
		Oransal DC 0..10V	AC/DC 24 V	GNP191.1E	-	-	-	-	-
				GNP196.1E	-	-	-	-	✓
	<b>GMA Serisi</b> yaklaşık 1,5 m <sup>2</sup> damper alanı için 7 Nm 15 sn yay geri dönüş süresi	2 Nokta /on/off	AC/DC 24 V	GMA121.1E	-	-	-	-	-
				GMA126.1E	-	-	-	-	-
		3 Nokta/Yüzer kontrol	AC 230 V	GMA321.1E	-	-	-	-	-
				GMA326.1E	-	-	-	-	✓
		Oransal DC 0..10V	AC/DC 24 V	GMA131.1E	-	-	-	-	-
				GMA132.1E	✓	-	-	-	-
	<b>GCA Serisi</b> yaklaşık 3 m <sup>2</sup> damper alanı için 18 Nm 90 sn yay geri dönüş süresi	2 Nokta /on/off	AC/DC 24 V	GMA136.1E	-	-	-	-	✓
				GMA161.1E	-	-	-	-	-
		3 Nokta/Yüzer kontrol	AC 230 V	GMA163.1E	-	✓	-	-	-
				GMA164.1E	-	-	✓	-	-
		Oransal DC 0..10V	AC/DC 24 V	GMA166.1E	-	-	-	-	✓
				GMA166.1E	-	-	-	-	✓
	<b>GCA Serisi</b> yaklaşık 3 m <sup>2</sup> damper alanı için 18 Nm 90 sn yay geri dönüş süresi	2 Nokta /on/off	AC 24 V	GCA121.1E	-	-	-	-	-
				GCA126.1E	-	-	-	-	✓
		3 nokta/Yüzer kontrol	AC 230 V	GCA321.1E	-	-	-	-	-
				GCA326.1E	-	-	-	-	✓
		Oransal DC 0..10V	AC/DC 24 V	GCA131.1E	-	-	-	-	-
				GCA135.1E	-	-	✓	-	-
	<b>GDB Serisi</b> yaklaşık 0,8 m <sup>2</sup> damper alanı için 5 Nm 150 sn çalışma süresi	2 Nokta /on/off	AC/DC 24 V	GDB121.1A	-	-	-	-	-
				GDB126.1A	-	-	-	-	✓
		3 Nokta /Yüzer Kontrol	AC 230 V	GSD321.1A	-	-	-	-	-
				GSD326.1A	-	-	-	-	✓
		Oransal DC 0..10V	AC 24 V	GDB131.1E	-	-	-	-	-
				GDB132.1E	✓	-	-	-	-
	<b>GLB Serisi</b> yaklaşık 1,5 m <sup>2</sup> damper alanı için 10 Nm 150 sn çalışma süresi	3 Nokta /Yüzer Kontrol	AC 230 V	GDB136.1E	-	-	-	-	✓
				GDB331.1E	-	-	-	-	-
		Oransal DC 0..10V	AC 24 V	GDB332.1E	✓	-	-	-	-
				GDB336.1E	-	-	-	-	✓
		Oransal DC 0..10V	AC 24 V	GDB161.1E	-	-	-	-	-
				GDB163.1E	-	✓	-	-	-
	<b>GAP Serisi</b> yaklaşık 1 m <sup>2</sup> damper alanı için 2 sn çalışma süresi	3 Nokta /Yüzer Kontrol	AC /DC 24 V	GDB164.1E	-	-	✓	-	-
				GDB166.1E	-	-	-	-	✓
		2 Nokta/on/off	AC /DC 24 V	GAP191.1E	-	-	-	-	✓
				GAP196.1E	-	-	-	-	✓
		Oransal DC 0/2...10 V	AC /DC 24 V	GEB131.1E	-	-	-	-	-
				GEB132.1E	✓	-	-	-	-
	<b>GEB Serisi</b> yaklaşık 3 m <sup>2</sup> damper alanı için 15 Nm 150 sn çalışma süresi	3 Nokta /Yüzer Kontrol	AC 24 V	GEB136.1E	-	-	-	-	✓
				GEB331.1E	-	-	-	-	✓
		Oransal DC 0..10V	AC 230 V	GEB332.1E	-	-	-	-	-
				GEB336.1E	-	-	-	-	✓
		Oransal DC 0..10V	AC 24 V	GEB161.1E	-	-	-	-	-
				GEB163.1E	-	✓	-	-	-
	<b>GEB Serisi</b> yaklaşık 3 m <sup>2</sup> damper alanı için 15 Nm 150 sn çalışma süresi	3 Nokta /Yüzer Kontrol	AC 230 V	GEB164.1E	-	-	✓	-	-
				GEB166.1E	-	-	-	-	✓
		Oransal DC 0..10V	AC 24 V	GEB161.1E	-	-	-	-	-
				GEB163.1E	-	✓	-	-	-
		Oransal DC 0..10V	AC 24 V	GEB164.1E	-	-	✓	-	-
				GEB166.1E	-	-	-	-	✓

HVAC uygulamaları için aktüatörler	Kontrol sinyali	Çalışma Gerilimi	Standart Model	Geri besleme potansiyometresi (1 kOhm)	Ayarlanabilir start/span	2 yardımcı kontakla ayarlanabilir start/span	2 yardımcı kontakla geri besleme (1 kOhm)	2 yardımcı kontak	
<b>Yay geri dönüşsüz (SR) damper motorları</b>									
	GBB Serisi yaklaşık 4 m <sup>2</sup> damper alanı için 25 Nm 150 sn çalışma süresi	3Nokta /Yüzer kontrol	AC 24 V	GBB131.1E	-	-	-	-	-
				GBB135.1E	✓	-	-	-	-
			AC 230 V	GBB136.1E	-	-	-	-	✓
				GBB331.1E	-	-	-	-	-
		Oransal DC0..10V	AC 24 V	GBB335.1E	✓	-	-	-	-
				GBB336.1E	-	-	-	-	✓
				GBB161.1E	-	-	-	-	-
				GBB163.1E	-	✓	-	-	-
				GBB164.1E	-	-	✓	-	-
				GBB166.1E	-	-	-	-	✓
	GIB Serisi yaklaşık 6 m <sup>2</sup> damper alanı için 35 Nm 150 sn çalışma süresi	3Nokta /Yüzer kontrol	AC 24 V	GIB131.1E	-	-	-	-	-
				GIB135.1E	✓	-	-	-	-
			AC 230 V	GIB136.1E	-	-	-	-	✓
				GIB331.1E	-	-	-	-	-
		Oransal DC0..10V	AC 24 V	GIB335.1E	✓	-	-	-	-
				GIB336.1E	-	-	-	-	✓
				GIB161.1E	-	-	-	-	-
				GIB163.1E	-	✓	-	-	-
				GIB164.1E	-	-	✓	-	-
				GIB166.1E	-	-	-	-	✓
	GDB Serisi yaklaşık 0,8 m <sup>2</sup> damper alanı için 125 Nm 150 sn çalışma süresi	3 nokta /Yüzer kontrol	AC 24 V	GDB131.2E	-	-	-	-	-
				GDB136.2E	-	-	-	-	✓
		AC 230 V		GDB331.2E	-	-	-	-	-
				GDB336.2E	-	-	-	-	✓
		Oransal DC0..10V	AC 24 V	GDB161.2E	-	-	-	-	-
				GDB163.2E	-	✓	-	-	-
	GLB Serisi yaklaşık 1,5 m <sup>2</sup> damper alanı için 250 Nm 150 sn çalışma süresi	3 nokta /Yüzer Kontrol	AC 24 V	GLB131.2E	-	-	-	-	-
				GLB136.2E	-	-	-	-	✓
		AC 230 V		GLB331.2E	-	-	-	-	-
				GLB336.2E	-	-	-	-	✓
		Oransal DC0..10V	AC 24 V	GLB161.2E	-	-	-	-	-
				GLB163.2E	-	✓	-	-	-
	GEB Serisi yaklaşık 3 m <sup>2</sup> damper alanı için 400 N 150 sn çalışma süresi	3 nokta /Yüzer Kontrol	AC 24 V	GEB131.2E	-	-	-	-	-
				GEB136.2E	-	-	-	-	✓
		AC 230 V		GEB331.2E	-	-	-	-	-
				GEB336.2E	-	-	-	-	✓
		Oransal DC0..10V	AC 24 V	GEB161.2E	-	-	-	-	-
				GEB163.2E	-	✓	-	-	-
	GBB Serisi yaklaşık 4 m <sup>2</sup> damper alanı için 550 Nm 150 sn çalışma süresi	3 Nokta /Yüzer Kontrol	AC 24 V	GBB131.2E	-	-	-	-	-
				GBB136.2E	-	-	-	-	✓
		AC 230 V		GBB331.2E	-	-	-	-	-
				GBB336.2E	-	-	-	-	✓
		Oransal DC0..10V	AC 24 V	GBB161.2E	-	-	-	-	-
				GBB163.2E	-	✓	-	-	-

Yangın ve duman koruma damperi için aktüatörler	Kontrol sinyali	Çalışma Gerilimi	Standart Model	2 yardımcı kontak	Termik eleman	
	GNA Aktüatörlü yaklaşık 1 m <sup>2</sup> damper alanı için 7 Nm 90 sn çalışma süresi 15 sn yay geri dönüş süresi	AC /DC 24 V	GNA126.1E/10	✓	-	-
			GNA126.1E/12	✓	-	-
			GNA126.1E/T10	✓	✓	-
			GNA126.1E/T12	✓	✓	-
		AC 230 V	GNA326.1E/10	✓	-	-
			GNA326.1E/12	✓	-	-
			GNA326.1E/T10	✓	✓	-
			GNA326.1E/T12	✓	✓	-
	GGA Aktüatörlü yaklaşık 2,5 m <sup>2</sup> damper alanı için 18 Nm 90 sn çalışma süresi 15 sn yay geri dönüş süresi	AC / DC 24 V	GGA126.1E/10	✓	-	-
			GGA126.1E/12	✓	-	-
			GGA126.1E/T10	✓	✓	-
			GGA126.1E/T12	✓	✓	-
		AC 230 V	GGA326.1E/10	✓	-	-
			GGA326.1E/12	✓	-	-
			GGA326.1E/T10	✓	✓	-
			GGA326.1E/T12	✓	✓	-

## AKSESUARLAR

ASK 79.4	Kanal tipi termik eleman (72 C)	
ASK 79.5	Kanal tipi termik eleman (95 C)	





VAV için damper motorları 300 Pa uygulama aralığı	Kontrol sinyali	Çalışma gerilimi	Standart Model	Boyutlar, yuvarlak damper mil (mm)	Boyutlar, kare damper mil (mm)	
<b>GDB 300 Pa VAV kompakt kontrolör</b> yaklaşık 0,8 m <sup>2</sup> damper alanı için 5 Nm 150 sn çalışma süresi	3 Nokta/Yüzer Kontrol	AC 24 V	GDB181.1E/3	8...16	6...12.8	
	Oransal DCO/2...10 V	AC 24 V				
	KNX/PL-Link	AC 24 V	GDB181.1E/KN	8...16	6...12.8	
<b>GLB 300 Pa VAV kompakt kontrolör</b> yaklaşık 1,5m <sup>2</sup> damper alanı için 10 Nm 150 sn çalışma süresi	3 Nokta/Yüzer Kontrol	AC 24 V	GLB181.1E/3	8...16	6...12.8	
	Oransal DCO/2...10 V	AC 24 V				
	KNX/PL-Link	AC 24 V	GLB181.1E/KN	8...16	6...12.8	
<b>ASV 300 Pa VAV modülör</b> yaklaşık 1,5m <sup>2</sup> damper alanı için 10 Nm 150 sn çalışma süresi	3 Nokta/Yüzer Kontrol	AC 24 V	ASV181.1E/3	–	–	






Approved  
Distribution  
Partner  
  
Building  
Technologies

**SIEMENS**

Tipik Uygulamalar : - Klima santrallerinde besleme ve egsoz fanı hız kontrolü - HVAC uygulamalarında sirkülasyon pompası hız kontrolü - Pompa seviye ve artırılmış basınç kontrolü

	Ürün No.	Açıklama	Çalışma Gerilimi	Frekans	Çıkış Gücü	Haberleşme						Filtre Tipi	Koruma	
						Mod bus /RTU	RS 485 /USS	BAC netMS /TP	PROFIBUS	CAN open	P1 FLN			
	G120P-0.37/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	0.37 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-0.37/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	0.37 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-0.37/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	0.37 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-0.37/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	0.37 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-0.55/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	0.55 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-0.55/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	0.55 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-0.55/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	0.55 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-0.55/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	0.55 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-0.75/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	0.75 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-0.75/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	0.75 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-0.75/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	0.75 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-0.75/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	0.75 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-1.1/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	1.1 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-1.1/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	1.1 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-1.1/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	1.1 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-1.1/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	1.1 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-1.5/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	1.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-1.5/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	1.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-1.5/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	1.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-1.5/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	1.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-2.2/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	2.2 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-2.2/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	2.2 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-2.2/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	2.2 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-2.2/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	2.2 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-3/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	3 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-3/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	3 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-3/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	3 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-3/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	3 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-4/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	4 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-4/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	4 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-4/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	4 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-4/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	4 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-5.5/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	5.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-5.5/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	5.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-5.5/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	5.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-5.5/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	5.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-7.5/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	7.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-7.5/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	7.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-7.5/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	7.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-7.5/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	7.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-11/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	11 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-11/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	11 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-11/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	11 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-11/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	11 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	

		Haberleşme												
Ürün No.	Açıklama	Çalışma Gerilimi	Frekans	Çıkış Gücü	Mod bus /RTU	RS 485 /USS	BAC netMS /TP	PROFIBUS	CAN open	P1 FLN	Filtre Tipi	Koruma		
	G120P-15/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	15 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-15/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	15 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-15/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	15 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-15/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	15 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-18.5/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	18.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-18.5/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	18.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-18.5/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	18.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-18.5/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	18.5 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-22/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	22 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-22/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	22 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-22/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	22 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-22/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	22 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-30/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	30 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-30/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	30 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-30/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	30 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-30/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	30 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-37/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	37 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-37/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	37 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-37/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	37 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-37/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	37 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-45/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	45 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-45/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	45 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-45/35A	Frekans Inverte	400 V	47...63 Hz	45 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-45/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	45 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-55/32A	Frekans Inverte	400 V	47...63 Hz	55 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-55/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	55 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-55/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	55 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-55/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	55 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-75/32A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	75 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP20	
	G120P-75/32B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	75 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP20	
	G120P-75/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	75 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-75/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	75 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	B	IP55	
	G120P-90/35A	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	90 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-90/35B	Frekans Inverter	400 V	47...63 Hz	90 kW	x	x	x	opsiyonel	opsiyonel	x	A	IP55	
	G120P-IOP-2	Çok Fonksiyonlu Operatör Paneli												
	G120P-BOP-2	Standart Operatör Paneli												

