

KURTTEKİN®



**YANICI VE BUHARLAŞABİLİR
AKIŞKAN DEPOLAMA TANKLARI**



İÇİN

GÜVENLİK EKİPMANLARI

Kurttekin Ltd. Şti.

Turgut Özal Bulvarı 39/2 34840 Küçükyalı İSTANBUL - TÜRKİYE

Tel.: 216.3886247 Fax.: 216.3886248 Gsm.: 532.2534851

e-posta : kurttekin@kurttekin.com cc kurttekinltd@gmail.com

web sayfası : <http://www.kurttekin.com>

YANICI VE BUHARLAŞABİLİR AKIŞKAN TANKLARI İÇİN AKSESUARLAR

Basınç Vakum Ventili TSEK Belge No.: 35-14.02/1237

Alev Tutucu TSE-Ex Belge No.: 35.14.EX.K/0180

Yanıcı akışkan depolama kurallarını belirleyen NFPA-30 talimatnamesine göre, akışkan tankı üzerinde ve çevresinde yanıcı buhar/hava karışımının birikmesinin önlenmesi için, içe alım, dışa atım, örnek alma ve daldırma yöntemiyle seviye ölçme işlemleri haricinde, atmosferik ve düşük basınç tanklarının atmosferden soyutlanması gerektiği bilinmektedir. Tank tavanındaki bütün aksesuarların, ex-proof, spark-proof, sızdırmaz niteliklerde ve normalde kapalı konumda olmaları gerekir.

Günlük ısı değişimleri, dolum ve boşaltma işlemlerinden ötürü, tank yan saclarında çökmeye neden olabilecek *vakum* un giderilmesi için dışarıdan hava içealımına veya aşırı *basınç* nedeniyle tank tavanının çevre kaynaklardan koparak açılmasını önlemek için, tank içindeki buhar/hava karışımının dışa atımına gereksinim vardır. Bu işlevi sağlamak için *Basınç Vakum Ventilleri* ve sızdırmaz nitelikli *Ölçüm Ağız Kapakları* kullanılmalıdır.

Tank dışında herhangi bir nedenle yangın çıkması durumunda, tanktan sızan veya dışa atılan buhar/hava karışımının alev alması ve alevin tanktan dışa atım düzeneği vasıtası ile tank içine aktarılması söz konusu olabilir. Bu olasılığa karşı *Alev Tutucu* kullanılmalıdır. Buharlaştırma hızı yüksek olan akışkanlarda, *Basınç Vakum Ventili* 'nden veya atmosfere çıkış noktalarından önce, buharlaştırma hızı düşük ve atmosfere tamamen açık tanklarda, tahliye borularında atmosfere çıkıştan hemen önce *Alev Tutucu* kullanılmalıdır.

İmal ettiğimiz *Basınç Vakum Ventilleri* 'nde basınç ve vakum kesimleri yan yana konumlandırılmış ve yekpare gövde içine yerleştirilmiştir. Her iki kesimdeki klapeler *Neoprene* diyaframlıdır. Gövde, vakum ve basınç kapakları, klapeler ve klape milleri Alüminyum, *Seat*'ler Bronz, taşıyıcı miller ve somunları ANSI ss.304 malzemeden imal edilmiştir. İsteğe göre değişik gereçler kullanılarak imalat yapılabilir. Koruyucu olarak Alüminyum *Rabis* tel kullanılmaktadır. Klape set değerleri 20 mm SS ile 500 mm SS arasında isteğe göre ayarlanır. Standard bağlantı flanşları ASA Class 150 # olup isteğe göre DIN normuna uygun olarak delinebilir. Standard imalatımız 2" , 3" , 4" , 6" , 8" , 10" ve 12" ölçülerindedir. Talep doğrultusunda GGG, Gbz, ANSI 304 veya 316 L gereçlerle de üretilebilir.

Ölçüm Ağız Kapakları 4" , 6" , 8" , 10" , 12" , 14" ve 16" ölçülerinde imal edilmekte olup, gövde, klape, pedal Alüminyum, diyafram *Neoprene*'dir. Kullanımda, basınç set değeri *Basınç Vakum Ventili* basınç klape set değerinin biraz üzerine ayarlanmak suretiyle ikinci bir basınç atma sistemi olarak yararlanılabilir. Normalde kapalı ve buhar sızdırmaz niteliktedir. Operatör tarafından pedala basılarak açılır ve pedal bırakıldığında kendiliğinden kapanır. Standard bağlantı flanşları ASA Class 150 # olup isteğe göre DIN normuna uygun olarak delinebilir.

Acil Tahliye Ventilleri 16" , 18" , 20" ve 24" ölçülerinde imal edilmekte olup, standard üretimde gövde, klape Alüminyum, diyafram PTFE, diyafram tutucular ve tüm bağlama elemanları ANSI 304 ss gereç ile üretilmektedir. Klape açma set değerleri talebe göre ayarlanır. Standard bağlantı flanşları ASA Class 150 # olup isteğe göre DIN normuna uygun olarak delinebilir.

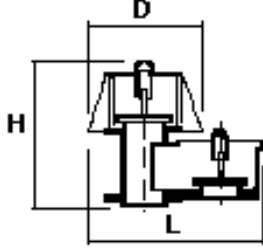
Hat ucu tip *Alev Tutucular* kullanım konumuna göre her iki ucu flanşlı veya tek ucu flanşlı, diğer tarafı koruyucu şapkalı olarak imal edilir. Gövde ve eleman casing Alüminyum, saplama, somunlar ve spacer Prinç, sızdırmazlık elemanı *Kemterm*, alev tutucu eleman paslanmaz çelik şeritten *Crimped Ribbon* türü imal edilmektedir. Standard *Quenchig Diameter* 0.75 mm dir. Yanıcı akışkan türüne göre farklı *Quenching Diameter* uygulanabilir. Hat içi tip *Alev Tutucular*da *ex-proof* nitelik yanında *detonation-proof* nitelik de sağlanmıştır. Bu tipler dik eksenli, bir eksenli veya kaçık eksenli olarak imal edilir. Gövde ve darbe kırıcı Pik, Çelik Döküm veya çeşitli paslanmaz döküm, civata ve somunlar ss.304 olarak imal edilir. Standard bağlantı flanşları ASA Class 150 # olup isteğe göre DIN normuna uygun olarak delinebilir.

Alev Tutucular güvenlik ekipmanları oldukları için son derece duyarlı olarak seçilmeleri gereklidir. *Hat ucu* tiplerin kullanımında *Alev Tutucu* 'dan sonra borulama olmamasına özen gösterilmelidir. Gerçek *hat ucu* uygulamalarında *Alev Tutucu* 'dan beklenen işlev gözenerlerde alevin söndürülmesi ve çok düşük debilerde *Continuous Burning* 'e karşı dayanımın sağlanmasıdır.

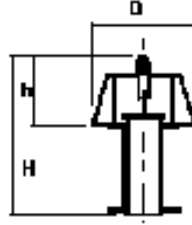
Alev Tutucu 'dan sonra belirli borulamanın olması, uygulamaya göre farklı işlevlerin aranmasını gerektirir. Boru içerisine intikal eden alev *laminar* akıştan *turbulent* akışa geçer ve büyük bir ivme ile hız kazanır. Sonuçta sağlanması gereken sadece alevi durdurmak değil aynı zamanda yaratılan şok dalgasına dirençtir. Bu nedendir ki *hat içi* *Alev Tutucular*da gereç seçiminde ve işlevlerde çok farklı etmenler göz önünde tutulmak zorundadır.

Son derece duyarlı bir güvenlik konusunda belirli kararlar verip davranmadan önce *lütfen* şirketimizle temas kurunuz, sorunu inceleyip çözümü birlikte arayalım. Teknik birikim ve deneyimlerimizi değerlendirmenize ve seçimlerinize katkıda bulunacak şekilde sunalım.

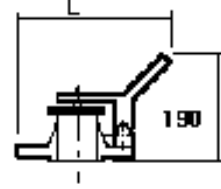
Basınç Vakum Ventili



Basınç Ventili



Ölçüm Ağız Kapağı



Basınç Vakum Ventili Boyutları

D.N.	D	H	L
2"	240	257	360
3"	300	322	440
4"	320	360	500
6"	320	500	620
8"	600	630	850
10"	600	665	920
12"	600	720	1025

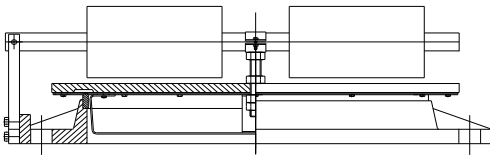
Basınç Ventili Boyutları

D.N.	D	h	H
2"	240	95	170
3"	300	125	190
4"	320	130	230
5"	320	130	310
6"	470	215	500
8"	600	290	575
10"	600	290	575

Ölçüm Ağız Kapağı Boyutları

D.N.	L
4"	275
6"	310
8"	370
10"	420
12"	510
14"	565
16"	630

ACİL TAHLİYE VENTİLLERİ



Acil Tahliye Ventili Boyutları

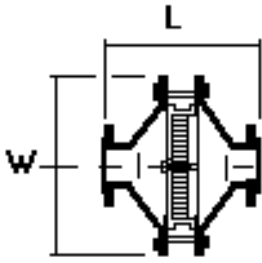
D.N.	Do	H
16"	597	106
18"	635	110
20"	698	113
24"	852	118

ÖRNEK ALMA BORULARI

Örnek alma boruları, tanka *örnek alma kabı* daldırarak örnek alınması amacıyla kullanılır. Yakıtın boru içine kolaylıkla girmesine elverişli büyüklük ve aralıklarla delinmiş, üzeri flanşlı paslanmaz çelik boru ve flanşa akuple edilmiş Ölçüm Ağız Kapağından oluşur. Standard flanş ASİ Class 150# R.F. 'tir. Talep üzerine DIN normuna uygun olarak delinebilir.

Sipariş halinde lütfen *Anma Çapı, boru boyu ve istenen flanş normunu* belirtiniz. Standard üretim 4, 6, 8, 10" anma çaplarındadır.

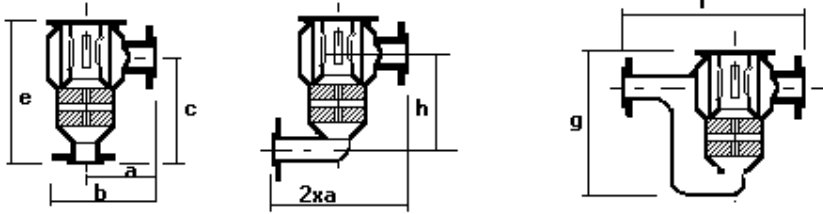
HAT UCU TİP ALEV TUTUCULAR



BOYUTLAR

N.D.	L	W
2"	200	210
3"	243	250
4"	400	290
6"	560	400
8"	730	474
10"	800	565
12"	970	680

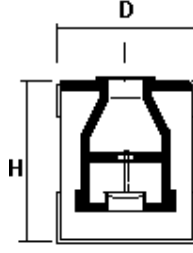
HAT İÇİ TİP ALEV TUTUCULAR



BOYUTLAR

N.D.	a	b	c	e	f	g	h
1"	100	160	175	125	200	165	85
1.1/4"	125	195	205	150	250	175	90
1.1/2"	140	228	230	160	280	190	90
2"	150	238	240	165	300	210	95
2.1/2"	160	268	270	185	330	230	100
3"	185	305	295	195	400	285	110
4"	250	400	365	250	500	345	200
5"	275	445	430	275	550	405	225
6"	300	533	465	300	640	500	250
8"	350	630	560	350	765	695	310

SÜZGEÇLİ EMİŞ KLAPESİ



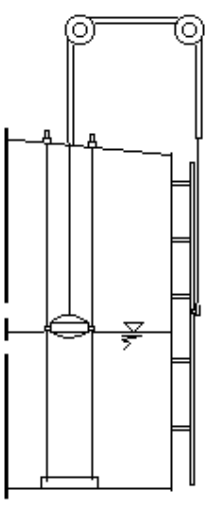
Gövde, kapak ve klape Alüminyum, Seat Teflon, burç bronz, dış sac ve süzgeçler paslanmaz çelik olarak imal edilir. Standard Flanş normu ASA Class 150 # dır. DIN normuna uygun olarak delinebilir. Yeraltı depolarında hortum daldırmak suretiyle emiş yaptırılan uygulamalarda Check-Valve olarak hortum alt ucunda kullanılır.

BOYUTLAR

ANMA

ÇAPLARI	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"
D	145	145	170	170	190	205	240	300	350	465	535
H	125	125	135	135	150	165	200	235	260	320	380

KABLO KILAVUZLU ŞAMANDRALI SEVİYE ÖLÇME SİSTEMİ



Bu sistemde, tank içinde zemine tespit edilmiş paslanmaz bir lamaya bağlantılandırılmış ve tavan sacında yaylı gergi düzenekleri bulunan iki adet kılavuz halatı, bu halatlara kılavuzlanmış olarak yakıt yüzey seviyesi ile aşağı yukarı hareket eden paslanmaz sacdan mamul bir şamandra ve şamandrayı taşıyan kurşun karşı ağırlıklı bir paslanmaz çelik halat bulunmaktadır. Paslanmaz çelik halattan tavanında bulunan ikili veya sızdırmazlık talebi halinde üçlü makara grubu sisteminden geçerek kurşun karşı ağırlığa bağlantılandırılmıştır. Karşı ağırlık, tank çevre sacına düşey olarak tespit edilmiş özel profilli bir raylı kızak üzerinde makaralı olarak hareket eder. Kızakın içinde dışarıdan rahatlıkla okunabilecek büyüklükte metrik ve desimetrik taksimatlı Alüminyum bir skala yerleştirilmiştir. Tank içi yakıt seviyesi bu Skala üzerinden kurşun karşı ağırlığın hizasından okunur.

Talep üzerine uzaktan sayısal okumalı sistemler de tasarımılandırılıp imal edilebilir. Lütfen gereksinimlerinizi kuruluşumuza ayrıntılı olarak bildirin.

NOT: Sunabileceğimiz ürünler hiçbir zaman broşürlerde belirtilenlerle sınırlı değildir, her tür seviye ölçüm sistemi veya burada belirtilmeyen akışkan tankı aksesuarları ile ilgili taleplerinizi lütfen firmamıza iletiniz. . Amacımız ülkemizde dünya standartlarında yerli üretimi arttırmak ve dışa bağımlılığı olabildiğince azaltmaktır.