

ESKA



ÇELİK FİLTRE SERİSİ

KARTUŞLU TİP ÇELİK FİLTRE

TANITICI BİLGİLER

Kartuşlu çelik filtreler gaz içerisindeki kir ve istenmeyen partiküllerin süzülmesini sağlayarak kendinden sonra kullanılan regülatör, valf, sayaç v.b. ekipmanların olası hasar ile aşınmalardan korunmasına ve doğru çalışmasına yardımcı olurlar. Standart filtrelerde 5 mikron veya daha büyük tozlar tutulabilir. Doğalgaz sektöründe istenilen filtre kartuşu kaybı genellikle 100 mbar'dır. Bu değer kullanım yerine göre değişmekte olup, siparişte belirtilmek üzere, 50 - 500 mbar arasında seçilebilmektedir.

Kartuşlu filtreler, giriş kolundan aldıkları gazı filtrenin yan duvarlarına iletirler, gaz filtrenin katmanlarından geçerken mikron düzeyindeki katı partikülleri dış yüzeyde bırakır, bu sırada aynı zamanda gaz ile birlikte gelmiş olan sıvı zerreciklerde dış duvarlarda birikir. Filtre edilmiş temiz gaz kartuş içerisinde yönlendirilerek çıkış kolundan filtreyi terk eder.

Aksi belirtilmedikçe her filtre üzerine SCADA uygulamalarında da kullanılmak üzere filtrenin içindeki tıkanma durumunu gösteren fark basınç manometresi takılır. Sensör ölçüm sinyali aralığı 0-1000 mbar arasında ayarlanabilir tipte; kuru kontak çıkışlı olup aksi belirtilmedikçe 250 mbar seviyesinde alarm verecek şekilde ayarlanır.

Belirli periyotlarla biriken partiküller ve sıvılar filtrenin alt kısmında bulunan boşaltma çıkışından manuel olarak dışarıya atılmalı ve aynı zamanda kartuşa temizlik-değişim işlemleri yapılmalıdır. Kartuşlar hızlı ve kolay değiştirilebilir.

Filtre kaynaklar API 1104'e uygun yapılır.

Filtre verimi, kartuş filtrenin yapısal özelliklerine, bakım sıklığına, gazın kirlilik düzeyine, gaz basıncı ve gaz hızına bağlı olarak değişebilmektedir.

İstenmesi halinde filtrelerimiz hızlı açılır kapaklı (Quick Opening Closure) olarak da üretilmektedir.

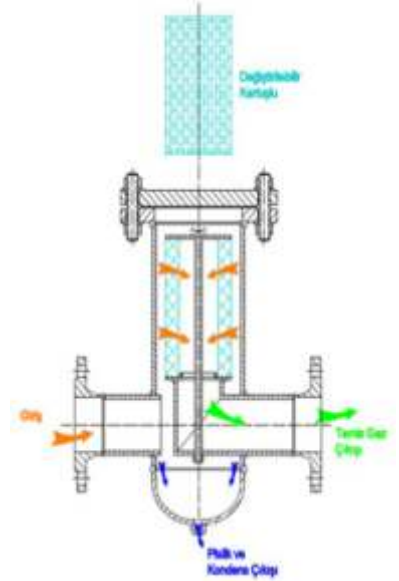
İstenmesi halinde filtrelerin iç-dış yüzeyinde ve alt-üst bölümlerinde galvanize metal yada paslanmaz materyallerden destek plakaları bulunur.

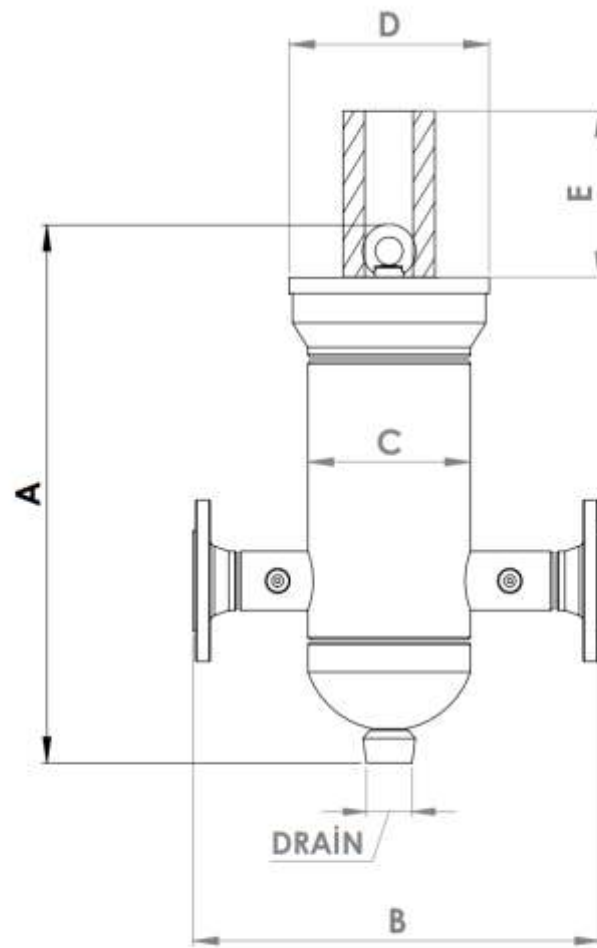
Gerekmesi halinde radyografik muayene yapılamayan kaynak noktaları için diğer tahribatsız muayene yöntemleri uygulanır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürünün nihai teknik bilgileri ürün üzerindeki etikette belirtilmektedir.

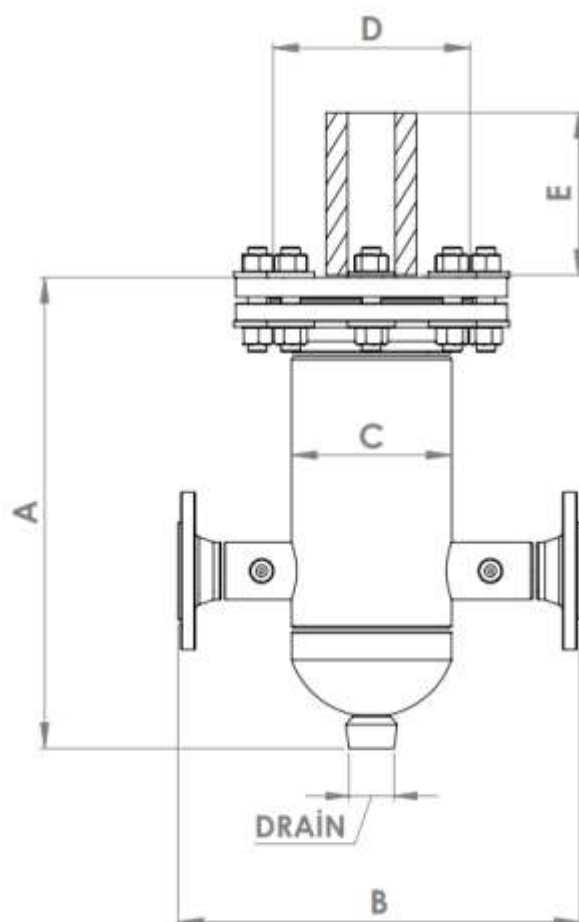
- Kullanım Alanları : Gaz iletim ve dağıtım hatları, basınç düşürme ve ölçüm istasyonları, ticari ve endüstriyel gaz hatları v.b.
- Uygun Olduğu Akışkanlar : Doğalgaz, Hava, LPG, Propan ve korozyif olmayan gazlar
- Kapasite Aralığı: Projeye özel
- Anma Çapları: DN25-DN300
- Basınç Sınıfları : Class 150, Class 300, Class 600, PN6, PN16, PN25, PN40
- Kartuş Tipleri: G0,5 - G3
- Bağlantı Tipi : Düz veya Köşe Tip
- Verimlilik : %98 ve üzeri
- Boşaltma Çıkışı : DN15-DN25
- Bağlantı Flanşları : Conta kanallı (raised face) veya kaynak boyunlu (welding neck)
- Çalışma Sıcaklık Aralığı: -20 / +60 °C
- Boyutlar : Projeye özel
- Sertifikasyon ve Uygunluklar : ASME SEC. VIII Division-1
- Testler : Hidrostatik test PSX1,5, Pnömatik test PSX1,1





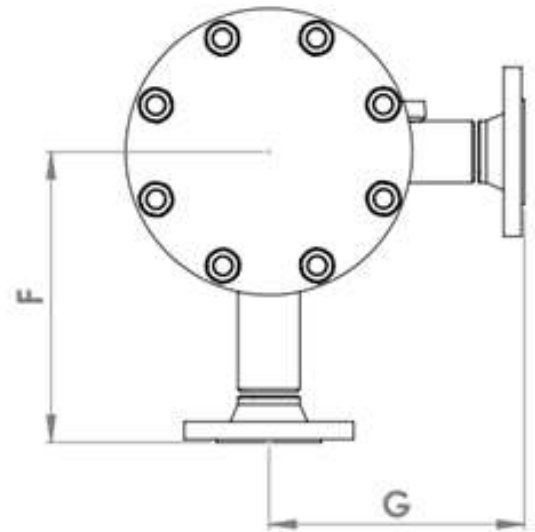
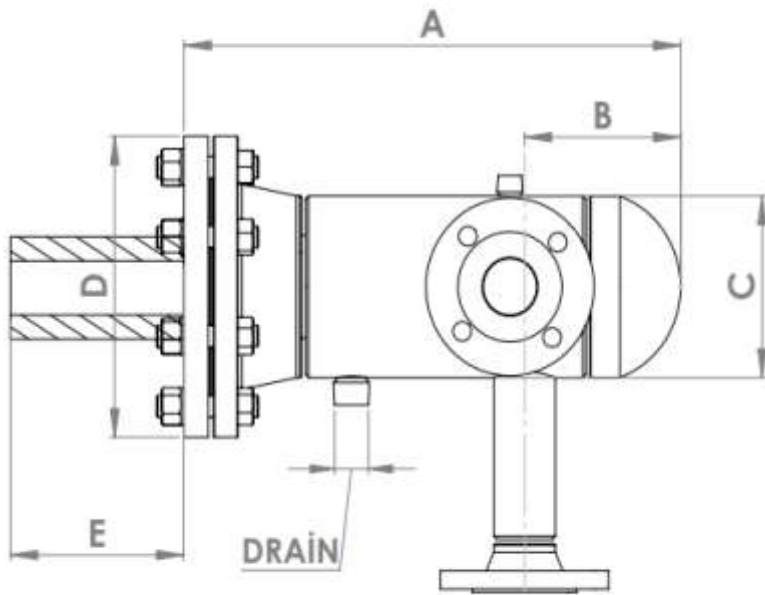
PN					
EBAT SIZE	A	B	C	D	E
DN25	440	342	114,3	132	120
DN32	440	342	114,3	132	120
DN40	480	365	114,3	132	120
DN50	480	365	114,3	132	120
DN40	540	392	168,3	207	165
DN50	550	392	168,3	207	165
DN50	585	392	168,3	207	210
DN65	585	425	168,3	207	210
DN80	600	427	168,3	207	210
DN80	795	507	219,1	280	270
DN100	795	512	219,1	280	270

ANSI					
EBAT SIZE	A	B	C	D	E
DN25	440	380,3	114,3	132	120
DN32	440	382	114,3	132	120
DN40	480	400	114,3	132	120
DN50	480	402	114,3	132	120
DN40	540	446	168,3	207	165
DN50	550	449	168,3	207	165
DN50	585	449	168,3	207	210
DN65	585	461,8	168,3	207	210
DN80	600	457,5	168,3	207	210
DN80	795	547	219,1	280	270
DN100	795	559,1	219,1	280	270
DN100	818	613,75	273,1	320	283
DN150	853	613,15	273,1	320	283



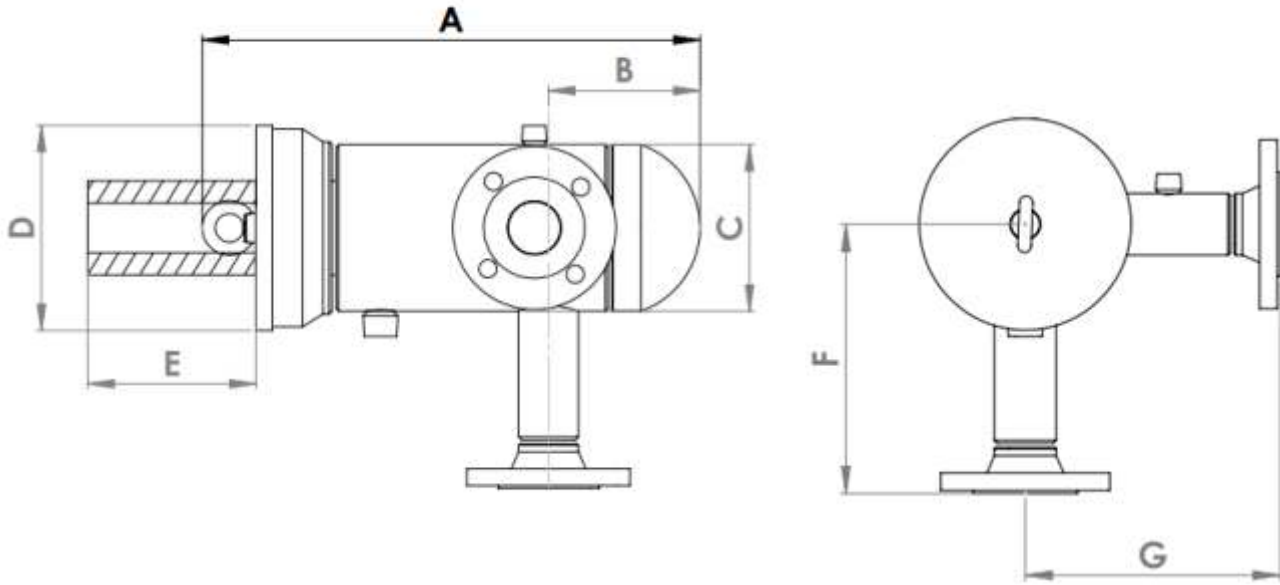
PN					
EBAT SIZE	A	B	C	D	E
DN25	448	342	114,3	220	120
DN32	452	342	114,3	220	120
DN40	467	365	114,3	220	120
DN50	458	365	114,3	220	120
DN40	485	392	168,3	285	165
DN50	485	392	168,3	285	165
DN50	490	392	168,3	285	210
DN65	490	425	168,3	285	210
DN80	500	427	168,3	285	210
DN80	670	507	219,1	340	270
DN100	685	512	219,1	340	270

ANSI					
EBAT SIZE	A	B	C	D	E
DN25	440	380,3	114,3	228,6	120
DN32	450	382	114,3	228,6	120
DN40	465	400	114,3	228,6	120
DN50	475	402	114,3	228,6	120
DN40	465	446	168,3	279,4	165
DN50	500	449	168,3	279,4	165
DN50	500	449	168,3	279,4	210
DN65	520	461,8	168,3	279,4	210
DN80	530	457,5	168,3	279,4	210
DN80	710	547	219,1	242,9	270
DN100	725	559,1	219,1	242,9	270
DN100	787	613,75	273,1	406,4	283
DN150	810	613,15	273,1	406,4	283



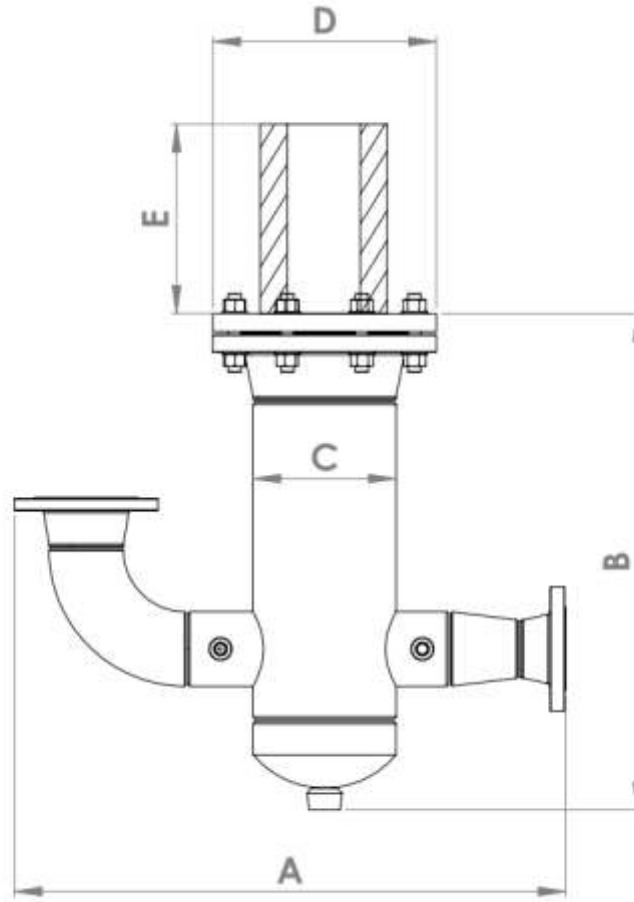
PN							
EBAT SIZE	A	B	C	D	E	F	G
DN25	448	141	114,3	220	120	211	222
DN32	452	141	114,3	220	120	211	222
DN40	467	141	114,3	220	120	213	234
DN50	458	141	114,3	220	120	215	239
DN40	485	165	168,3	285	165	263	249
DN50	485	165	168,3	285	165	262	249
DN50	490	165	168,3	285	210	262	249
DN65	490	175	168,3	285	210	263	250
DN80	500	185	168,3	285	210	266,5	253,5
DN80	670	186	219,1	340	270	310	285
DN100	685	195	219,1	340	270	310	285

ANSI							
EBAT SIZE	A	B	C	D	E	F	G
DN25	440	141	114,3	228,6	120	226,6	237,6
DN32	450	141	114,3	228,6	120	226,2	237,2
DN40	465	141	114,3	228,6	120	230	251
DN50	475	141	114,3	228,6	120	233,5	257,5
DN40	465	165	168,3	279,4	165	280	266
DN50	500	165	168,3	279,4	165	280,5	266,5
DN50	500	165	168,3	279,4	210	280,5	266,5
DN65	520	175	168,3	279,4	210	287,9	274,9
DN80	530	185	168,3	279,4	210	286,4	273,4
DN80	710	186	219,1	242,9	270	336	304,5
DN100	725	195	219,1	242,9	270	340,5	310
DN100	750	225,5	273,1	406,4	283	388	350
DN150	750	252,5	273,1	406,4	283	430	391,3



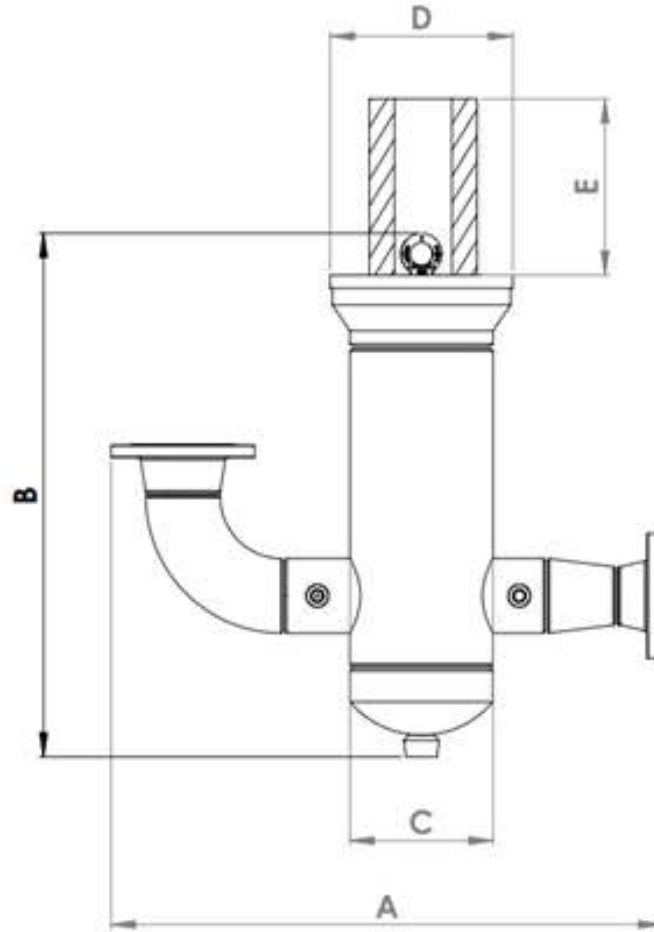
PN							
EBAT SIZE	A	B	C	D	E	F	G
DN25	410	141	114,3	135	120	211	222
DN32	425	141	114,3	135	120	211	222
DN40	430	141	114,3	135	120	213	234
DN50	440	141	114,3	135	120	215	239
DN40	535	165	168,3	207	165	263	249
DN50	537,5	165	168,3	207	165	262	249
DN50	567	165	168,3	207	210	262	249
DN65	575	175	168,3	207	210	263	250
DN80	587	185	168,3	207	210	266,5	253,5
DN80	732	186	219,1	280	270	310	285
DN100	732	195	219,1	280	270	310	285

ANSI							
EBAT SIZE	A	B	C	D	E	F	G
DN25	410	141	114,3	135	120	226,6	237,6
DN32	425	141	114,3	135	120	226,2	237,2
DN40	430	141	114,3	135	120	230	251
DN50	440	141	114,3	135	120	233,5	257,5
DN40	535	165	168,3	207	165	280	266
DN50	537,5	165	168,3	207	165	280,5	266,5
DN50	567	165	168,3	207	210	280,5	266,5
DN65	575	175	168,3	207	210	287,9	274,9
DN80	587	185	168,3	207	210	286,4	273,4
DN80	732	186	219,1	280	270	336	304,5
DN100	732	195	219,1	280	270	340,5	310
DN100	778	225,5	273,1	320	283	388	350
DN150	778	252,5	273,1	320	283	430	391,3



PN					
EBAT SIZE	A	B	C	D	E
DN50	546	458	114,3	220	120
DN50	546	485	168,3	285	165
DN50	546	490	168,3	285	210
DN65	578	490	168,3	285	210
DN80	610	500	168,3	285	210
DN80	804	670	219,1	340	270
DN100	852	685	219,1	340	270

ANSI					
EBAT SIZE	A	B	C	D	E
DN50	558	475	114,3	228,6	120
DN50	558	500	168,3	279,4	165
DN50	558	500	168,3	279,4	210
DN65	599	520	168,3	279,4	210
DN80	651	530	168,3	279,4	210
DN80	795	710	219,1	242,9	270
DN100	852	725	219,1	242,9	270
DN100	903	787	273,1	406,4	283
DN150	1085	810	273,1	406,4	283



PN					
EBAT SIZE	A	B	C	D	E
DN50	546	365	114,3	132	120
DN50	546	392	168,3	207	165
DN50	546	392	168,3	207	210
DN65	578	425	168,3	207	210
DN80	610	427	168,3	207	210
DN80	804	507	219,1	280	270
DN100	852	512	219,1	280	270

ANSI					
EBAT SIZE	A	B	C	D	E
DN50	558	402	114,3	132	120
DN50	558	449	168,3	207	165
DN50	558	449	168,3	207	210
DN65	599	461,8	168,3	207	210
DN80	651	457,5	168,3	207	210
DN80	795	547	219,1	280	270
DN100	852	559,1	219,1	280	270
DN100	903	613,75	273,1	320	283
DN150	1085	613,15	273,1	320	283