

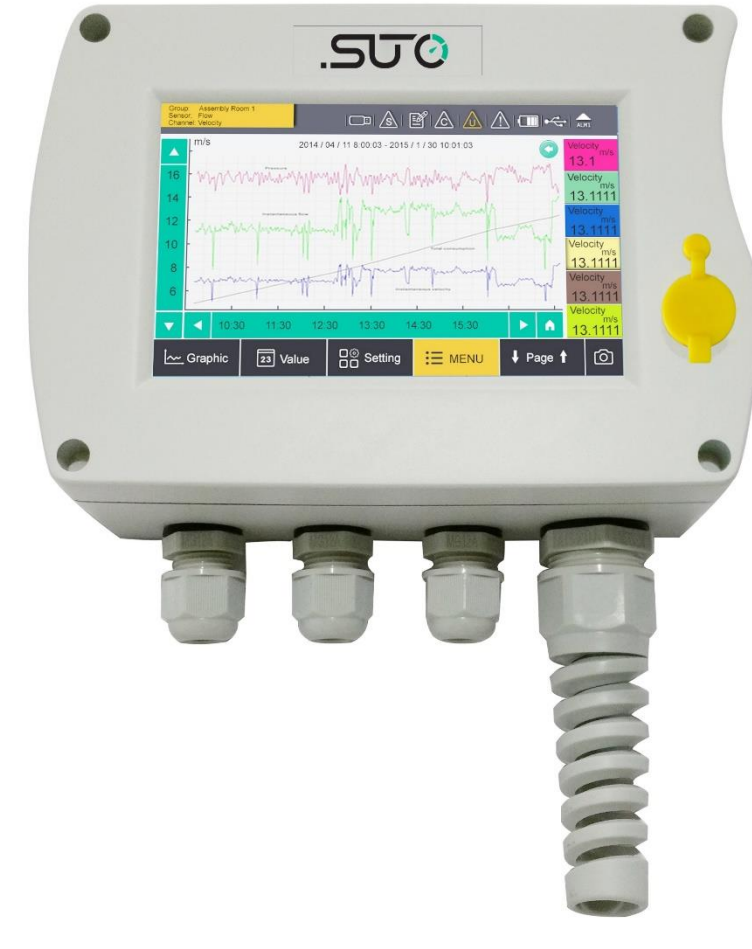
2025 ÜRÜN KATALOĞU

“Basıncı Hava ve Gazlarda Enerji Verimliliği Çözümleri”

Hat Tipi Debimetreler



Datalogger



Hava Kaçak Dedektörleri



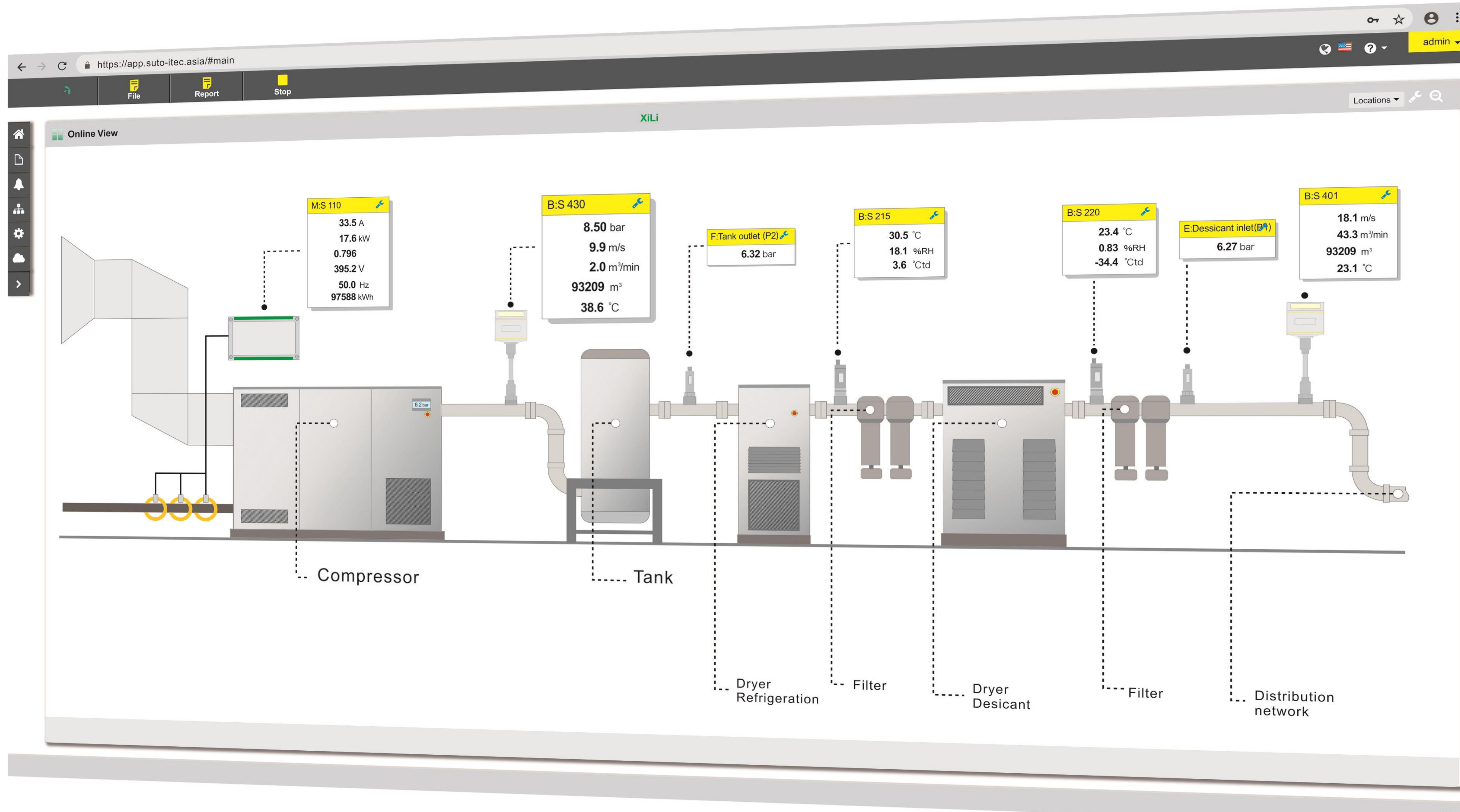
Blowerlı Kurutma Sistemleri



Daldırma Debimetreler



Enerji İzleme Sistem ve Yazılımları



İÇİNDEKİLER

4-5-6	Hat Tipi ve Daldırma Tip Termal Kütle Debimetreler (Ops. ATEX)
7-8	Yaş Basıncı Hava için Pitot Tube Daldırma Debimetre ve Güç Ölçerler
9	Taşınabilir Portatif Ölçüm Çantaları
10	Doygun Buhar için Yeni Vorteks Debimetreler
11	Sıvı Akışkanlar için Boru Dışından Ölçüm Yapabilen Ultrasonik Debimetreler
12-13	Veri Kaydı için Datalogger ve Enerji İzleme Yazılımları
14	Basıncı Hava, Gazlar, Buhar ve Vakum Sızıntıları için Yeni Akustik Kamera
15-16	Basıncı Hava Sızıntıları için Ultrasonik Kaçak Dedektörleri
17	Hava Kaçakları Tespiti için Ölçüm ve Raporlama
18-19	Basıncı Hava Kalitesinin Belirlenmesi için Ölçüm Sensörleri ve Analizörleri (ISO8573-1)
20	Basıncı Hava ve Gazlarda Çiğlenme Noktası (Dew Point) Sensörleri
21-22-23	Blower Sistemleri ile Kurutma Prosesleri
24-25-26	Blower Sistemleri Örnek Çalışmaları
27-28	Nozullar, Hava Bıçakları, Kondens Tahliye Valfleri ve Pano Soğutucular
29-30	Filtreler, Kimyasal Kurutucular, İyonizerler ve Soğutucu Vorteks Nozullar
31	Tasarruflu Hava Tabancaları, Solenoid Valfler, Fittings ve Rakorlar, Hortum ve Kaplinler



ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ



Powered By Innovation



German Quality
& Precision

TERMAL KÜTLE DEBİMETRELER (FLOW METER)

S401 Daldırma Tip Termal Kütle Debimetreler (1" ... 12" için)

- Basınçlı hava ve proses gazlarında debi, hız, toplam tüketim ve sıcaklık değerlerini ölçer ve gösterir.
- Basınçlı havanın yanında, O₂, CO₂, N, H, CH₄, Propan, Doğalgaz, Biogaz gibi tüm proses gazlarını ölçebilir.
- IP65 muhafaza kötü çevre koşullarında bile endüstriyel alanlarda sağlam koruma sağlar.
- Basınçlı hava hatlarında basınç varken bile hızlı ve kolay montaj desteği sunan daldırma modelidir.
- Hızlı tepki süresi, yüksek hassasiyet ve geniş ölçüm aralığına sahiptir.
- 1" ile 12" arasındaki boru çapları için farklı shaft uzunluklarına sahiptir. (160, 220, 300 ve 400 mm ops. daha büyük)
- İzole 4..20 mA Analog ve Pulse çıkış sinyalleri, Modbus RTU veya Modbus TCP haberleşme seçeneği sunar.
- Bluetooth uygulaması S4C-FS ile cep telefonları ve tabletler üzerinden kablosuz ayarlama ve veri izleme imkanı sunar.
- Doğrudan sensör üzerinde debi, toplam tüketim ve sıcaklığı gösteren opsiyonel renkli ekran,
- Sensör, özel kalibrasyon sertifikasıyla birlikte sunulmaktadır.



S421 Hat Tipi Termal Kütle Debimetreler (1/2" .. 3")

- Basınçlı hava ve proses gazları için debi, toplam tüketim ve sıcaklık değerlerini gösterir.
- IP65 muhafaza kötü çevre koşullarında bile sağlam koruma sağlar.
- 1/2" ile 3" arasında toplam 7 farklı çapta seçilebilen paslanmaz çelik boruya sahiptir.
- Hızlı tepki süresi, yüksek hassasiyet ve geniş ölçüm aralığına sahiptir.
- İzole 4..20mA ve Pulse çıkış sinyalleri veya Modbus RTU haberleşme seçeneği sunar.
- Basınçlı Hava, N₂, H, Ar, O₂, CO₂, Doğalgaz, Propan vb. gibi proses gazlarını ölçer.
- Sensör üzerinde anlık akışı ve toplam tüketimi gösteren opsiyonel renkli ekran.
- Özel cep telefonu uygulaması ile kablosuz ayarlama ve veri izleme imkanı sunar.



DOĞAL GAZ

O₂

N₂

CO₂

Ar

He

HYDROGEN
H₂



TERMAL KÜTLE EX PROOF DEBİMETRELER (ATEX)

S451 Ağır Hizmet Dış Ortam Veri Kaydedicili Daldırma Tip Termal Kütle Debimetre (IP67)

- S451 tüketim ve standart debinin doğrudan ölçülmesi gereken zorlu ortamlar için özel olarak tasarlanmıştır.
- IP67 kasası tüm zorlu hava koşullarına izin verir.
 - Ölçüm ortamıyla temas eden tüm parçaları 316 L paslanmaz çelikten yapılmıştır.
 - Kendinden veri kaydetme özelliği ile ölçüm verileri verimli bir şekilde toplanır ve depolanır. Bu durum ekstra veri kaydediciye ihtiyaç duymadan geçmişe yönelik trend kayıtlarını almaya olanak sağlar.
 - Ölçülebilen gazlar arasında Basıncılı hava, Azot (N₂), Oksijen (O₂), Argon (Ar), Karbondioksit (CO₂), Doğalgaz, Propan, Bütan gibi çeşitli gazlar veya Hidrojen, Metan gazı gibi gaz karışımı olabilir.
 - İsteğe bağlı Ex-Proof ürün, (Tehlikeli ortamlar için uygun debimetre)
 - Çok çeşitli boru boyutları için kullanılabilir.
 - Hareketli parça yoktur bu sebeple her hangi bir tıkanıklığa yol açmaz.
 - Sahada sensör ayarları için kablolu arayüzü mevcuttur. (Bluetooth özelliği)
 - 2 analog çıkış (4-20 mA) ve 1 darbe çıkışı
 - Fieldbus arayüzü: HART, Modbus RTU ve TCP (Opsiyonel)
 - Tehlikeli onay ATEX: II 2 G Ex i IIC T4
 - İki yönlü ölçüm
 - Akış koşullandırma



S453 Ağır Hizmet Dış Ortam Veri Kaydedicili Hat Tipi Termal Kütle Debimetre (IP67)

S453 aşağıdaki değerleri ölçebilir:

- Basıncılı hava veya O₂, CO₂, Ar, Propan, Butan, Doğalgaz, LPG gazlarının hızı. (m/s)
- Basıncılı hava veya bu gazların hacimsel akışı. (m³/h) ve toplam tüketimi. (m³)
- Kendinden veri kaydetme özelliği ile ölçüm verileri verimli bir şekilde toplanır ve depolanır. Bu durum ekstra veri kaydediciye gerek duymadan geçmiş trend kayıtlarını almaya olanak sağlar.
- IP67 kasası tüm zorlu endüstriyel koşullarına karşı ultra sağlam koruma sağlar.
- İsteğe bağlı ATEX sertifikalı üründür, EX ortamlarda kullanılabilir.
- Ölçümle temas eden tüm sensör parçaları 316L paslanmaz çelikten imal edilmiştir.
- 1/2" ile 3" arası paslanmaz boru çapı ölçüsü
- Hareketli parça yok, tıkanma yok.
- 2 analog çıkış (4-20 mA) ve 1 Pulse çıkışı
- Fieldbus arayüzü: HART, Modbus TCP / RTU
- Sağlam metal muhafaza, zorlu dış mekan uygulamaları için uygundur
- Uzaktan bağlanmak ve verileri okumak için kablolu Bluetooth arayüzü.



ÖLÇEBİLDİĞİ GAZLARDAN BAZILARI;

BASINÇLI HAVA, AZOT, ARGON, O₂, CO₂, HİDROJEN, PROPAN, HELYUM, DOĞALGAZ, METAN



ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ



Powered By Innovation



German Quality
& Precision

YENİ KOMPAKT DEBİMETRELER (FLOW METER)

S415 (Eco) ve S418 (Pro) Serisi Kompakt Debimetreler

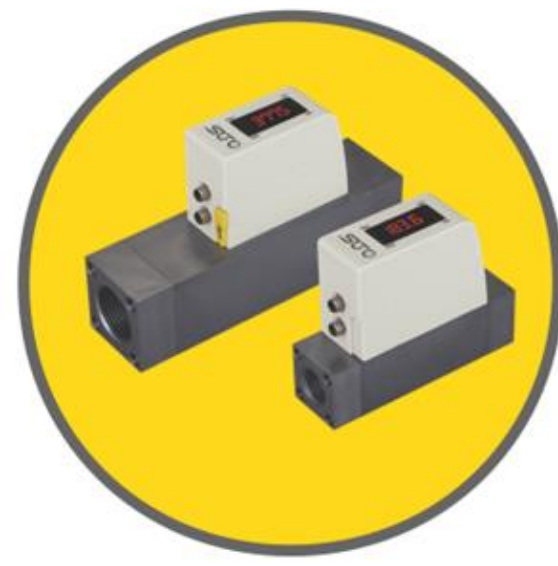
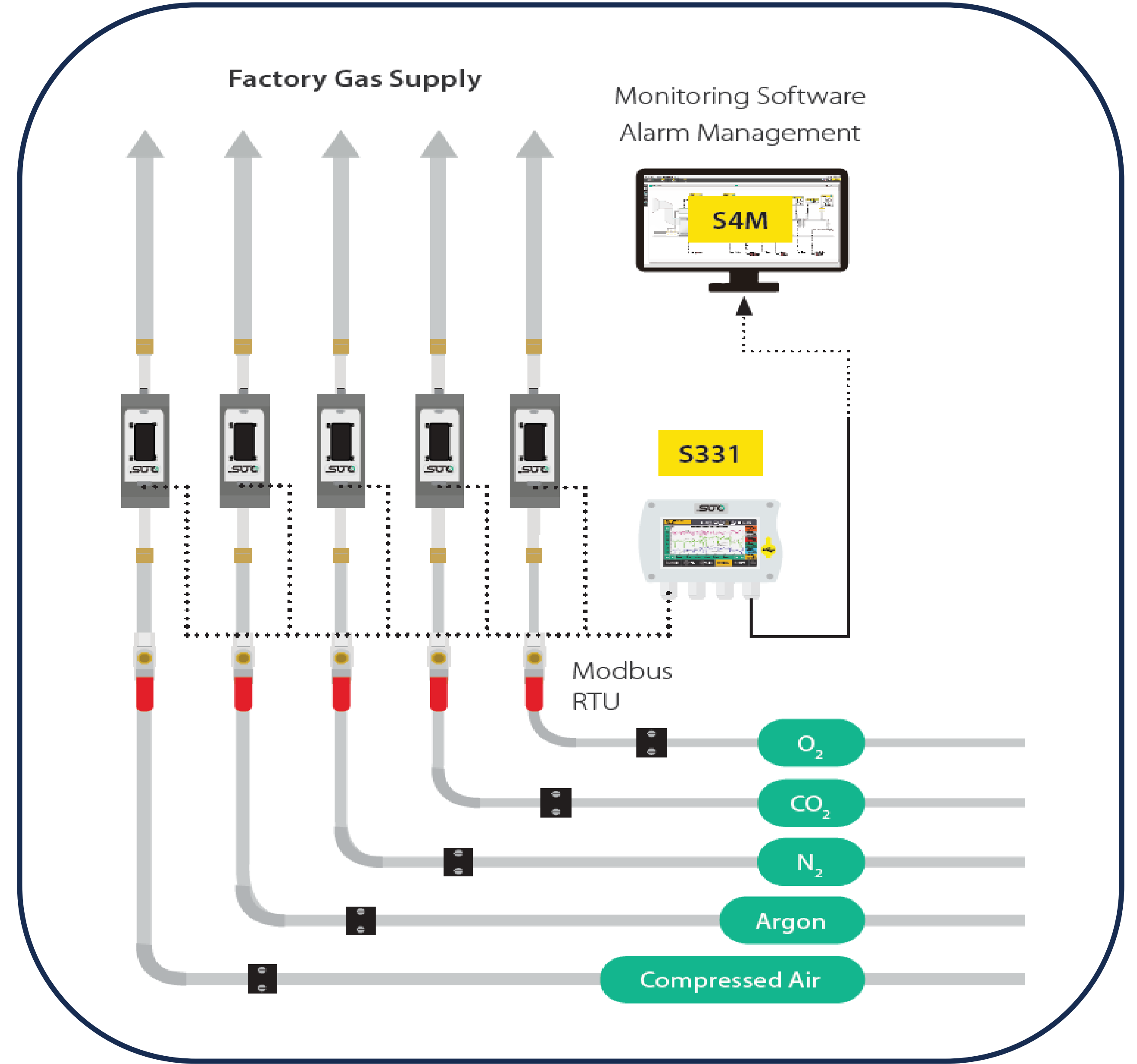
- Yeni ürün SUTO S415 ve S418 ile debi, toplam tüketim, sıcaklık ve basınç ölçümü yapabilirsiniz. Bu oldukça ekonomik ürünler sistemi verimlilik açısından geliştirmenize yardımcı olarak basınçlı hava kullanımını azaltmanızı sağlar ve dolayısıyla işletme maliyetlerinizi düşürür.
- **Basınçlı Hava, N, O₂, CO₂, H₂, Ar, CH₄, Propan, Doğalgaz ve Vakum (S418-V) debilerini ölçer.**
- S418 modelinde 8 milyon veri kayıt kapasiteli 4 kanal Datalogger bulunur.
- Hızlı tepki süresi (0,1 sn) ve yüksek ölçüm hassasiyeti (100:1)
- Hacimsel akışı gösteren entegre ekran ve kaydedilen verileri USB üzerinden PC'ye aktarım sunar.
- Analog 4...20 mA + Pulse çıkışı veya Modbus RTU haberleşme seçeneği.
- DN8, DN15, DN20, DN25 ve DN32 lik çap ölçülerinde üretilmektedir.
- S4C-FS Cep telefonu uygulaması ile ürüne uzaktan bağlanın, ayar ve tüketimleri online takip edin.
- S415 modeli Basınçlı hava ve azot gazı uygulamaları için ekonomik maliyetlidir.
- S418 modeli ise dahili veri kayıt cihazı, yüksek hassasiyet ve tüm korozif olmayan gazları ölçebilir.
- Opsiyonel olarak basınç sensörü ilave edilebilmektedir. (0..16 barg)



Debi Ölçüm Aralıkları (L/min)

Range	Standard Configuration				
Process connection	DN8	DN15	DN20	DN25	DN32
Standard range (S)	250	1000	2000	3500	6000

MAKİNA BAZLI KAÇAK İZLEME SİSTEMİ



S4C-FS Uygulaması ile Kablosuz Ayar ve İzleme !..

- Cep telefonu uygulaması olan **S4C-FS** ile ilgili sensöre uzaktan kablosuz olarak bağlanıp ilgili ayarları değiştirebilir ve tüm verileri cep telefondan takip edebilirsiniz.
- Bu tip yenilikçi çözümlerle rakiplerinden ayrılan SUTO ürünleri kullanıcılarına sahada büyük kolaylıklar sunmaktadır.
- Bunun için tek yapmanız gereken uygulamayı telefonunuza indirip kurmanızdır.

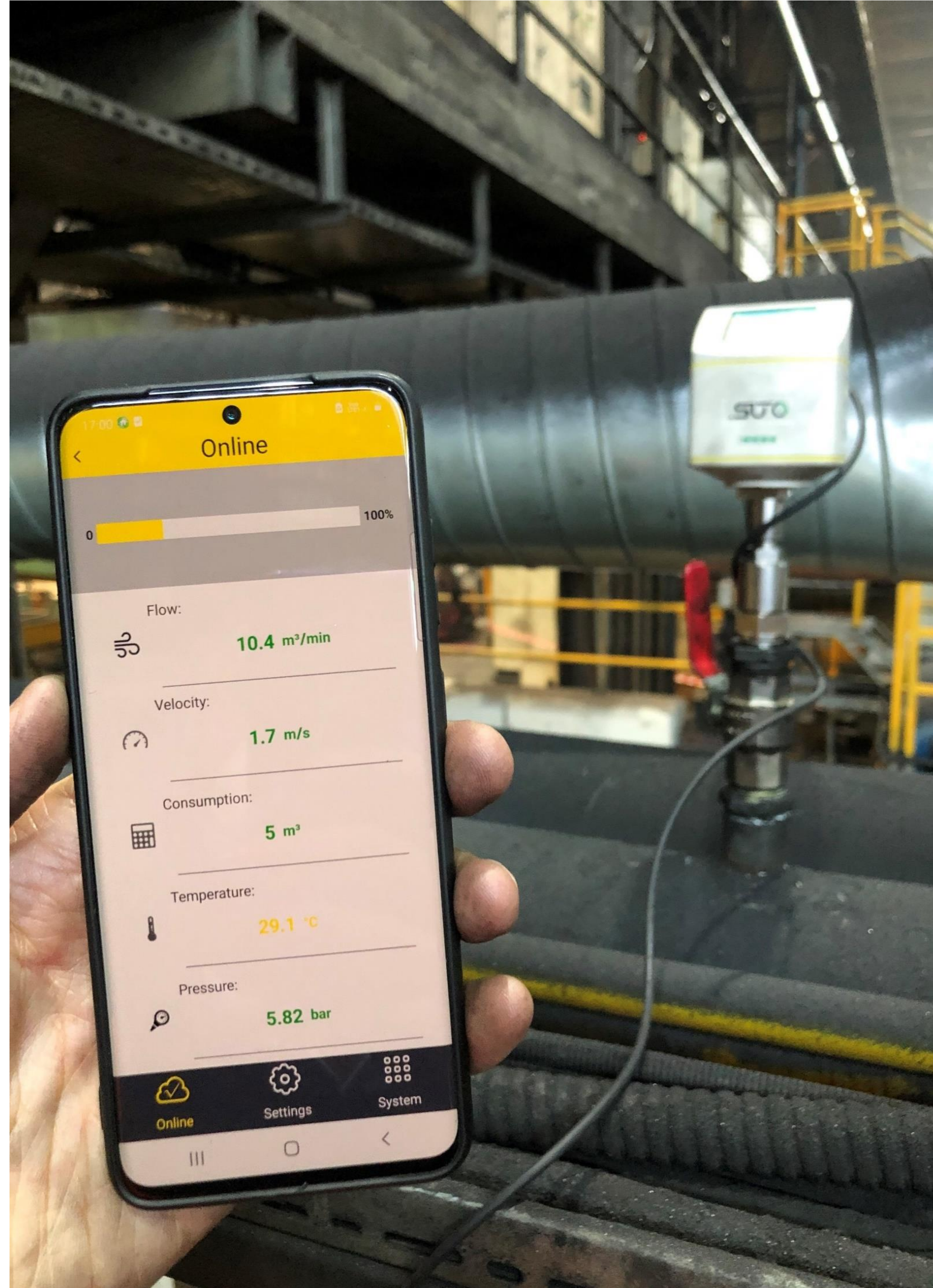


ISLAK BASINÇLI HAVA İÇİN PITOT TUBE DEBİMETRELER

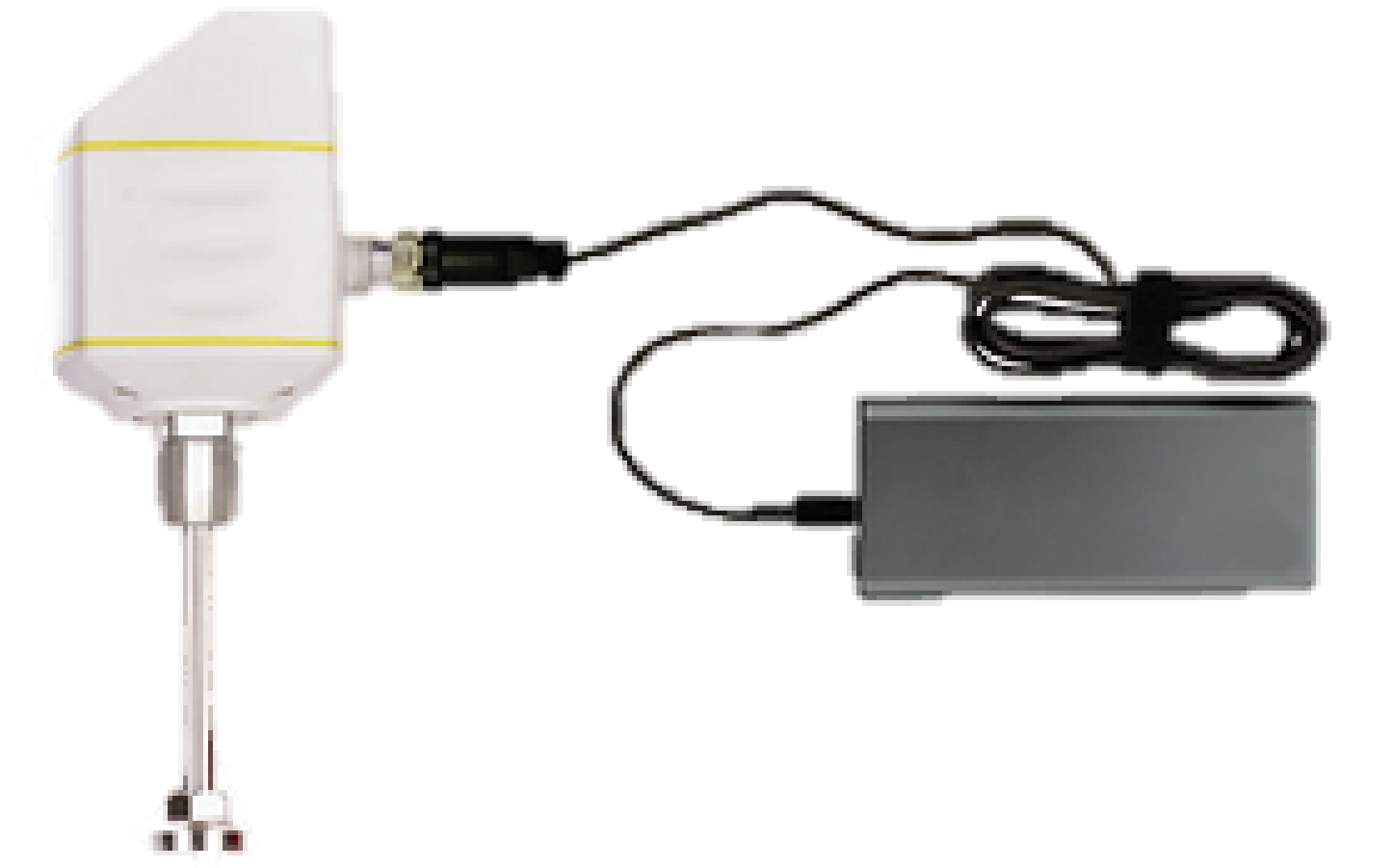
S430 Daldırma Tip Pitot Tube Yaş Hava Debimetresi (1" ... 12" için)

S430 Pitot tube daldırma debimetre, ıslak ve kuru basınçlı hava tüketimlerini ölçmek için kullanılır. Kompresör çıkışındaki yaş havayı ölçmek için fark basınç prensibine göre çalışan pitot tube sensörler tercih edilmelidir. Statik ve dinamik fark basınç prensibine göre ölçüm yapan bu daldırma tip sensörler, yaş havada anlık debi, toplam tüketim, havanın hızı, sıcaklık ve basıncı doğru ve hassas bir şekilde ölçebilmenize olanak sağlar. Ayrıca Modbus RTU veya Modbus TCP haberleşme ile tüm bu veriler mevcut izleme sisteminize dahil edilebilir.

- Sensör, uzun vadeli kararlılık ve geniş ölçüm aralığı sunmaktadır.
- Sistem çalışırken sensör küresel vana aracılığıyla basınçlı hava hattına kolaylıkla monte edilebilir.
- Kompresör çıkışında FAD (Free Air Delivery) ölçümü için idealdir. Bu yöntem ortamın sıcaklık, basınç ve nem gibi faktörlerinden bağımsız bir şekilde kompresörün gerçek performansını görmek için kullanılır.
- Analog 4-20 mA + Pulse output, Modbus RTU veya Modbus TCP haberleşme seçenekleri mevcuttur.
- Ürünle birlikte ücretsiz sunulan S4A yazılımı ile saatlik, günlük veya haftalık tüketimleri izleyebilirsiniz.
- Farklı shaft uzunlukları ile çok daha büyük çaplarda kullanımı mümkündür. (1" ..12")
- 230 °C'ye kadar yüksek sıcaklıktaki ölçümler için kullanılabilir.
- Mekanik olarak aşınacak ve tıkanma yapacak hareketli parçaları yoktur.
- Akış ortamı ile temas halinde olan tüm parçalar 316L paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Tek sensörde tüm veriler ölçülebilir. (Debi, toplam tüketim, hız, basınç ve sıcaklık)
- Yaş ve kuru basınçlı hava ölçümü dışında diğer gazlar için de kalibre edilebilir.



Powerbank ile tüm
sensörlerimize kolayca
enerji sağlayabilirsiniz.



Cep telefonu uygulaması
olan S4C-FS ile kablosuz
Bağlantı imkanı



ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ



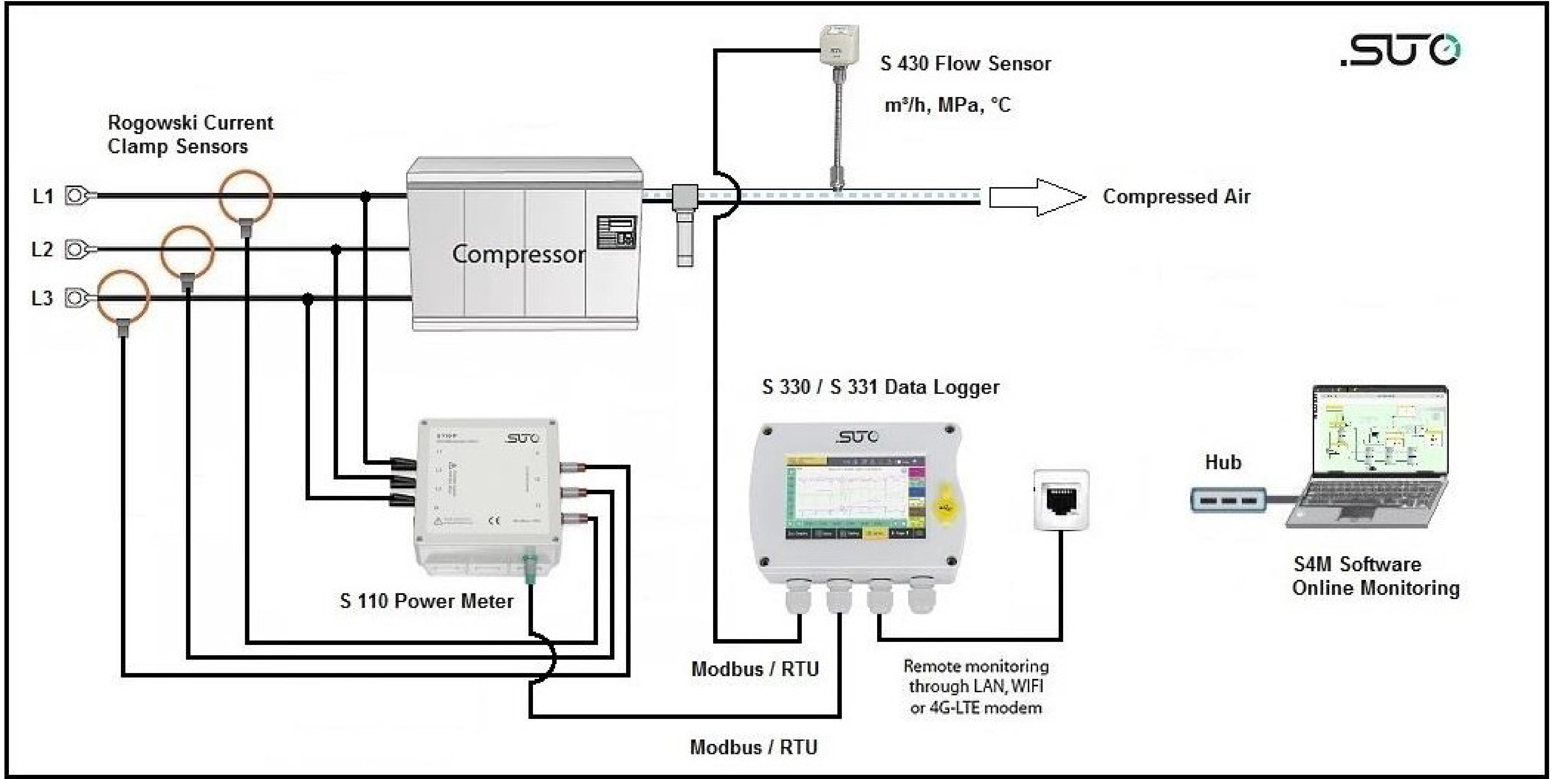
Powered By Innovation



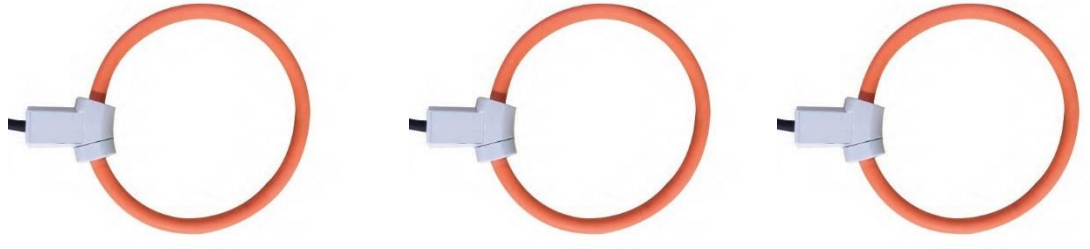
German Quality
& Precision

KOMPRESÖR VERİMLİLİĞİ ÖLÇÜM EKİPMANLARI

KOMPRESÖR VERİMLİLİĞİNİN TAKİBİ İÇİN 7/24 DEBİ VE GÜÇ İZLEME SİSTEMİ



Rogowski Ampermetreler



S110 Güç Ölçerler



Yaş Hava Ölçümü için Pitot Tube Debimetre

S110 Güç Ölçer

S110 Güç ölçerler kolay kurulum ve yüksek doğruluk için tasarlanmıştır. Yukarıdaki uygulama resminde de anlaşıldığı üzere kompresörün tükettiği gerçek güç tüketimini kW cinsinden ölçer ve diğer birimlerden aldığı verilerde karşılaştırma yaparak verimlilik çalışması yürütür. Böylelikle gerçek tüketimleri gözlemleyerek kompresörlerin arıza veya bakım zamanlarını izleyebilir ve aynı zamanda bu sistem “**SPESİFİK GÜCÜ**” kendisi hesaplar.

Özellikler:

- ◆ Enerji tüketimini 3 faz olarak gerçek zamanlı ölçer.
- ◆ S 110, akım ve voltaj gibi tüm parametreleri ölçer ve kWh değerini hesaplar.
- ◆ Panoya veya duvara monte edilebilir aynı zamanda taşınabilir versiyonları mevcuttur.
- ◆ İçerisindeki özel devreler sayesinde verimlilik çalışması yürütür ve sinyal çıkışı sağlar. Datalogger ise spesifik gücü hesaplar ve sürekli kaydeder.

HEPSİ BİR ARADA PORTATİF ÖLÇÜM ÇANTALARI

BASINÇLI HAVA HATLARI İÇİN TAŞINABİLİR DEBİ ÖLÇÜM ÇANTASI

Atölyemizde tasarlanan portatif ölçüm çantası ile basınçlı hava hatlarındaki tüketimleri ölçerken aynı zamanda çiğlenme, basınç, sıcaklık ve bağıl nem bilgisini de ölçebilirsiniz. Aynı zamanda programlanabilen alarm sayesinde hava kaçaqlarını bulabilir ve enerji maliyetlerinizi çıkarabilirsiniz. Detaylı bilgi için lütfen bizlere ulaşınız.

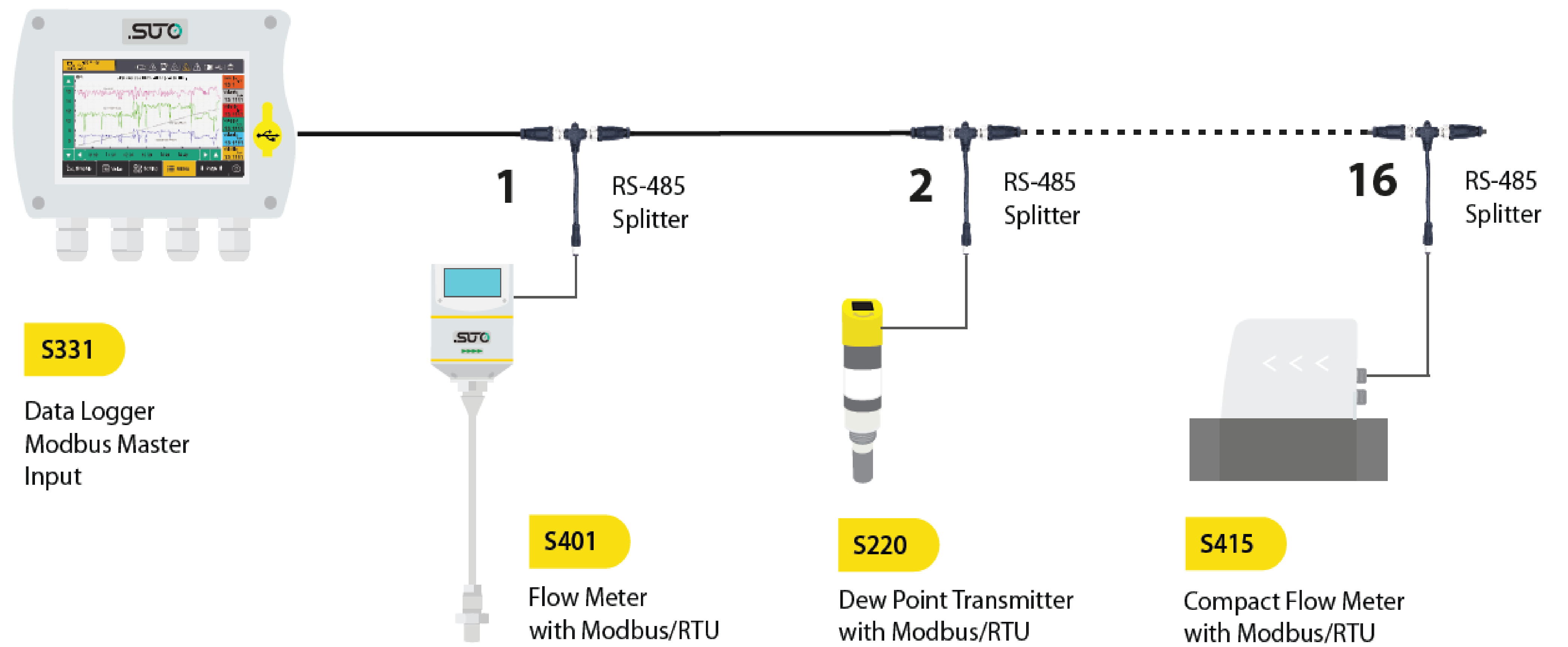
TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- ◆ Debi, toplam tüketim, basınç, sıcaklık, nem ve çiğlenme noktası.
- ◆ Standart 1" boru bağlantısı (0-3500 L/min ölçüm aralığı)
- ◆ 8 X Analog Input, 16 X Modbus RTU, 2 x SDI (Toplam 58 kanal)
- ◆ 100 milyon veri kaydı ile yüksek kayıt kapasiteli SUTO Datalogger
- ◆ Grafikselsel veri izleme için ücretsiz S4A bilgisayar yazılımı dahildir.
- ◆ Ethernet veya RS-485 ile mevcut Scada'ya dahil edilebilir.
- ◆ 2 Alarm çıkışı ile farklı alarmlar kurulabilir.
- ◆ Kaçak tespiti olduğunda ikaz uyarısı yanar.
- ◆ Sağlam alüminyum gövde ve şık tasarıma sahiptir.
- ◆ M12 ve M8 soket bağlantıları ile kolay kullanım sunar.



ÖLÇÜLEBİLEN BİRİMLER:

- ✓ DEBİ
- ✓ TOPLAM TÜKETİM
- ✓ ÇİY NOKTASI
- ✓ SICAKLIK
- ✓ BASINÇ





DOYGUN BUHARDA DEBİ ÖLÇÜMÜ İÇİN VORTEKS DEBİMETRELER

S435 Doygun Buharda Debi ve Tüketim Ölçümü için Yeni Vorteks Debimetreler

S435 vorteks akış ölçer, sağlam tasarımı, hareketli parça içermemesi ve yüksek sıcaklık/basınç direnci sayesinde buhar ölçümü için ideal bir seçimdir.

S435 vorteks akış ölçer, otomatik yoğunluk kompanzasyonu ile 250 °C'ye kadar doymuş buhardaki akışı ve tüketimi yüksek doğrulukta ölçer. Parametre ayarları, kullanıcı arayüzü (tuşlar ve ekran) aracılığıyla doğrudan akış ölçer üzerinde yapılabilir. Modbus/RTU arayüzü veya analog çıkışı, S435'in bir SCADA sistemine kolaylıkla bağlanmasını sağlar.

- Doygun buharda akış ve tüketim ölçümü (250 °C'ye kadar)
- Entegre sıcaklık sensörü ve düşük basınç kaybı
- Sağlam endüstriyel yapısı sayesinde yüksek koruma
- Kompakt tasarım ve hareketli parçası bulunmaz.
- Analog ve Modbus çıkışına sahiptir.
- Gofret tipi kurulumu kolaylaştırır

**NEW
PRODUCT**



Measuring Ranges

Saturated Steam Mass Flowrate (Unit: t/h)

DN (mm)	0.20 MPa		0.50 MPa		0.60 MPa		0.70 MPa		1.00 MPa		1.50MPa	
DN40	(28.8 ~ 329.8 kg/h)		(39.9 ~ 633.0 kg/h)		(42.9 ~ 732.5 kg/h)		0.05	0.83	0.05	1.13	0.06	1.61
DN50	0.04	0.52	0.06	0.99	0.07	1.14	0.07	1.29	0.08	1.76	0.1	2.52
DN65	0.08	0.87	0.11	1.67	0.11	1.93	0.12	2.18	0.14	2.97	0.17	4.26
DN80	0.12	1.32	0.16	2.53	0.17	2.93	0.18	3.3	0.21	4.5	0.25	6.45
DN100	0.18	2.06	0.25	3.96	0.27	4.58	0.28	5.16	0.33	7	0.4	10.08
DN125	0.28	3.22	0.39	6.18	0.42	7.15	0.44	8.06	0.52	11	0.62	15.76
DN150	0.4	4.64	0.56	8.9	0.6	10.3	0.64	11.61	0.75	15.83	0.9	22.69
DN200	0.72	8.25	1	15.83	1.07	18.31	1.14	20.64	1.33	28.14	1.59	40.34
DN250	1.12	12.88	1.56	24.73	1.68	28.61	1.78	32.25	2.1	44	2.49	63.03
DN300	1.62	18.55	2.24	35.61	2.41	41.2	2.56	46.45	3	63.3	3.58	90.76



SIVI AKIŞKANLAR İÇİN ULTRASONİK DEBİMETRELER

SUTO S461 Ultrasonik Debimetre & Kalorimetre (Chiller Sistemleri için)

Yeni S461 ultrasonik debimetre transit zaman korelasyon tekniğini kullanır. Ultrasonik dönüştürücüler sadece borunun dışına tutturulur ve sıvı ile temas etmez. Sonrasında transdüserler mevcut bir kontrolöre bağlanır. Böylelikle çeşitli sıvıların gerçek akışını ve toplam tüketimini ölçebilirsiniz.

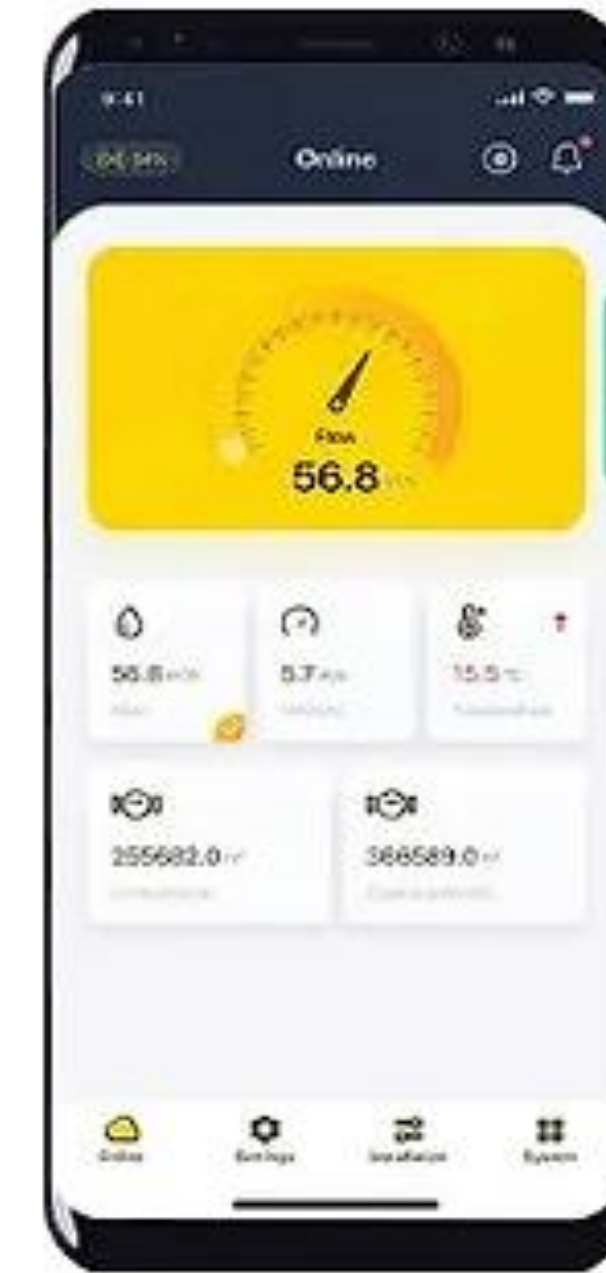
- Özel akıllı telefon uygulaması aracılığıyla yapılandırma, kolay ve çoğu kullanıcı dostudur.
- S461, ek sıcaklık sensörü girişleri sunar ve bu nedenle ısı eşanjörlerini izlemek için kullanılabilir.
- Çeşitli sinyal çıkışları sayesinde herhangi bir izleme sistemine bağlanabilir: Modbus/RTU (standart), 4... 20 mA / Pulse / Alarm Rölesi (opsiyon), Modbus/TCP (opsiyon)
- DN40 ile DN1200 arası tüm boru çaplarında kullanılabilir.
- Akış ve tüketim her iki yönde ölçülebilir. (Çift yönlü ölçüm)
- Sabit ve taşınabilir uygulamalarda kullanılabilir
- Ölçüm günlüğü için datalogger dosyaları USB aracılığıyla indirilebilir.
- Mobil uygulama, tek bir tıklamayla günlük, haftalık ve aylık tüketimlere anında genel bakış sunar

S461 Aşağıdaki Akışkanlarda ve Tesislerde Kullanılabilir;

- Soğutma / Isıtma / Proses Suyu
- Arıtma tesisleri
- Akaryakıt, Yağlar ve tüm Petrol Ürünleri
- Yiyecek ve İçecek Sanayi
- HVAC / Enerji Sistemi Denetimleri
- Sıhhi akış ölçümü
- Hidrolik Sistem Testi
- İlaç endüstrisi



Cep Telefonu Uygulaması
S4C-US ile Kablosuz Veri
İzleme ve Ayarlama



KESME VE DELME İHTİYACI OLMADAN BORU DIŞINDAN ÖLÇÜM TEKNOLOJİSİ





ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ



Powered By Innovation



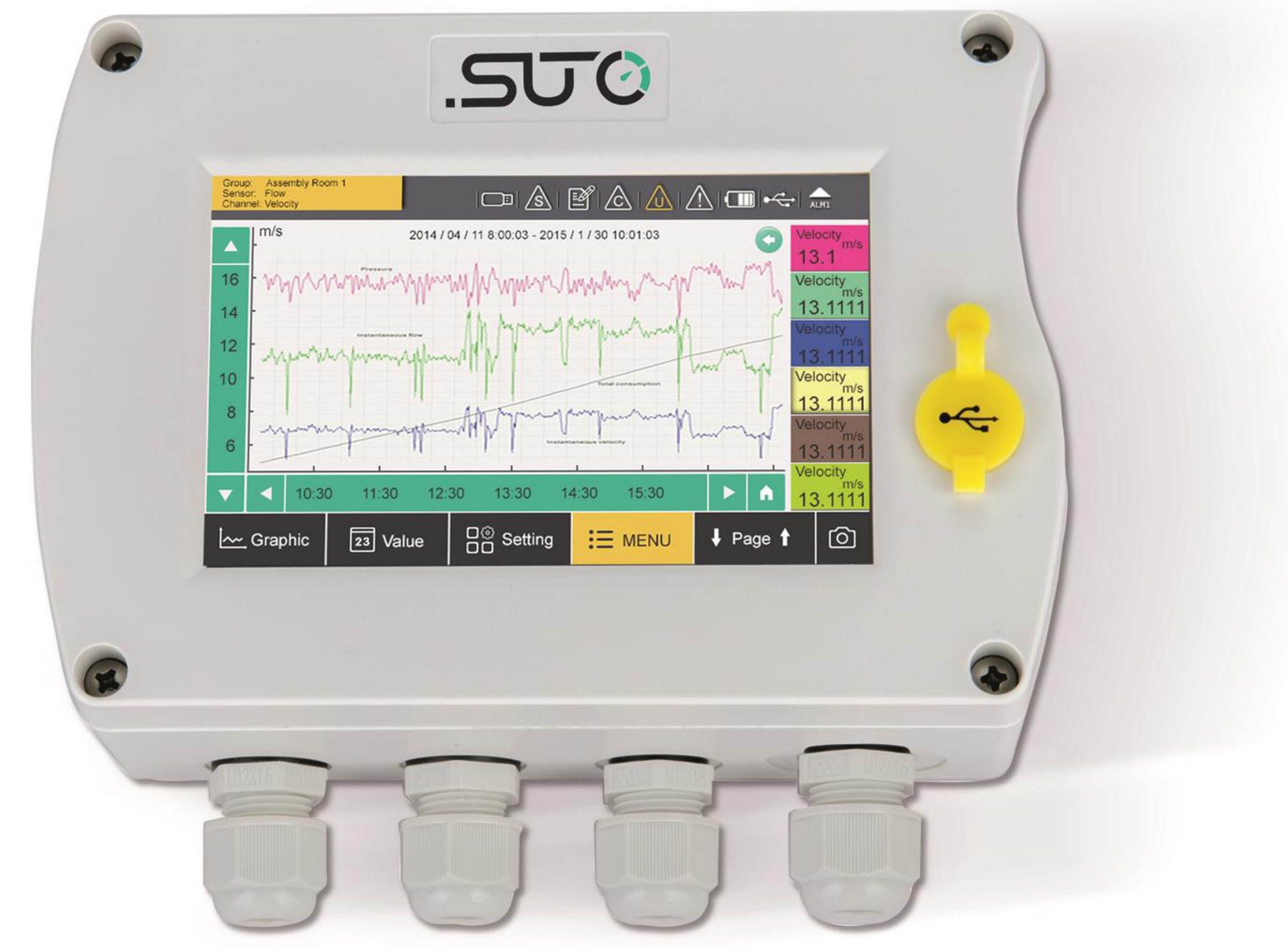
German Quality
& Precision

SUTO S330 SENSÖR EKRANI & S331 DATALOGGER

S330 Display / 331 Datalogger

SUTO S330/331, güçlü ancak uygun maliyetli bir ekran, sensör arayüzü ve veri kaydedicidir.

- Tek bir cihaza 20 adede kadar sensör bağlanabilir. (SUTO veya farklı marka olabilir)
- Yüksek çözünürlüklü 5 "dokunmatik ekran, tüm sensörlerden gelen bilgileri gösterir.
- Modbus RTU veya Modbus TCP çıkış verileri, bilginin gerçek zamanlı olarak görüntülenmesi için sistemin ethernet ağına iletilebilir.
- Mevcut bir SCADA sistemi ile veya SUTO S4M yazılımıyla basit ve kullanımı kolaydır.
- USB bellek kartı veya doğrudan USB portu üzerinden bilgisayara veri kaydı yapılabilir.
- S330/331, sanal kanalları ile size yardımcı olmak için hesaplamalar yapabilir.
- Karmaşık görevleri basitleştirerek sistem verimliliğini arttırmanızda size yardımcı olur.
- 16 x Modbus girişi (58 standart veya isteğe bağlı 108 Kanal)
- 2 x SDI girişi 2 x Analog ve Pulse girişi (4 kanal)
- Spesifik güç hesaplama veya farklı birçok işlemler için 10 sanal hesap kanalı mevcuttur.
- 10 W sensör güç kaynağı (24 VDC)
- 100 milyon sn veri kayıt kapasitesi
- 2 röle çıkışı ile alarm özelliği, entegre web server



YAŞ HAVA ÖLÇÜMÜ İÇİN DALDIRMA TİP DEBİMETRE S430



Basınç



Debi



Tüketim



Sıcaklık

S4A Veri İzleme yazılımını ücretsiz olarak bilgisayarınıza kurup tüm bu verilerle rapor hazırlayabilirsiniz.

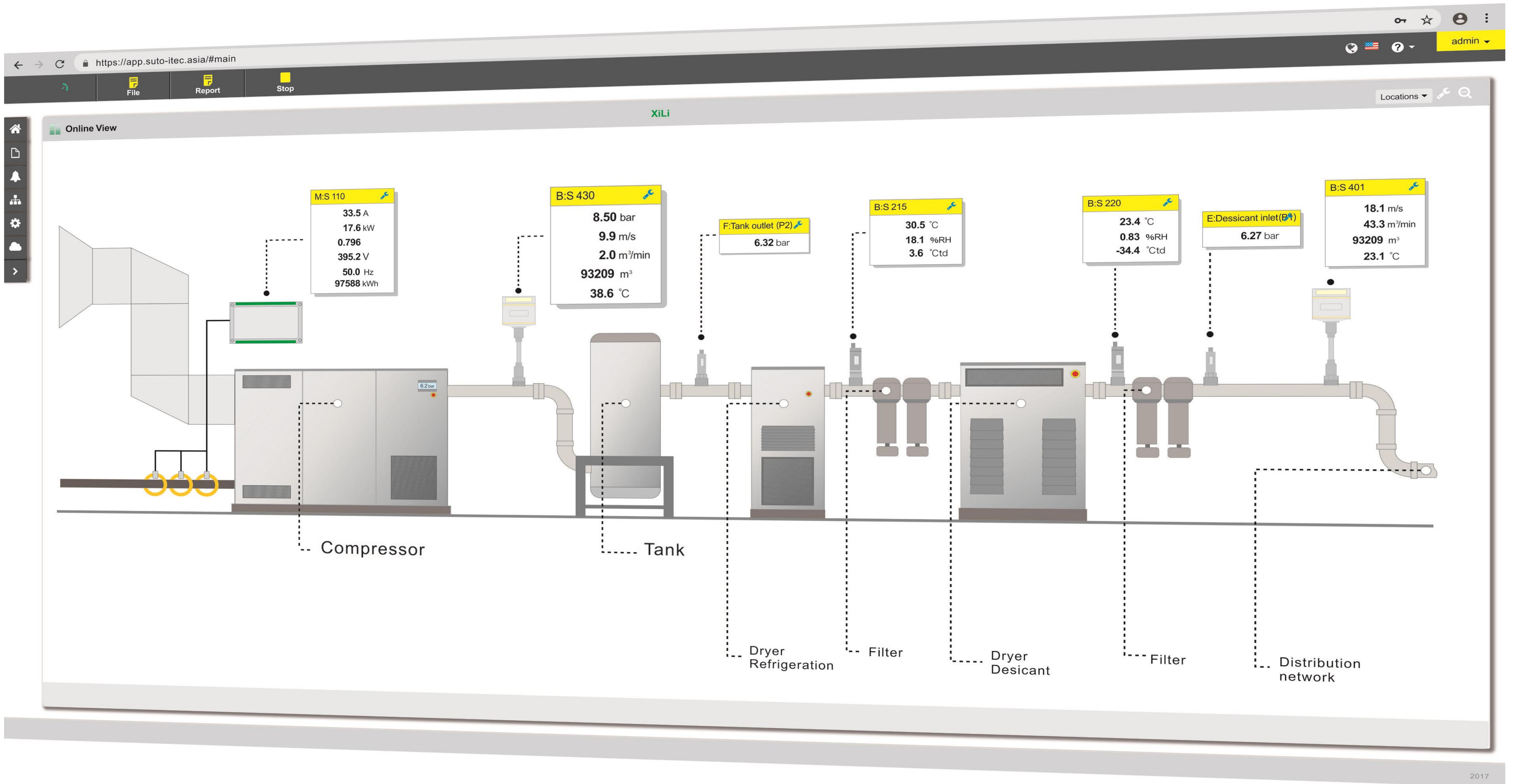


BASINÇLI HAVA SİSTEMİ İÇİN 7/24 İZLEME YAZILIMI

S4M YAZILIMI İLE ENERJİ İZLEME

S4M, basınçlı hava sistemleriniz için eksiksiz bir izleme çözümüdür. Bu yazılım tesisinizi kontrolünüz altında tutmanıza yardımcı olur. Yazılımın başlıca özellikleri şunlardır;

- Sınırsız sayıda sensör verileri grafiksel olarak trend izlenebilir.
- Tüm kurulu sensörler ve ölçüm verilerinin bir yere toplanmasını, bunların tek bir yazılım çözümünde birleştirilmesine olanak sağlar.
- İnternet üzerinden uzaktan erişim sağlanabilir. Saha cihazlarına Modbus/TCP, Modbus/RTU ile bağlanabilir.
- S4M, yeni web teknolojisini kullanarak verilerin ayrıntılı ve gerçek zamanlı analizini yapar, akıllıca toplar, karşılaştırır ve analiz eder.
- Olası sorunları olmadan önce tanımlayabilir. Bu sebeple bakım ve servis verimliliğini artırır. İşletmenin durmasını önler.
- Herhangi bir işletim sisteminden alarm izleme, grafik veri analizi ve çoklu dil seçeneği mevcuttur.
- Dahili olarak Web Server mevcuttur.





ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ



Powered By Innovation



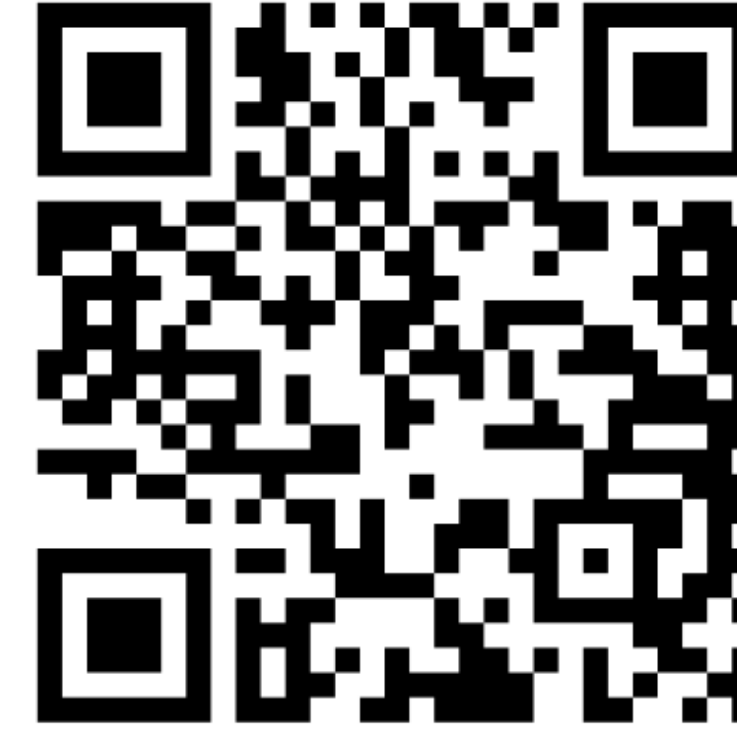
German Quality
& Precision

YENİ NESİL S532 AKUSTİK SIZINTI KAMERASI

S532 AKUSTİK KAMERA ÖZELLİKLERİ

- Yalnızca 940 gr. ağırlığındaki S532, kompakt bir tasarıma ve rakiplerinin aksine tek elle omuzu yormayan kolay kullanıma sahiptir.
- 4.3" dokunmatik ekran ve üzerindeki tuşlarla kullanımı oldukça basittir.
- Basıncı hava sızıntılarını ve kısmi deşarj kaçaklarını 100 metre gibi uzak mesafeden bile tespit eder.
- Güçlü bataryası ile daha uzun çalışma süresi sunar.
- Basıncı hava kaçakları, vakum kaçakları ve buhar sızıntılarını tespit eder.
- Hava kaçaklarının yanı sıra kısmi deşarj tespiti de mümkündür.
- Küçük kaçakları tespit edebilmesi için 0-96 kHz gibi oldukça geniş bir frekans aralığına sahiptir.
- Dahili olarak 64 adet Micro Elektronik mikrofon ile oldukça hassastır.
- 6 bar basınçta 0,008 L/min kadar küçük sızıntıları algılar.
- Kaçakların maliyetini istenen para ve ölçü biriminde anında gösterir.
- Ücretsiz LMS yazılımı ile ISO50001 standartlarında kaçak raporu sunar.

**NEW
PRODUCT**



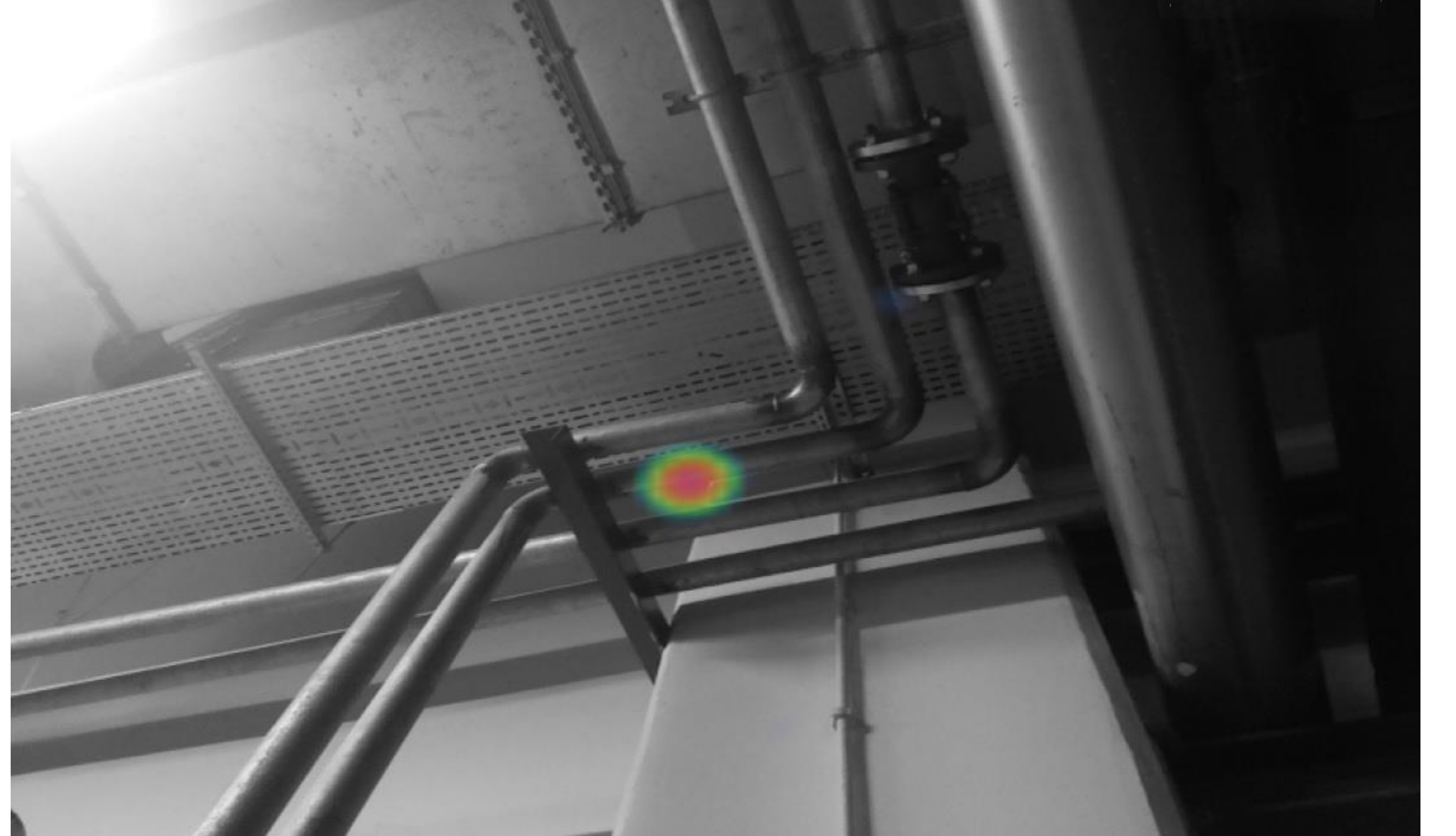
Tanıtım Videosu



ISO50001 Standartlarında Raporlama yapar.



**100 METREYE
KADAR ETKİLİ**





ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ



Powered By Innovation



German Quality
& Precision

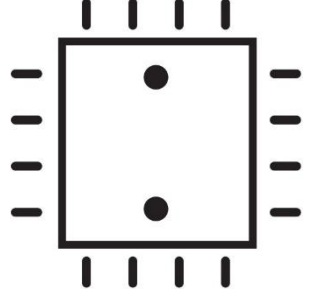
S531 PRO ULTRASONİK KAÇAK DEDEKTÖRÜ

S531 ULTRASONİK SENSÖR ÖZELLİKLERİ



DOKUNMATİK EKRAN

Yüksek çözünürlüklü 3,5" renkli dokunmatik ekran



YÜKSEK BELLEK KAPASİTESİ

Kaçak Kayıtları, resimleri ve ses kayıtları için sınırsız hafıza



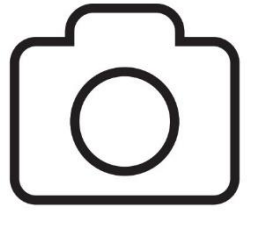
KABLOSUZ KULAKLIK

Wi-Fi ile kablosuz kulaklık bağlantısını destekler.



Wi-Fi İLE VERİ AKTARIMI

Wi-Fi ile etüt çalışmalarının gönderimini destekler.



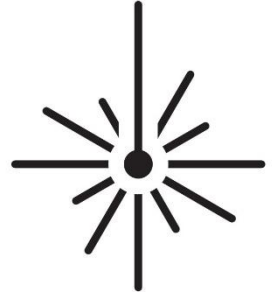
SIZINTI FOTOĞRAFLARI İÇİN KAMERA

Kaçak bölgelerinin fotoğrafını çekmek için kamera



SES KAYDI İÇİN MİKROFON

Kaçak seslerinin kayıt edilmesi için dahili mikrofona.



LAZER İLE NOKTASAL TESPİT

Kaçak yerlerinin uzaktan tespit edilmesini sağlayan lazer.



UZAKTAN ALGILAMA

Basınçlı hava kaçaqlarını uzak mesafelerden tespit eder.



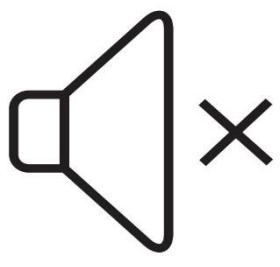
ANALİZÖR

İstatistik ve onarım için sızıntı bilgilerini kaydeder.



KAÇAK MALİYETİ HESAPLAMA

Kaçakların maliyetini m³/h veya yerel para biriminde hesaplar.



GÜRÜLTÜ AZALTMA DEVRESİ

Entegre gürültü azaltma devresi ile ortamdaki diğer sesleri azaltır.



UZUN SÜRE GİDEN BATARYA

Büyük fabrikalar ve uzun çalışmalar için



FOTOĞRAFLAMA ÖZELLİĞİ



ISO50001 Standartlarında Raporlama yapar.



ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ



Powered By Innovation



German Quality
& Precision

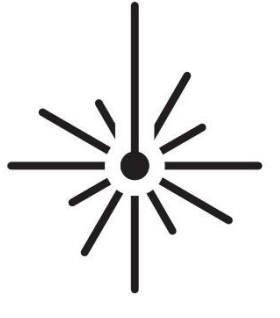
S530 ULTRASONİK KAÇAK DEDEKTÖRÜ (ECO MODEL)

S530 SENSÖR ÖZELLİKLERİ



UZUN SÜRE GİDEN BATARYA

Büyük fabrikalar ve uzun çalışmalar için



LAZER İLE NOKTASAL TESPİT

Kaçak yerlerinin uzaktan tespit edilmesini sağlayan lazer.



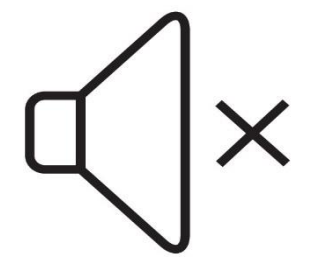
KABLOLU İZOLE KULAKLIK

Ortamdaki diğer sesleri izola eder..



UZAKTAN ALGILAMA

Basınçlı hava kaçıklarını uzak mesafelerden tespit eder.



GÜRÜLTÜ AZATLMA DEVRESİ

Entegre gürültü azaltma devresi ile ortamdaki diğer sesleri azaltır.

Ultrasonik Sensor Set

Head set



Charger



Focus tip

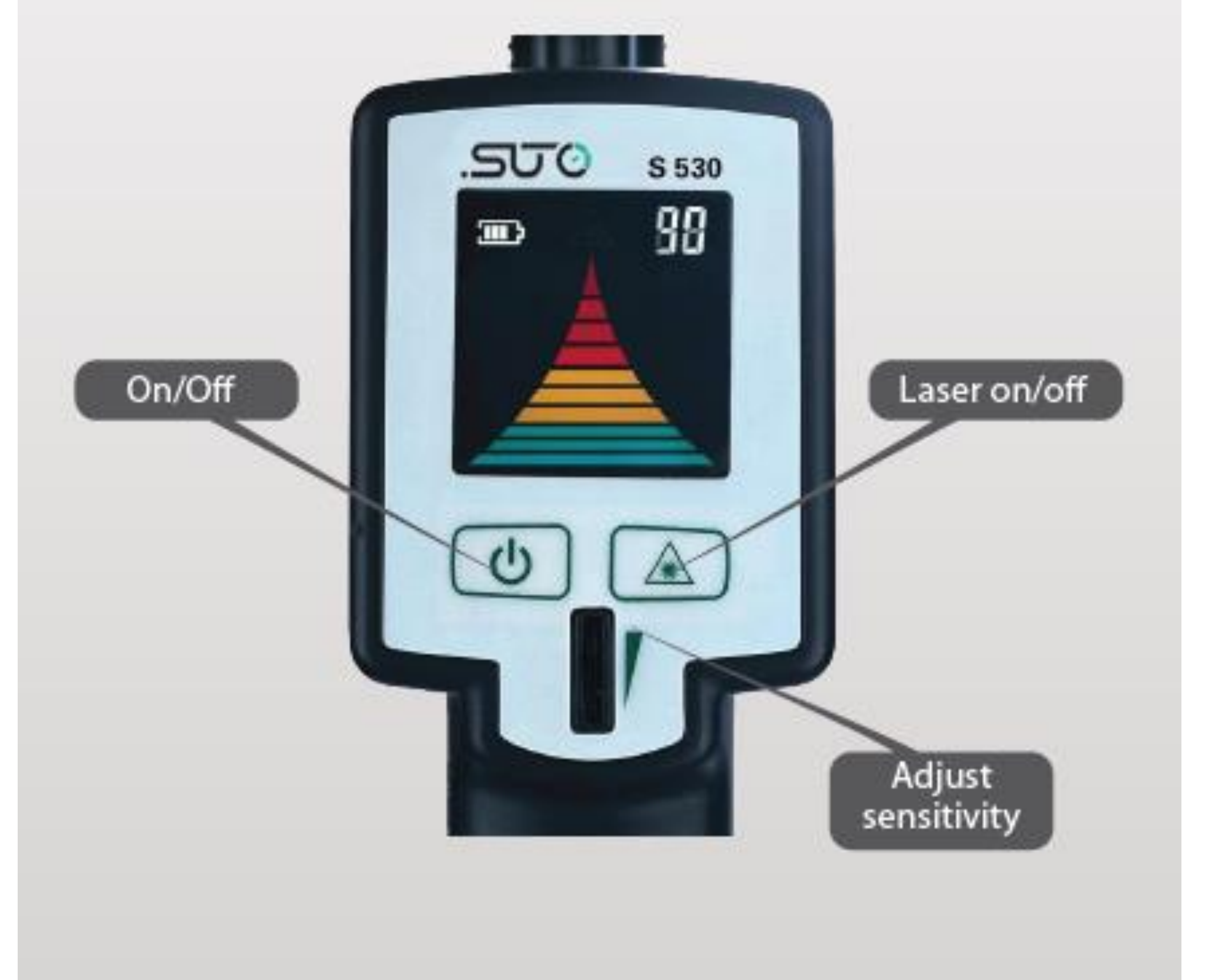


S530

Focus tube



EKONOMİK
MODEL





ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ



Powered By Innovation



German Quality
& Precision

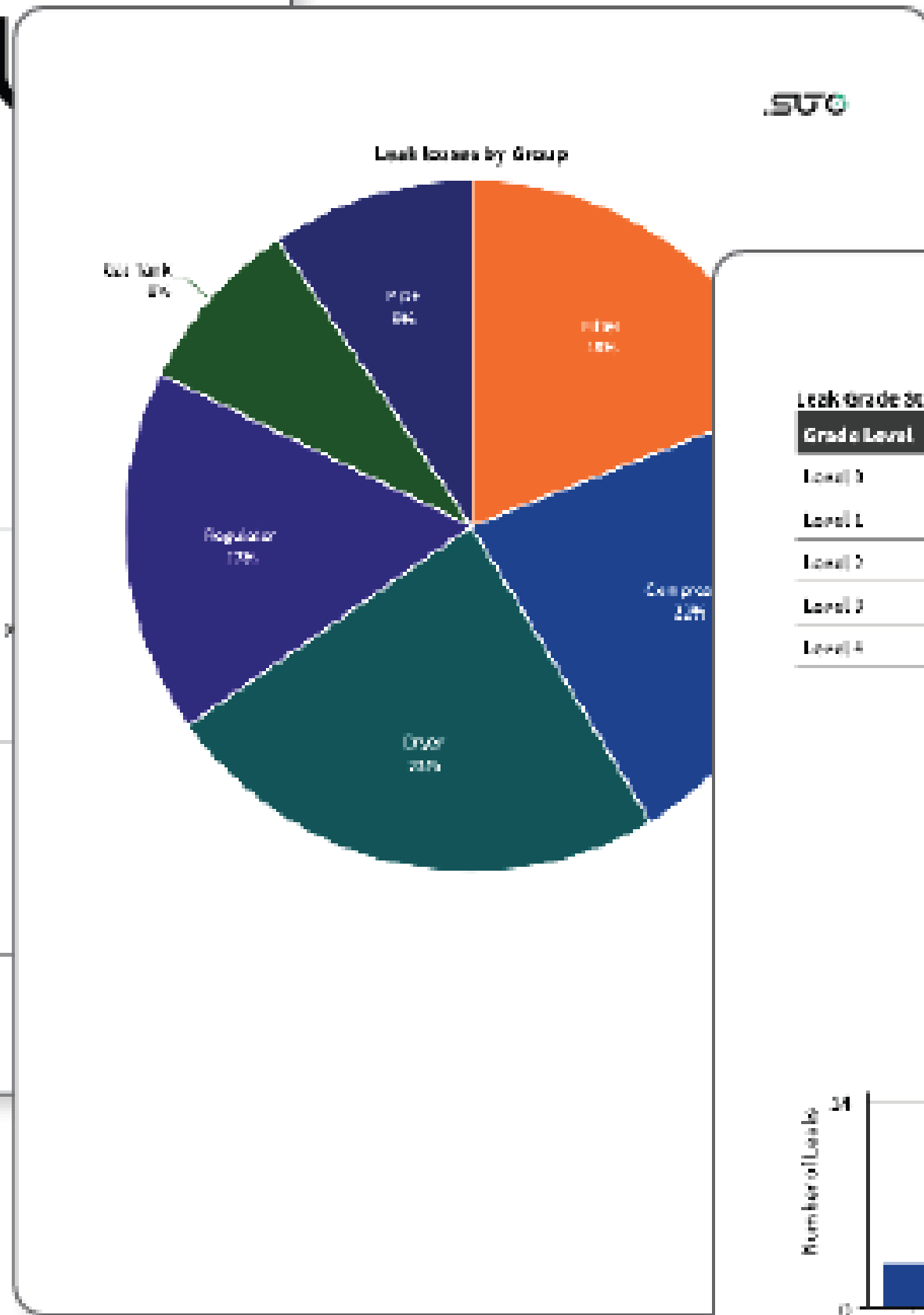
HAVA KAÇAKLARI TESPİTİ İÇİN ÖLÇÜM VE RAPORLAMA

Fabrikanızdaki hava kaçaklarını tespit ediyor ve raporluyoruz.

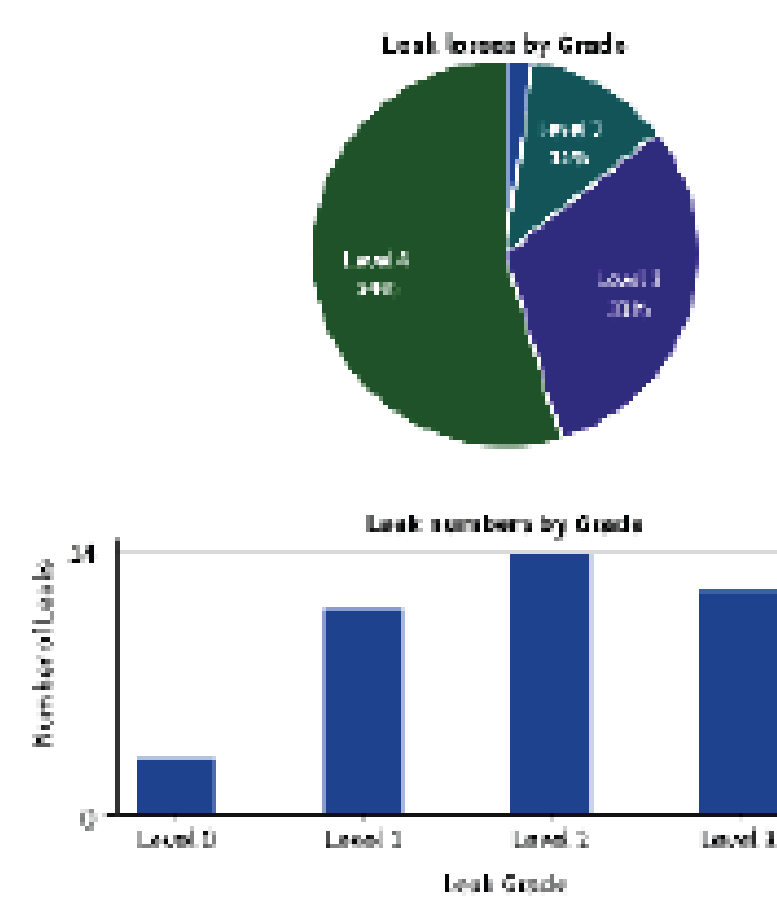
Basınçlı hava, endüstriyel tesislerde yaygın olarak kullanılır. Ancak basınçlı havanın kullanıldığı sistemlerde zamanla hava kaçakları ve kayıpları meydana gelir. Bu durum işletmelerde gereğinden fazla enerji kullanımı gibi birçok olumsuz sonuçlara neden olur. Sadece 1 mm lik bir delikten yılda 632 € değerinde bir enerji kaybı oluşur. Böyle durumlara karşı önlem almak için periyodik olarak ayda bir hava kaçak testleri yapılmalıdır. Böylelikle işletmeniz içinde hava kaçaklarının yıllık maliyetini, lokasyonlarını ve boşa harcanan enerji miktarını öğrenebilirsiniz. Detaylı bilgi için bizlere ulaşabilirsiniz.



Leak Report	
Project Info	
Project Name:	Leak Detect Project
Customer:	Customer
Address:	Address
Start Date:	2021-12-29
End Date:	2021-11-29
Service Company	
Name:	SUT
Address:	Room 10, 5/F, Block B, Cambridge Plaza, 500, 199077 Hong Kong, China
Contact:	Service@subo-hvac.com
Project Summary	
Total Number of Leaks:	19
Total estimated losses:	253.30 l/min
Total estimated costs:	1037 EUR
Operation hours/year:	6480 Hours
Cost/24h/m3:	25.90 EUR



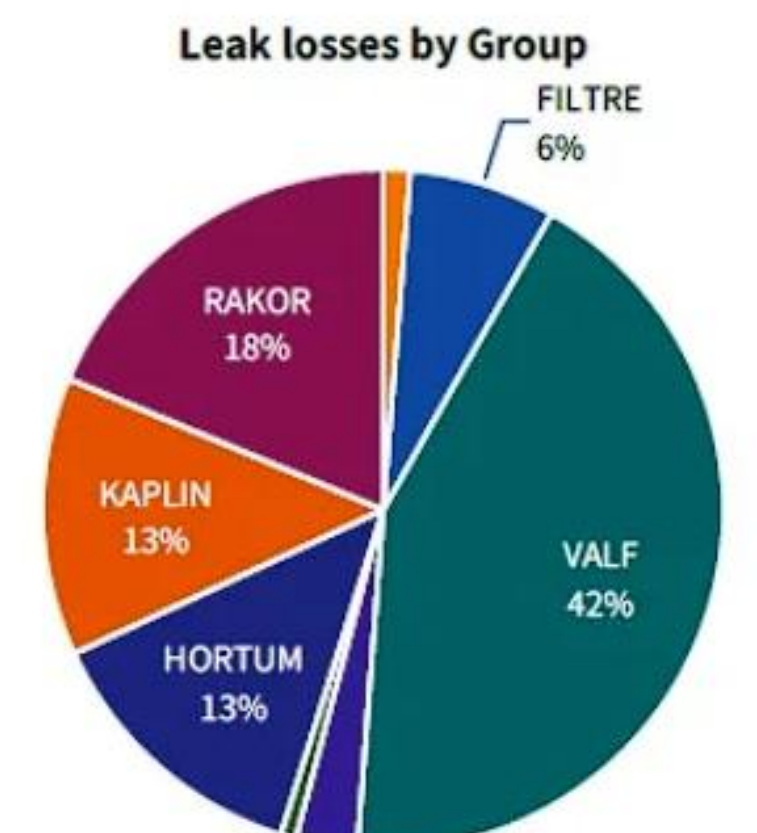
Grade Level	Number of leaks	Leak losses(l/min)	Leak costs(EUR)
Level 0	2	0.80	0
Level 1	21	6.80	0
Level 2	16	51.40	0
Level 3	22	92.20	0
Level 4	6	142.80	0



List of Leakages	
Tag	LeakInfo
001	Location: Compressor Room 1
Group:	Valve
Grade:	3
Distance:	100cm
Recorded:	11-11-2021
Notes:	Leaking point is directly at the compressed air coupling, the sealing is damaged. Can be exchanged quickly by using parts: 13284-Compressed air sealing G1/4"
Tag	LeakInfo
002	Location: Compressor Room 1
Group:	Filter
Grade:	3
Distance:	100cm
Recorded:	11-11-2021
Notes:	Leaking point is directly at the compressed air coupling, the sealing is damaged. Can be exchanged quickly by using parts: 13284-Compressed air sealing G1/4"

Group Statistics

Group	Number of leaks	Leak losses(l/min)	Leak costs(EUR)
MANOMETRE	4	6.80	69
FILTRE	8	37.20	375
VALF	15	229.80	2316
KAPLIN	6	15.60	157
PISTON	1	3.90	39
HORTUM	5	70.60	712
KAPLIN	6	70.60	712
RAKOR	11	100.10	1009



1 mm'lik bir delikten 6 barda oluşan yıllık basınçlı hava sızıntı maliyeti 632 € dur.

BASINÇLI HAVA KALİTESİNİN ÖLÇÜMÜ

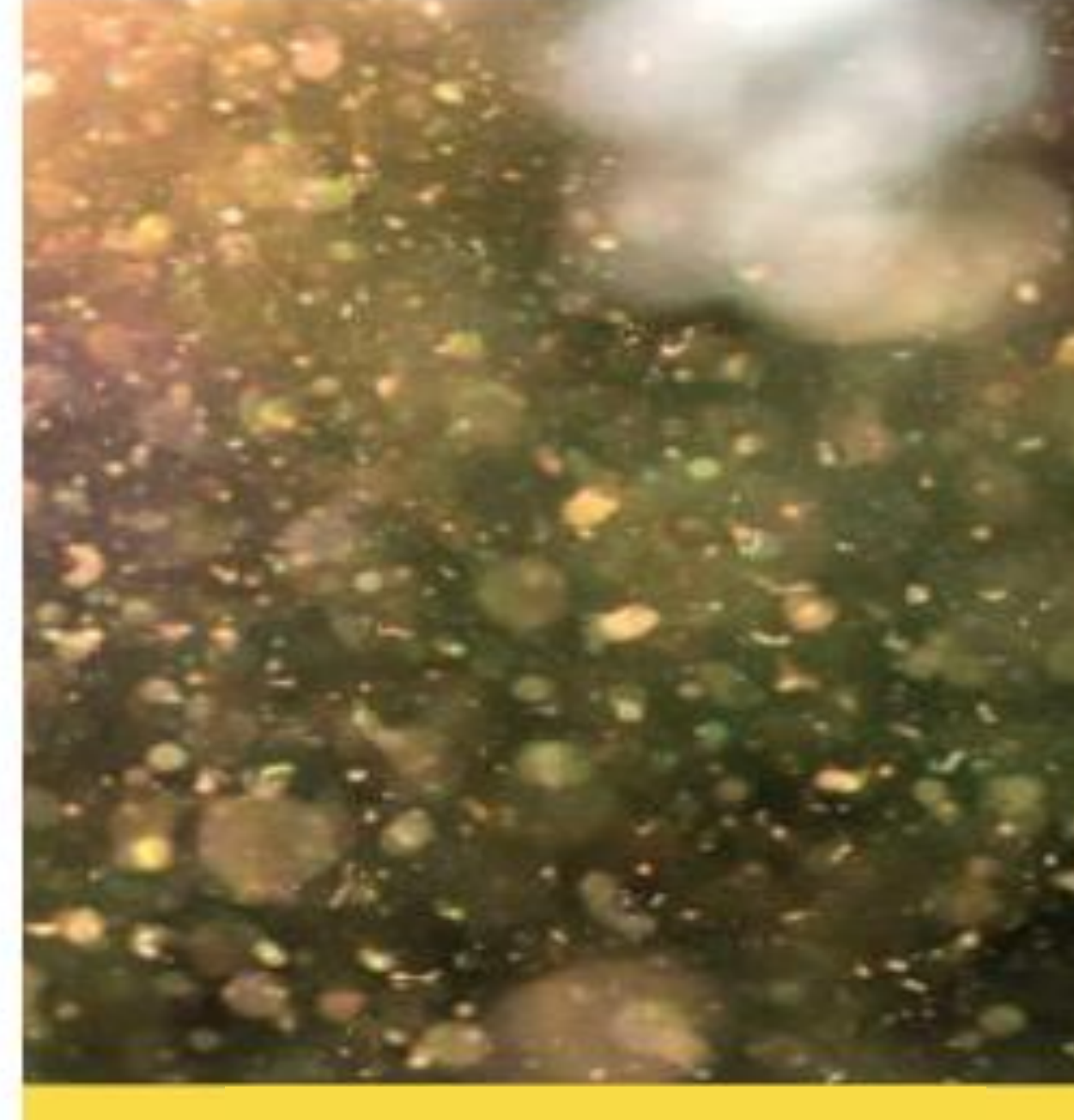
Basınçlı Hava Kalitesini Etkileyen Faktörler



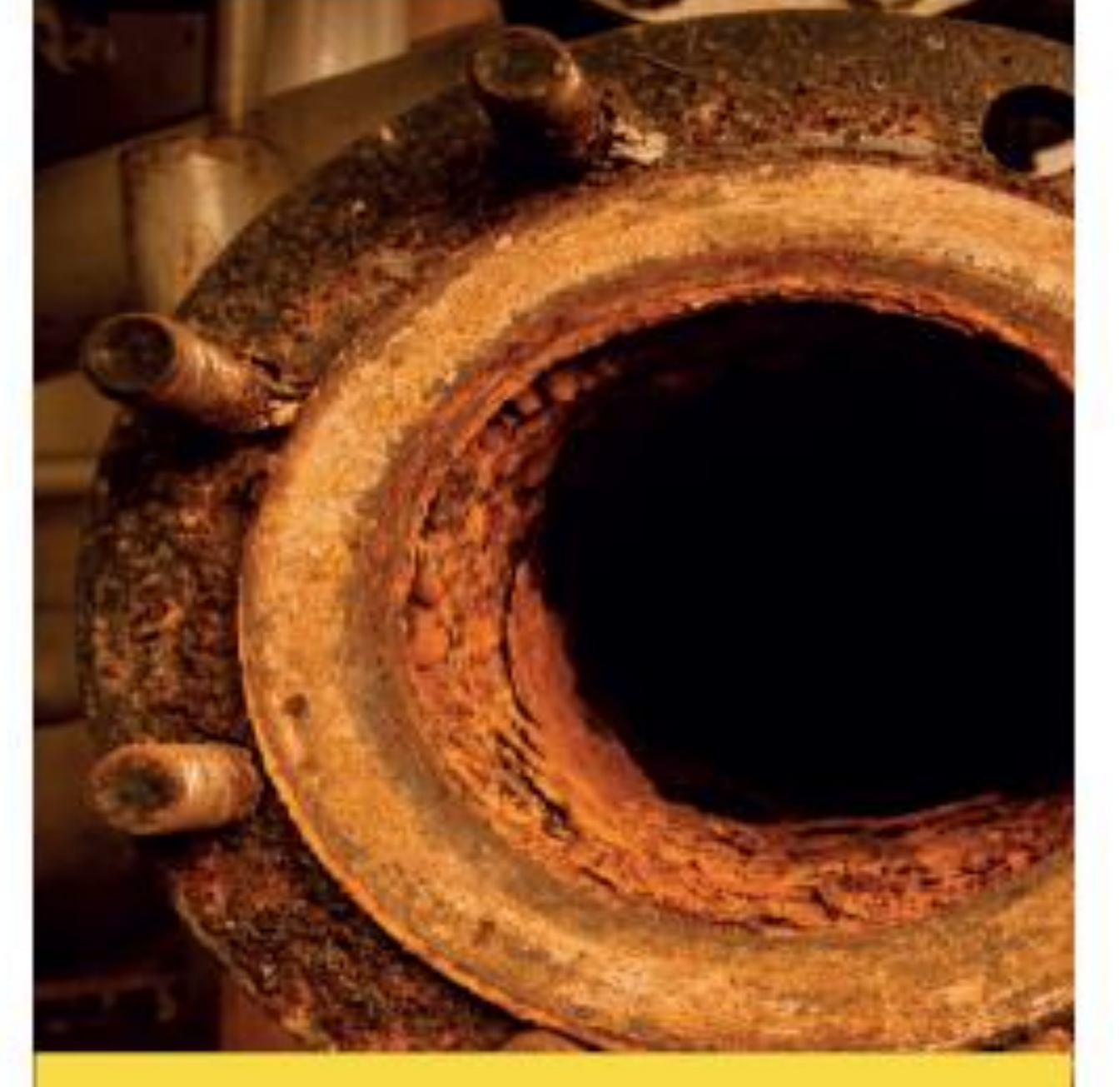
HİDROKARBON



ÇİĞLENME



PARTİKÜL



PAS

S600

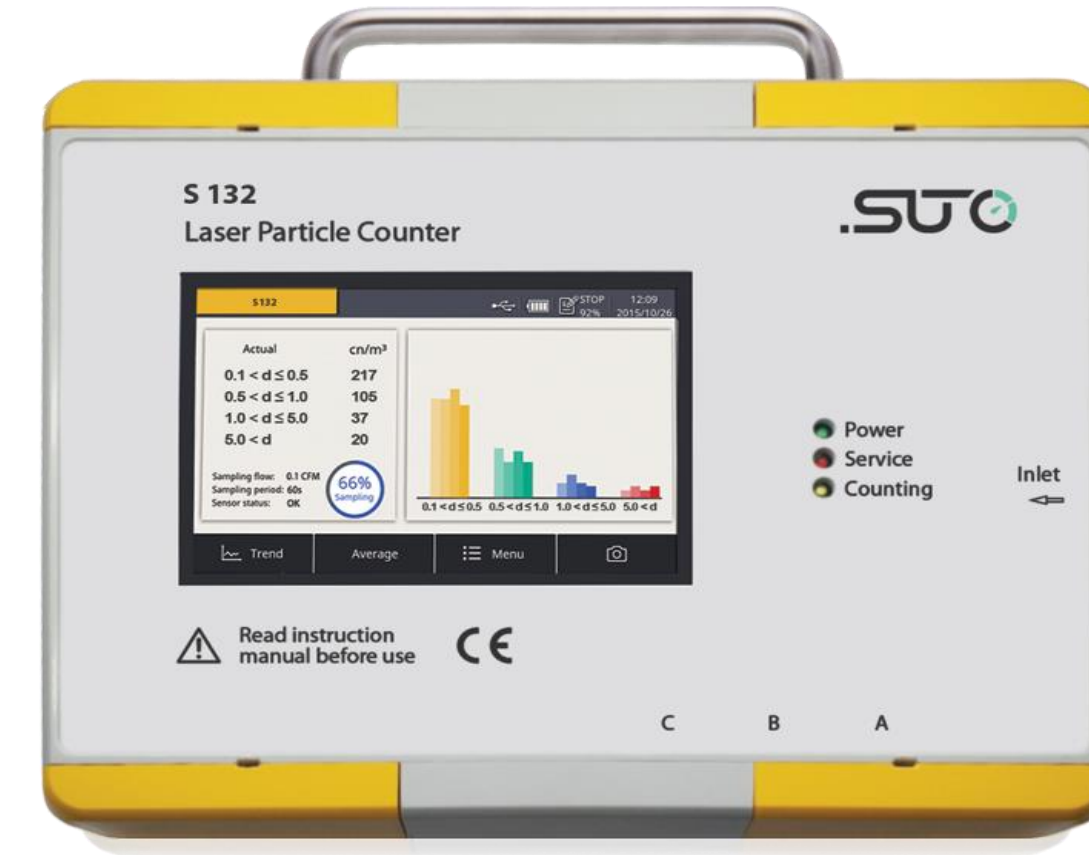


TAŞINABİLİR

S220



S132



S120



Hava Kalitesi Analizörü

Çiğlenme Noktası Sensörleri

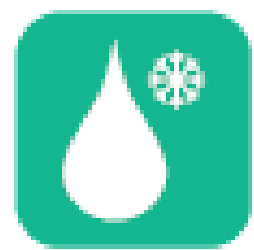
Partikül Sayacı

Yağ Buharı Analizörü

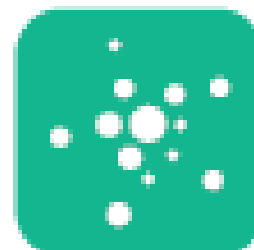
Basınçlı hava kalitesinin ISO8573-1 standartlarının belirlenebilmesi için yukarıda görülen yağ buharı seviyesi, partikül miktarı ve çiğlenme noktasına göre ayrı ayrı olarak ölçümü yapılmalıdır. Son teknolojiye sahip sensörlerimiz bu ölçümü yapabilmesi için özel olarak tasarlanmış ve üretilmiştir. Detaylı bilgi almak için bizlere ulaşabilirsiniz.



Sensörlerimizin Yağ Buharı Ölçüm aralığı: 0.001 ... 5.000 mg/m³



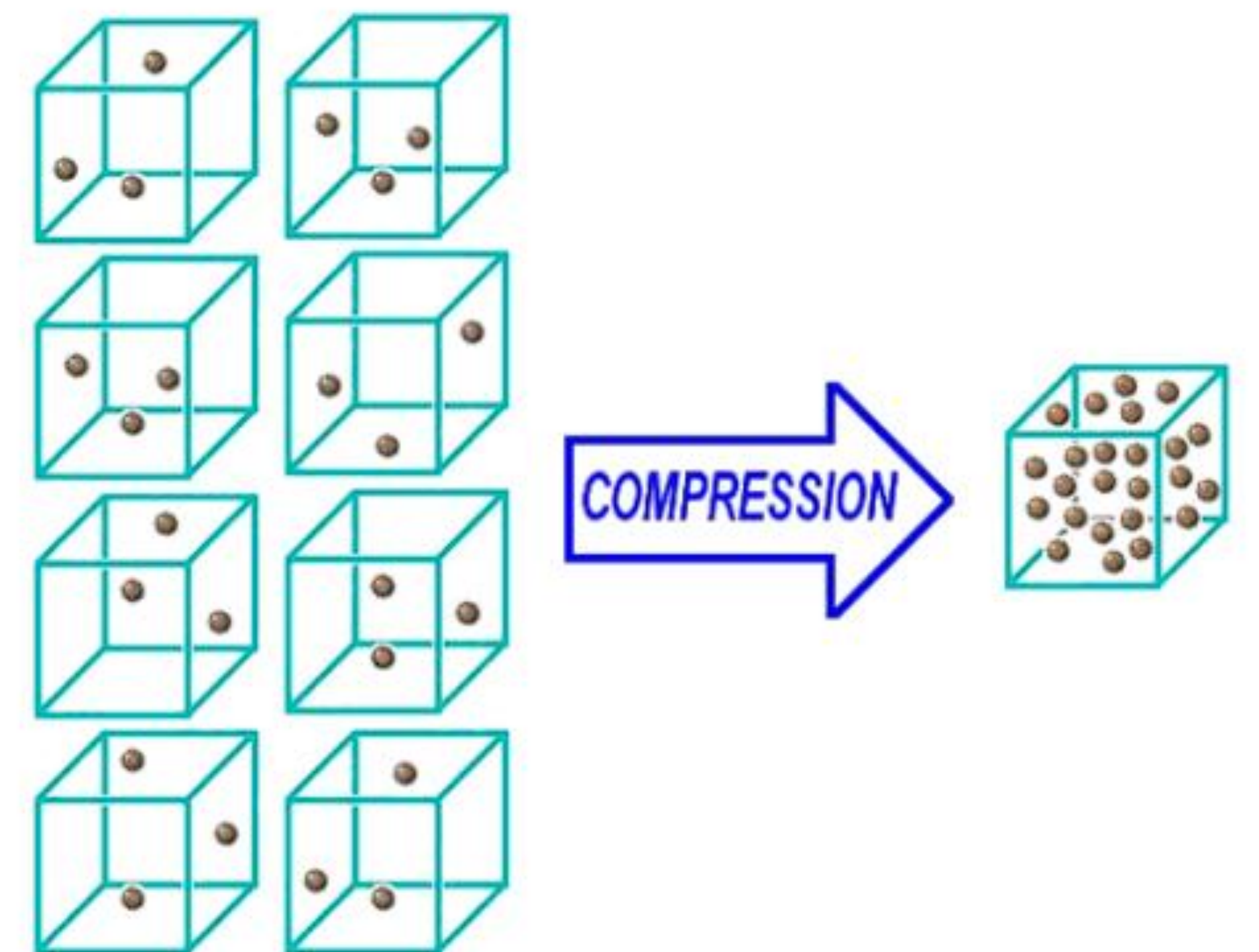
Sensörlerimizin Dew Point Ölçüm aralığı: -100 ... +20 °C Td



Sensörlerimizin Partikül Ölçüm aralığı: 0.1 µm < d ≤ 5.0 µm

Kullanıldığı endüstriyel alanlar;

- Yiyecek ve içecek endüstrisi
- İlaç Sanayi
- Tıbbi solunabilir hava
- Savunma sanayi
- Higroskopik hammadenin taşınması
- Yarı iletken fabrikaları
- Yüksek teknoloji süreçleri
- Hava kalitesinin artırılması gereken diğer uygulamalar.





BASINÇLI HAVA KALİTESİ ANALİZÖRLERİ (ALL IN ONE)

S600 Portatif Basınçlı Hava Kalite Analizörü

- S600 rakiplerinden eşsizdir. Tek bir cihazda beş parametre ölçebilir. Bunlar; Partikül sayacı, çiğlenme noktası (nem), yağ buharı, sıcaklık ve basınç ölçümü
- ISO 8573-1 standartlarına göre ölçüm yöntemleri,
- Son teknoloji lazer algılamaya sahiptir. ISO 8573-1 standartlarını ölçer ve kaydeder.
- Yüksek çözünürlüklü 5 "renkli dokunmatik ekran ve arayüz,
- Verileri bir belleğe aktarmak için USB portu,
- SCADA sistemlerine veri aktarma için Ethernet (Modbus / TCP ve SUTO-Bus) arayüzü
- 100 milyon sn kapasiteli veri kayıt cihazı.
- Basınçlı hava denetimleri için entegre pdf rapor üretici,
- TÜV onaylı ölçüm teknolojisi ve kalite güvencesi.



PORTATİF MODEL

ISO 8573-1 STANDARTLARINDA BASINÇLI HAVA KALİTESİ ÖLÇÜMÜ



DEBİ KONTROLLÜ PARTİKÜL ÖLÇÜMÜ



SABİT MODEL

S601 Duvar Tipi Basınçlı Hava Kalite Analizörü

- S601, S600'ün tüm özelliklerini barındıran sabit tip bir basınçlı hava kalitesi analizörüdür.
- Tek bir cihazda beş parametre ölçebilir. Bunlar; Partikül sayacı, çiğlenme noktası (nem), yağ buharı, sıcaklık ve basınç ölçümü
- ISO 8573-1 standartlarına göre ölçüm yöntemleri,
- Son teknoloji lazer algılamaya sahiptir. ISO 8573-1 standartlarını ölçer ve kaydeder.
- Yüksek çözünürlüklü 5 "renkli dokunmatik ekran ve arayüz,
- Verileri bir belleğe aktarmak için USB portu,
- SCADA sistemlerine veri aktarma için Ethernet (Modbus / TCP ve SUTO-Bus) arayüzü
- 100 milyon sn kapasiteli veri kayıt cihazı.
- Basınçlı hava denetimleri için entegre pdf rapor üretici,
- TÜV onaylı ölçüm teknolojisi ve kalite güvencesi.



ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ



Powered By Innovation



German Quality
& Precision

ÇİĞLENME NOKTASI (DEW POINT) SENSÖRLERİ

S211 / S215 / S220

Be smart. Measure it.

Dew Point Transmitters

S211 -60 ... +20 °C Td

FOR DESICCANT DRYERS

S215 -20 ... +50 °C Td

FOR FRIDGE DRYERS

S220 -100 ... +20 °C Td

FOR HIGH-TECH APPLICATIONS



- Üç farklı ölçüm aralığı ve modeli ile gelir. (S215, S211 ve S220)
- Hızlı tepki süresi ile güvenilir bir ölçüm sağlar ve -60 °C...+20 °C Td arasında çiğlenme noktasını ölçer.
- SUTO QCM sensör teknolojisi kullanır ve entegre basınç ölçümüne sahip versiyondur.
- Çeşitli çıkış versiyonları mevcuttur: 1 x 4...20 mA + RS-485 (Modbus)
- IP65 sert endüstriyel alanlarda sağlam koruma sağlar. Opsiyonel dijital ekran eklenebilir.
- G 1/2 "vida dişi ile doğrudan kurutuculara monte edilebilir
- ± 2 °C doğruluk oranı ile ölçülen çiğlenme noktası için yüksek doğruluk sunar.



Data Kayıtlı Portatif Model



OEM Model

OPSİYONEL EKRANLI

S305 Alarm Çıkışlı Dew Point Sensor (-20 ... +50 °C Td veya -60 ... +20 °C Td)

- SUTO S305 ile çiğlenme noktası için hızlı kuruma sahip bir ölçüm cihazı sunar.
- Dayanıklı bir gövde ve ekran (IP65) Programlanabilir alarm ve röle çıkışları sunar.
- 2 model mevcuttur: -60 ...+ 20 °C Td ve -20 ...+ 50 °C Td
- Basınçlı hava hattına kolay bağlantı ile 'tak ve çalıştır' modelidir.
- 6 mm Quick-Connect ile basınçlı hava beslemesi.
- Güç kaynağı: 100 ... 240 VAC veya 24 VDC
- Duvara veya panele monte edilebilir.
- ± 2 °C hassasiyete sahiptir.
- PLC veya SCADA sistemine Analog 4 ... 20 mA çıkış
- 2 röle çıkışına sahiptir. Işıklı veya sesli ikaz lambası opsiyoneldir.





ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ

SolvAir



ÜFLEME VE KURUTMA İÇİN BLOWER SİSTEMLERİ

BLOWERLI KURUTMA SİSTEMLERİ (%90 Enerji Tasarrufu)

Uygulamaya özel konfigüre edilir ve basınçlı hava sistemlerine kıyasla %90'a varan enerji tasarrufu oluşturur. Bu sebeple yatırım maliyeti genellikle 6 ayın altındadır. PX serisi Blower 'ın 7 farklı modeli bulunmaktadır. Modele göre debi, basınç tablosunu bir sonraki sayfada detaylı olarak inceleyebilirsiniz.

Dairesel Hava Bıçağı
Kablo, Profil Kurutma için

Spider Manifold

Solojet Nozul

Paslanmaz Çelik Hava Bıçağı

Flat Nozul

Blower
Hava Çıkışı

Paslanmaz Nozul Manifoldu



**%90'a Varan
Enerji Tasarrufu**

EnSuDe



ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ

SolvAir



DÜŞÜK ENERJİYLE YÜKSEK DEBİLİ BLOWER MODELLERİ

ÜFLEME, KURUTMA, SOĞUTMA UYGULAMALARI İÇİN PX SERİSİ BLOWER MODELLERİ



PX200 Flow Output: 595 @ 75 (m³/hr @ mbar)
1.5kw Power Output: 255 @ 100 (m³/hr @ mbar)
Outlet Diameter: 76mm



PX500 Flow Output: 1104 @ 30 (m³/hr @ mbar)
4.0kw Power Output: 170 @ 210 (m³/hr @ mbar)
Outlet Diameter: 76mm



PX750 Flow Output: 1189 @ 45 (m³/hr @ mbar)
5.5kw Power Output: 170 @ 210 (m³/hr @ mbar)
Outlet Diameter: 76mm



PX1000 Flow Output: 1953 @ 82 (m³/hr @ mbar)
7.5kw Power Output: 849 @ 180 (m³/hr @ mbar)
Outlet Diameter: 102mm



PX Model Specifications

Model	Power kW	Maximum Efficiency %	Maximum FLOW Output m³/hr @ mbar	Maximum POWER Output m³/hr @ mbar	Outlet Diameter mm
PX200	1.5	65	595 @ 75	255 @ 100	76
PX500	4.0	66	1104 @ 30	170 @ 210	76
PX750	5.5	72	1189 @ 45	170 @ 210	76
PX1000	7.5	80	1953 @ 82	849 @ 180	102
PX1500	11.0	75	2208 @ 37	849 @ 186	102
PX1550	11.0	75	1783 @ 148	849 @ 274	102
PX2000	15.0	76	2378 @ 140	849 @ 274	102



PX1500 Flow Output: 2208 @ 37 (m³/hr @ mbar)
11.0kw Power Output: 849 @ 186 (m³/hr @ mbar)
Outlet Diameter: 102mm



PX2000 Flow Output: 2378 @ 140 (m³/hr @ mbar)
15.0kw Power Output: 849 @ 274 (m³/hr @ mbar)
Outlet Diameter: 102mm



PX1550 Flow Output: 1783 @ 148 (m³/hr @ mbar)
11.0kw Power Output: 849 @ 274 (m³/hr @ mbar)
Outlet Diameter: 102mm



ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ

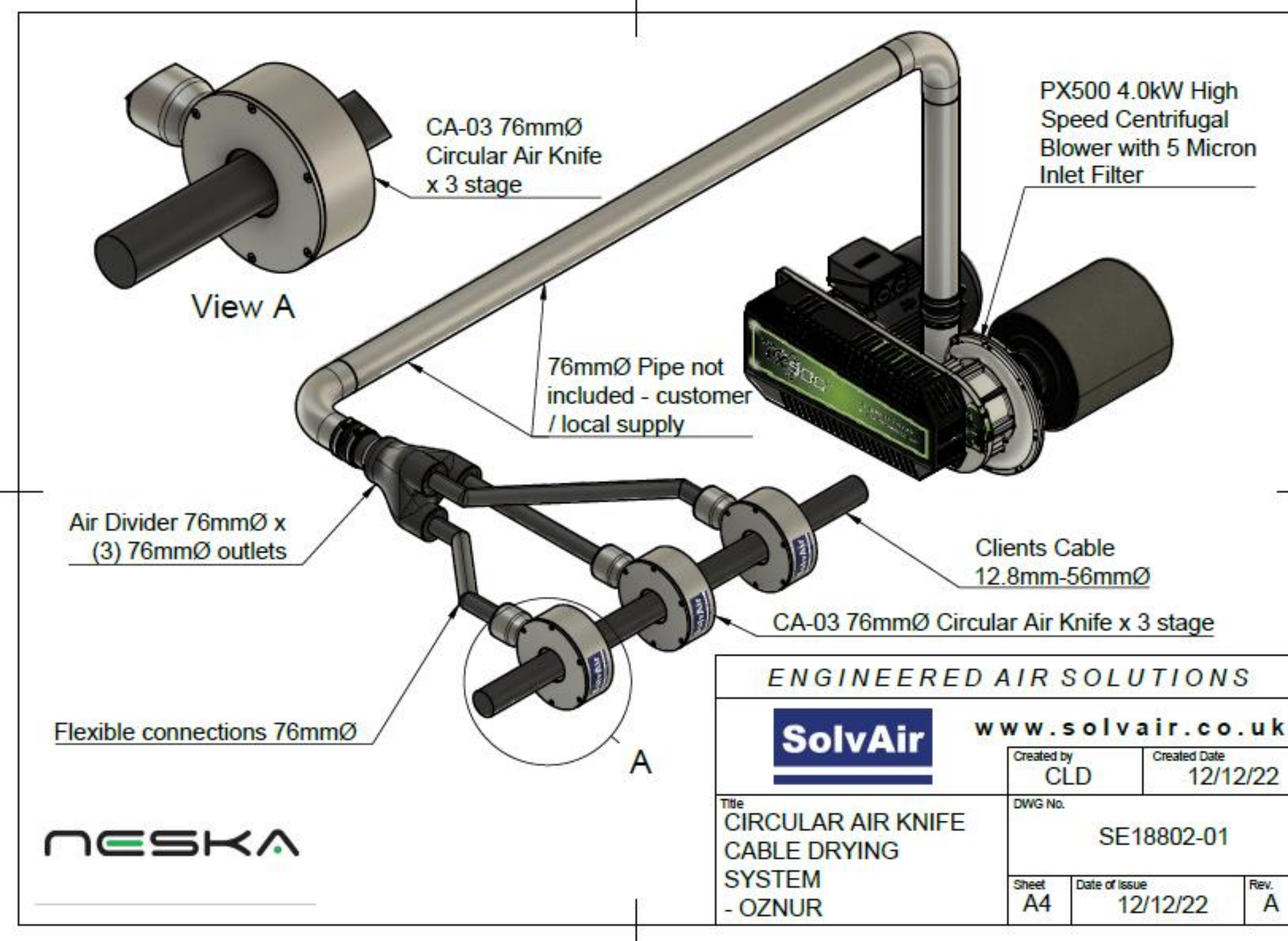
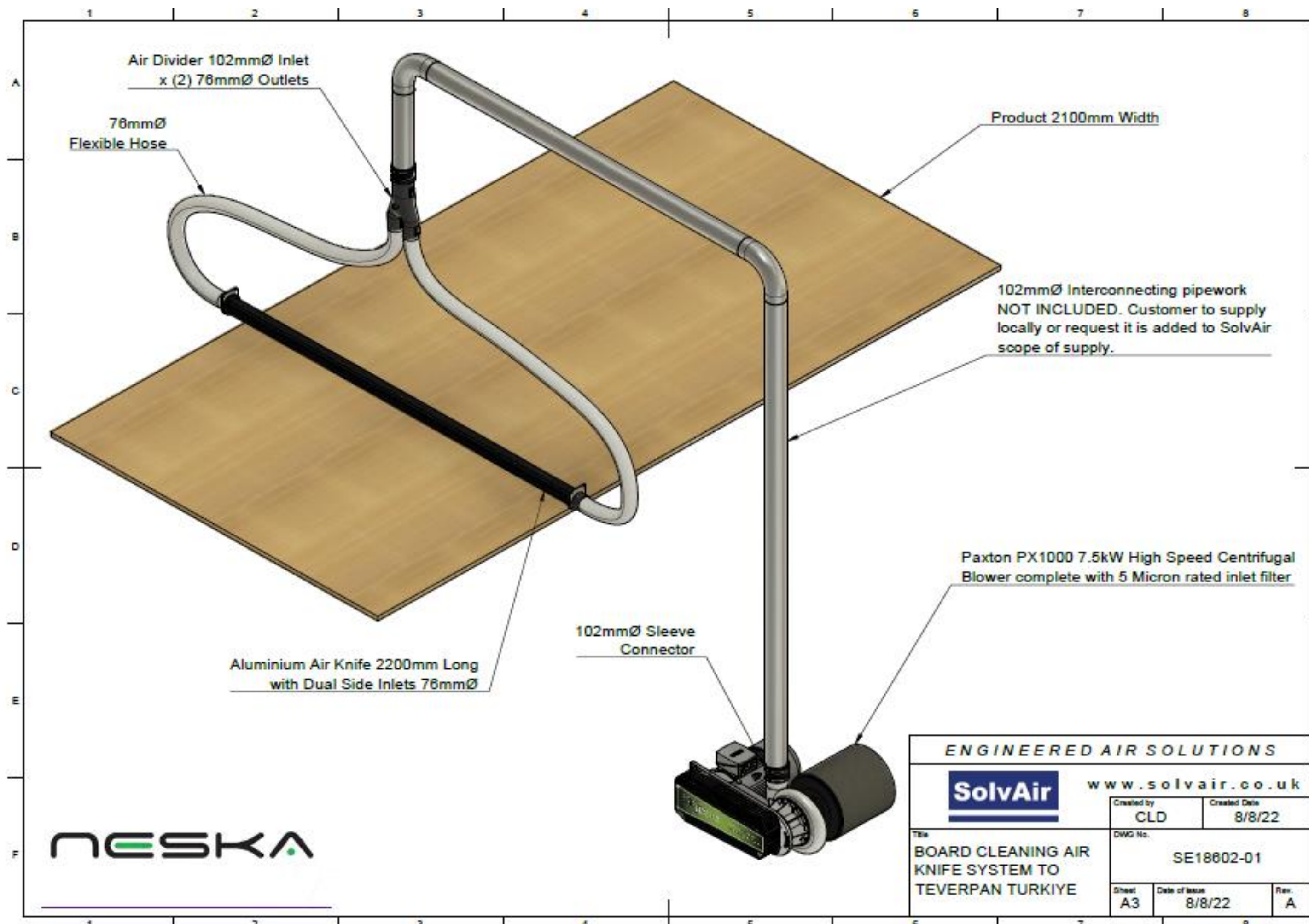
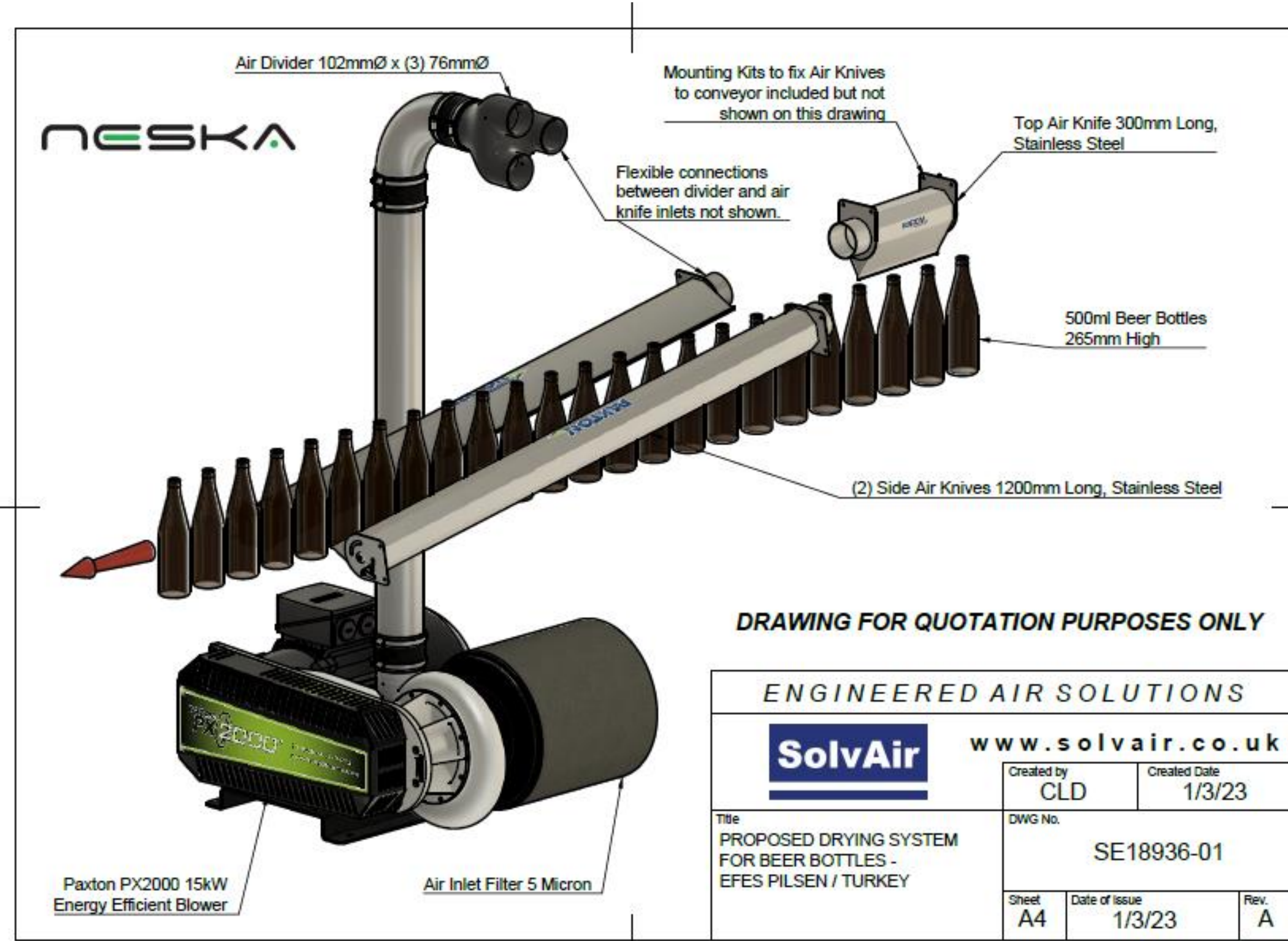
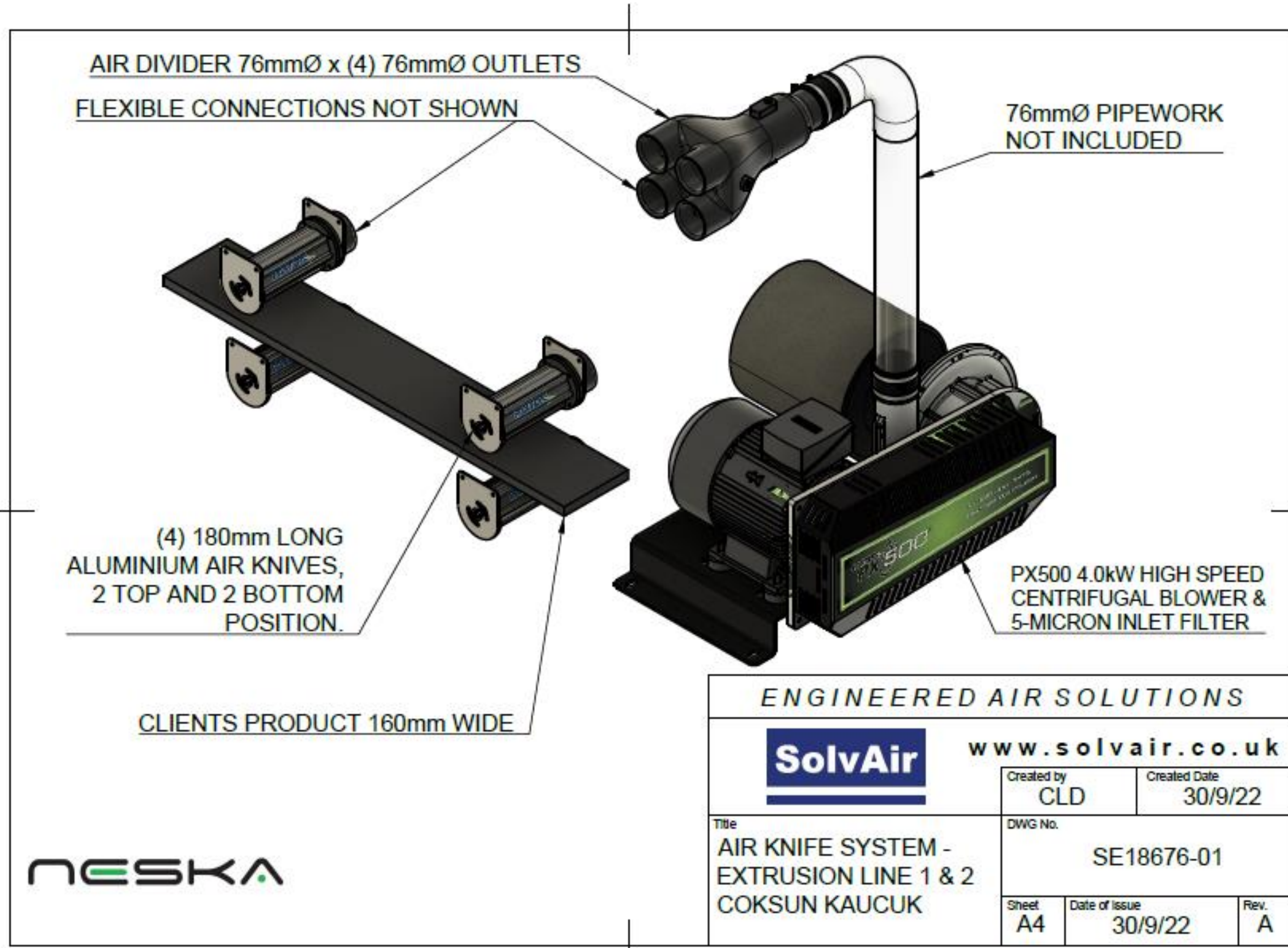
SolvAir



BLOWER SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ

BU SİSTEMLER UYGULAMANIZA ÖZEL PROJELENDİRİLMEKTE VE UYGULANMAKTADIR

Tüm sistemlerimiz alanında uzman mühendislerimiz tarafından projelendirilmekte ve %100 performans garantisi ile kullanıcılara sunulmaktadır. Müşteri memnuniyeti bizim için esastır.





ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ

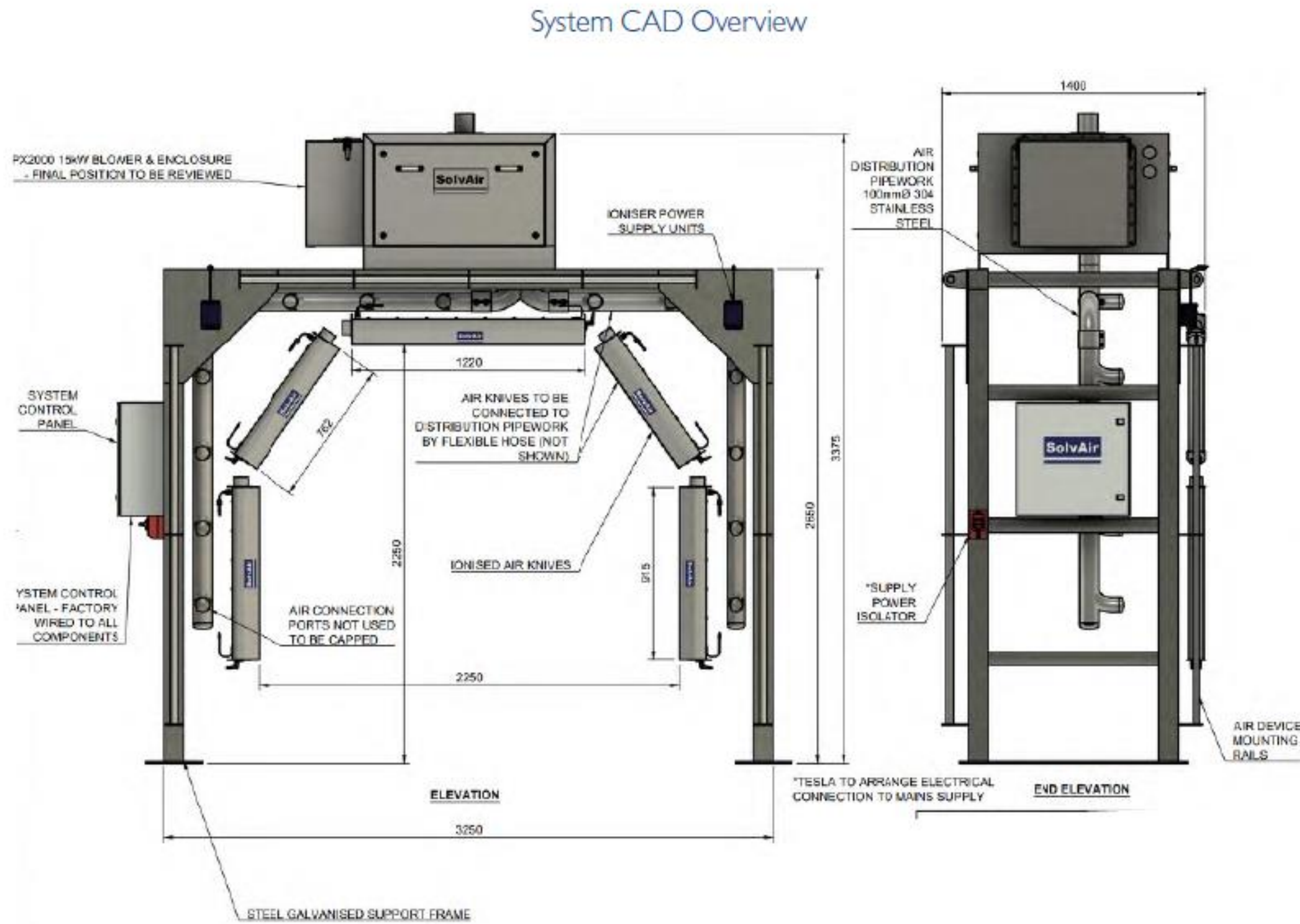
SolvAir



OTOMOBİL FABRİKALARI İÇİN BLOWER SİSTEMLERİ

OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE BLOWER'LI KURUTMA SİSTEMLERİ

SolvAir Blower'lı kurutma sistemleri birçok sektörün yanında global otomobil üreticilerinin üretim tesislerinde boya aşamasında da kullanılmaktadır. SolvAir'in ürün ve sistemleri Audi, Tesla, Nissan gibi dev firmalar tarafından tercih edilmektedir. İlgili sistem uygulamaya özel olarak projelendirilip hayata geçirilmektedir. Projeye ilgili ROI (yatırımın geri dönüşü) raporlarıyla kullanıcıya sistemin avantajları net bir şekilde ölçüm sonuçlarıyla bildirilmektedir.



Tesla Fabrikasına Ait Proje



Araç Boyama Sonrası Blowerlı Kurutma Sistemi



Audi Fabrikasına Ait Proje



Nissan Fabrikasına Ait Proje





ÜFLEME VE KURUTMA İÇİN BLOWER SİSTEMLERİ

ÜFLEME, KURUTMA, SOĞUTMA UYGULAMALARI İÇİN PX SERİSİ BLOWER SİSTEMLERİ

Yüksek kaliteli Blower sistemlerimiz düşük enerji tüketimiyle yüksek debi üretimini başarabilen sistemlerimizdir. Bu konuda %100 performans garantisi sunarken aynı zamanda da kullanıcılarına ciddi anlamda enerji tasarrufu sunar.



Eco Blower (Şişe Kurutma İçin)



Power Dry System



Hijyenik İyonizerler



AriaPak Kasalı Blowerlar



Blowerlı Hava Tabancaları



Blowerla çalışan İyonizerli Hava Bıçakları



ENERJİ TASARRUF
ÇÖZÜMLERİ

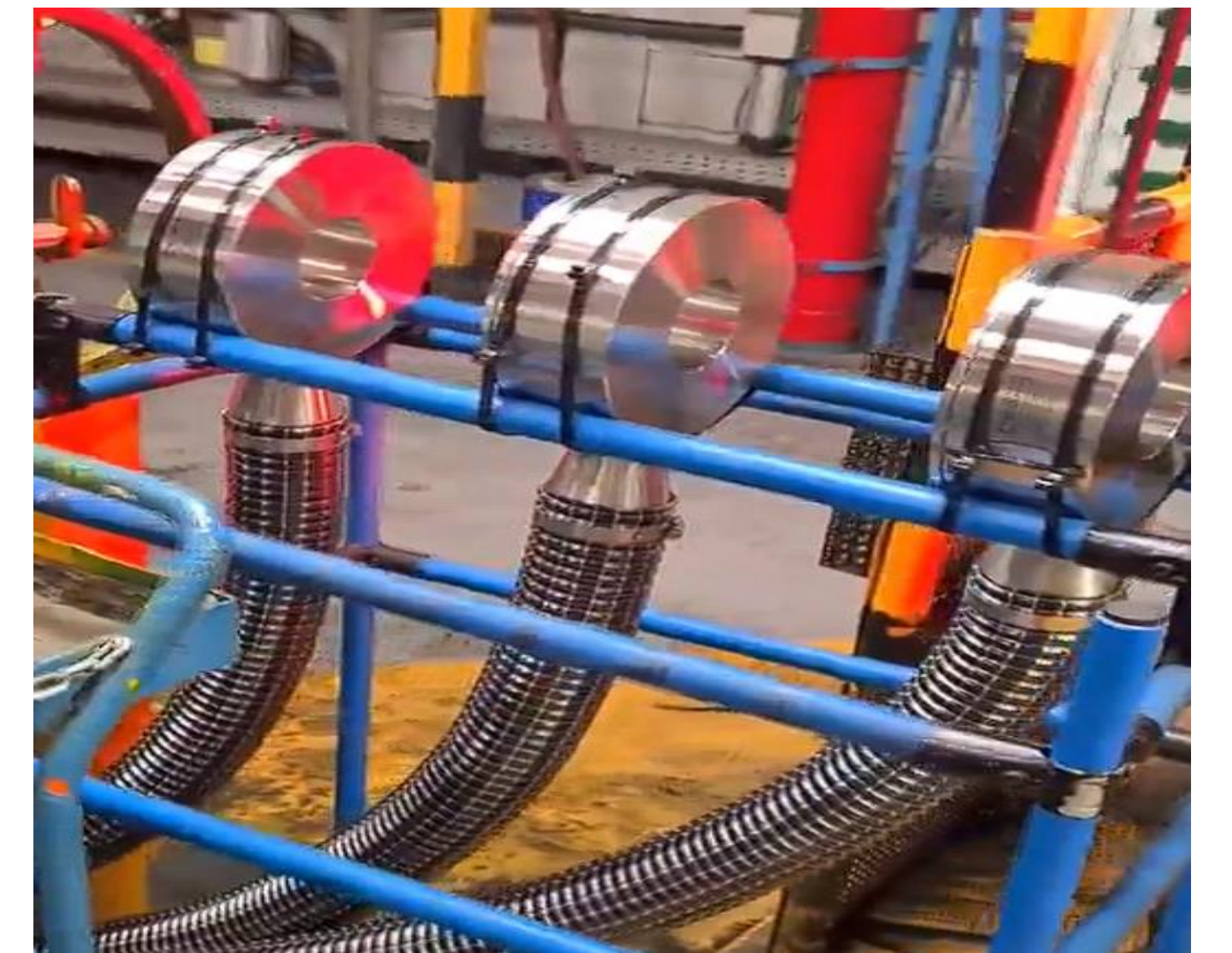
SolvAir



ÜFLEME VE KURUTMA İÇİN BLOWER SİSTEMLERİ

UYGULAMAYA ÖZEL KURUTMA SİSTEMLERİ

Blowerlı kurutma sistemlerimiz uygulamaya özel olarak konfigüre edilmektedir ve **%100 performans garantilidir**. Yüksek debi üreten yeni nesil blowerlarımız düşük enerji tükettiği için kendini kısa sürede amorti etmektedir. Uygulamaya özel ROI (yatırımın geri dönüşü) raporlarıyla kullanıcıya sistemin avantajları net bir şekilde ölçüm sonuçlarıyla bildirilir.





TASARRUFLU NOZULLAR ve EKİPMANLAR

ÜFLEME, KURUTMA, SOĞUTMA UYGULAMALARI İÇİN PRATİK ÇÖZÜMLER

Basınçlı hava hemen hemen tüm endüstriyel tesislerde kullanılmaktadır. Bu konuda yenilikçi ürünleriyle enerji ve zaman tasarrufu sunan NEX FLOW ürünleri kullanıcılarına sahada pratik çözümler sunmaktadır. Bu konudaki ürün çeşitliliği için aşağıdaki görselleri inceleyebilir veya projelerinizi konuşmak için dilediğiniz zaman bizlere ulaşabilirsiniz.



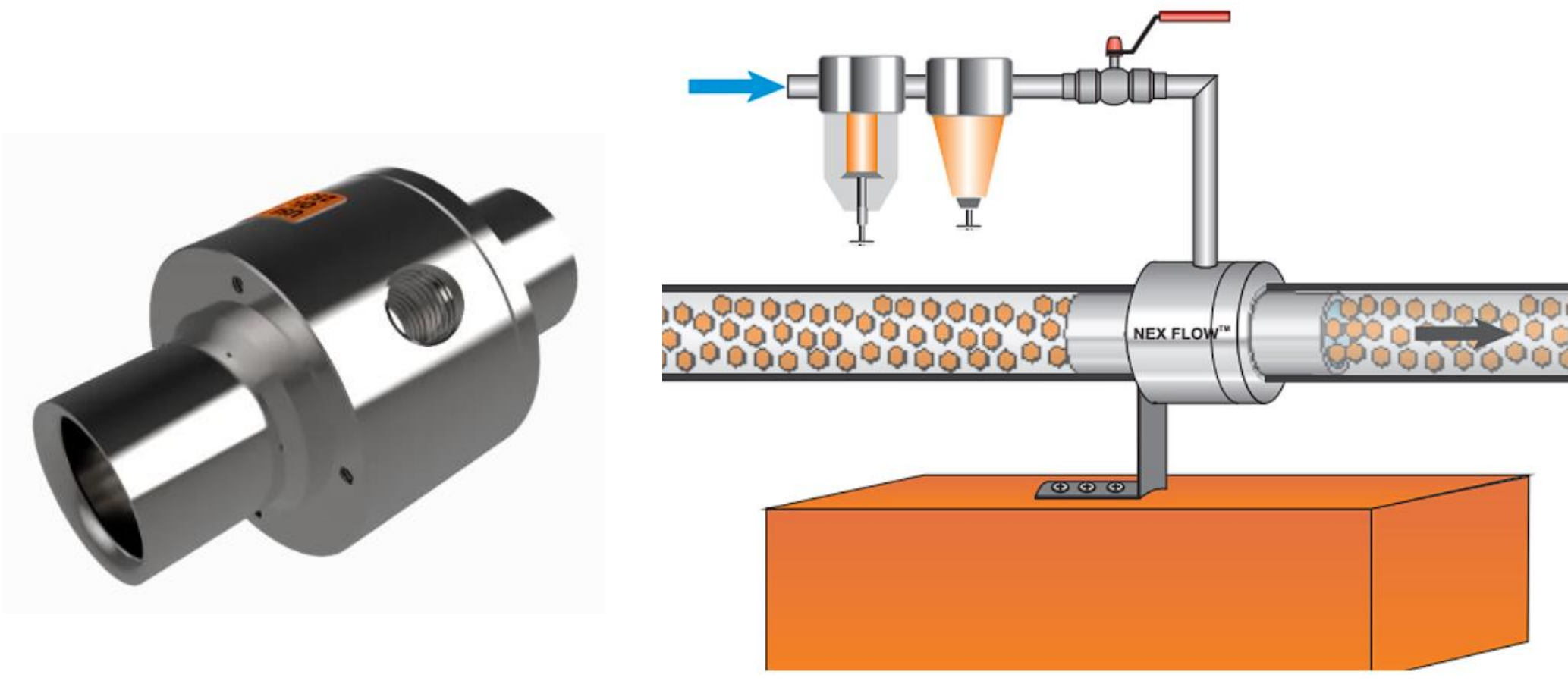
Düz ve Dairesel Hava Bıçakları



Debi Arttıran Hava Nozulları



Flat Hava Nozulları



Pnömatik Konveyörler



Vorteks Soğutucu Nozullar



Pano Soğutucular



Toz Torbalı Vakum Tabancaları



**Manyetik Kondens
Tahliye Valfleri**



**Güçlü ve Güvenli
Hava Tabancaları**



PANO SOĞUTUCU VE KONDENS TAHLİYE VALFİ

Basıncılı Havayla Çalışan Pano Soğutucular

Elektronik kontrol panoları için Frigid-X serisi Kabin Pano Soğutucu; içinde bulundurduğu paslanmaz çelik vorteks tüp yardımı ile sıradan sıkıştırılmış havayı soğuk havaya çevirerek elektrik, elektronik kontrol panolarının düşük maliyet ile soğutulması ve temizlenmesini sağlar.

Pano soğutucu serisi kompakttır ve standart bir elektrik hattına birkaç dakika içinde kurulabilir.

- Düşük maliyet,
- Kompakt,
- Kolay kurulum,
- Bakım gerektirmez (Hareketli parça yok).
- Standart elektrik çıkışlarına kolayca takılabilir.
- Isı hasarı ve rahatsız edici diğer sürüklenmeleri durdurur.
- Sistemdeki fan gibi ürünleri elemine eder.
- Panoyu pozitif basınç altında tutarak kirlenmeyi önler.



Manyetik Kondens Tahliye Valfleri

AVG MAG-Drain, basıncılı hava sistemlerinde hava kaybı olmadan oluşan yoğuşmayı otomatik olarak sistemden uzaklaştırmak için tasarlanmış yenilikçi bir üründür.

- Son derece kompakt!
- Ultra hafif, sadece 0,95 kilo
- Boyut veya kapasiteden bağımsız olarak tüm filtrelerin kondens tahliyesi.
- Akıllı servis özelliği.
- Pek çok basıncılı hava filtresi, güvenilir olmayan şamandıra tipi süzgeçlerle donatılmıştır, bunları değiştirin güvenilir bir AVG MAG-Drain ile.
- Kondens tahliyesi sırasında sıfır hava kaybı.
- Drenajı çalıştırmak için elektrik gerekmez.
- Manyetik olarak çalışan, uzun ömürlü mıknatıslar barındırır.
- Çalışma basıncı aralığı 0 ila 232 psig (16 bar)
- FPM (Viton) contalı doğrudan etkili valf.
- Elektroforetik kaplama ile kaplanmış sağlam, korozyona dayanıklı alüminyum gövde.
- Alt (çıkış) kurulum kolaylığı için 360 derece döndürülebilir.

Ring Vac Pnömatik Taşıyıcılar (Havalı Konveyörler)

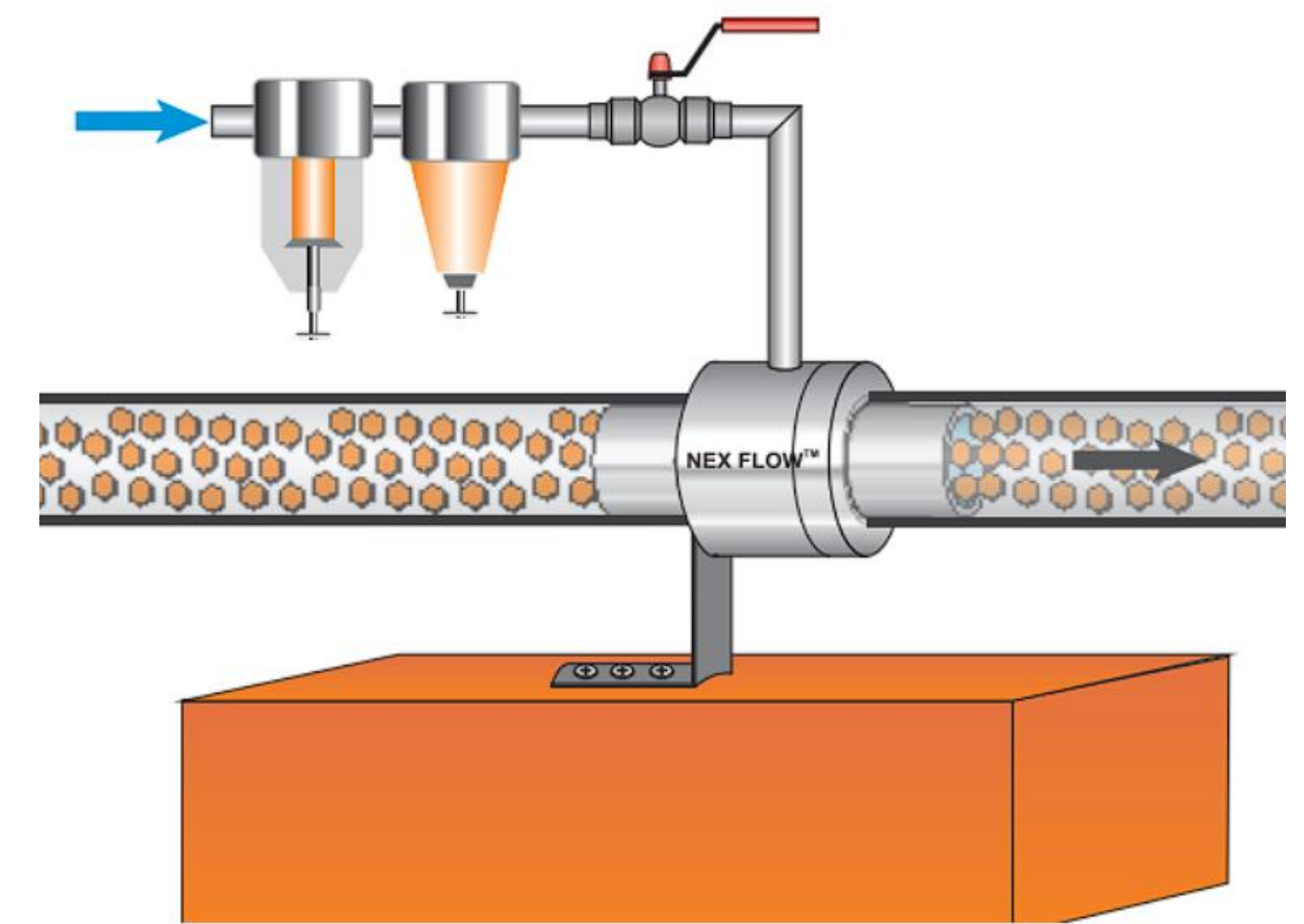
Elle bükme ve kaldırma işlemini ortadan kaldırmak için tasarlanan Hopper Yükleyiciler veya Venturi Yükleyiciler olarak bilinir. Taşıma hızı malzemenin yoğunluğuna ve yatay çalışma, dikey kaldırmaya bağlıdır. Bu vakum konveyörleri diğer pnömatik taşıma sistemlerine kıyasla basit ve düşük maliyetli bir çözüm sunar.

Uygulamaları

- Silo yüklemeleri
- Lif – Elyaf Gerdirme
- Parça Taşıma
- Küçük madde ayıklama
- Talaş kaldırma
- Parça taşıma
- Doldurma işlemleri

Avantajları

- Kompakt
- Sessiz
- Hareketli parça yok
- Alüminyum veya paslanmaz çelik
- Yüksek verim yeteneği





KİMYASAL KURUTUCULAR VE FİLTRELER

ÜFLEME, KURUTMA, SOĞUTMA UYGULAMALARI İÇİN PRATİK ÇÖZÜMLER

Basınçlı hava hemen hemen tüm endüstriyel tesislerde kullanılmaktadır. Bu konuda yenilikçi ürünleriyle enerji ve zaman tasarrufu sunan NEX FLOW ürünleri kullanıcılarına sahada pratik çözümler sunmaktadır. Bu konudaki ürün çeşitliliği için aşağıdaki görselleri inceleyebilir veya projelerinizi konuşmak için dilediğiniz zaman bizlere ulaşabilirsiniz.



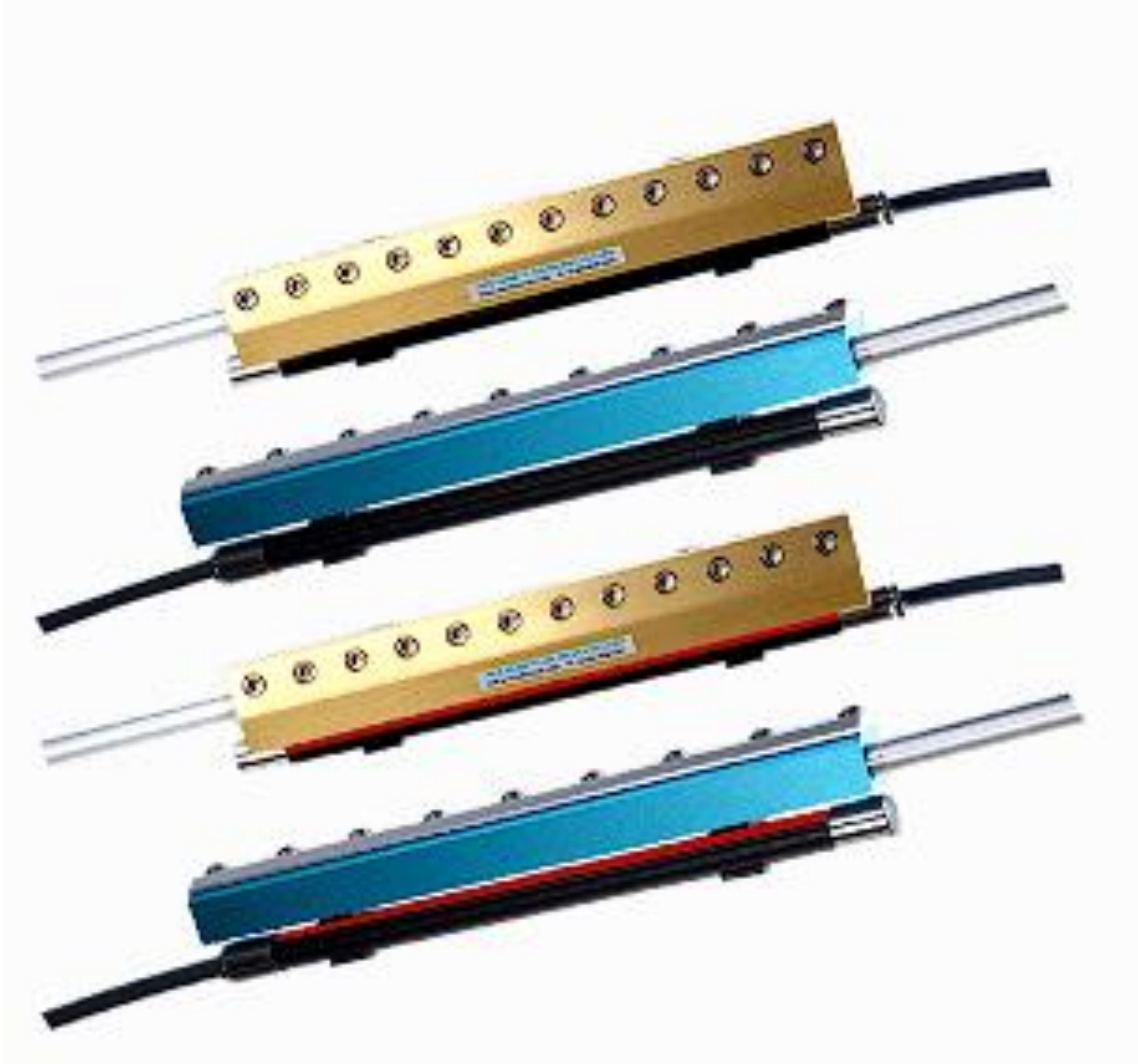
Kimyasal Kurutucular



Basınçlı Hava Filtreleri



Hazneli Vakum Tabancası



İyonizerli Hava Bıçakları



İyonizerli Hava Tabancası



İyonizerli Nozul



Sıvı Püskürten Soğutucu Nozul



Duman Çekici Sistemler



6 Bar Giriş
2,3 veya 4 Bar Çıkış
Sabit Regülatörler



VAKUMLU TEMİZLİK TABANCASI

Hazneli Vakum Tabancası

X-Stream® El Vakumu, çeşitli endüstriyel ev işleri uygulamaları için düşük maliyetli bir çözümdür. Tek bir basit pakette üfleme tabancası, vakum tabancası, toplama sistemi ve transfer sistemidir. Hafif döküm alüminyumdan yapılmıştır ve normal bir üfleme tabancasından daha az hava kullanır. Malzemelerin toplanması veya transferi için yüksek vakum üretmek üzere bir ucundan vakum çeker. Bir üfleme tabancasından vakum tabancasına ve tekrar geriye kolayca dönüştürülebilir. Vakum modunda, döküntüleri vakumlamak için kullanılabilir ve döküntüler mevcut yeniden kullanılabilir bir vakum torbasında toplanabilir.

X-Stream® El Vakumundaki yükseltilmiş hava akışı, sıkıştırılmış hava tüketiminin yaklaşık 12 katıdır. Bu, vakum modundayken yüksek vakum ve üfleme modundayken yüksek üfleme kuvveti sağlar.



Uygulamalar

- Hareketli parça yok
- Elektrikle değil havayla çalışıyor
- Pres döküm konstrüksiyon
- Saniyeler içinde üfleme modundan vakum moduna geçilebilir
- Hafif ve taşınabilir

Özellikler / Avantajlar

- Bakım gerektirmez
- Güvenli ve uzun ömürlü
- Dayanıklı
- Kullanımda esneklik – vakum veya üfleme
- Ergonomik – kullanımı rahat



Pnömatik Varil Pompası (Doldurma ve Boşaltma)

205 Litrelik (55 galon) bidonu yalnızca 90 saniyede doldurun ya da boşaltın. Tahliye işlemini tersine çevirerek bidonları boşaltabilir ve doldurabilirsiniz.

- Hareketli parça bulunmaz.
- Elektrikle çalışmaz.
- Paslanmaz çelik gövdeye sahiptir.
- Üzerinde basınç ve vakum tahliye sistemi bulunur.
- Kompakt ve taşınabilir tasarımıyla kolay monte edilir.
- Otomatik akış kesme özelliği sayesinde taşma olmaz.
- Standart kapalı bidon kapaklarına uygundur.
- Yere dökülen sıvılar için geliştirilen toplama aksesuarları bulunur.
- Bakım gerektirmez, uzun ömürlüdür.
- Rakip eş değer ürünlerden farklı olarak başlıkları ile birlikte set olarak verilir. Ek maliyeti yoktur.





PNÖMATİK EKİPMANLAR VE HAVA TABANCALARI

REGÜLATÖRLÜ HAVA TABANCALARI VE PNÖMATİK BAĞLANTI EKİPMANLARI

Regülatörlü hava tabancaları girişine gelen basınçlı havayı 3,5 bar basınca düşürerek hem enerji tasarrufu hem de iş güvenliği açısından önem taşımaktadır. Ayrıca hava kaçaklarının önlenmesi için diğer ekipmanlar da hayati önem taşımaktadır. Tierre ürünleri ile sizlere bu konuda geniş ürün yelpazesi sunabilmeyoruz. Detaylı bilgi almak için bizlere ulaşabilir ve projeleriniz hakkında detaylı olarak konuşabiliriz.



Pnömatik Bağlantı Ekipmanları
Fittings ve Rakorlar



Enerji Tasarruflu Hava Tabancaları
(Opsiyonel Sabit Regülatörlü)



Paslanmaz Çelik
Solenoid Valfler



Pnömatik Hortumlar
(Spiral veya Makara)



Pnömatik Hızlı
Bağlantı Kaplinleri