

CARTRIDGE GAS FILTER



Type GS and Z

The filters are suitable for gases in accordance with DVGW Code of Practice G 260 / G 262 and neutral non-corrosive gases. According to 2014/68/EU

Gaz Filtreleri DVGW G260, G262 kuralları ve aşındırıcı olmayan gazların kullanımına uygun üretilmiştir. , 2014/68/EU direktiflerine uygun tasarlanmış ve üretilmiştir.

ÜRÜN AÇIKLAMASI / PRODUCT DESCRIPTION

“GS ve Z” serisi kartuşlu tip filtreler; toz, kir, pas ve diğer katı partikülleri tutmak için tasarlanmıştır. Basınç düşürme ve ölçüm istasyonları, gaz train hatları, enerji santralleri ve yakma kontrol sistemleri önünde kullanılabilir. Filtreler doğalgaz, LPG ve diğer aşındırıcı olmayan gazların filtrasyonu için uygundur.

(DVGW Code of Practice G 260 / G 262.). 2014/68/EU direktiflerine uygun tasarlanmış ve üretilmiştir.

- Tüm filtreler dış ortam kullanımına uygundur.
- Kolay ve hızlı kartuş değişimi.
- Yüksek filtrasyon kabiliyeti ve düşük basınç kaybı.
- Opsiyonel olarak fark basınç manometresi montajlanabilir.

Type “GS and Z” cellular gas filters are designed for retaining gas impurities, such as dust, rust and other solid particles, in gas-carrying lines at a defined location. They are mainly used in gas pressure regulating and measuring stations, power plant and upstream of equipment, the function of which would be impaired by contaminants. The filters are suitable for gases in accordance with DVGW Code of Practice G 260 / G 262 and neutral non-corrosive gases. (Other gases on request). According to 2014/68/EU directive.

- Outdoor version as standard
- Easily replaceable filter cartridge with hydrophobic filter medium
- Optimized flow control ensures high filtration efficiency
- Optionally available with differential pressure measurement (for electric remote transmission , differential pressure gauge with limit switch)

Suitable for stations in gas transmission, LPG, LNG and CNG facilities.

Gaz Dağıtım istasyonları, LPG, LNG ve CNG uygulamaları için uygundur.



Suitable for gas pressure regulator all small, medium and high capacity boiler plant (Hot water boiler, steam boiler, hot oil heaters, etc...)

Tüm küçük, orta ve yüksek kapasiteli kazan daireleri uygulamaları için uygundur (Sıcak su kazanları, buhar kazanları, kızgın yağ kazanları vb.)



Suitable for process combustion system and all pre-burner gas trains

Proses yakma sistemleri ve tüm yakıcı öncesindeki gaz yolları için uygundur.



Cartridge Filter

FİLTRE KARAKTERİSTİĞİ / CHARACTERISTIC		
Type	GS	Z
Maximum permissible pressure (PS)	25 bar	50 bar
Nominal Size	from DN25 – DN300 (1" – 12")	from DN25 – DN300 (1" – 12")
Connections	Flanged to DIN PN16 or ANSI Class 150 RF	Flanged to DIN PN40 or ANSI Class 300 RF
Temperature Range	Operating and ambient temperature -20 °C to +70 °C (Optional -40 °C)	
Body - Cover Materials	DN25 – DN100 Spheroidal Graphite Iron DN125-DN300 ASTM A 106 Gr B	DN25 – DN100 Cast steel DN125-DN300 ASTM A 106 Gr B
Sealings	NBR	NBR
Approximate ΔP value for filter cartridge change	800 - 1000 mbar	800 - 1000 mbar
ΔP max limit for soiled filter cartridges	2000 mbar	2000 mbar
Filtration efficiency	Standard 99.9% of particle size > 2 μm (optional 5μm and 10μm)	
Filter Area	see pages 4	
Pressure Volume	see pages 4	
Testing	DIN 3386, DVGW worksheet G 498 and DIN 30690-1	
CE-mark acc. to PED and PIN-Nr.	CE1783	612-PED-062/2014-01
Explosion protection	Mechanical components of regulator do not contain a potential ignition source, thus do not fall in limits of ATEX 95 (94/9/EG). (Used electronic accessories comply with ATEX-demands.)	

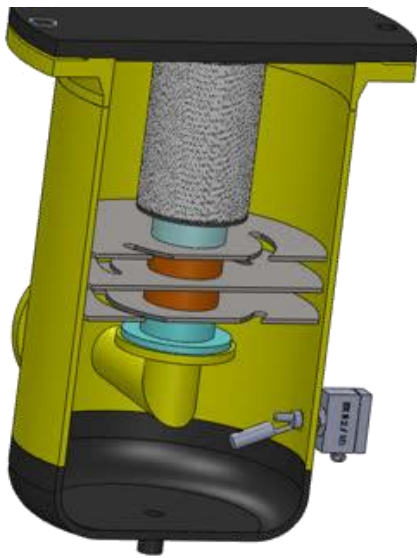
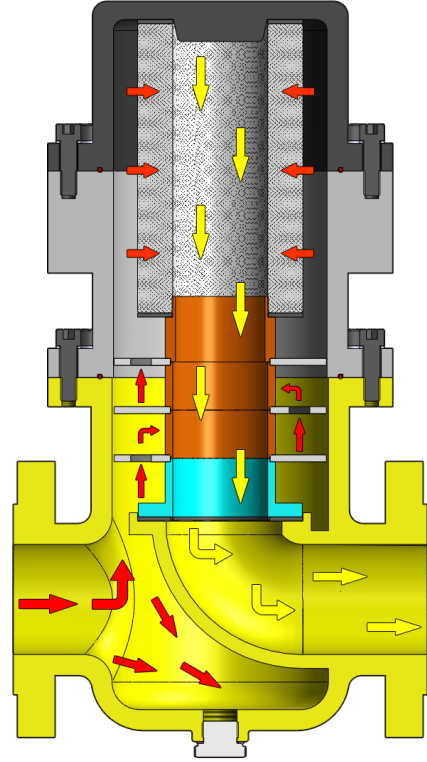


Cartridge Filter

SIVI SEPERATÖRLÜ GAZ FİLTRESİ / GAS FILTER with LIQUID SEPARATOR

Hattan gaz ile birlikte gelen sıvıları tutar, filitre içine giren sıvılar, akış hızları yavaşladığı için filtrenin toplama haznesine çökertilir, ayırıcı plakalarda tekrar gaz hızı arttırılır ve yoğunlaştırma yöntemiyle ikinci defa sıvı tutulur. Özel bir sıvı tutuculu filitre dizaynı için; gaz basıncı, kapasitesi, tutulmak istenen sıvının hacmi bilinmelidir. İsteğe özel exproof seviye anahtarı filitre gövdesine yerleştirilerek filitre de sıvı depolandığında sisteme bilgi aktarılabilir. Sistemden gelen sıvı miktarı 30ml günden az ise Cast iron filitrelerin kullanımı efektiftir.

Main function is to separate liquids with gas. Fluid velocity entering into the chamber is reduced, liquid falls into the stock chamber, in the separating plates, the gas velocities are increased again and the liquid is kept by condensation. For a special liquid holder filter design; the gas pressure, the capacity, the volume of the liquid to be kept should be known. When the special exproof level switch is placed in the filter body and the liquid is stored in the filter, it can be transferred to the system. Cast iron filters are effective when the amount of liquid from the system is less than 30ml/day.



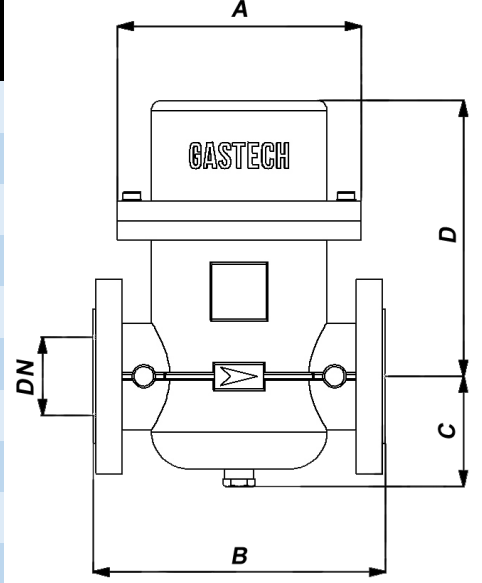
FİLTRE KARAKTERİSTİĞİ / CHARACTERISTIC

Type	GS	Z
Maximum permissible pressure (PS)	25 bar	50 bar
Nominal Size	from DN25 – DN300	from DN25 – DN300
Connections	Flanged to DIN PN16 or ANSI Class 150 RF	Flanged to DIN PN40 or ANSI Class 300 RF
Temperature Range	Operating and ambient temperature -20 °C to +70 °C (Optional -40 °C)	
Body - Cover	DN25 – DN100 Spheroidal Graphite Iron	DN25 – DN100 Cast steel
Materials	DN125-DN300 ASTM A 106 Gr B	DN125-DN300 ASTM A 106 Gr B
Sealings	NBR	NBR
Filtration efficiency	Standard 99.9% of particle size > 2 µm (optional 5µm and 10µm)	

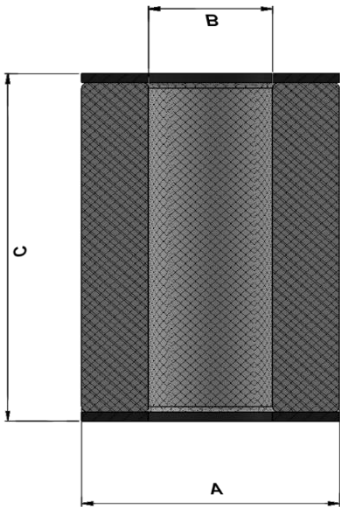
Cartridge Filter

BOYUT VE AĞIRLIKLAR / DIMENSIONS AND WEIGHT

SIZE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	INTERNAL VOLUME (lt)	AĞIRLIK WEIGHT (kg)
DN25	160	210	80	163	2.2	18
DN32	160	210	80	163	2.2	19
DN40	160	210	80	163	2.2	19
DN50	160	210	80	163	2.2	21
DN65	250	300	113	283	8.3	57
DN80	250	300	113	283	8.3	57
DN100	250	300	113	283	8.3	59
DN125	407	700	200	450	38	128
DN150	483	800	250	500	63	170
DN200	500	900	280	640	130	286
DN250	620	1100	370	730	200	455
DN300	730	1100	530	920	350	690


KARTUŞ ÖZELLİKLERİ / CARTRIDGE SPECIFICATIONS

SIZE	CARTRIDGE TYPE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	FILTRATION (μ)	FILTRATION AREA (m ²)
DN 25	G 0.5	80	35	120	2-5-10	0,06
DN 32	G 0.5	80	35	120	2-5-10	0,06
DN 40	G 0.5	80	35	120	2-5-10	0,06
DN 50	G 0.5	80	35	120	2-5-10	0,06
DN 65	G 1.5	120	69	210	2-5-10	0,23
DN 80	G 1.5	120	69	210	2-5-10	0,23
DN 100	G 1.5	120	69	210	2-5-10	0,23
DN 125	G 2.5	200	110	283	2-5-10	0,72
DN 150	G 3	252	138	320	2-5-10	0,95
DN 200	G 4	299	186	415	2-5-10	1,45
DN 250	G 5	390	246	470	2-5-10	2,30
DN 300	G 6	475	320	625	2-5-10	4,20



Cartridge Filter

KAPASİTE TABLOSU / CAPACITY TABLE

 These values are valid for natural gas of
 $p_n = 0.61 \text{ kg/m}^3$ and $t = 15^\circ\text{C}$. $\Delta p 100\text{mbar}$

SIZE	GİRİŞ BASINCI / INLET PRESSURE (bar)												
	0.5	1	2	3	4	5	6	10	12	19	25	40	50
DN 25	70	93	139	185	230	276	322	506	598	920	1196	1886	2345
DN 32	114	152	227	302	378	453	528	830	980	1508	1960	3089	3843
DN 40	178	237	355	472	590	708	825	1296	1532	2356	3062	4827	6004
DN 50	278	370	554	738	922	1106	1290	2025	2393	3681	4784	7543	9382
DN 65	470	626	936	1247	1558	1869	2180	3423	4044	6220	8085	12747	15855
DN 80	712	948	1419	1889	2360	2831	3302	5185	6127	9422	12247	19309	24017
DN 100	1113	1481	2216	2952	3688	4423	5159	8101	9573	14722	19136	30170	37527
DN 125	1739	2314	3463	4613	5762	6911	8061	12659	14957	23003	29900	47141	58635
DN 150	2504	3332	4987	6642	8297	9952	11608	18228	21539	33125	43056	67883	84435
DN 200	4452	5923	8866	11808	14751	17693	20636	32406	38291	58888	76543	120681	150106
DN 250	6956	9255	13853	18450	23048	27646	32243	50634	59829	92013	119599	188564	234541
DN 300	10017	13327	19948	26569	33189	39810	46431	72913	86154	132499	172223	271532	337739

Akış ve Diğer Gazlar / Flow with Other Gases

Yandaki tablolarda, akış yoğunluğu 0.61 ve sıcaklık 15 ° C Nm³ / h doğal gaz debisini, aşağıdaki formül kullanılarak, diğer gaz akışına dönüştürmek için:

In the tables above, the flow is in (n)m³/h natural gas with a density 0.61 and temperature 15°C. To convert to other gas flow, using the following formula:

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times F_c = Q \text{ (Scm/h Xgas)}$$

Örnek / Example:

$$Q \text{ (Scm/h Naturalgas)} \times 0.78 = Q \text{ (Scm/h Air)}$$

$$1 \text{ Scm/h Naturalgas} = 0.78 \text{ Scm/h Air}$$

Correction Factor Fc at 15°C

Propane	0.64
Butane	0.55
Oxygen	0.76
Air	0.78
Nitrogen	0.81
Biogas	0.85
Towngas	1.23
Hydrogen	3.04

Cartridge Filter

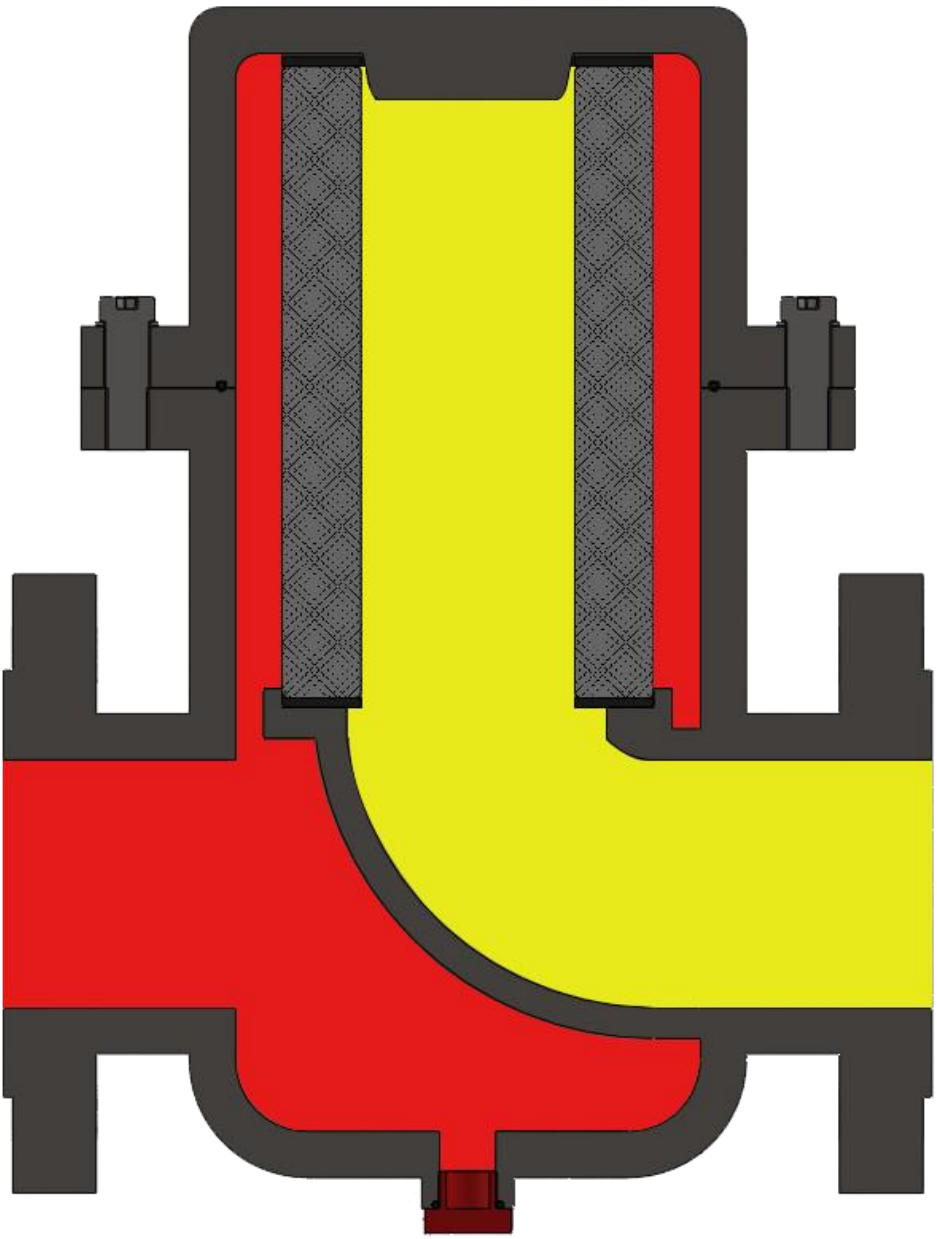
SİPARİŞ BİLGİLERİ / ORDERING DATA

GS / 25 / 25 / 150 / RL / DV / DP

TYPE		type	size	maximum working pressure	flanged desing	flow direction	drain valve	differential pressure gauge
GS	Z							
SIZE								
DN 25			25					
DN 32			32					
DN 40			40					
DN 50			50					
DN 65			65					
DN 80			80					
DN 100			100					
DN 125			125					
DN 150			150					
DN 200			200					
DN 250			250					
DN 300			300					
MAXIMUM WORKING PRESSURE								
25 bar			25					
50 bar			50					
FLANGED DESING								
PN 16					16			
PN 40					40			
ANSI 150					150			
ANSI 300					300			
FLOW DIRECTION								
Inlet Right – Outlet Left						RL		
Inlet Left – Outlet Right						LR		
DRAIN VALVE								
Without Ball Valve							-	
With Ball Valve							DV	
DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE								
Without Differential Pressure Gauge								-
With Differential Pressure Gauge								DP
With Differential Pressure Gauge + Reed Contact								DPC



POSTER



Dirty Gas



Cleaned Gas

Cartridge Filter

OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS / SPARE PARTS

1. Genel Bilgiler

İlgili tüm personel montaj, işletme ve bakım ile ilgili aşağıdaki kartuşlu filtre dokümanlarını okumalı ve anlamalıdır.

– Tip «GS-Z» GASTECH dokümanı teknik veriler ve boyutların yanı sıra operasyon ve devreye alma talimatlarını da içermektedir.

– Gaz basınç regülatörleri ve güvenlik cihazları için genel kullanım kılavuzu. Bu GASTECH dokümanı ürünün montaj ve işletilmesi hakkındaki bilgilerin yanı sıra bakım ve onarımı ile ilgili de bilgiler içermektedir.

– İşletme ve Bakım talimatları / Yedek parçalar (ct14-2016-r2). Bu GASTECH dokümanı kartuşlu tip filtreler için montaj ve işletilmesi hakkında daha ayrıntılı bilgiler içermektedir.

Bakım planlanmadan önce gaz dağıtım şirketleri / yerel otoritelerin şartname veya yönetmelikleri incelenmelidir.

Kontrol ve bakım periyodu çalışma koşulları ve gazın özelliklerine bağlıdır. Bakım aralıkları için genel kurallar veya öneriler vardır. GASTECH, DVGW çalışma sayfası G 495 de belirtildiği gibi bakım aralıklarını öneririz. Bununla birlikte, orta vadede, bakım aralıkları planına sistem gereksinimleri de düşünülerek eklenmelidir.

Bakım sırasında, bileşenler temizlenmeli ve sonra iyice kontrol edilmelidir. Çalışma ve / veya fonksiyon testleri sırasında herhangi bir olağandışı problem karşılaşmamak için yetkili bir personel ile nezaret edin. Kontroller özellikle, filtre elemanı ve O-ringleri kapsmalıdır.

Tüm hasarlı parçalar yenileri ile değiştirilmelidir. Sökme sırasında çıkarılan oringler için de geçerlidir. GASTECH işletme ve bakım talimatlarında bulunmayan yedek parçalar ve / veya yağlar ve yağlama maddeleri kullanmanız önerilmez. GASTECH uygun olmayan yedek parçaların ve / veya yağların kullanılmasından oluşabilecek hasar ve zararlardan sorumlu tutulamaz. İşletim ve bakım talimatlarında parça listeleri ve çizimler kullanılan adetler ile belirtilmiştir.

Tablo ve çizimlerde tedarik edebileceğiniz yedek parçalar “S” ile gösterilmiştir.

1. General information

All persons involved with the assembly, operation and / or maintenance of the gas cell filter must read and understand all of the following documents:

– Technical product information «GS-Z» – this GASTECH document contains the equipment’s technical data and dimensions as well as instructions concerning set-up and mode of operation.

– General operating manual for gas pressure regulators and safety devices – this GASTECH document contains information on assembly and operation as well as general information on troubleshooting.

– Operating and maintenance instructions / spare parts (ct14-2016-r2)– this GASTECH document contains more detailed information on assembly and operation of the gas cell filter.

There are national laws and regulations for all sorts of jobs on gas pressure governors, from planning to maintenance.

Inspection and maintenance intervals depend mostly on operating conditions and the nature and properties of the gas. There are no general rules or recommendations for intervals. For Europa , we recommend to consider maintenance intervals as stated in DVGW work sheet G 495 in a first instance. However, in the mid-term, intervals must be adapted to the requirements of each specific equipment.

During maintenance, components must be cleaned and then checked thoroughly. This is necessary even if there have not been any unusual observations during operation and / or functional testing. Checks must cover, in particular, filter insert and the sealing rings.

Any and all defective parts must be replaced with new ones. The same applies to O rings removed during disassembly. Do not use any spare / wear parts and / or oils & lubricants not specifically recommended in the GASTECH operating and maintenance instructions for spare parts. In the event spare / wear parts and / or lubricants & oils other than those specifically recommended are used, GASTECH shall not be held liable for any defects and / or consecutive damages attributable to such use of illegal parts, lubricants, oils etc. Item numbers mentioned in the specific operating and maintenance instructions correspond with the numbers in the spare parts lists and drawings.

Some parts in the lists and drawings are marked with a letter “W”. We recommend to always have a reserve of those parts in stock for maintenance purposes.

Those spare parts are put together in another separate list at the end of the spare parts list.

Cartridge Filter

OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS / SPARE PARTS

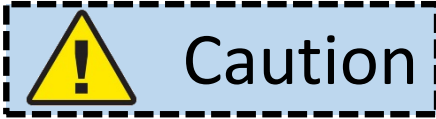
1.1 Güvenlik Bilgisi / Safety information

Bu kılavuzda, güvenlik bilgileri aşağıdaki sinyal kelimeleri göz alıcı logoları vasıtasıyla vurgulanır.

In this manual, safety information is highlighted by means of the following signal words and eye catchers:



Danger to life and limb



Danger of damage to property and / or the environment



Important additional information

2. Özel bakım talimatları

Bakım sırasında, bileşenlerin temizlenmeli ve görsel olarak kontrol edilmelidir. Eksiksiz olmalıdır.

İşlev kontrolü yapınız: rezistif gaz akışında basınç kaybını ölçün.

Kirli filtre elemanı için sınır değeri 0,5 bar

Filtre kartuşunu temizleyin yada yeni bir filtre kartuşu ile değiştirin.

Yağlayıcı tablosuna göre O-ringleri yağlayın.

İdareli gres uygulayın. Hasarlı o-ringleri değiştirin. Uygun o-ring olduğuna emin olun.

Kapağı sabitlemek için sıkma torkları: "Sıkma momentleri" tablosunda verilen bilgilere uygun hareket ettiğinizden emin olun

2. Specific maintenance instructions

During maintenance, components must be cleaned and checked visually. Be thorough.

Carry out a functional check: measure a pressure drop in the resistive gas flow.

Limit value for dirty filter insert is 0.5 bar

* Clean the filter mesh. Or replace the filter insert altogether.

* Grease the O rings according to the lubricant table.

* Apply grease sparingly. Replace damaged sealing rings.

* Tightening torques for fixing the hood: Be sure to observe indications given in the table "Tightening torques".

DİZAYN VE FONKSİYON / DESIGN and FUNCTION

Gaz giriş flanşından filitre gövdesine girer. Filtre gövde alanı, giriş flanşından çok daha büyük bir alana sahip olduğundan gaz hızı azalır ve akış yavaşlar. Gaz ile birlikte gelen partiküller filitre elemanı tarafından tutulur. Temizlenmiş gaz çıkış flanşına boşalır.

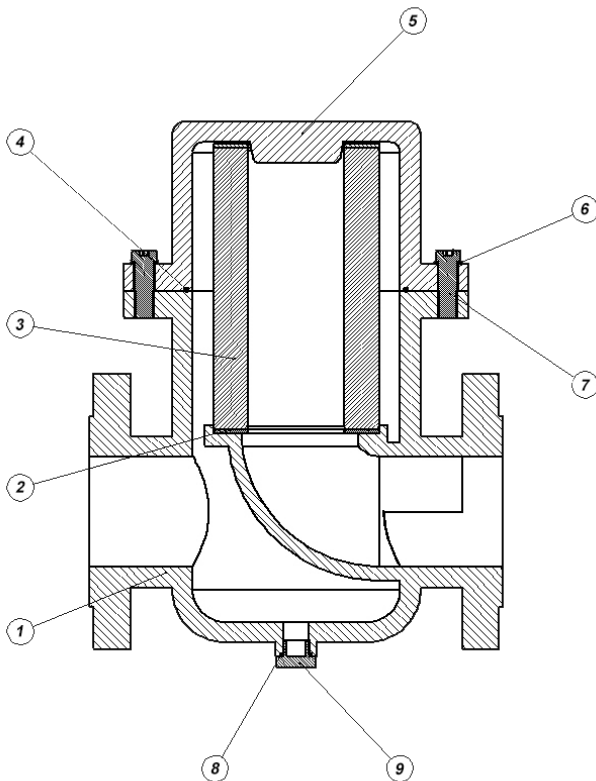
Filtre ana bileşenleri; (1) Gövde, (5) Üst kapak ve (3) filitre elemanıdır. Filtre elemanını değiştirmek için üst kapağı çıkararak filitre kartuşuna çok kolay ulaşılır. Filtre kartuşu filitre sepeti ve filitre elemanından oluşur. Tutulmak istenilen partiküllerin boyutuna uygun filitre elemanı seçilebilir. Filtre elemanın altında ve üzerinde, sızdırmazlık için iki halka bulunur.

Kartuşu rahat değiştirmek için mutlaka kapak ile engel teşkil edecek yüzeyler arasında kartuş yüksekliği kadar mesafe bırakınız.


Gas flows through the inlet flange into the filter body. The filter area which is up to or more than 100 times larger than the cross-section of the inlet flange reduces the velocity of the gas flow accordingly. The dust particles carried along with the gas are retained by the filter element. The cleaned gas is discharged through the outlet flange.

A filter mainly consists of a body (1), a lid (5) and a filter cartridge (3). The filter cartridge can be easily accessed for maintenance or replacement by removing the lid. The filter cartridge comprises a filter basket and a filter element. A filter cartridge with an appropriate pore size according to the application and the particle size to be filtered should be used. The filter cartridge is sealed by two sealing rings which are mostly integrated within the filter cartridge.

The cover (5) on the underside of the filter allows a comfortable distance incurred residues.



LABELING





COMMERCIAL: - OFFICES:

34815 ISTANBUL Turkey
-Phone +90 216.465.14.75
-Fax +90 216.465.14.77
*E-mail: info@gastech.com.tr

CARDRIDGE GAS FILTER

Code : GS100-25-16-LR

S. No : 21430 - 14.01.2016
Pmax : 25 bar Connect : DN100 PN25
Ptest : 41,5 bar
Material : GGG50
Fluid : Natural Gas
Filter Type : G 1,5
Temp. : 20 ... +70 °C
Internal Volume : 8.3 lt
Filtration Efficiency : %99.9 - 5µm



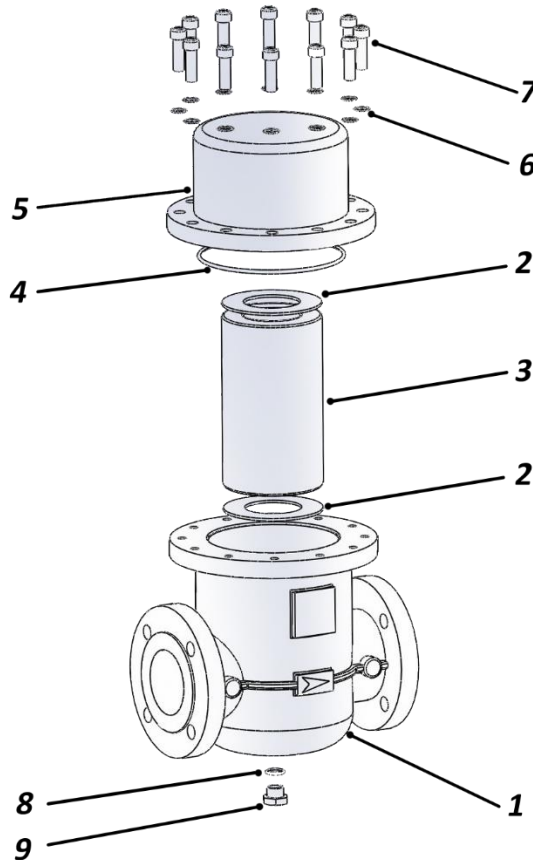
1783
According to the PED 97/23

Made by Gastech LTD./ Istanbul TURKEY

Cartridge Filter

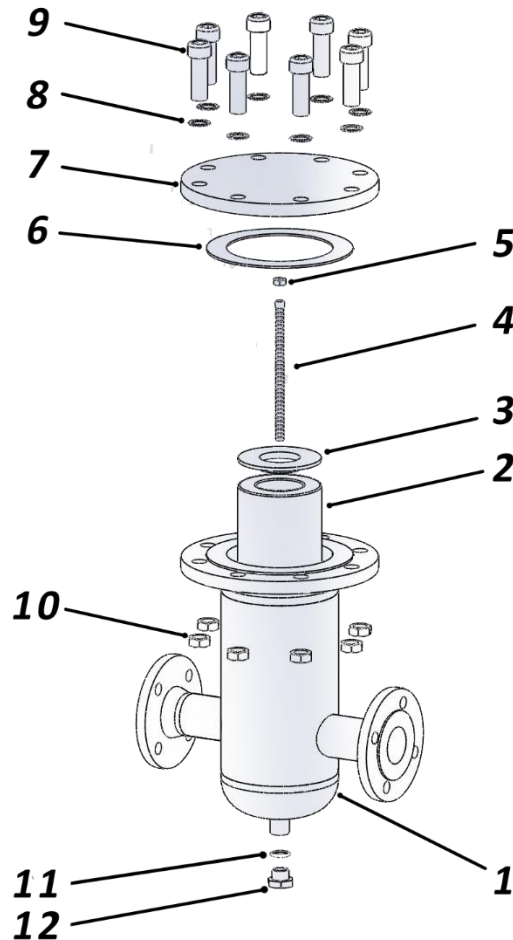
OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS / SPARE PARTS
YEDEK PARÇA LİSTESİ / SPARE PART LIST
for DN25 – DN100

ITEM	Part Name	Number	S	Material	DN25-DN50	DN65-DN100
1	Main Body	1		GS	2.10.0001	2.10.0002
1	Main Body	1		GGG	2.10.0010	2.10.0020
2	Particules Sealing Ring	2	S	NBR	2.10.0002	2.10.0003
3	Cartridge	1	S	> 2 µm	2.10.0004	2.10.0004
3	Cartridge	1	S	> 5 µm	2.10.0005	2.10.0005
3	Cartridge	1	S	> 10 µm	2.10.0006	2.10.0006
4	Cover Sealing O-ring	1	S	NBR	2.10.0007	2.10.0007
5	Main Cover	1		GS	2.10.0011	2.10.0012
5	Main Cover	1		GGG	2.10.0013	2.10.0014
7	Cover Screw	8	S	St	2.10.0008	2.10.0008
7	Cover Screw	12	S	St	2.10.0009	2.10.0009
8	O-ring	1	S	NBR	2.10.0016	2.10.0016
9	Sealing Cap	1		St	2.10.0010	2.10.0010


Cartridge Filter


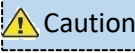

OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS / SPARE PARTS
YEDEK PARÇA LİSTESİ / SPARE PART LIST
for DN125 – DN300

ITEM	Part Name	Number	S	Material	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
1	Main Body	1		St	2.10.0016	2.10.0017	2.10.0018	2.10.0019	2.10.0020
2	Cartridge	1	S	> 2 µm	2.10.0021	2.10.0021	2.10.0021	2.10.0021	2.10.0021
2	Cartridge	1	S	> 5 µm	2.10.0022	2.10.0022	2.10.0022	2.10.0022	2.10.0022
2	Cartridge	1	S	> 10 µm	2.10.0023	2.10.0023	2.10.0023	2.10.0023	2.10.0023
3	Particules Seal. Ring	1	S	NBR	2.10.0024	2.10.0025	2.10.0026	2.10.0027	2.10.0028
4	Screwed Shaft	1		St	2.10.0029	2.10.0029	2.10.0029	2.10.0029	2.10.0029
5	Nut Shaft	1	S	St	2.10.0030	2.10.0031	2.10.0032	2.10.0033	2.10.0034
6	Sealing Cap	1	S	NBR	2.10.0035	2.10.0036	2.10.0037	2.10.0038	2.10.0039
7	Main Cover	1	S	St	2.10.0040	2.10.0041	2.10.0042	2.10.0043	2.10.0044
8-9-10	Cover Screw Kit	12	S	St	2.10.0045	2.10.0046	2.10.0047	2.10.0048	2.10.0049
11	Oring	1	S	NBR	2.10.0050	2.10.0050	2.10.0050	2.10.0050	2.10.0050
12	Sealing Cap	1		St	2.10.0051	2.10.0051	2.10.0051	2.10.0051	2.10.0051


Cartridge Filter

OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS / SPARE PARTS


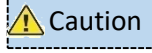

3. Filtre Kartuşunun Değişimi

- Hattın basınçlı olmadığına ve hiç gaz kalmadığından emin olun. 
- (6) numaralı civatları allen anahtar ile sökün.
- Eski filtre katuşunu(3), ana kapak oringini (4), sızdırmazlık halkalarını (2) çıkararak sırasıyla  ile yenileri ile değiştirin.
- (6) numaralı civataları uygun anahtar ile gerekli olan tork kadar sıkın.
- Hatta yavaşça gaz vererek basınçlandırın. Sistem basıncı uygun seviyeye  ulaştığında vanaları kapatarak minimum 20 dakika bekleyin. Süre sonunda hat basıncında azalma yok ise sızdırmazlık sağlanmıştır.

Note

Ana Kapak oringini mutlaka silikon esaslı gres ile yağlayınız.

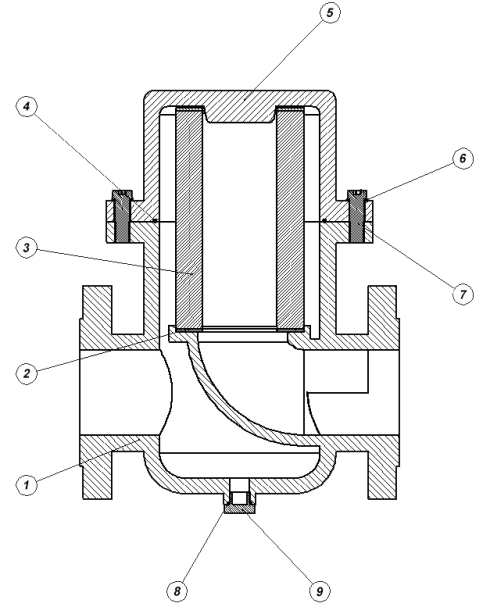
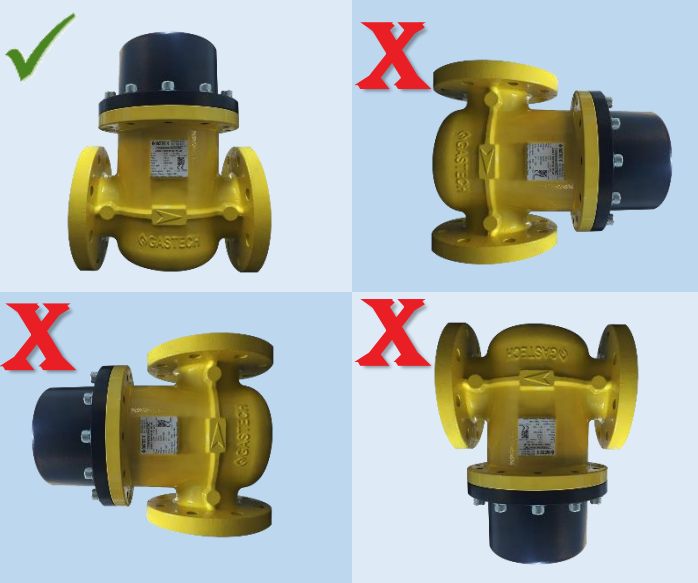
3. Changed Filter Cardridge

- Must drain the gas line. 
- (6) Unscrew bolts with suitable allen key.
- Cartridge(3), Cover Sealing O-ring(4), Particules Sealing Ring(2) Unplug respectively.  Change the with new parts.
- (6) Turn the screws clockwise, until the required torque
- Open the gas slowly. Close all valves and waiting 20 minutes. For leake test. 

Note

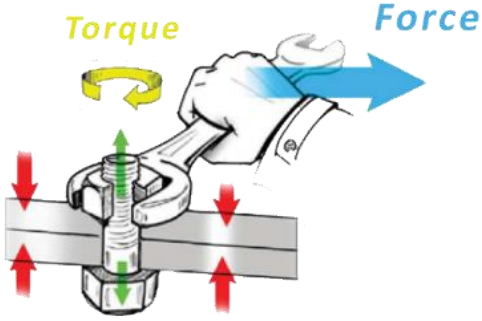
Must use Silicone grease for Cover Sealing O-ring

MONTAJ POZİSYONLARI MOUNTING POSITION



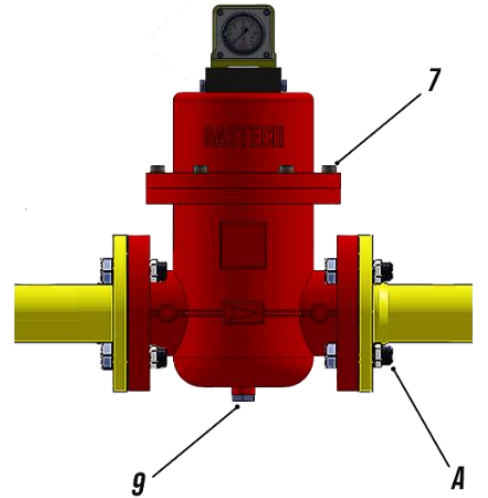
Cartridge Filter

OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS / SPARE PARTS



SIKMA TORQLARI / TIGHTENING TORQUES MA in Nm

SIZE	KAPAK CIVATALARI COVER BOLTS Part no: 7	BORU BAĞLANTI CIVATA VE SOMUNLARI PIPELINE FLANGED BOLTS AND NUT Part No: A	BOŞALTMA VANASI AKSESUARLARI FOR VENT VALVE ACCESSORY Part No: 9
DN25	20Nm (M10)	30 Nm (M12)	15 Nm (G ¾")
DN32	20Nm (M10)	60 Nm (M16)	15 Nm (G ¾")
DN40	20Nm (M10)	60 Nm (M16)	15 Nm (G ¾")
DN50	20Nm (M10)	60 Nm (M16)	15 Nm (G ¾")
DN65	30 Nm (M12)	60 Nm (M16)	15 Nm (G ¾")
DN80	30 Nm (M12)	60 Nm (M16)	15 Nm (G ¾")
DN100	30 Nm (M12)	60 Nm (M16)	15 Nm (G ¾")
DN125	220Nm (M22)	60 Nm (M16)	30 Nm (G 1")
DN150	220Nm (M22)	170Nm (M20)	30 Nm (G 1")
DN200	220Nm (M22)	170Nm (M20)	30 Nm (G 1")
DN250	220Nm (M22)	220Nm (M22)	30 Nm (G 1")
DN300	220Nm (M22)	220Nm (M22)	30 Nm (G 1")



Cartridge Filter

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



GASTECH LTD.
34800 – İstanbul -TURKEY
Phone : +90 216 465 14 74
Fax : +90 216 465 14 77
E-mail : info@gastech.com.tr
Web : www.gastech.com.tr

Cartridge Filter