

Irrigation

SATI FILTRATION
SYSTEM



Irrigation

VTOS

VTOS self cleaning screen filters are designed and manufactured with high quality materials for long life in heavy working conditions, to filter water with high content of solid particles, organic materials, algae, etc... The filtration process is from inside to outside of the screen; special suction nozzles ensure the perfect cleaning of the screen with minimum water consumption and uninterrupted filtering process. Depending on the position of IN/OUT connections can be supplied in two different configurations: O with coarse screen 3 mm size to protect the fine screen from greater particles, and L. The filtering element can be supplied either as a polyester (PES) mesh inserted between two AISI 316 perforated tubes or as a three layered AISI 316 stainless steel cartridge; the filtration degree ranges from 10 to 800 µm. All filters are supplied ready to work, with valves, pressure gauges and electronic controller included. The VTOS filters are manufactured with stainless steel AISI 304 or 316 pickled and passivated.

Standards - Norme

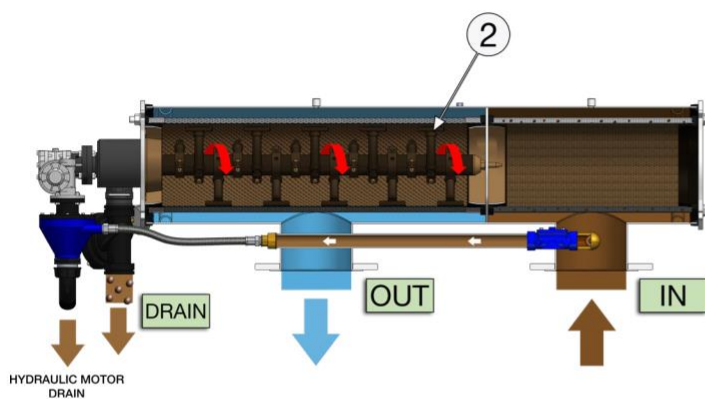
PED 2014/68/UE
LVD 2014/35/UE

Machinery directive - Direttiva macchine
2006/42/CE

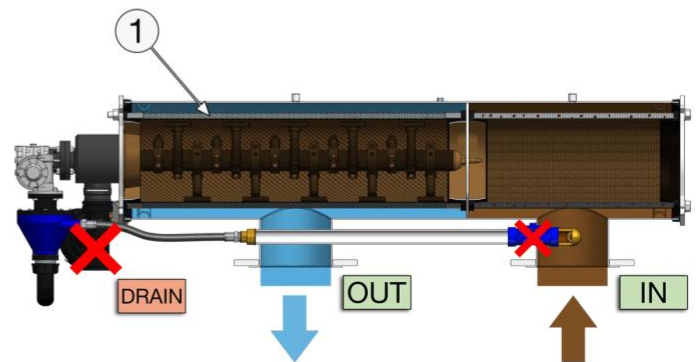
Filtration - Filtrazione

Dirty water flows in to the filter through the inlet port (IN) across the filtering element (1) who retains the suspended solids inside; clean water exits from the output port (OUT).

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



I filtri autopulenti VTOS sono progettati e realizzati con materiali di alta qualità per una lunga durata in condizioni di lavoro gravose, per il filtraggio acqua con alto contenuto di solidi sospesi, materiali organici, alghe, ecc ... Il processo di filtrazione avviene dall'interno verso l'esterno della cartuccia; speciali ugelli di aspirazione assicurano la perfetta pulizia della cartuccia con consumo d'acqua minimo e senza interruzione della filtrazione. A seconda della posizione delle connessioni Ingresso/Uscita (IN / OUT) può essere fornito in due diverse configurazioni: O con prefiltro 3 mm per proteggere il filtro da corpi di grandi dimensioni e L. L'elemento filtrante può essere fornito con una maglia di poliestere (PES) inserita tra due reti in inox AISI 316 o tutta in acciaio inossidabile AISI 316 a tre strati; il grado di filtrazione varia da 10 a 800 µm. Tutti i filtri sono forniti pronti per il lavoro, con valvole, manometri e programmatore elettronico inclusi. I filtri VTOS sono fabbricati con acciaio inossidabile AISI 304 o 316 decapati e passivati.

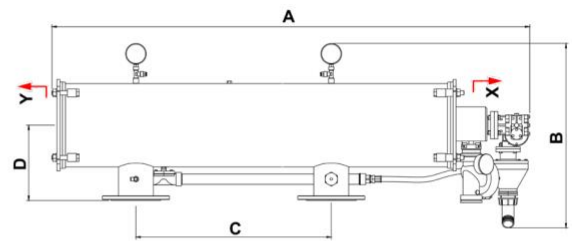


Cleaning - Pulizia

The cleaning cycle (duration 5-20 seconds adjustable) of the screen is managed through the controller by time intervals (adjustable), and or by Differential Pressure (0.8 bar adjustable) between INLET and OUTLET. During the cleaning cycle the opening of the drain valve starts the hydraulic rotation of the suction scanning system (2); the perfect adherence of the suction nozzles, made of synthetic no wearing material, to the screen (FlexSuction technology SATI PATENT) assures the complete removal of the dirty particles from the screen. Dirty water and solids are purged outside through the DRAIN valve.

Il ciclo di pulizia (durata 5-20 secondi regolabile) del filtro, gestito da un programmatore, può essere eseguito ad intervalli di tempo (regolabili) e, o per Differenza di Pressione (0,8 bar regolabile) tra Ingresso/ Uscita (IN / OUT) del filtro. Durante il ciclo di pulizia l'apertura della valvola di Scarico (DRAIN) permette la rotazione idraulica e l'aspirazione degli ugelli pulenti (2). La perfetta aderenza degli ugelli aspiranti alla cartuccia (FlexSuction technology Brevetto SATI) assicura la completa rimozione dei solidi trattenuti all'interno della cartuccia. L'acqua con i solidi rimossi è scaricata all'esterno tramite la valvola di Scarico (DRAIN).

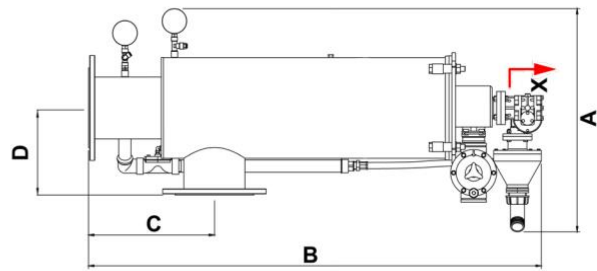
VTOS "O" DATA - SPECIFICHE VTOS "O"



MODEL	IN/OUT	DRAIN	SCREEN AREA		Q MAX / MIN		DIMENSIONI - DIMENSIONS [MM]						WEIGHT [kg]
			[cm ²]	[in ²]	[m ³ /h]	[US gpm]	A	B	C	D	X	Y	
VTOS O 2"/10A	2" BSP	1" BSP	1500	235	40 / 9	175 / 40	1150	520	450	213	500	650	41
VTOS O 3"/10A	3" BSP	1" BSP	1500	235	80 / 9	350 / 40	1150	520	450	213	500	650	41
VTOS O 80/10A	DN 80	1" BSP	1500	235	80 / 9	350 / 40	1150	520	450	213	500	650	43
VTOS O 100/10A	DN 100	1" BSP	1500	235	110/9	485 / 40	1150	520	450	213	500	650	45
VTOS O 150/10A	DN 150	1" BSP	1500	235	120/9	530 / 40	1150	520	450	213	500	650	46
VTOS O 100/20	DN 100	1½" BSP	2200	345	130/ 13	570/ 55	1150	520	450	213	650	500	47
VTOS O 150/20	DN 150	1½" BSP	2200	345	140/ 13	620/ 55	1150	520	450	213	650	500	53
VTOS O 100/35	DN 100	1½" BSP	3300	520	200 / 13	880 / 55	1630	580	640	246	650	1000	72
VTOS O 150/35	DN 150	1½" BSP	3300	520	250 / 13	1100 / 55	1630	580	640	246	650	1000	76
VTOS O 200/35	DN 200	1½" BSP	3300	520	280 / 13	1240 / 55	1630	580	640	246	1000	650	83
VTOS O 150/40P	DN 150	2" BSP	5400	840	300 / 20	1320 / 90	1630	580	640	246	1000	650	78
VTOS O 200/40P	DN 200	2" BSP	5400	840	400 / 20	1760 / 90	1630	580	640	286	1000	650	85
VTOS O 200/50	DN200	2" BSP	6800	1100	450 / 25	1980 / 110	1850	640	670	317	1200	650	125
VTOS O 250/50	DN 250	2" BSP	6800	1100	550 / 25	2420 / 110	1850	570	670	317	1200	800	131
VTOS O 300/50	DN 300	2" BSP	6800	1100	600 / 25	2640 / 110	1850	570	670	317	1200	800	140
VTOS O 200/80	DN 200	2" BSP	8100	1265	500 / 25	2200 / 110	1850	570	670	317	1200	800	127
VTOS O 250/80	DN 250	2" BSP	8100	1265	700 / 25	3100 / 110	1850	570	670	317	1200	800	132
VTOS O 300/80	DN 300	2" BSP	8100	1265	750 / 25	3300 / 110	1850	570	670	317	1200	800	152
VTOS O 300/100	DN 300	3" BSP	10000	1550	800 / 60	3520 / 265	2500	700	1000	450	1100	1100	350
VTOS O 400/100	DN 400	3" BSP	10000	1550	900 / 60	3960 / 265	2500	700	1000	450	1100	1100	380
VTOS O 400/200	DN 400	3" BSP	20000	3100	1700 / 90	7500 / 400	2700	1200	1280	515	1500	1500	520

Irrigation

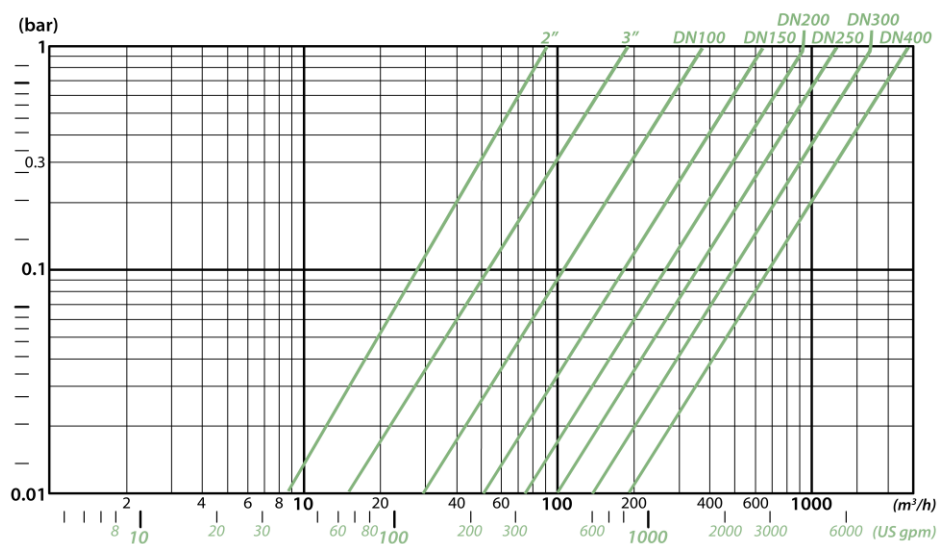
VTOS "L" DATA – SPECIFICHE VTOS "L"



MODEL	IN/OUT	DRAIN	SCREEN AREA		Q MAX / MIN		DIMENSIONI - DIMENSIONS [MM]					WEIGHT [kg]
			[cm ²]	[in ²]	[m ³ /h]	[US gpm]	A	B	C	D	X	
VTOS L 50/10A	DN 50	1" BSP	1400	220	40 / 9	175 / 40	560	800	296	203	500	28
VTOS L 80/10A	DN 80	1" BSP	1400	220	60 / 9	265 / 40	560	800	296	203	500	30
VTOS L 100/10A	DN 100	1" BSP	1500	235	100/9	440 / 40	560	850	346	203	500	32
VTOS L 100/20	DN 100	1½ BSP	2200	345	130 / 13	570 / 55	560	1000	346	203	650	35
VTOS L 150/20	DN 150	1½ BSP	2200	345	140 / 13	620 / 55	560	1000	346	203	650	39
VTOS L 100/35	DN 100	1½ BSP	3300	520	200 / 13	880 / 55	540	1025	346	236	650	42
VTOS L 150/35	DN 150	1½ BSP	3300	520	250 / 13	1100 / 55	540	1025	346	236	650	47
VTOS L 200/35	DN 200	1½ BSP	3300	520	280 / 13	1240 / 55	540	1050	366	236	650	54
VTOS L 150/40P	DN 150	2" BSP	5400	840	300 / 20	1320 / 90	540	1340	346	236	1000	58
VTOS L 200/40P	DN 200	2" BSP	5400	840	400 / 20	1760 / 90	540	1340	366	236	1000	63
VTOS L 200/50	DN 200	2" BSP	6800	1100	450 / 25	1980 / 110	540	1490	376	260	1200	68
VTOS L 250/50	DN250	2" BSP	6800	1100	550 / 25	2420 / 110	560	1490	376	260	1200	74
VTOS L 250/80	DN 250	2" BSP	8100	1265	600 / 25	2640 / 110	620	1530	383	290	1200	79
VTOS L 300/100	DN 300	3" BSP	10000	1550	800 / 60	3520 / 265	670	850	665	435	1100	250
VTOS L 400/100	DN 400	3" BSP	10000	1550	900 / 60	3960 / 265	670	850	665	435	1100	270
VTOS L 400/200	DN 400	3" BSP	20000	3100	1700 / 90	7500 / 350	900	2070	1050	500	1500	370

HEAD LOSS - PERDITA DI CARICO

Min - Max working pressure 3-10-16 bar/psi 43-145-230



Irrigation

VTOS APPLICATIONS

Pivots



Sprinklers

Drip irrigations



Turf

SATI S.r.l.

Via M. Galli, 116
47522 Cesena (FC)
ITALY



Tel: +39 0547 660307

Fax: +39 0547 663625

E-mail: info@satifiltri.com

Web: www.satifiltri.com



Made in Italy

Distributed by:

