SİKLON/CYCLONE

II 2D Ex IIIB T(85 °C) Db
II ½D Ex h IIIB T(85 °C) Da/Db
II 2G Ex h IIB T4 Gb

ATEX (ATmosphère EXplosible), explosion protection
in accordance with Directive 2014/34/EU and Directive 1999/92/EC

DOSERAY

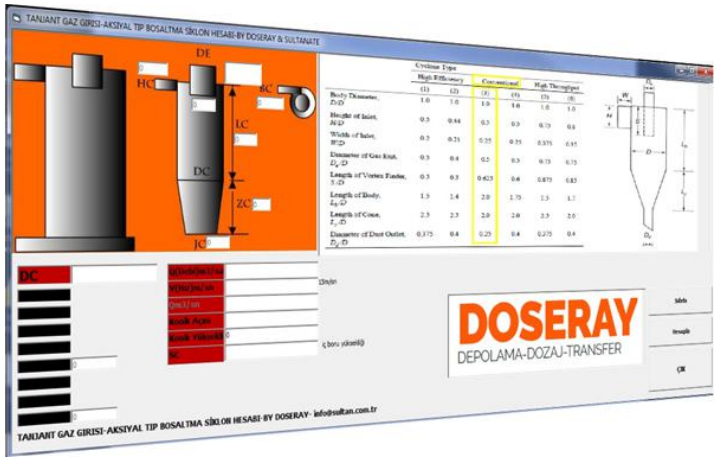
ENDÜSTRİYEL SİKLON İMALATI VE TOZ TOPLAMA SİSTEMLERİ

Endüstriyel tesislerde hava kalitesini korumak, değerli hammaddeleri geri kazanmak ve çevre mevzuatlarına uyum sağlamak modern üretim tesislerinin en temel önceliklerindendir. Şirketimiz, yıllara dayanan mühendislik birikimi ve son teknoloji imalat altyapısıyla her sektöre ve kapasiteye uygun özel tasarım siklon (cyclone separator) imalatı gerçekleştirmektedir.Merkezcillik (santrifüj) kuvveti prensibiyle çalışan siklonlarımız; gaz akışındaki katı veya sıvı parçacıkları yüksek verimle ayrıştırarak hem filtreleme sistemlerinizin ömrünü uzatır hem de işletme maliyetlerinizi düşürür.

Her tesisin akış hızı, toz yoğunluğu ve alan kısıtı farklıdır. Bu bilinçle, standart kalıpların ötesinde projenize özel imalatlar sunuyoruz:Yüksek Verimli (High-Efficiency) Siklonlar: İnce taneli tozların ayrıştırılmasında maksimum tutma oranı sağlayan dar gövdeli ve uzun tasarımlar.Yüksek Kapasiteli (High-Capacity) Siklonlar: Basınç kaybını minimumda tutarak büyük hacimli hava ve gaz akışlarını işleyebilen geniş gövdeli modeller.Multi-Siklon Sistemleri: Birden fazla küçük çaplı siklonun paralel bağlanmasıyla oluşturulan, çok yüksek debilerde bile kusursuz filtreleme sunan sistemler.Aşınmaya Dayanıklı (Özel Alaşımlı) Siklonlar: Aşındırıcı, agresif veya yüksek sıcaklıktaki malzemeler için Hardox, paslanmaz çelik (AISI 304/316) veya özel kaplamalı imalatlar.

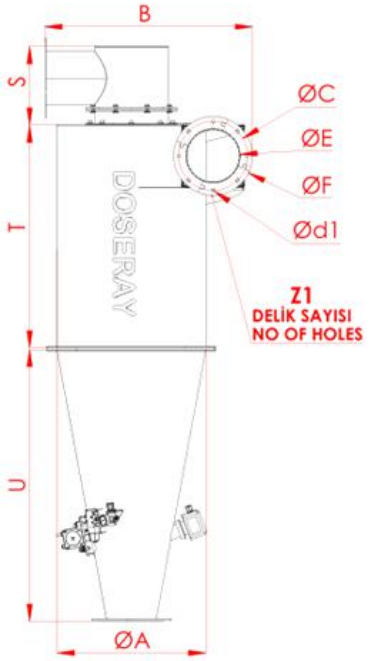
INDUSTRIAL CYCLONE

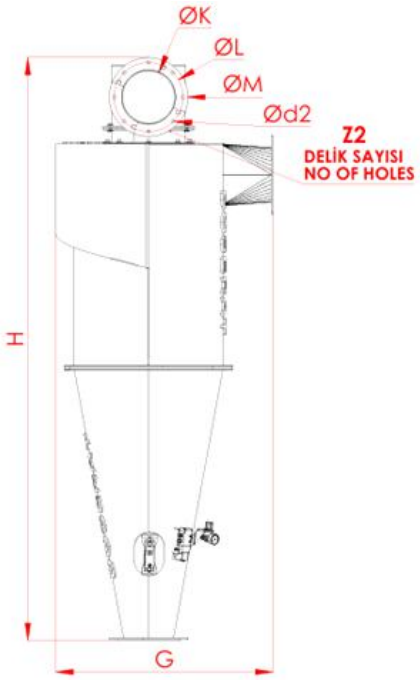
Maintaining air quality in industrial facilities, recovering valuable raw materials, and complying with environmental regulations are fundamental priorities for modern production plants. Our company, with years of engineering experience and state-of-the-art manufacturing infrastructure, produces custom-designed cyclone separators suitable for every sector and capacity. Operating on the principle of centrifugal force, our cyclones separate solid or liquid particles in the gas flow with high efficiency, extending the lifespan of your filtration systems and reducing operating costs.

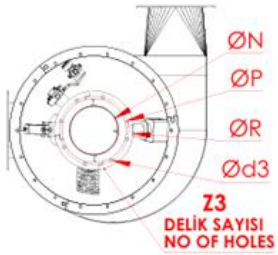


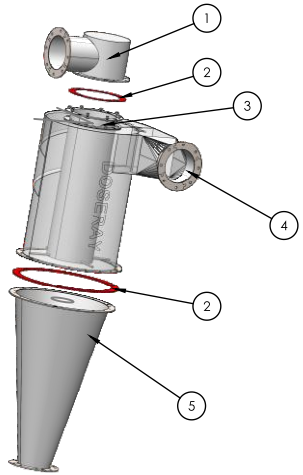
Each facility has different flow rates, dust concentrations, and space constraints. With this awareness, we offer custom manufacturing for your project, going beyond standard molds: High-Efficiency Cyclones: Narrow-bodied and long designs that provide maximum retention rate in the separation of fine-grained powders. High-Capacity Cyclones: Wide-bodied models that can handle large volumes of air and gas flows while minimizing pressure loss. Multi-Cyclone Systems: Systems created by connecting multiple small-diameter cyclones in parallel, offering flawless filtration even at very high flow rates. Wear-Resistant (Special Alloy) Cyclones: Hardox, stainless steel (AISI 304/316) or specially coated fabrications for abrasive, aggressive or high-temperature materials.

TEKNİK ÖZELLİKLER/TECNICHAL SPECIFICATION

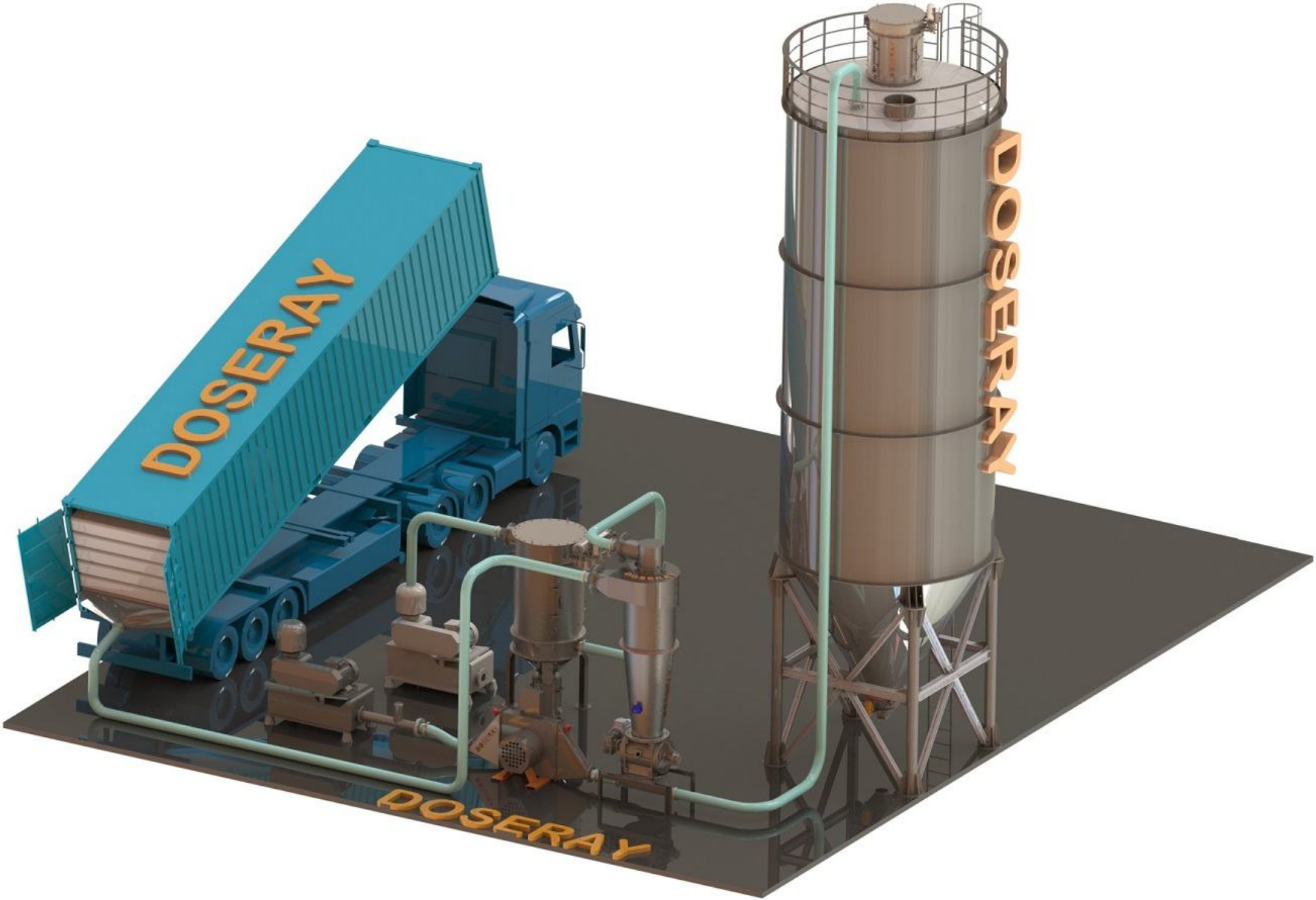


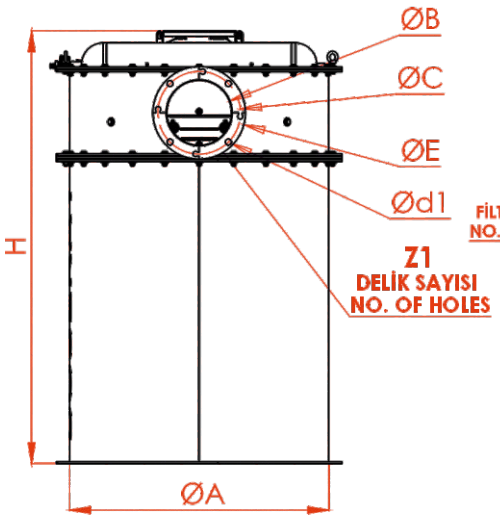


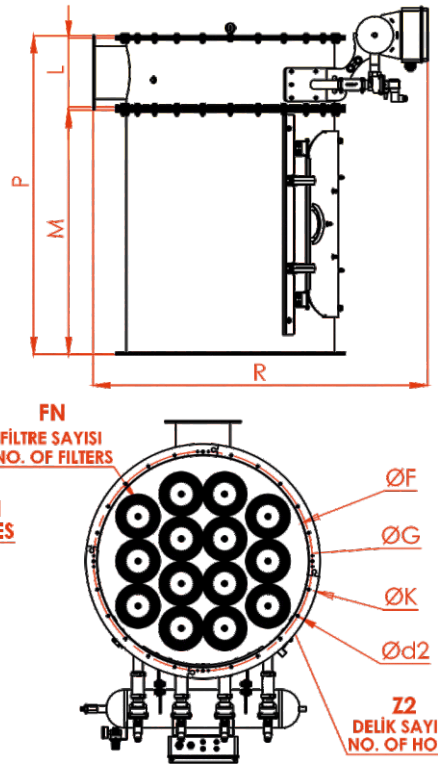




TYPE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	d1 (mm)	Z1	G (mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	d2 (mm)	Z2	N (mm)	P (mm)	R (mm)	d3 (mm)	Z3	S (mm)	T (mm)	U (mm)
DSR-CYC-400	400	642	168	225/DN150	265	12	8	759	1259	114	-	-	-	-	168	225/DN150	265	12	8	227	505	507
DSR-CYC-500	500	828	219	280/DN200	320	14	8	885	2383	219	280/DN200	320	14	8	-	-	-	-	-	358	1001	1004
DSR-CYC-600	605	844	219	280/DN200	320	14	8	881	2366	219	280/DN200	320	14	8	200	280/DN200	320	14	8	319	905	1104
DSR-CYC-700	700	937	273	335/DN250	375	18	12	1150	3222	273	335/DN250	375	18	12	200	280/DN200	320	18	8	388	1400	1406
DSR-CYC-800	785	990	324	395/DN300	440	23	12	1232	3476	324	395/DN300	440	23	12	200	280/DN200	320	18	8	428	1497	1505
DSR-CYC-1000	1035	1461	495	424	540	22	16	1471	4615	424	495	540	22	16	250	-	-	-	-	571	2010	2034


DOSERAY
DOSERAY
DOSERAY



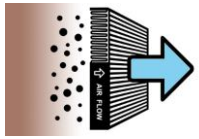


Verimli Siklon Tasarımları

Pnömatik transfer hatlarının ayrılmaz bir parçası olan siklonlar, hava ve tozu merkezkaç kuvvetiyle ayrıştıran özel konik konstrüksiyonlardır. Sisteme giriş yapan karışım, kesit alanının büyümesiyle hız kaybeder ve vorteks hareketiyle ayrışmaya başlar.Ağırlaşan toz partikülleri aşağıya doğru çökerek ayrılırken, hava üst çıkıştan uzaklaştırılır. %70 – %95 verimlilikle çalışan siklonlarımız, optimum toz tutma performansı sağlamak amacıyla ana filtre üniteleriyle birlikte ortak bir ekosistemde kurgulanır.

High-Efficiency Cyclone Designs

Cyclones, which are an integral part of pneumatic conveying lines, are specialized conical structures that separate air from dust using centrifugal force. As the mixture enters the system, it loses velocity due to an increase in cross-sectional area and begins to separate through a vortex motion. Heavier dust particles settle downward, while the air is discharged through the top outlet. Operating with an efficiency of 70%–95%, our cyclones are integrated into a unified ecosystem alongside primary filter units to ensure optimal dust-retention performance.



TYPE	A	B	C	D1	Z1	E	D2	Z2	F	G	K	H	L	M	P	R	m2	FN	KG
DSR-400	400	76,10	-	-	-	-	10	12	400	435	460	649	130	500	649	869	4	3	25
DSR-500	500	200	250	14	4	280	10	16	500	550	580	1018	255	660	930	976	5	4	35
DSR-600	605	200	250	14	4	280	10	18	605	628	685	1315	267	926	1211	1088	12	7	40
DSR-600L	605	200	250	14	4	280	10	18	605	628	685	1780	267	1254	1539	983	15	7	60
DSR-600S	605	200	250	14	4	280	10	18	605	628	685	892	170	660	845	983	9	7	40
DSR-800	785	200	250	14	4	280	10	24	785	808	865	1310	260	920	1201	1262	27	14	90
DSR-800L	785	200	240	14	8	270	10	24	785	808	865	1629	260	1252	1533	1594	35	14	100
DSR-1000	1035	200	250	14	4	280	10	30	1035	1063	1115	1310	262	920	1200	1525	46	24	120
DSR-1000L	1035	200	240	14	8	270	10	30	1035	1063	1115	1632	262	1254	1534	1454	60	24	130
DSR-1200	1200	324	395	14	12	440	11	30	1200	1240	1280	1738	416	1256	1690	1678	63	33	150
DSR-1200L	1200	200	240	14	8	270	11	30	1200	1240	1280	1628	260	1250	1528	1632	83	33	160
DSR-1400	1406	324	395	14	12	440	10	30	1406	1446	1486	1721	400	1256	1674	1898	84	44	220
DSR-1400L	1406	324	343	14	8	393	10	30	1406	1446	1486	1721	400	1256	1674	1889	110	44	250
DSR-2000	2000	324	395	18	12	440	10	40	2000	2040	2120	2080	402	1504	1954	2764	195	78	400
DSR-3000	2790	508	600	18	20	645	11	70	2790	2836	2996	2292	626	1502	2169	3570	290	116	800

Filter Area:1-300m2
Air Volume:1-50.000m3/h

SİKLON & FİLTRE

Toz Toplama ve Filtrasyon Sistemlerinde Yüksek Mühendislik

Üretim esnasında oluşan toz, duman ve ince partiküller; iş güvenliği, çevre mevzuatları ve ekipman verimliliği üzerinde doğrudan etkilidir. DOSERAY olarak tasarlayıp ürettiğimiz yüksek performanslı toz toplama ve filtre sistemleriyle, tesisleriniz için temiz ve güvenli çalışma alanları yaratıyoruz.

Çimentodan gıdaya, kimyadan ilaca kadar geniş bir sektör yelpazesinde kullanılan filtrelerimiz, kirleticileri kaynağında hapsederek maksimum hava kalitesi sağlar. Doğru hammadde seçimini ileri dikim ve imalat teknolojileriyle birleştiren firmamız, prosesinize özel uzun ömürlü ve yüksek verimli filtrasyon çözümleri sunmaktadır.
Ø400-3000mm
1-50.000m3/h

CYCLONE/FILTER

Advanced Engineering in Dust Collection and Filtration Systems

Dust, smoke, and fine particles generated during production directly impact occupational safety, environmental regulations, and equipment efficiency. At DOSERAY, we create clean and safe working environments for your facilities through the high-performance dust collection and filtration systems we design and manufacture. Used across a wide range of industries—from cement and food production to chemicals and pharmaceuticals-our filters capture pollutants at the source, ensuring optimal air quality. By combining the selection of high-quality raw materials with advanced sewing and manufacturing technologies, we provide long-lasting, highly efficient filtration solutions tailored specifically to your processes.

Ø400-3000mm
1-50.000m3/h

DOSERAY

PATLAMADAN KORUNMA SİSTEMLERİ

Basınçlı Patlama Tahliye ve Koruma Sistemleri

Basınçlı patlama tahliye ekipmanları; olası bir patlama anında oluşan yüksek basıncı güvenli bir alana kontrollü bir şekilde tahliye ederek sistem içindeki tehlikeli basınç artışını sınırlar ve proses ekipmanlarının zarar görmesini engeller. Pasif patlama tahliye sistemleri, patlama risklerine karşı son derece ekonomik ve maliyet etkin bir koruma çözümüdür.Bu alandaki temel ürün gruplarımız ve işlevleri şunlardır:

Patlama Kapakları: Silo ve bunker gibi kapalı hacimli ekipmanları koruyarak aşırı basıncı güvenle tahliye eder.Alevsiz
Patlama Tahliye Sistemleri (Alev Tutucular): Patlama anında açığa çıkan alev ve ısıyı hapsederek kapalı alanlarda dahi güvenli tahliye olanağı sağlar.
İzolasyon Vanaları: Patlama dalgasının ve alevin hat boyunca ilerleyerek diğer proses ekipmanlarına ulaşmasını engeller.

EXPLOSION PROTECTION

Explosion Venting and Protection Systems

Explosion venting equipment limits dangerous pressure build-ups within a system by safely and controllably discharging the high pressure generated during an explosion, thereby preventing damage to process equipment. Passive explosion venting systems offer a highly economical and cost-effective solution for protection against explosion risks. Our primary product groups in this field and their functions are as follows:
Explosion Vents: These protect enclosed equipment—such as silos and bunkers—by safely venting excess pressure. Flameless
Explosion Venting Systems (Flame Arresters): These contain the flames and heat released during an explosion, allowing for safe venting even within enclosed spaces.
Isolation Valves: These prevent the explosion wave and flames from propagating along the process line and reaching other pieces of equipment.

VIGILEX®
EURAC®

DOSERAY

DOSERAY
ECOMAT
coperion

35+
years of experience

20.000+
eqipments and filters installed in more than 20 countries

PLASTIC | PET FOOD | CONSTRUCTION | FOOD | CHEMICAL | LOGISTIC

Made in Türkiye

GET MORE INFO

FOLLOW US ON

Sultan Makina San.Tic.Ltd.Şti.

+90 226 353 21 21
+90 543 626 98 18

Taşköprü San. Sit.1. Yol No:81-84 77600
Taşköprü - Çiftlikköy - Yalova / Türkiye

info@doseray.com
www.doseray.com