

# Basket Type Strainers Siebkorbfilter



## Siebkorbfilter

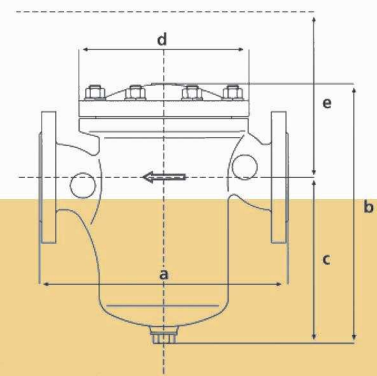
### Der Bodyguard für die Meßgeräte

Unabhängig vom Einsatzgebiet schützen Siebkorbfilter hochgenaue Flüssigkeitsmeßgeräte wie Ovalrad- oder Turbinenradzähler vor Beschädigung. Unerwünschte Feststoffe, wie Schweißperlen, Rost oder Schlammablagerungen werden aus den Flüssigkeiten herausgefiltert. Je nach Art der Flüssigkeit und Höhe des Druckes werden Siebkorbfilter in drei verschiedenen Materialausführungen angeboten. Die Filtereinsätze sind generell rost- und säurebeständig, die Standard-Maschenweite von 250 µm ist optimal auf Ovalradzähler abgestimmt und führt bei höchstem Schutz nur zu geringem Druckverlust. Andere Maschenweiten sind auf Anfrage erhältlich.

Ausgerüstet mit einem Differenzdruckmanometer kann der höchstzulässige Differenzdruck von 3,5 bar am Filter kontrolliert werden. Mittels Reed-Kontakt ist auch eine Fernübertragung und eventuelle Alarmmeldung möglich.

Mit Entlüftern versehene Siebkorbfilter verhindern Fehlmessungen oder Beschädigungen des Meßwerkes durch Gaseinschlüsse. Bei der Leerung der Anlage wirken diese Entlüfter als Belüfter.

Für geeichte Anlagen oder bei größeren Gaseinschlüssen werden separate Gasabscheider eingesetzt.



## Filters

### The bodyguard of the metering device

Filters (independent from the device) protect the highly accurate fluid meters such as the oval gear and the turbine meters from damage. Undesireable particles, like welding particles, rust or flaking are filtered out of the fluids. Depending on the type of fluid and the available pressure, filters are available in three material options. The filter inserts are rust and acid proof. The standard mesh size of 250 µm is optimal for the oval gear meter and delivers the highest protection with minimal pressure loss. However, other mesh sizes are also available on request.

Equipped with a differential pressure gage, the highest permissible differential pressure of 3.5 bar can be monitored at the filter. With the use of a reed contact, status transmission or an alarm device is optionally possible.

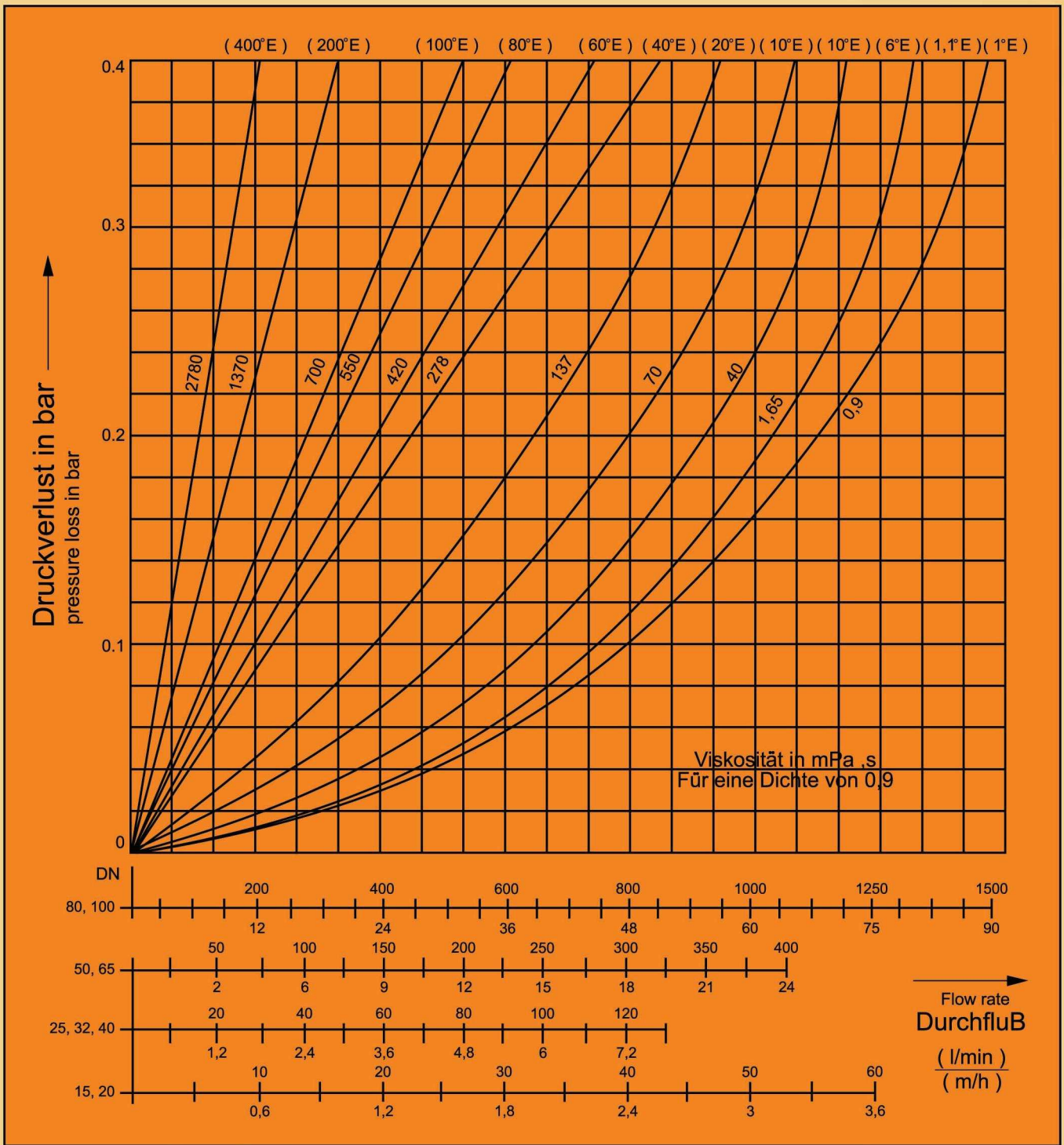
Filters equipped with air bleeders can minimize incorrect measurement or damage to the meter internals caused by gas surges. This air bleeder also serves the function of providing air for the letting down of a system. For calibrated systems or with large gas surges, a separate gas separator should be utilized.

Differenzdruckmanometer		Differential Pressure
Meßbereich	0 ... 4 bar	Metering range
max. Betriebsdruck	40 bar	Operating pressure
Material Gehäuse	Edelstahl / Stainless steel	Body
Rohre	Stahl oder Edelstahl / Steel or Stainless steel	Pipes
Temperaturbereich	- 20 ... 100°C	Temperature range
Reed - Kontakt ( Optional )	5 W 30 VDC 30 W 250 VAC	Reed contact closure ( optionally )
Ent - und Belüfter		Air Release Valves
Material	Edelstahl / Stainless steel	Material
Dichtung	NBR ( andere auf Anfrage / others on request )	Gasket
max. Betriebsdruck	16 bar	max. Operating pressure
Temperaturbereich	- 20 ... 130°C	Temperature range
max. Durchsatz mit Luft	DN 15 ... 20 5,9 Nm³/h	max. Flow range with air
	DN 25 ... 80 73,0 Nm³/h	
	DN 80 ... 100 182,0 Nm³/h	

## Maßtabelle

Parameter				Abmessungen Main dimensions					Flansche Flanges					
DN mm	PN bar	Material	Masse kg	a	b	c	d	e	DIN 2533	DIN 2543	DIN 2544	DIN 2545	ANSI 150	ANSI 300
ND inches	NP PSI		Weight lb	mm inch s	mm inch s	mm inch s	mm inch s	mm inch s						
15	16 232	Grauguß cast iron	9 20	185 7,28	215 8,46	128 5,04	134 5,28	190 7,48	•				•	•
	5/8	40 580	Edelstahl stainless steel						9,5	•	•	•	•	•
			Stahlguß carbon steel	21										
20	16 232	Grauguß cast iron	9 20	250 9,84	300 11,81	190 7,48	170 6,69	250 9,84	•				•	•
	3/4	40 580	Edelstahl stainless steel						9,5	•	•	•	•	•
			Stahlguß carbon steel	21										
25	16 232	Grauguß cast iron	16 35	280 11,02	303 11,93	193 7,60	240 9,45	280 11,42	•				•	•
	1	40 580	Edelstahl stainless steel						20	•	•	•	•	•
			Stahlguß carbon steel	44										
32	16 232	Grauguß cast iron	17 38	330 12,99	345 13,58	220 8,66	310 12,20	400 15,75	•				•	•
	1 1/4	40 580	Edelstahl stainless steel						21	•	•	•	•	•
			Stahlguß carbon steel	46										
40	16 232	Grauguß cast iron	19 42	350 13,78	355 13,98	230 9,05	310 12,20	400 15,75	•				•	•
	1 1/2	40 580	Edelstahl stainless steel						23	•	•	•	•	•
			Stahlguß carbon steel	51										
50	16 232	Grauguß cast iron	30 66	410 16,14	490 19,26	325 12,80	310 12,20	400 15,75	•				•	•
	2	40 580	Edelstahl stainless steel						34	•	•	•	•	•
			Stahlguß carbon steel	75										
65	16 232	Grauguß cast iron	34 75	420 16,54	510 20,08	345 13,58	310 12,20	400 15,75	•				•	•
	2 1/2	40 580	Edelstahl stainless steel						36	•	•	•	•	•
			Stahlguß carbon steel	79										
80	16 232	Grauguß cast iron	62 137	420 16,54	510 20,08	345 13,58	310 12,20	400 15,75	•				•	•
	3	40 580	Edelstahl stainless steel						64	•	•	•	•	•
			Stahlguß carbon steel	141										
100	16 232	Grauguß cast iron	64 141	420 16,54	510 20,08	345 13,58	310 12,20	400 15,75	•				•	•
	4	40 580	Edelstahl stainless steel						66	•	•	•	•	•
			Stahlguß carbon steel	146										

Dimension Table



Diesen Prospekt Überreichte Ihnen

Druckverlustkurve / Pressure Loss Curve

**vemtec**  
Messtechnik GmbH

WERNER TEC - Messtechnik GmbH  
Haupt- und Niederlassung: Industriestraße 21 • D-10421 Potsdam/Germany

Potsdam  
29.09.09

Subject: **CONSERVATION LETTER** about the transfer of the know how for the design and manufacturing of filters and strainers, including all facilities and equipment required for the production.

To whom it may concern,

SAINATEC is a joint stock company, registered under number 36876 at registration office of Islamic Republic of Iran. SAINATEC acquired in May 2008 the all rights to a line filter, precisely named and manufactured by vem tec Messtechnik.

Vem tec confirms the full know how transfer for design and manufacturing as well as transfer of all assets (fixtures, moulds, stamps, tools) and equipment (stock inventory) for production of filters and strainers to SAINATEC.

SAINATEC will continue the manufacturing and sale of the filters and strainers in their full responsibility.

Vem tec will continue to use and purchase the SAINATEC filters to complement their offered product range. We wish SAINATEC success with their acquisition.

If you require any additional information please contact me.

*Dr. Behrang* VERNER TEC Messtechnik GmbH  
Geschäftsführer  
D 10421 Potsdam/ Germany  
SAINATEC Iran  
General Manager and Owner  
© 2009 / 70956

Vem tec Messtechnik GmbH

Berlin: +49 30 271 70 90 0  
 E-Mail: info@vemtec.com  
 Web: www.vemtec.com  
 Fax: +49 30 271 70 90 219

Betriebsleitung: Dr. Behrang Behrang (DIREKTOR)  
 BR: +49 30 271 70 90 0  
 BR: +49 30 271 70 90 1  
 BR: +49 30 271 70 90 2  
 BR: +49 30 271 70 90 3  
 BR: +49 30 271 70 90 4  
 BR: +49 30 271 70 90 5  
 BR: +49 30 271 70 90 6  
 BR: +49 30 271 70 90 7  
 BR: +49 30 271 70 90 8  
 BR: +49 30 271 70 90 9

Betriebsleitung: Karl von Dürren  
 Geschäftsführer  
 Hauptverwaltung: P.O. Box 3275  
 Teheran/ Iran  
 Tel: +98 21 22895301  
 Fax: +98 21 22895302  
 E-Mail: info@sainatec.com



Head Office & Factory : Unit 701, Andisheh St. No;15 – Phase 2 – Toos Industrial Zone  
Mashad – Iran

Tel : (+98 511) 5411801-3 Fax : (+98 511)5411927

Tehran Office : Unit No;73 – Zomorrod Tower – Gol Nabi St- Pasdaran Ave  
Tehran – Iran

Telefax : (+98 21) 22895301

www.sainatec.com  
info@sainatec.com