H48.33b
FILTER DRIER SHELLS

Introduction
Filter drier shells are important parts of refrigeration and air conditioning systems.They are designed to be used in the suction line and liquid line. Filter drier shells are used to eliminate possible moisture, acid, and particles within the system and prevent malfunction due to these factors.

Application Field
It is recommended to use filter drier sehells in all refrigeration and air conditioning systems.

Selection
Filter drier shells should be selected according to connection diameter required for system needs, refrigerant type and capacity.

Technical Specification
On standard products:
- ODS solder connections are used for inlet & outlet.
- Internal filter and its spring are provided with the product.
- Deep drawn housing is used for single and double models.
- Detachable flange provides easy cleaning and check-up.
- Active parts may be replaced when needed.

It is produced in accordance with CE 2014/68/EU [PED] pressure equipment directive.

Warning
- Ensure that internal filter is placed correctly and not damaged.
- Flange connections are provided without mounting.
- Before installing flange connection ensure that O-ring channel is clean and not damaged. Place the O-ring into the channel correctly and mount by tightening bolts with equal torque.

Genel Tanım
Kartuş kovanları, soğutma ve iklimlendirme sistemleri için önemli ekipmanlardır. Hem likit hattı hem de emiş hattında kullanılabilecek şekilde tasarlanmıştır. Kartuş kovanları sistem içerisinde oluşabilecek nem, asit ve kirleri arıtmak ve bunların sebep olabileceği arızaları engellemek için kullanılır.

Kullanım Alanı
Tüm soğutma ve iklimlendirme sistemlerinde kullanımı tavsiye edilir.

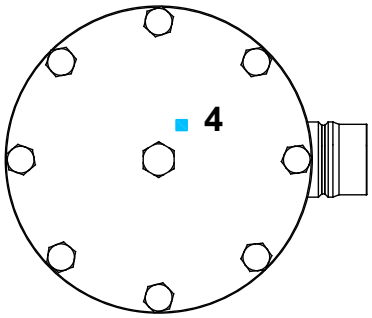
Seçim
Bağlantı ölçüsü sistem ihtiyaçlarına uyumlu olacak şekilde, soğutucu akışkan türüne ve soğutma kapasitesine göre seçilmelidir.

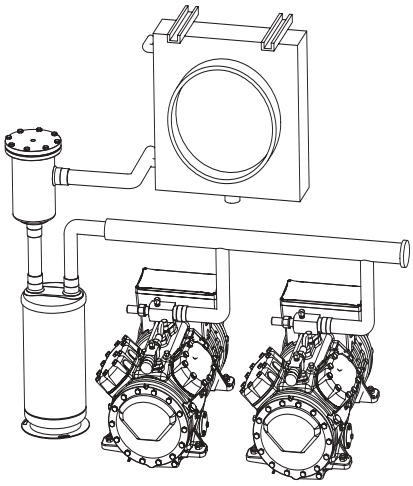
Teknik Özellikler
Standart ürünlerde;
- Giriş & çıkışlarda ODS bağlantı bulunmaktadır.
- İç metal filtre ve yayı ürün ile birlikte temin edilmektedir.
- Tekli ve çiftli modellerde derin sıvama gövde kullanılmaktadır.
- Sökülebilir flanş sayesinde temizliği ve kontrolü oldukça kolaydır.
- Gerektiğinde aktif parçalar değiştirebilir.

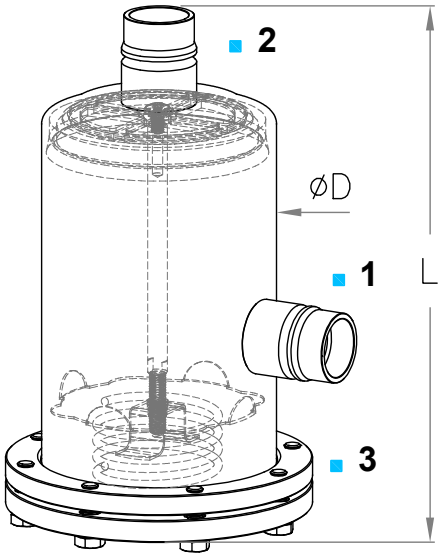
CE 2014/68/EU [PED] basınçlı kaplar direktifine uygun olarak imal edilmektedir.

Uyarılar
- İç filtrenin doğru yerleştirildiğinden ve zarar görmediğinden emin olunuz.
- Flanş bağlantıları montajlanmadan tedarik edilmektedir.
- Flanş bağlantısını montajlanmadan önce conta kanalının temiz ve zarar görmemiş olduğundan emin olun ve contayı dikkatli bir şekilde kanala yerleştirin ve akabinde cıvataları eşit derecede sıkarak montajlayınız.

Technical Specification	Teknik Özellikler	
Working pressure	Çalışma basıncı	[PS] 33 Bar
Min./max. allowable temperature	Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS] -10° / 80°C
General tolerance	Genel tolerans	± 5
Epoxy coating	Epoksi boya	RAL 5009
Available fluids	Kullanılabilir akışkanlar	HCFC, HFC, R600A, R290, NH3
Pressure equipment directive	Basınçlı kaplar direktifi	2014/68/EU [PED]







Model	ø D [mm]	L [mm]	Inlet [mm] [1]	Outlet [Inch] [2]	Flange [3]	Service Conn. [Inch] [4]	Core	Core Data		Refrigerant Flow Capacity Pressure Drop - 0,07 bar [kW]			
								Surface Area [cm2]	Volume [cm3]	R134a	R22	R404A R507	R407C
H48.33b.12.1	ø 114	231,5	ODS 12	1/2"	FLC-149-24-00	1/4" SAE	1	420	800	64	74	52	72
H48.33b.16.1		234,5	ODS 16	5/8"						84	97	68	94
H48.33b.19.1		238,5	ODS 19	3/4"						105	121	86	118
H48.33b.22.1		241,5	ODS 22	7/8"						124	144	101	140
H48.33b.28.1		244,5	ODS 28	1 1/8"						179	207	146	201
H48.33b.35.1		241,5	ODS 35	1 3/8"						237	274	193	266
H48.33b.42.1		241,5	ODS 42	ODS 42						274	316	224	308
H48.33b.54.1		241,5	ODS 54	2 1/8"						400	462	326	449
H48.33b.66.1		251,5	ODS 66	2 5/8"						295	341	241	331
H48.33b.76.1		261,5	ODS 76	3"						305	352	249	343
H48.33b.80.1		261,5	ODS 80	3 1/8"						279	291	239	298
H48.33b.22.2	ø 114	375,5	ODS 22	7/8"	FLC-149-24-00	1/4" SAE	2	840	1600	116	134	95	130
H48.33b.28.2		378,5	ODS 28	1 1/8"						178	206	146	200
H48.33b.35.2		375,5	ODS 35	1 3/8"						242	279	197	271
H48.33b.42.2		375,5	ODS 42	ODS 42						299	345	244	336
H48.33b.54.2		375,5	ODS 54	2 1/8"						420	485	343	472
H48.33b.66.2		385,5	ODS 66	2 5/8"						317	366	259	356
H48.33b.76.2		395,5	ODS 76	3"						330	381	270	371
H48.33b.80.2		395,5	ODS 80	3 1/8"						393	410	337	419

- Condensing temperature 35°C
- Evaporating temperature -15°C

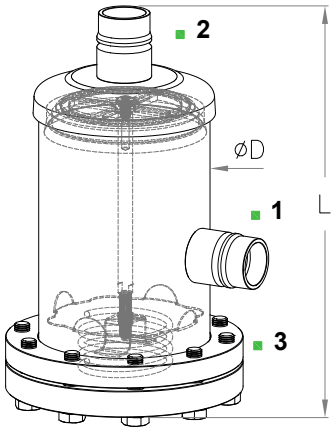
- Kondenzasyon sıcaklığı 35°C
- Evaparasyon sıcaklığı -15°C

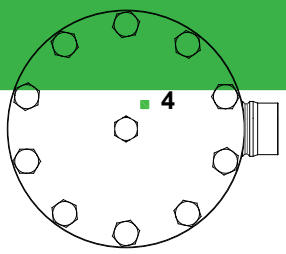
H48.45b
FILTER DRIER SHELLS

KARTUŞ
KOVANLARI

Designed for high pressure R410A and CO_2 systems.

R410A ve CO_2 gibi yüksek basınçlı sistemler için tasarlanmıştır.





Technical Specification	Teknik Özellikler	
Working pressure	Çalışma basıncı	[PS] 45 Bar
Min./max. allowable temperature	Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS] -10° / 80°C
General tolerance	Genel tolerans	± 5
Epoxy coating	Epoksi boya	RAL 5009
Available fluids	Kullanılabilir akışkanlar	HCFC, HFC, R744, [CO2]
Pressure equipment directive	Basınçlı kaplar direktifi	2014/68/EU [PED]

Model	ø D [mm]	L [mm]	Inlet [mm] [1]	Outlet [Inch] [2]	Flange [3]	Service Conn. [Inch] [4]	Core	Core Data		Refrigerant Flow Capacity Pressure Drop - 0,07bar [kW]				
								Surface Area [cm2]	Volume [cm3]	R744	R22	R404A R507	R407C	R410A
H48.45b.12.1	ø 114	231,5	ODS 12	1/2"	FLC-149-24-00	1/4" SAE	1	420	800	113	74	52	72	77
H48.45b.16.1		234,5	ODS 16	5/8"						148	97	68	94	100
H48.45b.19.1		238,5	ODS 19	3/4"						186	121	86	118	126
H48.45b.22.1		241,5	ODS 22	7/8"						220	144	101	140	149
H48.45b.28.1		244,5	ODS 28	1 1/8"						317	207	146	201	214
H48.45b.35.1		241,5	ODS 35	1 3/8"						419	274	193	266	283
H48.45b.42.1		241,5	ODS 42	ODS 42						485	316	224	308	328
H48.45b.54.1		241,5	ODS 54	2 1/8"						707	462	326	449	478
H48.45b.66.1		251,5	ODS 66	2 5/8"						522	341	241	331	353
H48.45b.76.1		261,5	ODS 76	3"						540	352	249	343	365
H48.45b.80.1		261,5	ODS 80	3 1/8"						567	370	261	360	383
H48.45b.22.2	ø 114	375,5	ODS 22	7/8"	FLC-149-24-00	1/4" SAE	2	840	1600	205	134	95	130	139
H48.45b.28.2		378,5	ODS 28	1 1/8"						315	206	146	200	213
H48.45b.35.2		375,5	ODS 35	1 3/8"						428	279	197	271	289
H48.45b.42.2		375,5	ODS 42	ODS 42						529	345	244	336	357
H48.45b.54.2		375,5	ODS 54	2 1/8"						743	485	343	472	503
H48.45b.66.2		385,5	ODS 66	2 5/8"						560	366	259	356	379
H48.45b.76.2		395,5	ODS 76	3"						584	381	270	371	395
H48.45b.80.2		395,5	ODS 80	3 1/8"						613	400	283	389	414
H48.45b.35.3	ø 114	524,5	ODS 35	1 3/8"	FLC-149-24-00	1/4" SAE	3	1260	2400	253	293	207	285	303
H48.45b.42.3		524,5	ODS 42	ODS 42						299	346	245	336	358
H48.45b.54.3		524,5	ODS 54	2 1/8"						367	424	300	413	439
H48.45b.66.3		534,5	ODS 66	2 5/8"						282	326	231	317	338
H48.45b.76.3		544,5	ODS 76	3"						290	335	237	326	347
H48.45b.80.3		544,5	ODS 80	3 1/8"						472	492	404	503	539
H48.45b.35.4	ø 114	667,5	ODS 35	1 3/8"	FLC-149-24-00	1/4" SAE	4	1680	3200	264	305	216	297	316
H48.45b.42.4		667,5	ODS 42	ODS 42						309	358	253	348	370
H48.45b.54.4		667,5	ODS 54	2 1/8"						430	497	351	483	514
H48.45b.66.4		677,5	ODS 66	2 5/8"						337	390	276	379	404
H48.45b.76.4		687,5	ODS 76	3"						345	399	282	388	413
H48.45b.80.4		687,5	ODS 80	3 1/8"						487	508	417	520	557

- Condensing temperature 35°C (-5°C / Co2)
- Evaporating temperature -15°C (-30°C / Co2)

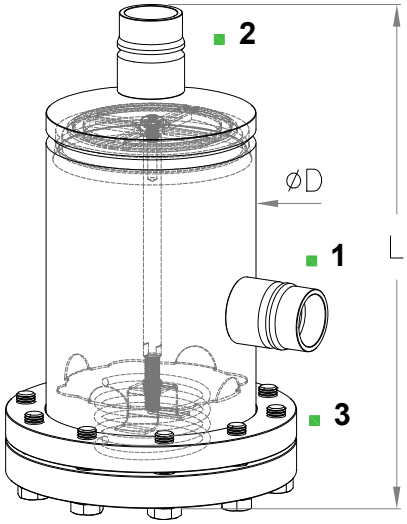
- Kondenzasyon sıcaklığı 35°C (-5°C / Co2)
- Evaparasyon sıcaklığı -15°C (-30°C / Co2)

info@gvn.com.tr

H48.60b
FILTER DRIER SHELLS

Designed for high pressure R410A and CO_2 systems.

R410A ve CO_2 gibi yüksek basınçlı sistemler için tasarlanmıştır.



Technical Specification	Teknik Özellikler	
Working pressure	Çalışma basıncı	[PS] 60 Bar
Min./max. allowable temperature	Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS] -10° / 80°C
General tolerance	Genel tolerans	± 5
Epoxy coating	Epoksi boya	RAL 5009
Available fluids	Kullanılabilir akışkanlar	HCFC, HFC, R744, [CO2]
Pressure equipment directive	Basınçlı kaplar direktifi	2014/68/EU [PED]

Model	ø D [mm]	L [mm]	Inlet [mm] [1]	Outlet [Inch] [2]	Flange [3]	Core	Core Data		Refrigerant Flow Capacity Pressure Drop - 0,07bar [kW]				
							Surface Area [cm2]	Volume [cm3]	R744	R22	R404A R507	R407C	R410A
H48.60b.12.1	ø 114	245	ODS 12	1/2"	FLC-158-27-00	1	420	800	113	74	52	72	77
H48.60b.16.1		245	ODS 16	5/8"					148	97	68	94	100
H48.60b.19.1		245	ODS 19	3/4"					186	121	86	118	126
H48.60b.22.1		255	ODS 22	7/8"					220	144	101	140	149
H48.60b.28.1		255	ODS 28	1 1/8"					317	207	146	201	214
H48.60b.35.1		255	ODS 35	1 3/8"					419	274	193	266	283
H48.60b.42.1		255	ODS 42	ODS 42					485	316	224	308	328
H48.60b.54.1		255	ODS 54	2 1/8"					707	462	326	449	478
H48.60b.66.1		265	ODS 66	2 5/8"					522	341	241	331	353
H48.60b.76.1		275	ODS 76	3"					540	352	249	343	365
H48.60b.80.1		275	ODS 80	3 1/8"					567	370	261	360	383
H48.60b.22.2	ø 114	393	ODS 22	7/8"	FLC-158-27-00	2	840	1600	205	134	95	130	139
H48.60b.28.2		393	ODS 28	1 1/8"					315	206	146	200	213
H48.60b.35.2		393	ODS 35	1 3/8"					428	279	197	271	289
H48.60b.42.2		393	ODS 42	ODS 42					529	345	244	336	357
H48.60b.54.2		393	ODS 54	2 1/8"					743	485	343	472	503
H48.60b.66.2		403	ODS 66	2 5/8"					560	366	259	356	379
H48.60b.76.2		413	ODS 76	3"					584	381	270	371	395
H48.60b.80.2		413	ODS 80	3 1/8"					613	400	283	389	414

- Condensing temperature 35°C (-5°C / Co2)
- Evaporating temperature -15°C (-30°C / Co2)

- Kondenzasyon sıcaklığı 35°C (-5°C / Co2)
- Evaparasyon sıcaklığı -15°C (-30°C / Co2)

H48.130b
FILTER DRIER SHELLS

KARTUŞ
KOVANLARI

Inside filter / Aluminum

Note
Internal filter is provided with the product.

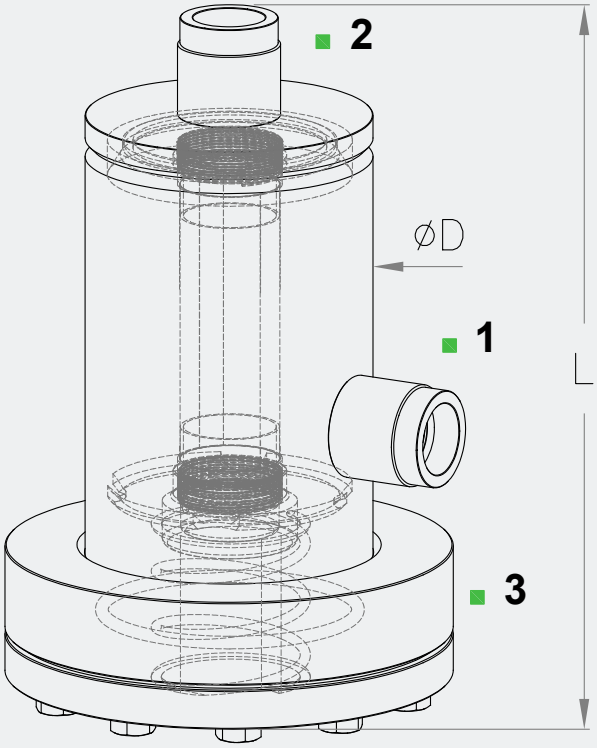
İç filtre / Alüminyum

Not
İç filtre, ürün ile birlikte temin edilmektedir.

Designed for high pressure Transcritical R744 [CO_2] systems.

Transkritik R744 [CO_2] gibi yüksek basınçlı sistemler için tasarlanmıştır.

Technical Specification	Teknik Özellikler	
Working pressure	Çalışma basıncı	[PS] 130 Bar
Min./max. allowable temperature	Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS] -10° / 70°C
General tolerance	Genel tolerans	± 5
Epoxy coating	Epoksi boya	RAL 5009
Available fluids	Kullanılabilir akışkanlar	HCFC, HFC, R744, [CO2]
Pressure equipment directive	Basınçlı kaplar direktifi	2014/68/EU [PED]



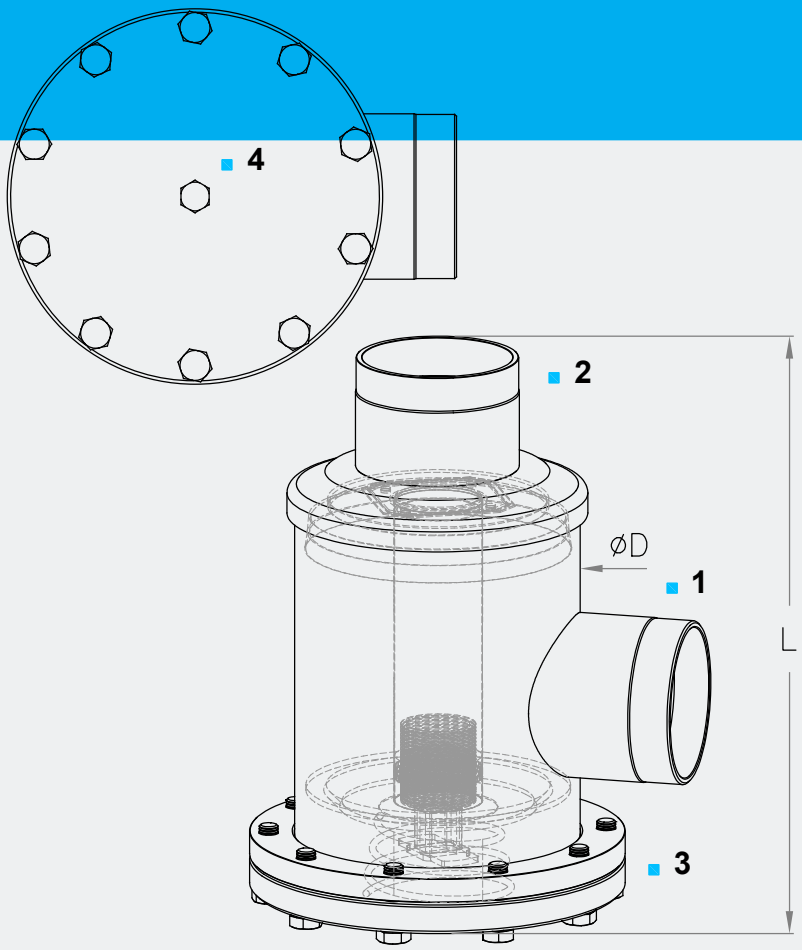
Model	ø D [mm]	L [mm]	Inlet [mm] [1]	Outlet [Inch] [2]	Flange [3]	Core	Refrigerant Flow Capacity Pressure Drop - 0,07bar [kW]				
							R744	R22	R404A R507	R407C	R410A
H48.130b.28.1	ø 114	280	ODS 28	1 1/8"	FLC-178 -52-00	1	317	207	146	201	214
H48.130b.28.2	ø 114	418	ODS 28	1 1/8"		2	315	206	146	200	213

- Condensing temperature 35°C (-5°C / Co2)
- Evaporating temperature -15°C (-30°C / Co2)

- Kondenzasyon sıcaklığı 35°C (-5°C / Co2)
- Evaparasyon sıcaklığı -15°C (-30°C / Co2)

info@gvn.com.tr

H100.33b
FILTER DRIER SHELLS



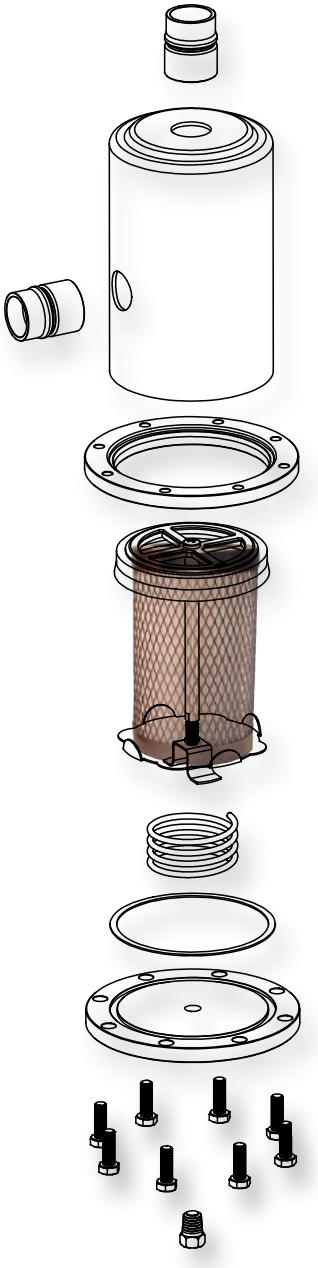
Technical Specification	Teknik Özellikler	
Working pressure	Çalışma basıncı	[PS] 33 Bar
Min./max. allowable temperature	Min./max. izin verilen sıcaklık	[TS] -10° / 100°C
General tolerance	Genel tolerans	± 5
Epoxy coating	Epoksi boya	RAL 5009
Available fluids	Kullanılabilir akışkanlar	HCFC, HFC, R600A, R290, NH3
Pressure equipment directive	Basınçlı kaplar direktifi	2014/68/EU [PED]

Model	ø D [mm]	L [mm]	Inlet [mm] [1]	Outlet [Inch] [2]	Flange [3]	Service Conn. [Inch] [4]	Type	Core	Core Data		Refrigerant Flow Capacity Pressure Drop - 0,07 bar [kW]			
									Surface Area [cm2]	Volume [cm3]	R134a	R22	R404A R507	R407C
H100.33b.42.1	ø 152	271,5	ODS 42	ODS 42	FLC-200-30-00	1/4" SAE	C	1	630	1600	351	400	244	369
H100.33b.54.1		271,5	ODS 54	2 1/8"							563	641	391	592
H100.33b.66.1		281,5	ODS 66	2 5/8"							801	912	557	843
H100.33b.76.1		291,5	ODS 76	3"							897	1022	624	944
H100.33b.80.1		291,5	ODS 80	3 1/8"							973	1108	677	1024
H100.33b.92.1		291,5	ODS 92	3 5/8"							1201	1367	835	1263

- Condensing temperature 35°C
- Evaporating temperature -15°C

- Kondenzasyon sıcaklığı 35°C
- Evaparasyon sıcaklığı -15°C

Product	Model
	Replaceable drier core Değiştirilebilir kovan taşı **H48/C** **H100/C**
	Replaceable drier filter Değiştirilebilir kovan filtresi **H48/F** **H100/F**
	Replaceable drier filter holder Değiştirilebilir kovan filtre tutucu **H48/H/1** **H48/H/2** **H48/H/3** **H48/H/4**
	Replaceable drier filter holder Değiştirilebilir kovan filtre tutucu **H100/H/1**
	Replaceable drier filter holder Değiştirilebilir kovan filtre tutucu **H48/130/H/1** **H48/130/H/2**



info@gvn.com.tr