

# IDRO-TEC

## Apparecchi tecnici:

- Pompe
- Addolcitori
- Deferrizzatori
- Decloratori
- Debatterizzatori



## ■ Indice - Index

### Apparecchi tecnici:

---

POMPE STEL .....	PAG.	3
ADDOLCITORI IDROS .....	PAG.	4/5
DEFERRIZZATORI FERR .....	PAG.	6
DECLORATORI DECLO .....	PAG.	7
DEBATTERIZZATORI .....	PAG.	8/9
FILTRI CHIARIFICATORI ACQUA .....	PAG.	10
CONDIZIONI DI VENDITA / GENERAL SALES CONDITIONS ....	PAG.	11

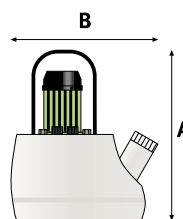
Rimozione di incrostazioni calcaree e depositi vari da caldaie, circuiti di riscaldamento dell'acqua, tubazioni. Per usi domestici, tecnici, industriali.

# STEL

### Caratteristiche tecniche:

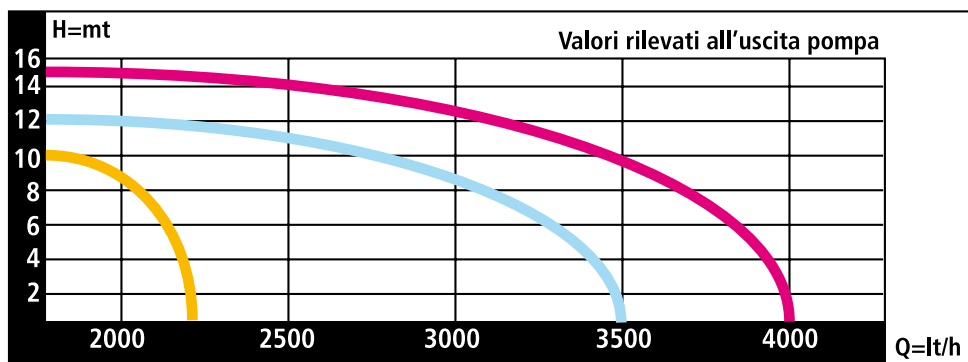
- **STEL:** pompe elettriche ad asse verticale con invertitore di flusso, grado di protezione IP 54. Sistema di autoregolazione della portata e della pressione secondo il livello d'incrostazione.
- **DISI:** miscela di acidi e tensioattivi per la rimozione delle incrostazioni. Varie formulazioni per impiego con materiali diversi.
- **NEUTRO:** Miscela alcalina di carbonati per la neutralizzazione dell'acidità residua dei liquidi Dical negli impianti trattati.

Avvertenza: **PRODOTTI IRRITANTI!** Seguire scrupolosamente le istruzioni allegate ai prodotti. Impiegare solo il prodotto disincrostante adatto per i diversi materiali come indicato nella tabella sotto la voce "impieghi".



Modello	Dispositivo potenza	serbatoio litri	Volt	Motore kW	Prevalenza	mm		Portata ottimale l/h
						A	B	
STEL 12	si	17	220	0,12	10	450	300	2400
STEL 25	si	27	220	0,25	12	450	300	3500
STEL 55	si	37	220	0,55	15	450	300	4000

## ● CURVE DI FUNZIONAMENTO



STEL 12 — STEL 25 — STEL 55 —

Prodotti disincrostanti	Impieghi	Stato	Colore	ph
DISI 01	rame, acciaio	liquido	rosso rubino	1
DISI 02	alluminio, leghe leggere	liquido	rosso rubino	1,2
NEUTRO	neutralizzazione acidità	polvere	bianco	11,4

Addolcitori automatici elettronici con programmazione a tempo, volume, cabinati e doppio corpo

# IDROS



### Condizioni d'esercizio:

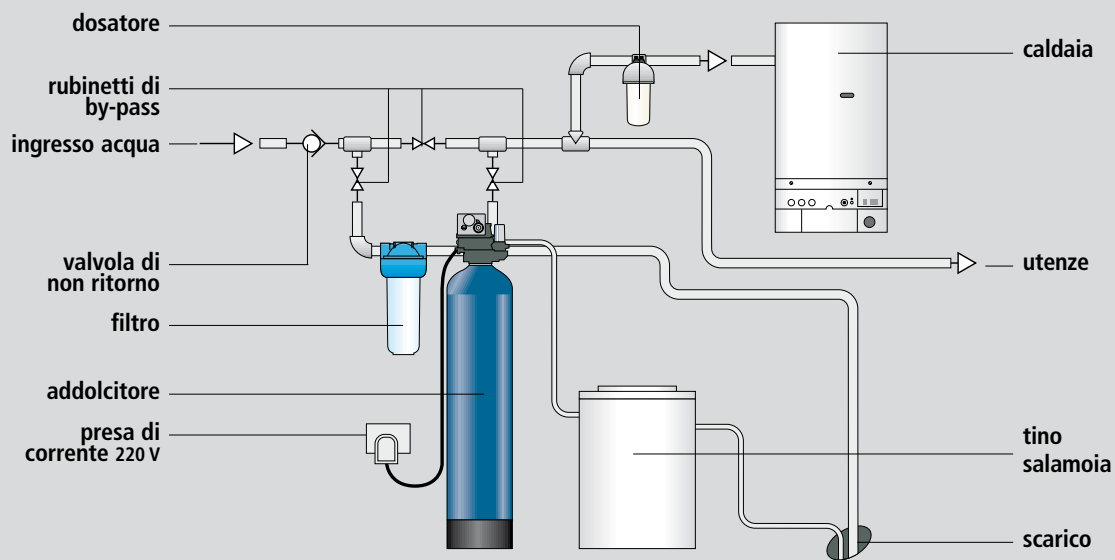
- Massima pressione: 6 BAR
- Minima pressione: 2 BAR
- Massima temperatura: 50°C
- Massima concentrazione ferro: 0,1 ppm
- Massima contenuto cloro libero: 0,5 ppm

### Caratteristiche tecniche:

- Materiali atossici.
- Valvole di controllo: NORYL - elettronica digitale con programmazione a tempo Autotrol 255/740 Logix® - Autotrol 268/740 Logix® Autotrol Magnum.
- Bombola: polietilene rinforzato in fibra di vetro.
- Tino salamoia: polietilene.
- Materiale di trattamento: resina cationica forte a scambio ionico in ciclo sodico. Funzionamento elettrico: 24 Volt. Assorbimento elettrico: 3 Watt.

Avvertenza: il materiale rigenerante (NaCl) non è fornito con l'apparecchio.

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE



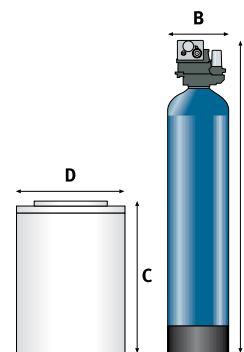
**Addolcitori doppio corpo**

Modello	Attacchi IN/OUT	Volume resina litri	capacità ciclica m <sup>3</sup> x°F	volume tino sale - litri	Consumo medio sale in rigenerazione - kg	mm bombola A B	mm salamoia C D	portata ottimale L/h*	portata max. l/h*
IDROS 10*	¾"	10	60	85	1,4	665 212	450 340	800	1000
IDROS 15*	¾"	15	90	85	2,5	1120 89	450 340	900	1100
IDROS 30*	¾"	30	180	85	4,3	1096 265	1040 340	1900	2300
IDROS 50*	1"	50	300	140	7,3	1580 265	1040 340	2100	2500
IDROS 65*	1"	65	390	140	10	1330 350	1040 340	2500	3400
IDROS 80*	1"	80	480	140	12	1590 350	1040 340	2700	3600
IDROS 100**	1"	100	600	190	15	1764 363	1080 500	3700	4900
IDROS 120**	1"	120	720	190	19	1762 413	1080 500	4100	6500
IDROS 150^	1½"	150	900	340	30	1812 486	1150 635	8000	10400
IDROS 175^	1½"	175	1050	340	35	1812 486	1150 635	8000	10400
IDROS 200^	1½"	200	1200	460	40	1818 550	1150 742	11000	14000
IDROS 230^	1½"	230	1380	460	46	1818 550	1150 742	11000	14000
IDROS 270^	1½"	270	1620	670	54	2005 626	1150 885	12800	16000
IDROS 300^	1½"	270	1620	670	54	2005 626	1150 885	12800	16000

\*Autotrol 255/740 Logix®

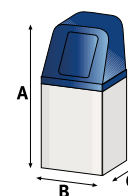
\*\*Autotrol 268/740 Logix®

^Autotrol Magnum



**Addolcitori cabinati**

Modello	Attacchi IN/OUT	Volume resina litri	capacità ciclica m <sup>3</sup> x°F	volume tino sale - litri	Consumo medio sale in rigenerazione - kg	A	mm B	C	portata ottimale L/h*	portata max. l/h*
IDROS 10*CAB	1"	10	60		2	665	320	480	800	1000
IDROS 15*CAB	1"	15	90		3	11130	320	480	900	1100
IDROS 30*CAB	1"	30	180		6	1130	320	480	1900	2300



**VARIANTI disponibili**

AV addolcitori con valvola Autotrol con programmazione volumetrica.

**RICAMBI**

Resina cationica forte confezioni da 25 kg.



Deferrizzatori per l'eliminazione di ferro e manganese

# FERR



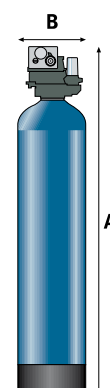
### Condizioni d'esercizio:

- Massima pressione: 6 BAR
- Minima pressione: 2 BAR
- Massima temperatura: 50°C
- Massima conc. Fe in ingresso: 1,5ppm

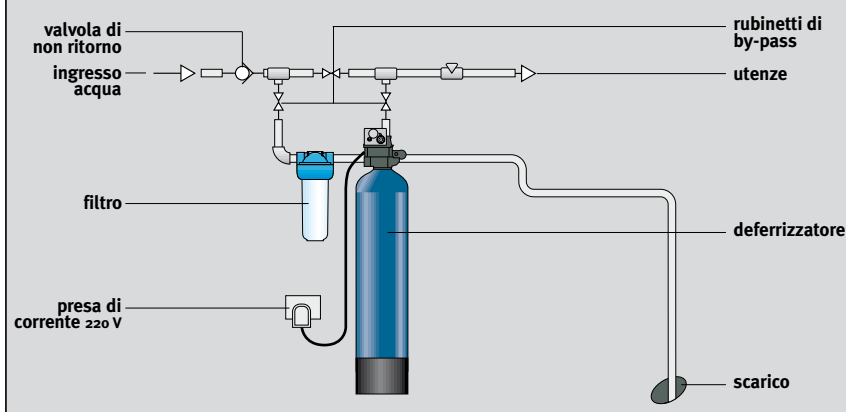
### Caratteristiche tecniche:

- Materiali atossici.
- **Valvole di controllo:** N ORYL - elettronica digitale con programmazione a tempo Autotrol 263/740 Logix - Autotrol Magnum\*.
- **Bombola:** polietilene rinforzato in fibra di vetro.
- **Materiale di trattamento:** pirolusite (biossido di manganese) di ottima qualità e purezza ottenuta dal lavaggio, essiccazione e vagliatura di minerale selezionato per l'attività ossidante specifica
- **Funzionamento elettrico:** 24 Volt.
- **Assorbimento elettrico:** 3 Watt.

Modello	Attacchi IN/OUT	Volume pirolusite litri	mm bombola		portata nominale m³/h	portata massima m³/h
			A	B		
FERR 25	1"	25	1320	205	0,50	0,75
FERR 50	1"	50	1570	255	0,80	1,20
FERR 75	1"	75	1570	330	1,30	1,90
FERR 100	1"	100	1670	355	1,50	2,20
FERR 125	1"	125	1850	405	2,00	2,90
FERR 150	1"	150	1850	460	2,50	3,60
FERR 200	1"	200	1775	535	3,40	5,00
FERR 200*	1½"	200	1775	535	3,40	5,00
FERR 300*	1½"	300	2030	610	4,40	6,50



## ● SCHEMA DI INSTALLAZIONE



Eliminazione di cloro e composti clorati

# DECLLO

**Condizioni d'esercizio:**

- Massima pressione: 6 BAR
- Minima pressione: 2 BAR
- Massima temperatura: 50°C

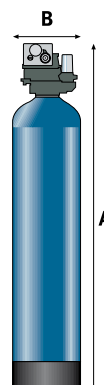
**Caratteristiche tecniche:**

- Materiali atossici.
- **Valvole di controllo:** NORYL - elettronica digitale con programmazione a tempo Autotrol 263/740 Logix - Autotrol Magnum\*.
- **Bombola:** polietilene rinforzato in fibra di vetro.
- **Materiale di trattamento:** carboni attivi granulari selezionati di origine vegetale, con elevata superficie interna e struttura porosa ottimale per l'adsorbimento di composti organici presenti in acque per uso civile ed industriale.
- **Funzionamento elettrico:** 24 Volt.
- **Assorbimento elettrico:** 3 Watt.

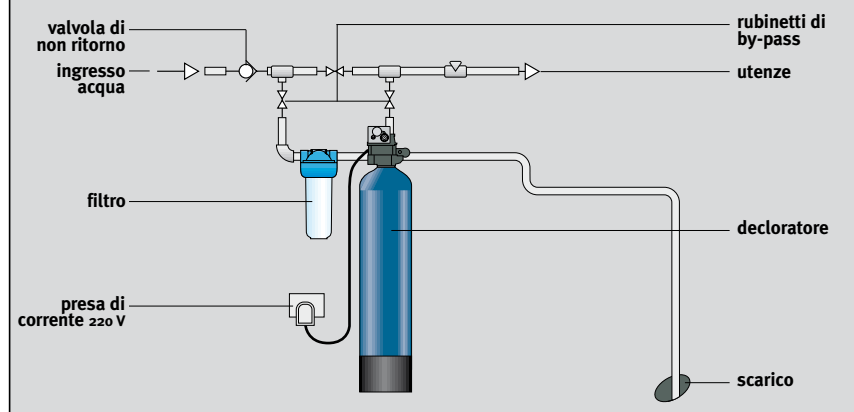
**Nota:** se impiegati per uso potabile è obbligatorio montare a valle del decloratore un sistema di disinfezione (UV o dosatrice di cloro).



Modello	Attacchi IN/OUT	Volume carbone litri	mm bombola		portata nominale m³/h	portata massima m³/h
			A	B		
DECLLO 25	1"	25	1320	205	0,50	0,70
DECLLO 50	1"	50	1570	255	0,80	1,10
DECLLO 75	1"	75	1570	330	1,40	1,80
DECLLO 100	1"	100	1670	355	1,60	2,10
DECLLO 125	1"	125	1850	405	2,10	2,80
DECLLO 150	1"	150	1850	460	2,60	3,50
DECLLO 200	1"	200	1775	535	3,60	4,70
DECLLO 200*	1½"	200	1775	535	3,60	4,70
DECLLO 300*	1½"	300	2030	610	4,70	6,20

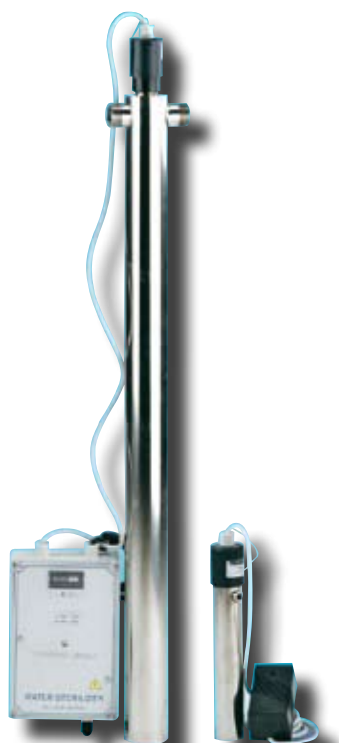


## ● SCHEMA DI INSTALLAZIONE



Per la sterilizzazione dell'acqua e il trattamento dell'acqua potabile per usi domestici

# debatterizzatori a raggi UV



UV 1200-2800

UV 300-600

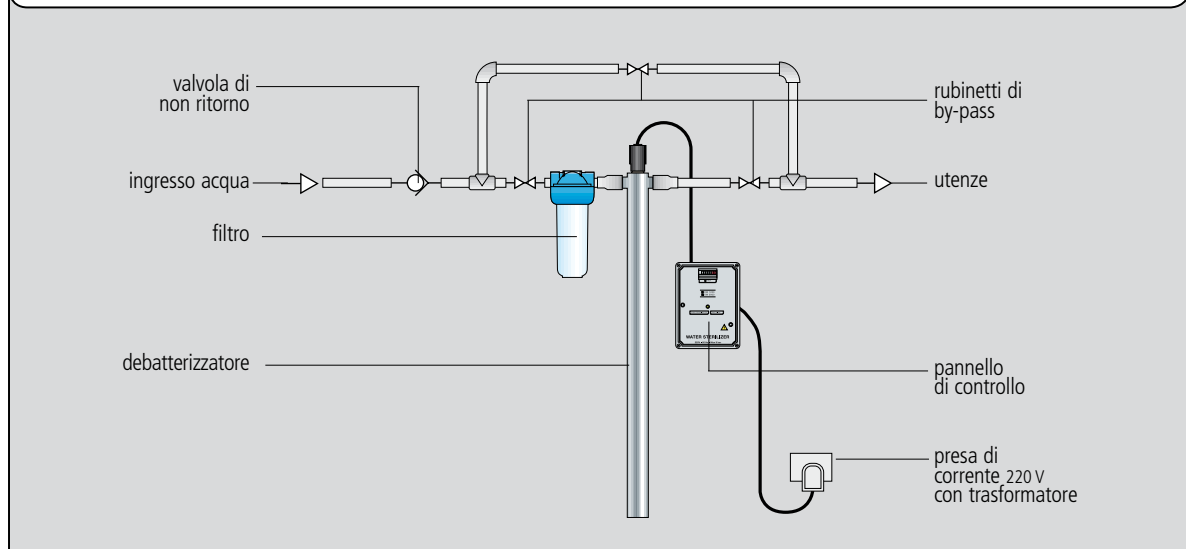
### Condizioni d'esercizio:

- Massima pressione: 9 BAR
- Minima pressione: 2 BAR
- Massima temperatura: 35°C
- Aspetto acqua: trasparente
- Massima torbidità: 0,5 JU (Jackson Units)
- Massimo contenuto ferro: 0,3 mg/l
- Massimo contenuto manganese: 0,05 mg/l
- Massima salinità totale: 500 mg/l

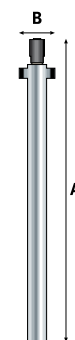
### Caratteristiche tecniche:

- Materiali atossici.
- Camera di trattamento: acciaio inox AISI 304 lucidato.
- Potenza irraggiamento lampada UV: > 30.000 mWsec/cm<sup>2</sup>.
- Funzionamento elettrico: 220 Volt 50 Hz.
- Assorbimento elettrico: 12(UV300)/16(UV600)/30(UV1200)/40(UV2800) Watt.

## ● SCHEMA DI INSTALLAZIONE



Debatterizzatori monolampada	Conessioni IN/OUT	Quadro elettrico di controllo	mm		Portata ottimale m <sup>3</sup> /h
			A	B	
UV 300	1/8"	no	250	60	300
UV 600	1/2"	no	400	60	600
UV 1200 led	3/4"	si	570	60	1200
UV 2800 led	1"	si	570	60	2800



### VARIANTI disponibili per quantità minime

Debatterizzatori con camera di trattamento in acciaio inox AISI 316.

Debatterizzatori multilampada per portate maggiori.

### RICAMBI

Guaina di protezione al quarzo.

Lampada UV.

## Alcuni tra i microrganismi abbattuti al 99,99% con potenza d'irraggiamento pari a 30.000 mWsec/cm<sup>2</sup>

BATTERI	VIRUS	LIEVITI
Escherichia coli	Polivirus poliomyelitis	Lievito comune dei dolci
Bacterium coli	Batteriofagi, vari	Lievito del pane
Salmonella sp	Epatite	Saccaromiceti
Legionella pneumophila	Influenzali, vari	
Mycobacterium tuberculosis		
Vibrio cholerae		
Streptococcus faecalis		
Pseudomonas sp		
Leptosphaera sp		
Streptococchi		
Stafilococchi		

Per la filtrazione di argilla, limo, sostanze colloidali

# ACQUA



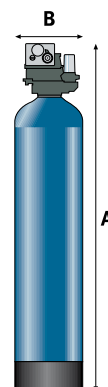
### Condizioni d'esercizio:

- Massima pressione: 6 BAR
- Minima pressione: 2 BAR
- Massima temperatura: 50°C
- Massima conc. Fe in ingresso: 1,5ppm

### Caratteristiche tecniche:

- Materiali atossici.
- **Valvole di controllo:** N ORYL - elettronica digitale con programmazione a tempo Autotrol 263/740 Logix - Autotrol Magnum\*.
- **Bombola:** polietilene rinforzato in fibra di vetro.
- **Materiale di trattamento:** pirolusite (biossido di manganese) di ottima qualità e purezza ottenuta dal lavaggio, essiccazione e vagliatura di minerale selezionato per l'attività ossidante specifica
- **Funzionamento elettrico:** 24 Volt.
- **Assorbimento elettrico:** 3 Watt.

Filtri	Attacchi IN/OUT	Volume quarzite litri	mm bombola		portata nominale m³/h	portata massima. m³/h
			A	B		
ACQUA 25	1"	25	1320	205	0,50	0,65
ACQUA 50	1"	50	570	255	0,75	1,000
ACQUA 75	1"	75	570	330	1,30	1,70
ACQUA 100	1"	100	670	355	1,50	2,00
ACQUA 125	1"	125	1850	405	2,00	2,60
ACQUA 150	1"	150	1850	460	2,50	3,30
ACQUA 200*	1 1/2"	200	1775	535	3,30	4,50
ACQUA 300*	1 1/2"	300	2030	610	4,40	6,00



## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

### MANUTENZIONE

- Accertarsi accuratamente che il contenitore prima di essere usato sia perfettamente avvitato. Altrimenti possono verificarsi perdite d'acqua e allagamenti.
- Per la pulizia dei contenitori usare esclusivamente spugne e acqua corrente. Evitare l'uso di alcool, solventi e detersivi. La pulizia va effettuata almeno ogni volta che si sostituisce la cartuccia filtrante.
- In caso di caduta del contenitore durante l'operazione di manutenzione o pulizia, si consiglia di effettuare la sostituzione del contenitore stesso in quanto potrebbero essere avvenute delle micro rotture che, anche se non visibili, potrebbero causare la rottura completa del contenitore.

### SOSTITUZIONE DELLA CARTUCCIA

- Chiudere il flusso dell'acqua o, se è stato installato un By-pass, isolare il contenitore.
- Togliere la pressione dell'apparecchio svitando la valvolina di sfiato, poi svitare l'apparecchio usando l'apposita chiave.
- Dopo aver tolto la cartuccia usata, pulire il contenitore e quindi effettuare la sostituzione della cartuccia.
- Prima di riavvitare il vaso alla testata, assicurarsi che l'O-Ring sia ben posizionato e quindi riaprire il flusso dell'acqua lasciando aperta la valvolina di sfiato sino alla fuoriuscita di tutta l'aria dal contenitore.
- Lasciare scorrere l'acqua per alcuni minuti prima di utilizzarla.

### GARANZIA

- Tutti gli articoli prodotti dalla ditta IDRO-TEC Srl sono coperti da garanzia di 12 mesi dalla data d'acquisto alle seguenti condizioni:
- Gli articoli devono essere installati ed utilizzati secondo le norme del costruttore.
  - Le operazioni di manutenzione vengono periodicamente effettuate secondo le norme del costruttore.
  - La garanzia è limitata alla sola sostituzione della parte difettosa escludendo qualsiasi altro diritto di risarcimento per danni diretti o indiretti causati dal prodotto stesso.
  - La sostituzione in garanzia verrà effettuata solamente dopo la resa del prodotto ritenuto difettoso e dopo che questo è stato esaminato dai tecnici IDRO-TEC per accertarne la difettosità e stabilirne le cause.
  - Le spese di trasporto e di manodopera per la sostituzione del pezzo in garanzia, sono a carico dell'acquirente.
  - La mancata osservanza delle norme generali per l'installazione, uso e manutenzione sopra indicate, così come il non rispetto delle Leggi Italiane ed Europee inerenti, fanno decadere ogni garanzia sui prodotti IDRO-TEC.

### CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- IDRO-TEC Srl accetta solamente ordini pervenuti per iscritto e si riserva il diritto di confermare o meno questi ordini.
- Le merci sono vendute Franco Stabilimento IDRO-TEC.
- In mancanza di istruzioni particolari IDRO-TEC provvederà a spedire la merce a sua discrezione.
- IDRO-TEC Srl declina ogni responsabilità dal momento in cui le merci escono dal suo magazzino.
- IDRO-TEC Srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti ed ai prezzi senza alcun preavviso.
- Per qualunque controversia si applicherà la legge italiana ed il foro competente sarà quello di BRESCIA.

IDRO-TEC Srl si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso

## GENERAL SALES CONDITIONS

### MAINTENANCE

- *Before using the filter make sure that the filter housing is perfectly screwed, otherwise water will leak and may cause flooding.*
- *For cleaning the housing only use a sponge and running water. Do not use alcohol, solvents or detergents. The housing must be cleaned at least every time you replace the filter cartridge.*
- *If the bowl should drop on the floor during the maintenance operations it must be replaced as this could cause some breakages which, even though they might be invisible to the naked eye, can lead to breakage of the bowl.*

### REPLACING OF FILTERING CARTRIDGES

- *Turn off the water flow or, if a BY-PASS system has been installed, disconnect the filter housing.*
- *Release the pressure from the housing by loosening the air valve, then unscrew the bowl by means of its proper wrench.*
- *Remove the used cartridge, clean the filter housing and replace the cartridge.*
- *Before screwing the bowl to the head, make sure that the O-Ring and the cartridge are correctly positioned.*
- *Turn on the water flow and leave the air valve open until the air has completely escaped from the filter housing.*
- *Leave the water running for a few minutes before reusing it.*

### WARRANTY

- All items manufactured by IDRO-TEC Srl are covered by 12 months warranty from date of purchase under the following conditions:*
- *All items must be installed and used according to the manufacturer's instructions.*
  - *Maintenance operations must be carried out following the manufacturer's instructions.*
  - *Warranty is limited to the only replacement of defective parts excluding any other claims by the customer for direct or indirect damages caused by the product.*
  - *Replacement under warranty will be made only after returning of the product supposed to be faulty to the manufacturer and after examination of the same by IDRO-TEC technicians, in order to check the faultiness and to ascertain the causes.*
  - *Costs for transport and labour relating to the replacement of parts covered by warranty are at charge of the buyer.*
  - *No warranty claims will be accepted on IDRO-TEC products if the defectiveness derives from non-observance of the rules stated under "GENERAL INSTRUCTIONS FOR USE, MAINTENANCE AND INSTALLATION" and/or non-compliance with the relevant Italian and European laws.*

### GENERAL SALES CONDITIONS

- *IDRO-TEC Srl accepts only written orders and reserves the right to confirm these or not.*
- *All goods are sold "EX WORKS IDRO-TEC".*
- *Without any particular instructions from side of the customer, IDRO-TEC Srl will dispatch the goods at its discretion.*
- *IDRO-TEC Srl refuses any liability from the moment in which the goods have left its warehouse.*
- *IDRO-TEC Srl reserves the right to modify its products and prices without prior notice.*
- *For any dispute the applicable law will be the Italian law and place of jurisdiction will be BRESCIA.*

*IDRO-TEC Srl reserves the right to carry out modifications on its products without prior notice*

# IDRO-TEC

s.r.l.

Via Moretto, 55  
25025 MANERBIO (BS) - Italy  
Tel. +39 030 99.37.853  
Fax +39 030 99.37.854

[www.idro-tec.it](http://www.idro-tec.it)  
[idro-tec@idro-tec.it](mailto:idro-tec@idro-tec.it)

