



**BERROS**   
KLİMA MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



# KURUMSAL

BERROS Klima Müh.San.Tic.Ltd.Şti 15 yıldır HVAC sektörümüzün öncü firmalarında kazanılan Mühendislik deneyimini, dünya markalarıyla yapılan ortak çalışma ile geliştirip, güçlendirerek ülkemize yüksek verimli sistemler ve çevreye duyarlı modern binalar kazandırmak amacıyla 2006 yılında İstanbul'da kurulmuştur.

İlk olarak Rosenberg Fan gruplarıyla ithalata başlayarak daha sonra Hk Instruments hava basınç transmitter ve Klingenburg ısı geri kazanım tamburu ile Son yıllarda büyük bir gelişme gösteren inşaat sektörüne paralel olarak, Türkiye HVAC sektörünün de aynı ivmeye yükseltmesini bir görev eden BERROS Klima Müh.San.Tic.Ltd.Şti. üretimlerinde mühendislik misyonunu öne çıkarmış dünya markalarıyla işbirliği yapmaktadır.

Bir yandan enerji verimliliği yüksek olan ürünleri piyasaya sunarken, bir yandan da Ülkemizde ve Dünyada önemi her geçen gün artan enerji tüketimini azaltmak amacıyla yüksek verimli ısı geri kazanım cihazlarını sektörümüze kazandırmıştır.

" Doğru Dizayn, Verimli Bina " prensibiyle, sektörümüzün proje ofislerine mühendislik desteğinin de verildiği Firmamız, İşbirliği yaptığı dünyada güvenilirliği ve saygınlığı kabul görmüş markaların AR-GE departmanlarında geliştirilen yüksek verimli yeni ürünlerini, zaman kaybetmeden mühendisliğe önem veren firmalara aktarmaktadır.

## Değerlerimiz

### Müşteri Memnuniyeti

Berros Klima, müşteri ihtiyaçlarına bağlı olarak çeşitli çözümler ve öneriler sunar, müşterilerin koşulsuz memnuniyeti için her türlü göstermeyi taahhüt eden bir hizmet anlayışıyla çalışır.

### Standart Fiyat Anlayışı

Berros, hizmet verdiği kuruluşların farklı ihtiyaçlarına yönelik standart fiyat teklifleri hazırlar. Standart ve şefkat politikası gereği her müşteriye aynı fiyat yaklaşımıyla hizmet eder.

### Profesyonel Yaklaşım

Berros, müşterilerinin yanı sıra hedef kitleyi etkilemeyi amaçlar.

### Tasarım Anlayışı

Berros, işlevselligi estetikle bütünlüştirmeyi hedefler

### Şeffaflık

Berros, özdeğerlere bağlı, insanlara saygılı, müşterilerine yakın ve sosyal sorumluluk bilincine sahip olmayı misyon edinmiştir.

### Kalite Anlayışı

Kalite bilincinin yöneticiden en alt kademeye kadar uzanan bir kültür olduğunun bilinciyle hareket eden Berros; müşteri memnuniyetini kendisine ilke edinmiştir.

Yaptığı işlerde müşterilerinin görsel ve içeriksel olarak tatmin olması Berros ekibi için son derece önemlidir. Bu yüzden iş süreci aşamalarında müşteri ile sürekli iletişimde olan Berros, müşterilerinin isteklerini analiz ederek çalışmayı strateji haline getirmiştir.

Kaliteden ödün vermeden ve tüm aşamaları planlanmış projeler sayesinde müşteri kitlesini sürekli artıran Berros, disiplin anlayışını koruyarak sürekli gelişmeye devam etmektedir.

Müşterilerine yapılan projeyi kabul ettirmek yerine, onları da projenin bir parçası haline getirerek istenilen sonucu almayı düşünen Berros.com bu sayede kaliteden ödün vermeden faaliyetlerini sürdürür.

## Misyonumuz

Gelişmiş kreatif ve interaktif yeteneklerimiz ile müşterilerimizi yerli ve yabancı sektörlerdeki ihtiyaçlarında en etkin ve en hızlı çözümleri üretmek; ayrıca teknoloji ve iletişim desteği ile en iyilerin arasına taşımak ve marka haline getirmek.

## Vizyonumuz

Değişen ve gelişen iş dünyasında üretkenliği, dinamizmi, kaliteyi, özgün fikirleri, pozitif bakış açısını ön planda tutarak; müşterilerimizle uzun vadeli bir iş birliği içinde çalışmak, en uygun ve en iyi çözümleri sunarak yerli ve yabancı sektörlerde yeni, güçlü imajlar ve markalar yaratarak kalıcı üstünlükler sağlamak.

# KONTROL CİHAZLARI VE YAZILIMLAR



## Facility Explorer Süpervizör Cihazlar

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
LP-FX3011E-1	FX30 Süpervizör N2 lisansı, 24MB heap hafıza, 256MB RAM hafıza, 128 MB flash hafıza, 2 x ethernet portu 10/100Mbps, 1 x RS-485 portu, 1 x RS-232 portu, 2 opsiyonel port
LP-FX3021E-1	FX30 Süpervizör BACnet MS/TP lisansı, 24MB heap hafıza, 256MB RAM hafıza, 128 MB flash hafıza, 2 x ethernet portu 10/100Mbps, 1 x RS-485 portu, 1 x RS-232 portu, 2 opsiyonel port
LP-FX6011E-1	FX60 Süpervizör N2 lisansı, 48MB heap hafıza, 256MB RAM hafıza, 128 MB flash hafıza, 2 x ethernet portu 10/100Mbps, 1 x RS-485 portu, 1 x RS-232 portu, 2 opsiyonel port
LP-FX6021E-1	FX60 Süpervizör BACnet MS/TP lisansı, 48MB heap hafıza, 256MB RAM hafıza, 128 MB flash hafıza, 2 x ethernet portu 10/100Mbps, 1 x RS-485 portu, 1 x RS-232 portu, 2 opsiyonel port
LP-FX7011N-0	FX70 Süpervizör N2 lisansı, 384MB heap hafıza, 1GB RAM hafıza, 1GB flash hafıza, 2 x ethernet portu 1Gbps, 1 x RS-485 portu (izole), 1 x RS-232 portu, 2 opsiyonel port, mini PCI slot
LP-FX7021N-0	FX70 Süpervizör BACnet MS/TP lisansı, 384MB heap hafıza, 1GB RAM hafıza, 1GB flash hafıza, 2 x ethernet portu 1Gbps, 1 x RS-485 portu (izole), 1 x RS-232 portu, 2 opsiyonel port, mini PCI slot

## Facility Explorer Workbench Yazılımları

LP-FXWBALM-0	FX Alarm Portal Lisansı
LP-FXSWUPG-0	FX Server Upgrade Lisansı

## Facility Explorer Süpervizör Aksesuarlar

LP-FXRS485-0	FX Süpervizör cihazları dual RS-485 portu
LP-FXLONFTT-1	FX Süpervizör cihazları LonWorks portu
LP-FXPMEU-0	Güç kaynağı (Avrupa tipi 90-240AC, 50/60 Hz)
LP-FXPM263-0	Güç kaynağı (DIN ray montajlı 90-263 VAC/DC, 50/60 Hz)

## Facility Explorer Süpervizör Lisanslar

LP-FX60EX256-0	FX30/FC60/FX70 Java Heap hafıza yükseltme lisansı
LP-FXBACIPC-0	BACnet IP client (import) lisansı
LP-FXBACIPS-0	BACnet IP server (export) lisansı
LP-FXBACMS-0	BACnet MS/TP lisansı
LP-FXLONIP-0	Lonworks IP lisansı
LP-FXLON-0	Lonworks FTT lisansı
LP-FXMBUS-0	M-Bus Lisansı
LP-FXMDBRTU-0	MODBUS RTU client (import) lisansı
LP-FXMDBTCP-0	MODBUS TCP client (import) lisansı
LP-FXEIB-0	EIB/Konnex IP lisansı
LP-FXSNMP-0	SNMP (Simple Network Management Protocol) lisansı

# KONTROL CİHAZLARI VE YAZILIMLAR



## Facility Explorer Saha Kontrolörleri

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FX-PCG1611-1	Saha kontrolörü 2UI, 1BI, 3BO, 4CO, 24VAC, BACnet MS/TP
FX-PCG1621-1	Saha kontrolörü 2UI, 1BI, 3BO, 4CO, 24VAC, BACnet MS/TP, Displayli
FX-PCG2611-0	Saha kontrolörü 6UI, 2BI, 2AO, 3BO, 4CO, 24VAC, BACnet MS/TP
FX-PCG2621-0	Saha kontrolörü 6UI, 2BI, 2AO, 3BO, 4CO, 24VAC, BACnet MS/TP, Displayli

## Facility Explorer Gelişmiş Saha Kontrolörleri

FX-PCA2611-0	Gelişmiş saha kontrolörü 6UI, 2BI, 2AO, 3BO, 4CO, 24VAC, BACnet MS/TP
FX-PCA2612-1	Gelişmiş saha kontrolörü 5UI, 4BI, 5RO, 4CO, 24VAC, BACnet MS/TP
FX-PCA2612-2	Gelişmiş saha kontrolörü 5UI, 4BI, 5RO, 4CO, 100-250VAC, BACnet MS/TP
FX-PCA3611-0	Gelişmiş saha kontrolörü 8UI, 6BI, 6AO, 6BO, 24VAC, BACnet MS/TP

## Facility Explorer VAV Kontrolörleri

FX-PCV1615-0	VAV Kontrolörü 3UI 2BO, entegre aktüatör (4Nm) ve fark basınç sensörü
FX-PCV1630-0	VAV Kontrolörü 3UI 3BO 3CO, entegre aktüatör (4Nm) ve fark basınç sensörü

## Facility Explorer Kontrolör Aksesuarları

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FX-BTCVT-1	Bluetooth bağlantı cihazı
TL-BRTRP-0	Bacnet Router
FX-PCT-0	PCT Programlama Yazılımı
FX-DIS1710-0	FX-DIS Lokal Display

## Facility Explorer Giriş/Çıkış Modülleri

FX-PCX1711-0	Genişleme modülü 4BI
FX-PCX2711-0	Genişleme modülü 2UI, 2RO, 2UO
FX-PCX2721-0	Genişleme modülü 8UI, 2AO
FX-PCX3711-0	Genişleme modülü 4UI, 4RO, 4UO
FX-PCX3721-0	Genişleme modülü 16BI
FX-PCX3731-0	Genişleme modülü 8BI, 8BO
FX-PCX4711-0	Genişleme modülü 6UI, 2BI, 2AO, 3BO, 4CO

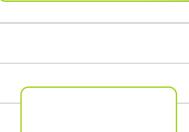
# MODÜLLER VE SENSÖRLER



## Dış Hava Sıcaklık Sensörleri

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
TE-6313P-1	Dış hava sıcaklık sensörü Ni1000
TE-6353P-1	Dış hava sıcaklık sensörü Pt1000

## Sıcaklık Sensörleri

	TE-6311M-1	Kanal tipi sıcaklık sensörü Ni1000, 203 mm
	TE-6351M-1	Kanal tipi sıcaklık sensörü Pt1000, 203 mm
	TE-6311P-1	Kanal tipi sıcaklık sensörü Ni1000, 203 mm, plastik
	TE-6351P-1	Kanal tipi sıcaklık sensörü Pt1000, 203 mm, plastik
	TE-631S-1	Kablo tipi sıcaklık sensörü Ni1000
	TE-635S-1	Kablo tipi sıcaklık sensörü Pt1000
	TE-6314P-1	Mahal tipi sıcaklık sensörü Ni1000
	TE-6324P-1	Mahal tipi sıcaklık sensörü Pt1000
	TE-631AM-2	Daldırma tipi sıcaklık sensörü Ni1000, 152 mm
	TE-635AM-2	Daldırma tipi sıcaklık sensörü PT1000, 152 mm
	TE-6312M-1	Daldırma tipi sıcaklık sensörü Ni1000, 203 mm
	TE-6352M-1	Daldırma tipi sıcaklık sensörü PT1000, 203 mm
	NS-DTN7043-0	Kanal tipi sıcaklık sensörü, SA bus haberleşmeli, 102 mm
	NS-DTN7083-0	Kanal tipi sıcaklık sensörü, SA bus haberleşmeli, 203 mm
	TE-6300W-110	Paslanmaz çelik koruyucu kovan 203 mm
	TE-6300W-102	Paslanmaz çelik koruyucu kovan 152 mm
	TE-6300W-101	Pirinç koruyucu kovan 152 mm

## Kombine Sensörler (Sıcaklık & Nem & CO2)

	HE-68P3-0N000	Dış hava sıcaklık ve nem sensörü (radyoaktif koruyucu kılıf ile birlikte)
	HE-67N3-0N00P	Kanal tipi sıcaklık ve nem sensörü Ni1000, RH ±3%
	HE-67P3-0N00P	Kanal tipi sıcaklık ve nem sensörü Pt1000, RH ±3%
	HT-1301-UD1	Kanal tipi sıcaklık ve nem sensörü 0-10V, 10...100% RH, 0..10V, -15-60C°
	HT-1306-UD1	Kanal tipi sıcaklık ve nem sensörü 0-10V, 10...100% RH, Pt1000, -15-60C°

## Kombine Sensörler (Sıcaklık & Nem & CO2)

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
HE-67N3-0N0BT	Mahal tipi sıcaklık ve nem sensörü Ni1000, RH ±3%
HE-67P3-0N0BT	Mahal tipi sıcaklık ve nem sensörü Pt1000, RH ±3%
CD-200-E00-00	Duvar tipi CO2 ve sıcaklık sensörü 0-10V, 0-50C°, 0..2000ppm
CD-201-E00-00	Duvar tipi CO2 ve sıcaklık sensörü 0-10V, 0-50C°, 0..2000ppm, displaylı
CD-220-E00-00	Duvar tipi CO2 ve sıcaklık sensörü 4-20mA, 0-50C°, 0..2000ppm
CD-221-E00-00	Duvar tipi CO2 ve sıcaklık sensörü 4-20mA, 0-50C°, 0..2000ppm, displaylı
CD-310-E00-00	Duvar tipi CO2, sıcaklık ve nem sensörü 0-10V, 10...90% RH, 0-50C°, 0..2000ppm
CD-311-E00-00	Duvar tipi CO2, sıcaklık ve nem sensörü 0-10V, 10...90% RH, 0-50C°, 0..2000ppm, displaylı

## Hava Kalite Sensörleri

CD-W00-00-2	Mahal tipi hava kalite CO2 sensörü 0-2,000 ppm
CD-P00-00-0	Kanal tipi hava kalite CO2 sensörü 0-2,000 ppm



AUTHORIZED DISTRIBUTOR

# SENSÖRLER



## Fark Basınç Anahtarı

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
P233A-4-PKC	Fark basınc anahtarı 50-400 Pa
P233A-10-PKC	Fark basınc anahtarı 140-1000 Pa

## Hava Fark Basınç Sensörleri

	DP2500-R8 DP2500-R8-D DP2500-R8-AZ DP2500-R8-AZ-D DP0250-R8-AZ DP0250-R8-AZ-D DP0250-R8-AZ-S DP0250-R8-AZ-DS	Fark basınc transmitteri -100/0/100/1000/1500/2500 Pa, IP54 Fark basınc transmitteri -100/0/100/1000/1500/2500 Pa, IP54, displayli Fark basınc transmitteri -100/0/100/1000/1500/2500 Pa, IP54, auto zero Fark basınc transmitteri -100/0/100/1000/1500/2500 Pa, IP54, auto zero, displayli Fark basınc transmitteri -150/-100/-50/-25/0/25/50/100/250 Pa, IP54, auto zero Fark basınc transmitteri -150/-100/-50/-25/0/25/50/100/250 Pa, IP54, auto zero, displayli Fark basınc transmitteri -150/-100/-50/-25/0/25/50/100/250 Pa, IP54, auto zero, span ayarlama Fark basınc transmitteri -150/-100/-50/-25/0/25/50/100/250 Pa, IP54, auto zero, displayli, span ayarlama
--	---	--

## Sıvı Basınç / Fark Basınç Sensörleri

	DPT2302-100D P499VBS-401C P499VBS-402C P499VBS-404C	Sıvılar için fark basınç transmitteri 0-6,8 bar, 0-10V Sıvılar için basınç sensörü -1/8 Bar Sıvılar için basınç sensörü -1/15 Bar Sıvılar için basınç sensörü 0/30 Bar
---	--	---

## Donma Termostatı

	270XTAN-95008 270XTAN-95088 270XT-95008 270XT-95078 KIT012N600	Donma termostatı, manuel reset, 6m kapiler, -10/+12C° Donma termostatı, manuel reset, 3m kapiler, -10/+12C° Donma termostatı, otomatik reset, 6m kapiler, -10/+12C° Donma termostatı, otomatik reset, 3m kapiler, -10/+12C° Donma termostatı montaj kiti (270XTAN)
---	--	--

## Çığ Noktası Sensörü

HX-9100-8001 HX-9100-9001	Çığ noktası sensörü (Kuru kontak çıkışlı) Çığ noktası sensörü (Analog Çıkış)
------------------------------	---

# KONTROL SWITCHLERİ DAMPER MOTORLARI

**BERROS**  
KLİMA MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

## Sıcaklık Kontrol Termostatı

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
 A25CN-1C	Yüksek sıcaklık limitleme anahtarı -4/+102 C° (hava)
A19ABC-9011	Yüksek sıcaklık anahtarı (sıvı)

## Akış Kontrol Switchleri

	F261MAH-V01C	Sıvılar için akış anahtarı
	F261KAH-V01C	Sıvılar için akış anahtarı
	F262KDH-01C	Kanal tipi hava akış anahtarı
	NG2DW1500B	Seviye flatörü 4.6 mt kablolu
	F61SB-9100	Sıvılar için akış anahtarı
	F61TB-9100	Sıvılar için akış anahtarı
	F62SA-9100	Kanal tipi hava akış anahtarı

## Vana Servomotorları

	M9106-AGA-2	On/Off-Yüzer kontrol servomotor, 24V, 6Nm
	M9109-AGA-4	On/Off-Yüzer kontrol servomotor, 24V, 9Nm
	M9108-ADC-1N	On/Off-Yüzer kontrol servomotor, 220VAC, 8Nm, ilave kontak
	M9106-GGA-2	Oransal kontrol servomotor 24V, 6Nm
	M9106-IGA-2	Yüzer kontrol servomotor 24V, 6Nm
	M9109-GGA-2	Oransal kontrol servomotor 24V, 9Nm

## Damper Motorları Yay Geri Dönüşsüz

	M9108-GGA-2	Oransal damper servomotoru 24V, 8Nm
	M9116-GGA-2	Oransal damper servomotoru 24V, 16Nm
	M9124-GGA-2	Oransal damper servomotoru 24V, 24Nm
	M9132-GGA-2	Oransal damper servomotoru 24V, 32Nm

## Damper Motorları Yay Geri Dönüşlü

	M9203-BGA-2	On-off damper servomotoru, 24V, YGD, 3Nm
	M9203-GGA-2	Oransal damper servomotoru, 24V, YGD, 3Nm
	M9208-BGA-3	On-off damper servomotoru, 24V, YGD, 8Nm
	M9208-BGC-3	On-off damper servomotoru, 24V, YGD, 8Nm, ilave kontak
	M9208-BDA-3	On-off damper servomotoru, 220VAC, YGD, 8Nm
	M9208-BDC-3	On-off damper servomotoru, 220VAC, YGD, 8Nm, ilave kontak
	M9208-GGA-3	Oransal damper servomotoru, 24V, YGD, 8Nm
	M9208-GGC-3	Oransal damper servomotoru, 24V, YGD, 8Nm, ilave kontak
	M9220-BGA-3	On-off damper servomotoru, 24V, YGD, 20Nm
	M9220-BGC-3	On-off damper servomotoru, 24V, YGD, 20Nm, ilave kontak
	M9220-BDA-3	On-off damper servomotoru, 220V, YGD, 20Nm
	M9220-BDC-3	On-off damper servomotoru, 220V, YGD, 20Nm, ilave kontak
	M9220-GGA-3	Oransal damper servomotoru, 24V, YGD, 20Nm
	M9220-GGC-3	Oransal damper servomotoru, 24V, YGD, 20Nm, ilave kontak



AUTHORIZED DISTRIBUTOR

# MOTORLU VANALAR



## İki Yollu, Küresel, Dişli Vana + Vana Motoru (Amerika)

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
	Oransal motorlu iki yolu dişli küresel vana DN:15, PN:40, Kvs: 4.00
VG1241AG+906GGA	Oransal motorlu iki yolu dişli küresel vana DN:20, PN:40, Kvs: 6.30
VG1241BL+906GGA	Oransal motorlu iki yolu dişli küresel vana DN:25, PN:40, Kvs: 10.00
VG1241CN+906GGA	Oransal motorlu iki yolu dişli küresel vana DN:32, PN:40, Kvs: 16.00
VG1241DP+906GGA	Oransal motorlu iki yolu dişli küresel vana DN:40, PN:40, Kvs: 25.00
VG1241ER+906GGA	Oransal motorlu iki yolu dişli küresel vana DN:50, PN:40, Kvs: 40.00
VG1241FS+909GGA	Oransal motorlu iki yolu dişli küresel vana DN:50, PN:40, Kvs: 63.00
VG1241FT+909GGA	

## Üç Yollu, Küresel, Dişli Vana + Vana Motoru (Amerika)

	Oransal motorlu üç yolu dişli küresel vana DN:15, PN:40, Kvs: 4.00
VG1841AG+906GGA	Oransal motorlu üç yolu dişli küresel vana DN:20, PN:40, Kvs: 6.30
VG1841BL+906GGA	Oransal motorlu üç yolu dişli küresel vana DN:25, PN:40, Kvs: 10.00
VG1841CN+906GGA	Oransal motorlu üç yolu dişli küresel vana DN:32, PN:40, Kvs: 16.00
VG1841DP+906GGA	Oransal motorlu üç yolu dişli küresel vana DN:40, PN:40, Kvs: 25.00
VG1841ER+906GGA	Oransal motorlu üç yolu dişli küresel vana DN:50, PN:40, Kvs: 40.00
VG1841FS+909GGA	Oransal motorlu üç yolu dişli küresel vana DN:50, PN:40, Kvs: 63.00
VG1841FT+909GGA	

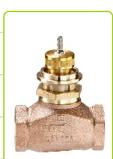
## İki Yollu, Küresel, Flanşlı Vana + Vana Motoru (Amerika)

	Oransal motorlu iki yolu flanşlı küresel vana DN:65, PN:40, Kvs: 63.00
VG12A5HU+924GGA	Oransal motorlu iki yolu flanşlı küresel vana DN:80, PN:40, Kvs: 100.00
VG12A5JV+924GGA	Oransal motorlu iki yolu flanşlı küresel vana DN:100, PN:40, Kvs: 160.00

## Üç Yollu, Küresel, Flanşlı Vana + Vana Motoru (Amerika)

	Oransal motorlu üç yolu flanşlı küresel vana DN:65, PN:40, Kvs: 63.00
VG18A5HU+924GGA	Oransal motorlu üç yolu flanşlı küresel vana DN:80, PN:40, Kvs: 100.00
VG18A5JV+924GGA	Oransal motorlu üç yolu flanşlı küresel vana DN:100, PN:40, Kvs: 160.00

## VG7000 Serisi, İki Yollu, İçten Dişli, Normalde Açık, Bronz Kontrol Vanaları

	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:15, PN:16, Kvs: 0.25
VG7201AT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:15, PN:16, Kvs: 0.40
VG7201BT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:15, PN:16, Kvs: 0.63
VG7201CT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:15, PN:16, Kvs: 1.00
VG7201DT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:15, PN:16, Kvs: 1.60
VG7201ET	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:15, PN:16, Kvs: 2.50
VG7201FT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:15, PN:16, Kvs: 4.00
VG7201GT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:15, PN:16, Kvs: 6.30
VG7201LT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:20, PN:16, Kvs: 10.00
VG7201NT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:25, PN:16, Kvs: 16.00
VG7201PT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:32, PN:16, Kvs: 25.00
VG7201RT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:40, PN:16, Kvs: 40.00
VG7201ST	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:50, PN:16, Kvs: 63.00

# LİNEER VANALAR



## VG7000 Serisi, İki Yollu, İçten Dişli, Normalde Açık, Bronz Kontrol Vanaları

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:32, PN:16, Kvs: 16.00
VG7201RT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:40, PN:16, Kvs: 25.00
VG7201ST	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde açık, DN:50, PN:16, Kvs: 40.00

## VG7000 Serisi, İki Yollu, İçten Dişli, Normalde Kapalı, Bronz Kontrol Vanaları

	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde kapalı, DN:15, PN:16, Kvs: 0.25
VG7401BT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde kapalı, DN:15, PN:16, Kvs: 0.40
VG7401CT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde kapalı, DN:15, PN:16, Kvs: 0.63
VG7401DT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde kapalı, DN:15, PN:16, Kvs: 1.00
VG7401ET	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde kapalı, DN:15, PN:16, Kvs: 1.60
VG7401FT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde kapalı, DN:15, PN:16, Kvs: 2.50
	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde kapalı, DN:15, PN:16, Kvs: 4.00
VG7401LT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde kapalı, DN:20, PN:16, Kvs: 6.30
VG7401NT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde kapalı, DN:25, PN:16, Kvs: 10.00
VG7401PT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde kapalı, DN:32, PN:16, Kvs: 16.00
VG7401RT	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde kapalı, DN:40, PN:16, Kvs: 25.00
VG7401ST	İki yollu dişli vana gövdesi, normalde kapalı, DN:50, PN:16, Kvs: 40.00

## VG7000 Serisi, Üç Yollu, İçten Dişli, Karıştırıcı, Bronz Kontrol Vanaları

	Üç yollu dişli vana gövdesi, DN:15, PN:16, Kvs: 0.25
VG7802BT	Üç yollu dişli vana gövdesi, DN:15, PN:16, Kvs: 0.40
VG7802CT	Üç yollu dişli vana gövdesi, DN:15, PN:16, Kvs: 0.63
VG7802DT	Üç yollu dişli vana gövdesi, DN:15, PN:16, Kvs: 1.00
VG7802ET	Üç yollu dişli vana gövdesi, DN:15, PN:16, Kvs: 1.60
VG7802FT	Üç yollu dişli vana gövdesi, DN:15, PN:16, Kvs: 2.50
VG7802GT	Üç yollu dişli vana gövdesi, DN:15, PN:16, Kvs: 4.00
VG7802LT	Üç yollu dişli vana gövdesi, DN:20, PN:16, Kvs: 6.30
VG7802NT	Üç yollu dişli vana gövdesi, DN:25, PN:16, Kvs: 10.00
VG7802PT	Üç yollu dişli vana gövdesi, DN:32, PN:16, Kvs: 16.00
VG7802RT	Üç yollu dişli vana gövdesi, DN:40, PN:16, Kvs: 25.00
VG7802ST	Üç yollu dişli vana gövdesi, DN:50, PN:16, Kvs: 40.00

## İki Yollu, Flanşlı Globe Vana PN16

	İki yollu flanşlı vana gövdesi DN:15, PN:16, Kvs: 4.00
VG82B1S1N	İki yollu flanşlı vana gövdesi DN:20, PN:16, Kvs: 6.30
VG82C1S1N	İki yollu flanşlı vana gövdesi DN:25, PN:16, Kvs: 10.00
VG82D1S1N	İki yollu flanşlı vana gövdesi DN:32, PN:16, Kvs: 16.00
VG82E1S1N	İki yollu flanşlı vana gövdesi DN:40, PN:16, Kvs: 25.00
VG82F1S1N	İki yollu flanşlı vana gövdesi DN:50, PN:16, Kvs: 40.00
VG82G1S1N	İki yollu flanşlı vana gövdesi DN:65, PN:16, Kvs: 63.00
VG82H1S1N	İki yollu flanşlı vana gövdesi DN:80, PN:16, Kvs: 100.00

# FLAŞLI VANALAR



## İki Yollu, Flanşlı Globe Vana PN16

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
VG82J1S1N	İki yollu flanşlı vana gövdesi DN:100, PN:16, Kvs: 160.00
VG82K1S1N	İki yollu flanşlı vana gövdesi DN:125, PN:16, Kvs: 250.00
VG82L1S1N	İki yollu flanşlı vana gövdesi DN:150, PN:16, Kvs: 350.00

## Üç Yollu, Flanşlı Globe Vana PN16

	Üç yolu flanşlı karıştırıcı vana gövdesi DN:15, PN:16, Kvs: 4.00
	Üç yolu flanşlı karıştırıcı vana gövdesi DN:20, PN:16, Kvs: 6.30
	Üç yolu flanşlı karıştırıcı vana gövdesi DN:25, PN:16, Kvs: 10.00
	Üç yolu flanşlı karıştırıcı vana gövdesi DN:32, PN:16, Kvs: 16.00
	Üç yolu flanşlı karıştırıcı vana gövdesi DN:40, PN:16, Kvs: 25.00
	Üç yolu flanşlı karıştırıcı vana gövdesi DN:50, PN:16, Kvs: 40.00
	Üç yolu flanşlı karıştırıcı vana gövdesi DN:65, PN:16, Kvs: 63.00
	Üç yolu flanşlı karıştırıcı vana gövdesi DN:80, PN:16, Kvs: 100.00
	Üç yolu flanşlı karıştırıcı vana gövdesi DN:100, PN:16, Kvs: 160.00
	Üç yolu flanşlı karıştırıcı vana gövdesi DN:125, PN:16, Kvs: 250.00
	Üç yolu flanşlı karıştırıcı vana gövdesi DN:150, PN:16, Kvs: 350.00

## Plant Kontrol Vana Motorları

	VA-7152-1001 Vana motoru 24VAC, Oransal, 0..10V, IP40, Threaded, 500N
	VA-7152-8201 Vana motoru 24VAC, Oransal, 0..10V, IP40, Slotted, 500N
	VA-7706-1001 Vana motoru 24VAC, Oransal, 0..10V, IP54, 20mm, 500N, 190s
	VA-7746-1001 Vana motoru 24VAC, Oransal, 0..10V, IP54, 20mm, 500N, 190s
	VA-7202-1001 Vana motoru 24VAC, Oransal, 0..10VDC/0(4)..20mA, IP42, 1000N, VG7000
	VA-7202-8201 Vana motoru 24VAC, Oransal, 0..10VDC/0(4)..20mA, IP42, 1000N, VG8000
	VA7810-GGA-12 Vana motoru 24VAC, On-Off/Yüzer/Oransal, IP54, 25mm, 1000N, 150s
	VA1125-GGA-1 Vana motoru 24VAC, On-Off/Yüzer/Oransal, IP66, 49mm, 2500N
	VA1000-M230N VA1000 aktüatör 230VAC modül
	VA1000-P2 2 KΩ geribesleme potansiyometre
	VA1000-S2 2 SPDT ek kontak

## Motorlu Kelebek Vanalar (Amerika)

	VFC-020HB-722D4 DN50 On-Off kontrollü kelebek vana, 24VAC, ilave kontak
	VFC-040HB-722D4 DN100 On-Off kontrollü kelebek vana, 24VAC, ilave kontak
	VFC-060HB-725D4 DN150 On-Off kontrollü kelebek vana, 24VAC, ilave kontak
	VFC-080HB-725D4 DN200 On-Off kontrollü kelebek vana, 24VAC, ilave kontak
	VFC-100HB-727D4 DN250 On-Off kontrollü kelebek vana, 24VAC, ilave kontak
	VFC-120HB-727D4 DN300 On-Off kontrollü kelebek vana, 24VAC, ilave kontak

## Motorlu Kelebek Vanalar (Avrupa)

VFB050H+7221	DN50 On-Off kontrollü kelebek vana
VFB065H+7221	DN65 On-Off kontrollü kelebek vana
VFB080H+7221	DN80 On-Off kontrollü kelebek vana

# MOTORLU KELEBEK VANALARI KOMBİNE BALANS VANALARI

**BERROS**  
KLİMA MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

## Motorlu Kelebek Vanalar (Avrupa)

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
VFB100H+7222	DN100 On-Off kontrollü kelebek vana
VFB125H+7222	DN125 On-Off kontrollü kelebek vana
VFB150H+7252	DN150 On-Off kontrollü kelebek vana
VFB200H+7252	DN200 On-Off kontrollü kelebek vana
VFB250H+7282	DN250 On-Off kontrollü kelebek vana
VFB300H+7282	DN300 On-Off kontrollü kelebek vana
VFB350H+7282	DN350 On-Off kontrollü kelebek vana
VFB400H+72A2	DN400 On-Off kontrollü kelebek vana
VFB450H+72A2	DN450 On-Off kontrollü kelebek vana
VFB500H+72B2	DN500 On-Off kontrollü kelebek vana

## Kombine Balans Vanaları

VP100AAA	DN15 150 l/h kombine balans vanası gövdesi
VP100AAE	DN15 600 l/h kombine balans vanası gövdesi
VP100AAG	DN15 780 l/h kombine balans vanası gövdesi
VP100BAJ	DN20 1000 l/h kombine balans vanası gövdesi
VP101BAN	DN20 1500 l/h kombine balans vanası gövdesi
VP100CAU	DN25 2200 l/h kombine balans vanası gövdesi
VP100CAW	DN25 2700 l/h kombine balans vanası gövdesi
VP100DAW	DN32 2700 l/h kombine balans vanası gövdesi
VP100DAY	DN32 3000 l/h kombine balans vanası gövdesi
VP101EBC	DN40 9000 l/h kombine balans vanası gövdesi
VP101FBD	DN50 12000 l/h kombine balans vanası gövdesi
VPA050-C	DN50 13000 l/h kombine balans vanası gövdesi
VP101FBF	DN50 18000 l/h kombine balans vanası gövdesi
VPA065-C	DN65 21000 l/h kombine balans vanası gövdesi
VPA080-C	DN80 28000 l/h kombine balans vanası gövdesi
VPA100-C	DN100 50000 l/h kombine balans vanası gövdesi
VPA125-C	DN125 90000 l/h kombine balans vanası gövdesi
VPA150-C	DN150 145000 l/h kombine balans vanası gövdesi

## Kombine Balans Vana Motorları

550390101	VA-7070 ve VA-7090 serisi vana motoru - vana gövdesi arası adaptör
VA-7070-21	On/Off, DAT termal vana motoru NO, 24 VAC/VDC (VP1000 serisi DN15-DN20 vanalar için)
VA-7070-23	On/Off, DAT termal vana motoru NO, 230 VAC (VP1000 serisi DN15-DN20 vanalar için)
VA-7071-21	On/Off, DAT termal vana motoru NC, 24 VAC/VDC (VP1000 serisi DN15-DN20 vanalar için)
VA-7071-23	On/Off, DAT termal vana motoru NC, 230 VAC (VP1000 serisi DN15-DN20 vanalar için)
VA-7090-21	Oransal termal vana motoru NO, 24 VAC/VDC (VP1000 serisi DN15-DN20 vanalar için)
VA-7091-21	Oransal termal vana motoru NC, 24 VAC/VDC (VP1000 serisi DN15-DN20 vanalar için)
VA-7482-1001	Oransal vana motoru 24VAC/VDC (VP1000 serisi DN15-DN20 vanalar için)
VA-7482-8201	Oransal vana motoru 24VAC (VP1000 serisi DN15-DN32 vanalar için)
VA-7480-0001	Yüzer vana motoru 24VAC (13 sec/mm) (VP1000 serisi DN15-DN32 vanalar için)



AUTHORIZED DISTRIBUTOR

# FCU & ODA KONTROL EKİPMANLARI



## Kombine Balans Vana Motorları

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
VA-7481-0001	Yüzer vana motoru 24VAC (8 sec/mm) (VP1000 serisi DN15-DN32 vanalar için)
VA-7480-0003	Yüzer vana motoru 230VAC (13 sec/mm) (VP1000 serisi DN15-DN32 vanalar için)
VA-7481-0003	Yüzer vana motoru 230VAC (8 sec/mm) (VP1000 serisi DN15-DN32 vanalar için)
VA-7482-3001	Oransal vana motoru 24VAC (VP1000 serisi DN25-DN32 vanalar için)
M9000-525-5	M9108 serisi vana motoru - vana gövdesi arası adaptör
VA9208-BDA-1	On/Off vana motoru 230VAC, yay geri dönüşlü (VP1000 serisi DN40-DN50 vanalar için)
M9108-AGA-5	On/Off, yüzər vana motoru 24VAC/VDC (VP1000 serisi DN40-DN50 vanalar için)
M9108-AGC-5	On/Off, yüzər vana motoru 24VAC/VDC, aux switches (VP1000 serisi DN40-DN50 vanalar için)
M9108-ADA-5	On/Off, yüzər vana motoru 230VAC (VP1000 serisi DN40-DN50 vanalar için)
M9108-ADC-5	On/Off, yüzər vana motoru 230VAC, aux switches (VP1000 serisi DN40-DN50 vanalar için)
M9108-GGA-5	Oransal vana motoru 24VAC/VDC (VP1000 serisi DN40-DN50 vanalar için)
M9108-GGC-5	Oransal vana motoru 24VAC/VDC, aux switches (VP1000 serisi DN40-DN50 vanalar için)
VAP1000-24-C	Oransal vana motoru 24VAC, 0-10V, 4-20 mA (VPA serisi için)
VAP3000-24-C	Oransal vana motoru 24VAC, 0-10V, 4-20 mA (VPA serisi için)



**FCU & Oda Kontrol Ekipmanları**

TUC0311-2	TUC03 Fancoil kontrolörü
LP-FX03A11-0C	FX03 Fancoil kontrolörü
RS-1180-0002	Oda kumanda modülü 0-10V, sıcaklık ayarı 12..28 C°, varlık sensörü, fan control
TM-2160-0002	Oda kumanda modülü NTC10K, sıcaklık ayarı 12..28 C°, varlık butonu, 3 hız fan ayarı
VG6210EC	DN15 İki yollu ünite kontrol vanası
VG6210JC	DN20 İki yollu ünite kontrol vanası
VG6210LC	DN25 İki yollu ünite kontrol vanası
VG6810EC	DN15 Üç yollu ünite kontrol vanası
VG6810JC	DN20 Üç yollu ünite kontrol vanası
VG6810LC	DN25 Üç yollu ünite kontrol vanası
VA-7077-21	On-Off ünite kontrol vana motoru, 24V, NO
VA-7078-21	On-Off ünite kontrol vana motoru, 24V, NC
VA-7077-23	On-Off ünite kontrol vana motoru, 230V, NO
VA-7078-23	On-Off ünite kontrol vana motoru, 220V, NC
VA-7090-21	Oransal ünite kontrol vana motoru, 24V, NO
VA-7091-21	Oransal ünite kontrol vana motoru, 24V, NC
NS-ATB7002-0	Network Sensörü (SA bus), sıcaklık ayarı, varlık sensörü
NS-ATB7003-0	Network Sensörü (SA bus), sıcaklık ayarı, varlık sensörü (adreslenebilir)
NS-ATC7002-0	Network Sensörü (SA bus), sıcaklık ayarı, varlık sensörü, fan kontrol
NS-ATD7002-0	Network Sensörü (SA bus), sıcaklık ayarı, varlık sensörü, fan kontrol
NS-ATN7003-0	Network Sensörü (SA Bus), mahal sıcaklığı



## Fan Coil Thermostats

T125AAC-JS0	Elektrikli fan coil termostatı, 2 borulu, sıcaklık ayarı 10..30 C°, 3 hız fan kontrol, 220VAC (sadece soğutma)
T125BAC-JS0	Elektrikli fan coil termostatı, 2 borulu, sıcaklık ayarı 10..30 C°, 3 hız fan kontrol, 220VAC

# FAN COİL TERMOSTATI

**BERROS**  
KLİMA MÜHENDİSLİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

## Fan Coil Termostatı

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
T125FAC-JS0	Elektrikli fan coil termostatı, 4 borulu, sıcaklık ayarı 10..30 C°, 3 hız fan kontrol, 220VAC
T5200-TC-9JS0	Dijital fan coil termostatı, siva altı, 2 borulu, 220VAC, LCD display (sadece soğutma)
	Dijital fan coil termostatı, siva altı, 2 borulu, 220VAC, LCD display, oda doluluk modu
T5200-TB-9JS0	Dijital fan coil termostatı, siva altı, 2 borulu, 220VAC, LCD display, harici sensör
T5200-TB-9JR0	Dijital fan coil termostatı, siva altı, 2 borulu, 220VAC, LCD display, harici sensör
T5200-TF-9JS0	Dijital fan coil termostatı, siva altı, 4 borulu, 220VAC, LCD display
T5200-TF-9JR0	Dijital fan coil termostatı, siva altı, 4 borulu, 220VAC, LCD display, harici sensör
T6634-TA10-9JS0	Dijital fan coil termostatı, siva üstü, 2 borulu, 220VAC, LCD display (sadece soğutma)
T6634-TE20-9JS0	Dijital fan coil termostatı, siva üstü, 2 borulu, 220VAC, LCD display, oda doluluk modu
T6634-TF20-9JS0	Dijital fan coil termostatı, siva üstü, 4 borulu, 220VAC, LCD display, oda doluluk modu
	Dijital fan coil termostatı, siva üstü, 2 borulu, 24VAC, LCD display, oda doluluk modu, oransal kontrol 0-10V
T6634-TE21-9JR0	Dijital fan coil termostatı, siva üstü, 2 borulu, 24VAC, LCD display, harici sensör, oransal kontrol 0-10V
T6634-TE22-9JS0	Dijital fan coil termostatı, siva üstü, 2 borulu, 220VAC, LCD display, oda doluluk modu, yüzər kontrol
	Dokunmatik termostat, 2 borulu, 220VAC, harici sensör
T8200-TB20-9JS0	Dokunmatik termostat, 2 borulu, 220VAC, oda doluluk modu
T8200-TF20-9JR0	Dokunmatik termostat, 4 borulu, 220VAC, harici sensör
T8200-TF20-9JS0	Dokunmatik termostat, 4 borulu, 220VAC, oda doluluk modu
T8200-TB21-9JR0	Dokunmatik termostat, 2 borulu, 24VAC, harici sensör, oransal kontrol 0-10V
T8200-TB21-9JS0	Dokunmatik termostat, 2 borulu, 24VAC, oda doluluk modu, oransal kontrol 0-10V
T8200-TB20-9JF0	Dokunmatik termostat, 2 borulu, 220VAC, yerden ısıtma kontrollü
Dokunmatik Fan Coil Termostatı (Modbus RTU Haberleşmeli)	
T8600-TB20-9JR0-M0	Dokunmatik termostat, 2 borulu, sıcaklık ayarı 5..35 C°, 3 hız fan kontrol, remote sensor 220V Modbus
	Dokunmatik termostat, 2 borulu, sıcaklık ayarı 5..35 C°, 3 hız fan kontrol, varlık bilgisi, 220V Modbus
T8600-TF20-9JR0-M0	Dokunmatik termostat, 4 borulu, sıcaklık ayarı 5..35 C°, 3 hız fan kontrol, remote sensor 220V Modbus
T8600-TF20-9JS0-M0	Dokunmatik termostat, 4 borulu, sıcaklık ayarı 5..35 C°, 3 hız fan kontrol, varlık bilgisi, 220V Modbus

*Hedefini doğru belirleyememiş gemiye hiçbir rüzgar yardım etmez*

Konfüçyüs

*Kalite asla bir tesadüf değil, daima akıllı bir gayretin sonucudur.*

John RUSKIN,

*Eğer hayal edebiliyorsan yapabilirsin*

Walt DISNEY





Küçükyalı İş Mrk. A-Blok No:13 34852 Maltepe / İstanbul / TR  
T: +90 216 417 50 10 - F: +90 216 417 22 55 - [info@berros.com.tr](mailto:info@berros.com.tr)  
[www.berros.com.tr](http://www.berros.com.tr)