

SATA filter 400



Kullanım Kılavuzu



İçindekiler dizini

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Semboller | 8. Devreye alma |
| 2. Teknik özellikler | 9. Fonksiyon |
| 3. Teslimat içeriği | 10. Bakım |
| 4. Filtrelerin yapısı | 11. Arızaların giderilmesi |
| 5. Amacına uygun kullanım | 12. Atığa ayırma |
| 6. Emniyet bilgileri | 13. Müşteri servisi |
| 7. Montaj | 14. Garanti/Mesuliyet |
| | 15. Yedek parça |

1. Semboller

	Uyarı! ölüme veya ağır yaralanmalara neden olabilecek tehlikeye karşı.
	
	Dikkat! maddi hasara neden olabilecek tehlikeli duruma karşı.
	
	Bilgi! Yararlı ipuçları ve tavsiyeler.

2. Teknik özellikler

Hava girişi	G 1/2" (iç dişli)	
Hava çıkışı	1/4" (dış dişli)	G 1/2" (iç dişli) (hat montajında)
Maks. işletme giriş fazla basıncı	15,0 bar	218 psi
Maks. işletme çıkış fazla basıncı	10,0 bar	145 psi
Maks. ortam sıcaklığı	Aktif kömürde 120 °C veya 60 °C	Aktif kömürde 248 °F veya 140 °F
Hava geçişi, 6,0 bar değeri- rinde	> 3.600 Nl/dk.	> 127,1 cfm
Hava geçişi, 6,0 bar değeri- rinde		

Ağırlık	Standart		Hat montajı için filtre	
SATA filter 414	1,9 kg	67,0 oz.	1,3 kg	45,9 oz.
SATA filter 424	2,4 kg	84,7 oz.	1,9 kg	67,0 oz.
SATA filter 434	2,1 kg	74,1 oz.	1,5 kg	52,9 oz.
SATA filter 444	3,8 kg	134,0 oz.	3,2 kg	112,9 oz.
Zemin destekli sehpa ile SATA Filtre 444	6,6 kg	232,8 oz.		
SATA filter 464	1,8 kg	63,5 oz.		
SATA Filtre 464 (Ek donanım modülü)	1,3 kg	45,9 oz.		
SATA filter 474	3,4 kg	119,9 oz.		
SATA filter 484	5,1 kg	179,9 oz.		
Zemin destekli sehpa ile SATA Filtre 484	8,1 kg	285,7 oz.		
SATA filter 494	5,7 kg	201,1 oz.		

3. Teslimat içeriği

SATA filter 444:

- Sinter filtresi
- İnce filtre
- Hava çıkış modülü G ¼ a, manometre, regülasyon ve bilyeli vana ile
- Sabitleme seti, cıvata ve dübeller dahil
- Kondensat tahliye hortumu
- Manşon anahtarı
- Kullanım talimatı

SATA filter 484:

- Sinter filtresi
- İnce filtre
- Aktif karbon filtre
- Manometreli, ayarlı ve küresel vanalı hava çıkış modülü ¼" (dış dişli)
- Sabitleme seti, cıvata ve dübeller dahil
- Kondensat tahliye hortumu
- Manşon anahtarı
- Kullanım talimatı

SATA filter 464:

- Bir SATA Filtre 444'ün donatılması için bağlantılara sahip aktif karbon filtre
- Sabitleme seti, cıvata ve dübeller dahil
- Kullanım talimatı

4. Filtrelerin [1] yapısı

- | | |
|--|---|
| [1-1] Hava girişi G ½" (iç dişli) | [1-9] Entegre otomatik kondensat tahliye valfi |
| [1-2] Sabitleme dirseği (görünmez) | [1-10] Kondensat tahliye hortumu (görünmez) |
| [1-3] Manometre | [1-11] Sinter filtre için SATA filtre sayacı |
| [1-4] Basınç ayar valfi | [1-12] Filtre kovani, Filtre kademesi A |
| [1-5] Basınç ayar düğmesi | [1-13] Etkin karbon filtre için SATA filtre sayacı |
| [1-6] Hava çıkışlı küresel vanalar ¼" (dış dişli) | |
| [1-7] İnce filtre için SATA filtre sayacı | |
| [1-8] Filtre kovani, Filtre kademesi B ve C | |

5. Amacına uygun kullanım

SATA Filtre 400 teknik basınçlı havanın hazırlanması için geliştirilmiştir. Bunlar katı, sıvı ve kısmen gaz şeklindeki yapı parçalarını filtre içinden akan basınçlı havdan ayırır.

6. Emniyet bilgileri**6.1. Genel emniyet bilgileri**

  ⚠ DANGER NOTICE	Uyarı! Dikkat!
• Filtreyi kullanmadan önce tüm emniyet bilgilerini ve kullanım talimatını dikkatli bir şekilde ve sonuna kadar okuyunuz. Emniyet bilgilerine ve belirtilen işlemlere riayet edilmelidir.	

 	Uyarı! Dikkat!
⚠ DANGER NOTICE	
Ekli tüm dokümanları saklayınız ve filtreyi başkalarına yalnızca bu dokümanlarla birlikte veriniz.	

6.2. Filtreye özgü emniyet bilgileri

 	Uyarı! Dikkat!
⚠ DANGER NOTICE	
- İlgili ülkede geçerli emniyet, kaza önleme, iş güvenliği ve çevre koruma kurallarına uyunuz! - Yalnızca uzman personel tarafından kullanılmalı, temizlenmeli ve bakım yapılmalı! - Hasarlı veya parçası eksik olduğunda filtreyi asla çalıştırmayınız! - Filtreyi düzenli olarak kontrol ediniz ve gerektiğinde onarınız! - Hasar gördüğünde filtreyi kullanmayı hemen bırakınız! - Filtrede asla keyfi modifikasyonlar veya teknik değişiklikler yapmayınız! - Yalnızca orijinal SATA yedek parçaları veya aksesuarı kullanınız!	

6.3. Patlama tehlikesi olan sahalarda kullanım

Filtre muhtemel patlama tehlikesine sahip Bölge 1 ve 2 sahaları içinde kullanılmak için onaylanmıştır. Ürün işareti dikkat edilmelidir.

SATA filtreleri 400 tasarımları, yapıları ve yapım türü gereğince 2014/34/AB yönergesinin temel güvenlik gereksinimleriyle uyumludurlar. 2014/34/AT sayılı Yönetmelik, Madde 13 gereğince istenen belgeler, adı geçen 0123 numaralı resmi makamda 10 yıl boyunca saklanmaktadır.

7. Montaj

7.1. SATA filter 400

- Sabitlenme dirseğini [1-2] filtreyi monte ediniz
- Kondensat tahliye valfinin güvenli fonksiyonu için filtreyi cıvatalarla duvara dik olarak monte edin.
- Sökülebilir vidalı bağlantılı hava girişini G ½" (iç dişli) basınçlı hava

hattına bağlayın

- Kondensat tahliye hortumunu [1-10] tahliye valfine [1-9] geçirin; hortum ucunu uygun bir toplama kabına (teslimat kapsamına dahil değildir) sokunuz.



Bilgi!

- Filtrenin önüne bir kapama vanası monte ediniz, örn. Ürün No. 10934 (teslimat kapsamına dahil değildir); bu filtre bakımının kolay olmasına imkân verir.

7.2. SATA Filtre 444'den Filtre 484'e [2] ek donanım

Aktif karbon filtresi ile ek donanım için bir SATA Filtre 464 [C] (Ürün. No. 141473) gereklidir:

1. Filtre basıncını boşaltınız (önündeki kapama vanasını kapatınız)
2. Hava çıkış modülün [D] Filtre kombinasyonundan [A]/[B] sökünüz [2-1]
3. SATA filtesi 464'ü vidalama parçası [E] ve yerleşen parça [F] ile ve başlık somunu [G]'yi yapııştırarak tamamlayın.
4. SATA Filtreyi 464 [C] vidalayın [2-2]
5. Hava çıkış modülünü [D] vidalayınız [2-3]

8. Devreye alma



Uyarı! Dikkat!

▲ DANGER

NOTICE

Yalnızca solventlere dayanıklı, antistatik, hasarsız, teknik açıdan sorunsuz ve sürekli basınç dayanıklılığı asgari 10 bar olan basınçlı hava hortumlarını kullanınız, örn. Ürün No. 53090!



Bilgi!

- Basınçlı hava bağlantısını ¼" (iç dişli) ya da uygun SATA hızlı kuplajı G ¼" (iç dişli) (ürün no. 13599, teslimat kapsamına dahil değildir) küresel vanaya [1-6] takın.
- Düzenli filtre bakımı için ilgili filtre kademesinin (sinter filtre ve ince filtre 6 ay, etkin karbon filtre 3 ay) SATA filtre sayacını değiştirip etkinleştirin.

6. Uygun basınçlı hava hortumunu bağlayınız.
7. Basınç ayar düğmesini [1-5] sonuna kadar saat yönü tersine çeviriniz, Durum = Kapalı.
8. Bilyeli vanayı [1-6] tam açınız.
9. Manometrede [1-3] istediğiniz basınç görünene kadar basınç ayar düğmesini [1-5] sağa çeviriniz.
10. Boya tabancasını kullanırken (tetik tam çekçili halde) basıncı içindeki kontrol ediniz ve gerektiğinde ayarlayınız.

9. Fonksiyon

9.1. Filtre kademesi [A]:

Birinci filtre kademesi 5 µm'dan daha büyük parçacıkları ve kondan-se olan suyu ve yağı ayırır. Filtre içerisine bir sinter filtresi (Ürün. No. 22160) takılmıştır.

 Bilgi!
Sinter filtresi: • İncelik 5 µm • Yüzey 100 cm²

Basınç ayar valfi [1-4] üzerinden istenilen çıkış basıncı bir basınç ayar düğmesi [1-5] ve manometre [1-3] ile hassas olarak ayarlanabilir. Kondensatta belirli bir dolum seviyesi aşılsa, otomatik kondensat tahliye valfi [1-9] basınç altında kendiliğinden açılır. Kondensat çok düşük bir artık miktarı geride bırakarak Kondensat tahliye hortumu [1-10] sayesinde toplama kabına (teslimat kapsamına dahil değildir) aktarılır.

9.2. Filtre kademesi [B]:

İkinci filtre kademesi, kullanılan ince filtre kartuş (Ürün No. 81810) en küçük parçacıkları ayırır.

 Bilgi!
İnce filtre kartuşu: • Özel mikro elyaf yapağı • İncelik 0,01 µm, Ayırıştırma derecesi %99,998, Partikül > 0,01 µm olması halinde • Yüzey 300 cm²

9.3. Filtre kademesi [C]:

Üçüncü filtre kademesi yapısı itibarıyla kullanılan filtre kartuşuna varana kadar filtre kademesi [B] ile aynıdır. Filtre içerisine Aktif karbon filtre (Ürün No. 85373) monte edilmiştir. Bir aktif karbon filtresinin önüne daima [A] ve [B] filtre kademeleri bağlanmalıdır.

	Bilgi!
Aktif karbon filtre kartuşu: - Elyaf dokulu aktif karbon - Yüzey 300 cm²	

9.4. Hava çıkış modülü [D]:

Çıkış modülü 2 küresel vana [1-6], bağlantı dişlisi ¼" (dış dişli) ile donatılmıştır.

10. Bakım

		Uyarı! Dikkat!
		
- Filtre üzerindeki bakım çalışmaları yalnızca basınçsız konumda yapılabilir! - Sinter filtre [A]/Ürün No. 22160 ve filtre kovanlarını [1-8], [1-12] en geç 6 ay sonra temizleyiniz; gerekirse Sinter filtresini değiştiriniz! - İnce filtre kartuşunu [B]/Ürün No. 81810 en geç 6 ay sonra değiştiriniz! - Aktif karbon filtre kartuşunu [C]/Ürün No. 85373 en geç 3 ay sonra değiştiriniz! - Basınçlı hava çok kirli olduğunda filtre kartuşlarını daha kısa aralıklarla değiştiriniz! - Filtre kartuşları dolduğunda, boya çalışmaları sırasında fonksiyon arızalarının oluşması tehlikesi bulunur. Haricen havalandırılan bir solunum koruma cihazı kullanıldığında ayrıca sağlık açısından olumsuzluk, kalıcı sağlık zararları tehlikesi vardır ve hatta ölüme neden olabilir!		

- Filtre basıncını boşaltınız (önündeki kapama vanasını kapatınız)
- Teslimat kapsamında birlikte verilen manşon anahtarıyla ilgili filtre kovanlarını [3] sökünüz

- [A] filtre kademesinde iletken gövdesini sökünüz [4-1], iç parçayı ve Sinter filtresini çıkartınız [4-2] ve kontrol ediniz. Gerektiğinde temizleyiniz veya değiştiriniz
- [B] ve [C] filtre kademesinde ince ve aktif karbon filtre kartuşunu sökünüz [4-3] ve değiştiriniz
- Montaj ters sırada gerçekleşir. Filtre kartuşlarının doğru filtre kademelerinde takılmasına dikkat edin. Renkli işaretler (sarı = Sinter filtresi [A], mavi = İnce filtre [B], siyah = etkin karbon filtre [C]) ayırt etmeye hizmet eder [4-4]. Bunlar [B] ve [C] filtre kademelerinin dişli çubuklarında yer almaktadır.
- Montaj sırasında doğru oturmasına ve O-Ring'e zarar gelmemesine dikkat ediniz!



Bilgi!

Filtre kartuşlarını atarken ulusal yönetmeliklere riayet ediniz!

11. Arızaların giderilmesi

Arıza	Nedeni	Çözüm
Basınç ayarlanamıyor	Giriş basıncı yetersiz	Giriş basıncını arttırınız
	Basınç ayar valfi arızalı	Membranı değiştiriniz
Giden basınçlı hava içinde yağ	Basınçlı hava içinde çok fazla yağ	Kompresörü, soğuk kurutucuyu kontrol ediniz
		Kondensatı tahliye ediniz (manuel olarak açınız)
	Filtre dolmuş	Filtre bakımı yapınız, Bölüm 10

Arıza	Nedeni	Çözüm
Kondensat tahliyesi yapılmıyor veya yeter-siz (asgari seviyede kondensat olması normaldir, çünkü şamandıranın kaldırılması ve bu nedenle tahliye valfinin açılması için bu gereklidir)	Şamandıra tahliye valfine yapışmış	Rondelayı sökmek suretiyle tahliye valfini sökünüz ve tahliye valfini temizleyiniz veya değiştiriniz
	Tahliye valfi arızalı	Tahliye valfini Ürün No. 15511 değiştiriniz
Tahliye valfi sürekli hava üflüyor (Tahliye valfini asla parçalara ayırmayınız, hasar tehlikesi)	Filtre dikey monte edil-memiş	Filtreyi dikey monte ediniz
	Pirinç parça aşağıda değil	Filtreye basınç veriniz ve pirinç parçayı tam sola çeviriniz
	Şamandıra tahliye valfine yapışmış	Tahliye valfini sökünüz ve temizleyiniz veya değiştiriniz
	Tahliye valfi arızalı	Tahliye valfini Ürün No. 15511 değiştiriniz
	Filtre iç basıncı < 1 bar	Giriş basıncını arttı-rınız

12. Atığa ayırma

Yağı ve kondensatı temizlenmiş filtre değerli madde olarak atılır. Ulusal kurallara dikkat ediniz!

13. Müşteri servisi

SATA bayınız tarafından aksesuar, yedek parça ve teknik destek verilmektedir.

14. Garanti / Mesuliyet

SATA firmasının genel iş koşulları ve varsa diğer sözleşme hükümleri ve ilgili yasalar geçerlidir.

SATA firması aşağıdaki hallerde mesul tutulamaz:

- Kullanım talimatına riayet edilmemesi
- Ürünün amacına aykırı şekilde kullanılması
- Eğitimsiz personel tarafından kullanılması

- Kişisel koruyucu donanımın kullanılmaması
- Orijinal aksesuar ve yedek parçaların kullanılmaması
- Keyfi modifikasyonlar veya teknik değişiklikler
- Doğal yıpranma/aşınma
- Normal kullanım dışı darbe yükleri
- Takma ve sökme çalışmaları

15. Yedek parça [5]

Ürün No.	Tanım
2923	Yay
2949	Membranlar, komple
15511	Otomatik kondensat tahliye valfi
22046	Manometre 0-10 bar
22137	İç parça
22160	[A] için Sinter filtresi
22319	Manometre 0 - 10 bar SATA Filtre 434 için
23804	Basınç valfi komple
24471	O-halkalı plastik somun
24489	Dişli çubuk, komple.
24521	O-Ring'li iletken gövdesi
24554	Filtre kovani, komple, tahliye valfi ile (15511)
24562	Ara adaptör, komple O-halkası ile
73890	Dişli çubuk
78360	Conta
80457	Mil, komple
81810	İnce filtre kartuşu, komple O-Ring'li [B] için ambalajlı
83113	Sabitlenme somunu
85357	Filtre kovani için manşon anahtarı
85373	Aktif karbon kartuşu, komple O-Ring'li [C] için ambalajlı
92569	Sabitlenme seti
95851	Gömme başlı cıvata
96750	Conta seti
96883	Ayar somunu
121327	Bilyeli vana, komple
158808	Çıkış modülü [D] komple bilyeli vanalar ile
158824	Çıkış modülü, genişletmek için bilyeli vanalar ile komple
●	Conta seti (Ürün No. 96750) içinde mevcut
□	Servis seti (Ürün No. 94979) içinde mevcut

Aksesuar:

10934	Bilyeli vana, komple
-------	----------------------

16. EG Uygunluk Beyanı

Güncel olarak geçerli uygunluk beyanını burada bulabilirsiniz:



www.sata.com/downloads

[1] SATA filter 444 # 92296

[A]

[B]

[D]

[1-5]

[1-4]

[1-3]

[1-1] →

[1-12]

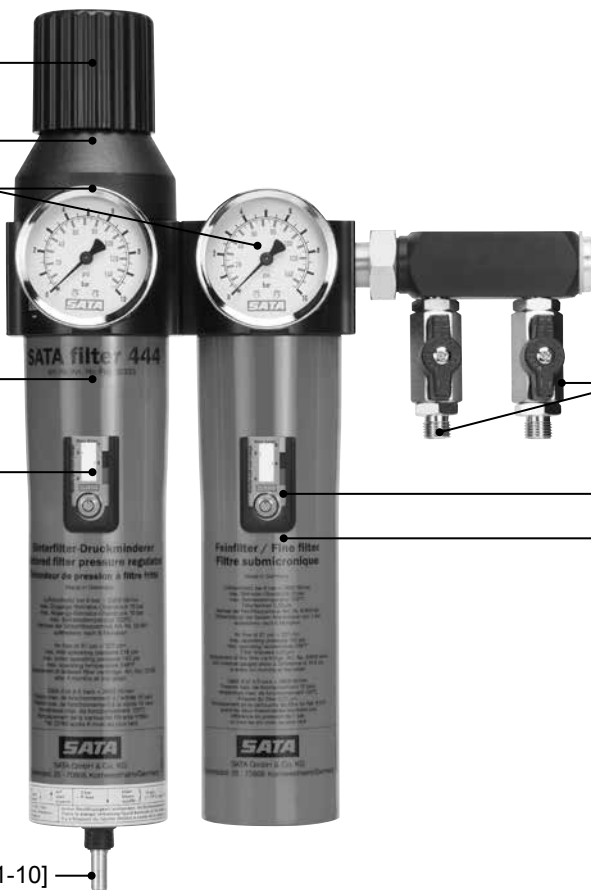
[1-11]

[1-6]

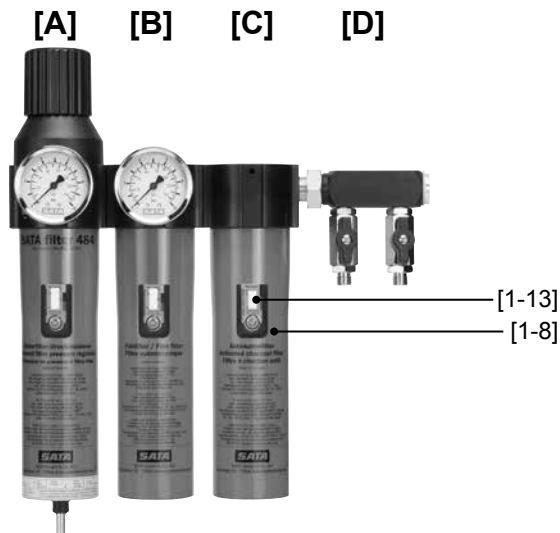
[1-7]

[1-8]

[1-9] / [1-10]

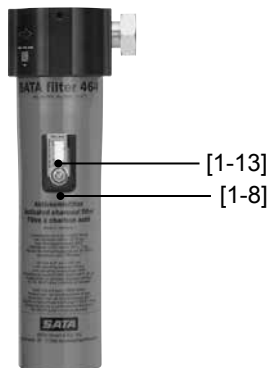


SATA filter 484 **# 92320**



SATA filter 464 **# 141473**

[C]



[A] # 22160

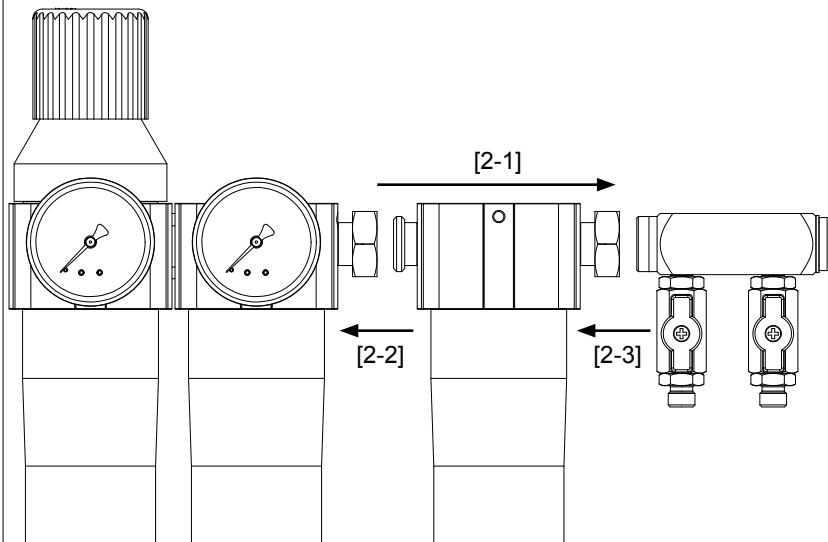
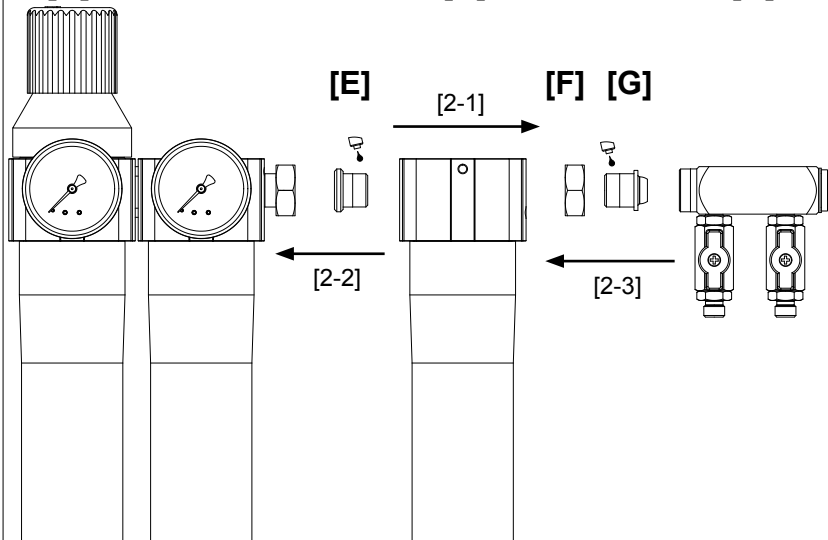


[B] # 81810

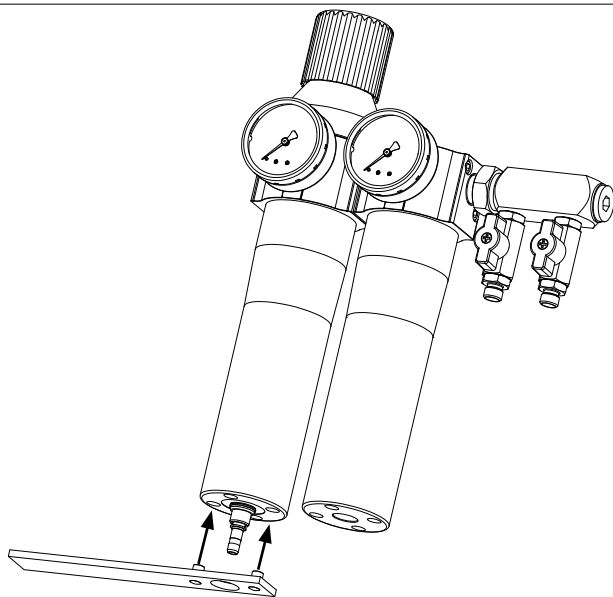


[C] # 85373

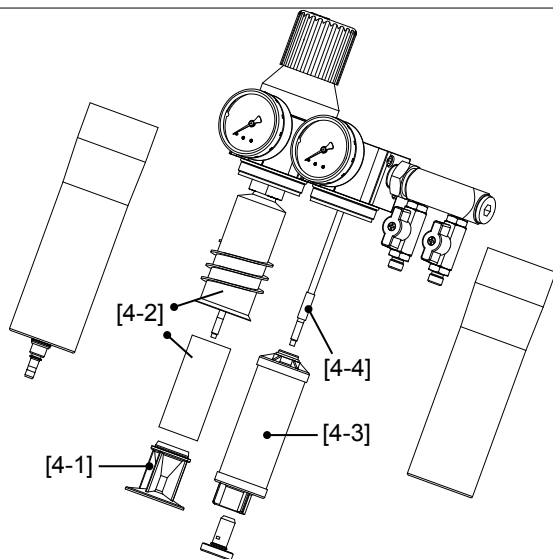


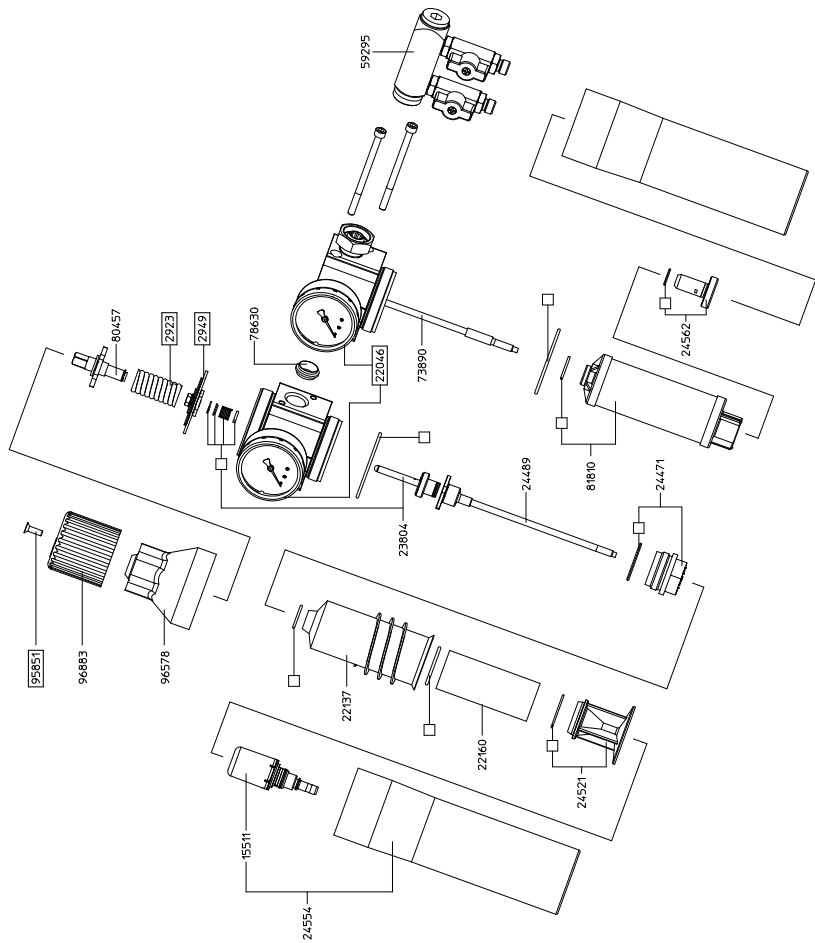
[2]**[A]****[B]****[C]****[D]****[A]****[B]****[C]****[D]****[E]****[2-1]****[F]****[G]**

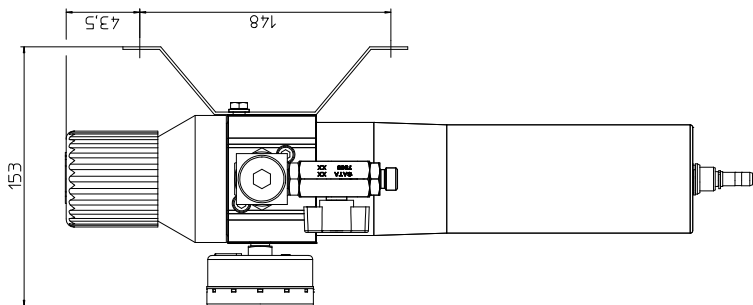
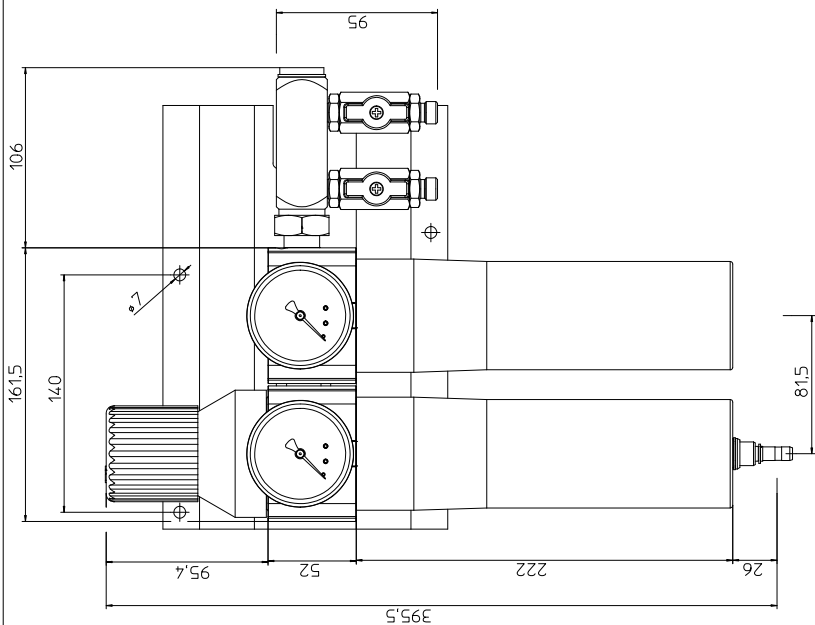
[3]

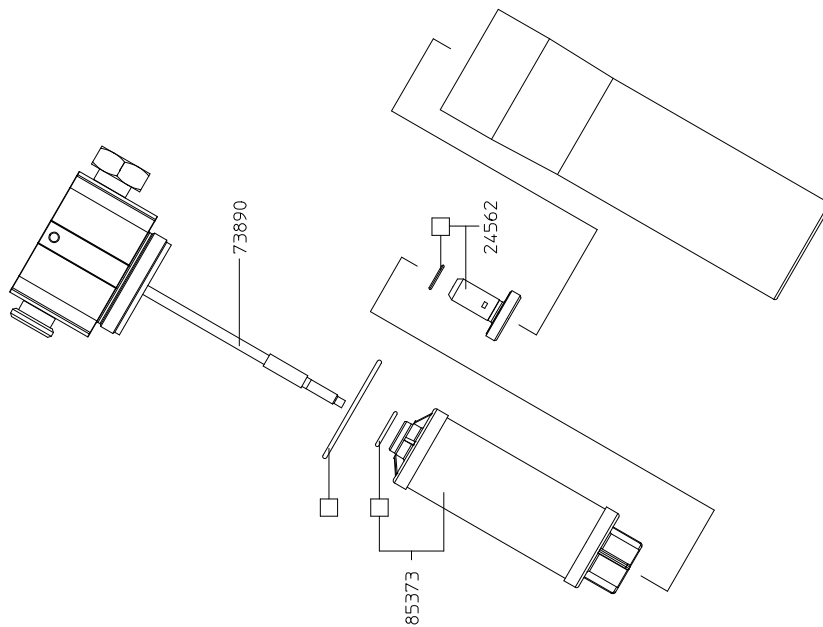


[4]









EAC



SATA GmbH & Co. KG
Domertalstraße 20
70806 Kornwestheim
Deutschland
Tel. +49 7154 811-0
Fax +49 7154 811-196
E-Mail: info@sata.com
www.sata.com



70% PEFC zertifiziert
Dieses Produkt stammt aus nachhaltig
bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten
Quellen.
www.pefc.de