



# BASKET

Filtri a cestello in acciaio inox  
*Stainless steel basket filters*



[www.satifiltri.com](http://www.satifiltri.com)



 **MADE IN ITALY**

# SATI®

I **BASKET** sono filtri a rete a pulizia manuale con corpo in acciaio inox, operano per mezzo di un cestello filtrante con rete inox AISI 316 a cui è facile accedere grazie al coperchio con chiusure ribaltabili che permette una manutenzione facile e veloce con tempi di fermo impianto ridotti.

I **BASKET** sono idonei come filtri di protezione, per il trattamento di acque di pozzi, fiumi, canali ed acque di processo mediamente cariche di solidi sospesi (anche colloidali). I filtri vengono forniti completi di manometri, valvola di svuotamento e supporto regolabile.

## FILTRAZIONE

L'acqua da trattare alimenta il filtro tramite la connessione **(IN)**, attraversa il cestello filtrante **(1)** che trattiene i solidi sospesi al suo interno e defluisce filtrata dall'uscita **(OUT)**.

## PULIZIA

La pulizia del cestello filtrante deve essere eseguita manualmente quando il progressivo accumulo dei solidi sospesi determina una differenza di pressione eccessiva (0.8 - 1 bar) tra ingresso ed uscita del filtro.

Le operazioni di pulizia o sostituzione del cestello filtrante devono avvenire in assenza di pressione e richiedono l'apertura del filtro.

**BASKET** is a manual cleaning screen filter, with stainless steel body, operating through a filtering basket in AISI 316 stainless steel which is easy to access thanks to the lid with folding closures allowing a quick and easy maintenance with reduced plant downtime.

The **BASKET** filters are suitable as protective filters for pumps that use water wells, rivers, canals average full of large suspended solids. All filters are supplied ready to work, with pressure gauges, emptying valves and adjustable holder.

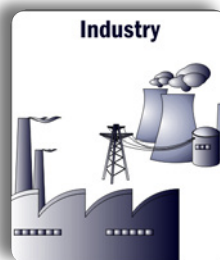
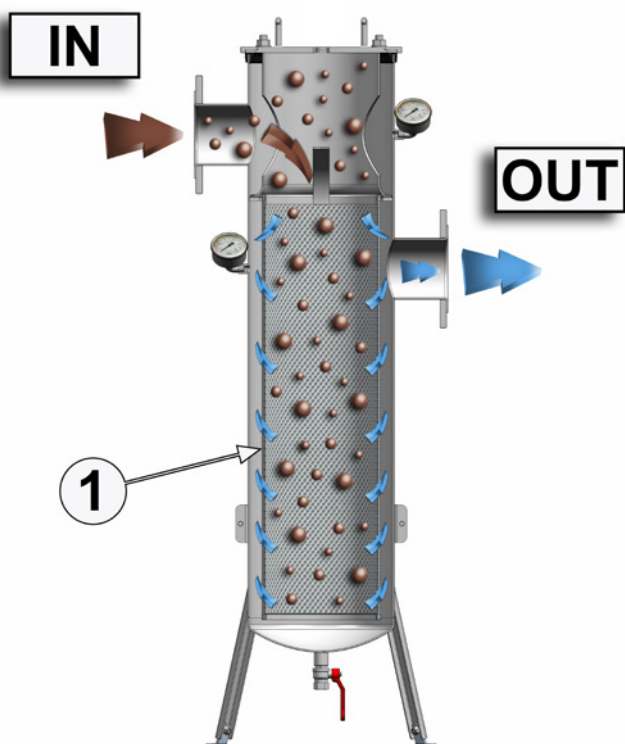
## FILTRATION

Dirty water flows in to the filter through the inlet port **(IN)** across the filtering basket **(1)** inside of which all suspended solids are retained; clean water exits from the output port **(OUT)**.

## CLEANING

The cleaning of the filtering basket is required when the progressive buildup of suspended solids causes a differential pressure between inlet and outlet (0.8 - 1 bar). The maintenance and the cleaning operation must take place in the absence of pressure and with the filter opened.

## SETTORI DI APPLICAZIONE - APPLICATION SECTOR



- Plastica e tessuti
- Processi alimentari
- Chimico
- Metallurgico
- Produzione di energia
- Petrolchimico
- Minerario
- Elettronico
- Farmaceutico
- Cartario
- Automobilistico
- Plastic & textile
- Food & beverage
- Chemical
- Metallurgical
- Power generation
- Petrochemical
- Mining
- Electronics
- Pharmaceutical
- Pulp & paper
- Automotive



- Dissalazione
- Desalination



- Acquedottistica
- Potabilizzazione
- Acque reflue
- Water supply
- Drinking water
- Wastewater



- Piscine
- Pools

## NORME

Costruzione in conformità alla direttiva PED 97/23/CE.

## STANDARDS

Manufactured in compliance with PED 97/23/CE.

## Specifiche Tecniche - Technical Specifications

Taglia filtro - Filter size	/20	/35	/40P
-----------------------------	-----	-----	------

### Dati generali - General data

Portata massima <i>Max flow rate</i>	80 m <sup>3</sup> /h 352 US gpm	140 m <sup>3</sup> /h 616 US gpm	400 m <sup>3</sup> /h 1760 US gpm
Area filtrante <i>Screen area</i>	2200 cm <sup>2</sup> 341 in <sup>2</sup>	3300 cm <sup>2</sup> 512 in <sup>2</sup>	5400 cm <sup>2</sup> 837 in <sup>2</sup>
Gradi di filtrazione <i>Filtration degrees</i>	3500 - 2000 - 1000 - 400 - 200 - 110 µm		
Pressione massima <i>Max working pressure</i>	10 bar (145 psi)		
Temperatura massima <i>Max working temperature</i>	80°C (176°F)		
Salinità <i>Salinity</i>	< 10'000 ppm TDS		
Acidità <i>Acidity</i>	pH 3 ÷ 9		

### Elemento filtrante - Screen data

Elemento filtrante <i>Filter element</i>	Cestello con rete filtrante REPS doppio strato <i>Basket with REPS double layer mesh</i>
Guarnizione cestello <i>Basket gasket</i>	EPDM

### Materiali - Materials

Corpo filtro <i>Filter body</i>	AISI 304 / AISI 316
Coperchio <i>Cover</i>	AISI 304 / AISI 316
Supporto corpo <i>Body support</i>	AISI 304
Cestello filtrante <i>Basket Screen</i>	AISI 316
Guarnizioni <i>Gasket</i>	EPDM
Trattamento superficiale <i>Surface finishing</i>	Micropallinatura e passivazione <i>Micro shot-peening and passivation</i>



Per le loro caratteristiche costruttive i filtri **BASKET** sono indicati per applicazioni di tipo industriale.

Il corpo è in acciaio inox AISI 304 o AISI 316 e viene sottoposto ad un ciclo di micropallinatura e passivazione, in modo da migliorarne le caratteristiche fisiche, la resistenza all'ossidazione e conferirgli un ottimo aspetto estetico.

Il supporto regolabile è in acciaio inox e le guarnizioni standard sono in EPDM su tutti i modelli.

Le connessioni d'ingresso ed uscita sono filettate BSPP 2", mentre a partire dal DN80 sono flangiate con flange piane scorrevoli ISO PN16.

***BASKET** filters are designed to have a long lasting life and to work in harsh and demanding industrial environment. The body and the cover with drain chamber are made of AISI 304 or AISI 316 stainless steel and are finished with two different surface treatments: micro shoot peening and passivation; these processes allow both to improve the filter's physical properties, making it resistant to oxidation and confer it an attractive appearance. Gaskets are in EPDM as standard and the body support is made of stainless steel in all models.*

*The inlet/outlet connections of the filters are available in the threaded version (BSPP) 2" size, and with ISO PN16 lap joint flanges from DN80 up.*

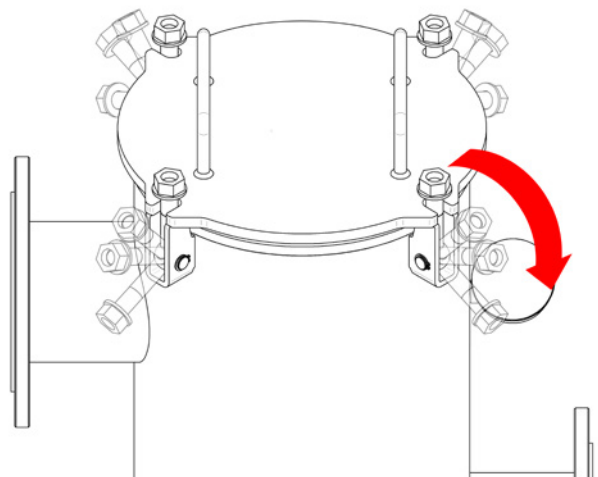
## Chiusure a ribalta - *Flaps bolts*

Fino al modello DN100 /40P i filtri **BASKET** sono dotati di coperchio con chiusure a ribalta che garantiscono una perfetta tenuta e ne rendono agevole e veloce l'apertura, riducendo al minimo i tempi di fermo impianto e facilitando le operazioni di manutenzione.

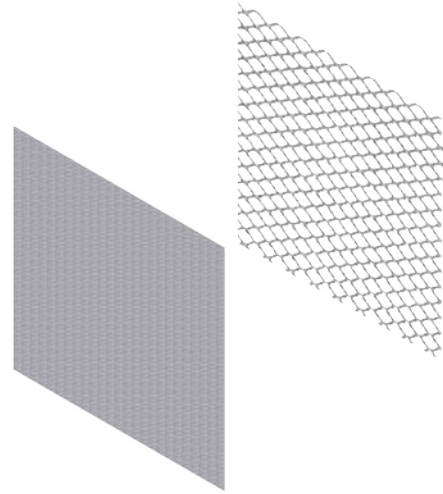
Su richiesta possono essere forniti golfari al posto dei dadi.

*Until model DN100 /40P, the BASKET filters are equipped with flaps bolts closures that ensure a perfect seal and make it easy and fast the opening, reducing to a minimum the plant downtime and facilitating maintenance operations.*

*Upon request, they can be supplied with eyebolts instead of nuts.*



## Cestello filtrante - Basket screen



1. Rete filtrante AISI 316
2. Rete esterna AISI 316

1. AISI 316 filter mesh
2. External AISI 316 mesh

L'elemento filtrante è un cestello costituito da una rete metallica Reps a doppio strato, con fondo chiuso e una maniglia per facilitarne l'estrazione dal filtro.

La rete filtrante di tipo REPS doppio strato è composta da due reti in acciaio inox AISI 316 sovrapposte, è molto resistente ed adatta a fermare particelle particolarmente abrasive.

I modelli da 1000, 2000 e 3500  $\mu\text{m}$  sono composti da un solo strato di rete filtrate.

*The filter element is a basket made from a double layer metallic mesh Reps with closed bottom and a handle facilitating its removal from the filter.*

*The filter mesh double layer REPS type is composed of two networks in stainless steel AISI 316 overlapping, it is very durable and particularly suitable to stop abrasive particles.*

*The models 1000, 2000 and 3500  $\mu\text{m}$  are composed of a single layer of filtering mesh.*

Optional

## Kit controllo pressione differenziale - Differential pressure kit



I filtri **BASKET** possono essere corredati di Kit per il controllo della differenza di pressione tra ingresso ed uscita. Questo optional permette di collegare il filtro ad un allarme che si attiva quando il  $\Delta P$  raggiunge il valore preimpostato, in modo che un operatore sia avvisato quando eseguire la pulizia del filtro.

Il kit comprende: il pressostato differenziale e gli tutti accessori necessari al suo collegamento idraulico.

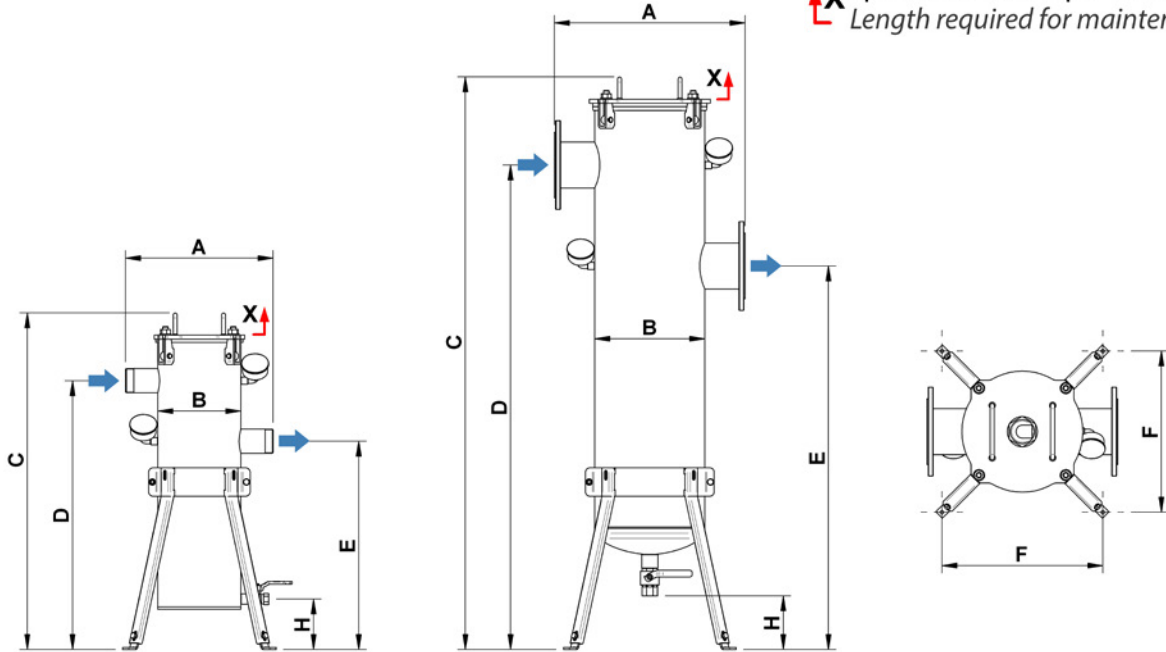
***BASKET** filters can be supplied with differential pressure control kit for the control of the difference between inlet and outlet pressure.*

*This option allows to connect the filter to an alarm that is activated when the  $\Delta P$  reaches the preset value, so that the operator is alerted when the filter needs to be cleaned.*

*The kit is composed of a differential pressure switch and all the required accessories for hydraulic connection.*

## Dimensioni - Dimensions

**X** Spazio necessario per la manutenzione  
Length required for maintenance

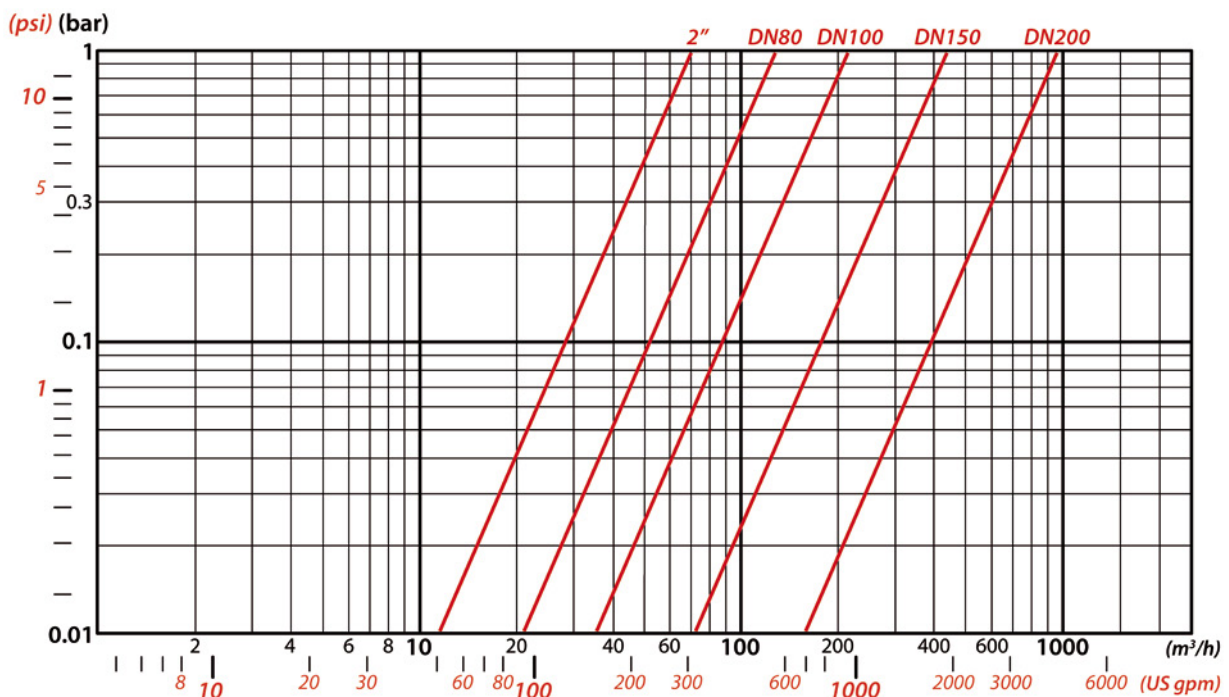


Modello Model	In/Out	Scarico Drain	Area filtrante - Screen Area		Qmax*		Dimensioni - Dimensions [mm]								Peso Weight [kg]
			[cm <sup>2</sup> ]	[in <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> /h]	[US gpm]	A	B	C min/max	D min/max	E min/max	H min/max	F	X	
BKZ 2"/20	2" BSPP	½" BSPP	2200	341	40	176	366	206	830/940	650/850	500/700	110/310	350	700	27
BKZ 80/20	DN80	½" BSPP	2200	341	80	352	406	206	830/940	650/850	500/700	110/310	350	700	32
BKZ 80/35	DN80	1" BSPP	3300	512	80	352	473	273	1220/1350	920/990	670/740	120/190	400	700	44
BKZ 100/35	DN100	1" BSPP	3300	512	140	616	473	273	1220/1350	920/990	670/740	120/190	400	700	45
BKZ 100/40P	DN100	1" BSPP	5400	837	150	660	473	273	1430/1500	1200/1270	950/1020	120/190	400	1000	57
BKZ 150/40P	DN150	1" BSPP	5400	837	300	1320	473	273	1430/1500	1200/1270	950/1020	120/190	400	1000	59
BKZ 200/40P	DN200	1" BSPP	5400	837	400	1760	473	273	1500/1580	1250/1330	950/1030	120/200	390	1000	73

\*Le portate vengono riferite a filtri con rete filtrante da 110 µm e acqua a 20 °C con NTU < 1.

Flow rates are referred to filters with 110 µm filtering mesh and water with temperature of 20 °C and NTU < 1.

## Perdite di carico - Head loss



Perdite di carico riferite a filtri con rete filtrante da 110 µm e acqua pulita - Head losses are referred to filters with 110 µm filtering mesh and clean water.



pic. alkhodarev ©

# SATI<sup>®</sup>



**SATI S.r.l.**

Headquarter:

via M.Galli, 116  
47522 Cesena (FC)

ITALY

Tel: +39 0547 660307

Fax: +39 0547 663625

E-mail: [info@satifiltri.com](mailto:info@satifiltri.com)

[www.satifiltri.com](http://www.satifiltri.com)