

DRINCABLE



ARISTONCAVI



CARATTERISTICHE **TECNICHE** . **TECHNICAL** FEATURES

IL CAVO

I cavi della serie **DRINCABLE** sono specificatamente studiati per l'immersione permanente in acqua potabile; in particolare sono:

- atossici
- impermeabili

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

I cavi della serie DRINCABLE sono conformi alle seguenti normative:

- Funzionalità elettrica: HD 22.12.S1
- Impiego in acqua potabile: il primo cavo elettrico approvato dall'Ente inglese **WRAS** secondo BS 6920, approvazione n. 7513.

I parametri dell'acqua che sono stati verificati con test di lunga durata, sono:

- sapore e aspetto (colore, limpidezza)
- assenza di sostanze tossiche/nocive e di metalli pesanti;
- assenza di alterazioni della crescita della flora batterica

APPLICAZIONI

Per alimentazione di

- pompe sommerse per acqua potabile;
- apparecchiature di comando e controllo in acquari e vivai ittici;
- apparecchiature in impianti di depurazione/colorazione in acquedotti e fontane per acqua potabile;
- impianti di lavorazione, trattamento e conservazione di bibite e sostanze alimentari;
- sistemi di illuminazione, depurazione e pulizia piscine.

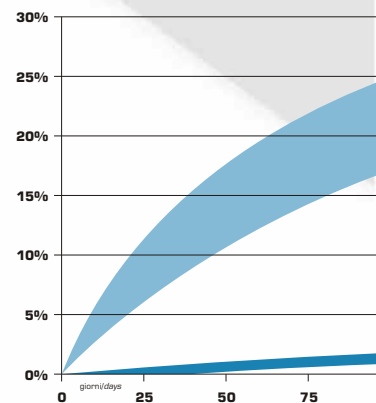
COSTRUZIONE

Conduttore: rame flessibile, classe 5, secondo IEC 228, BS6360, HD 383.

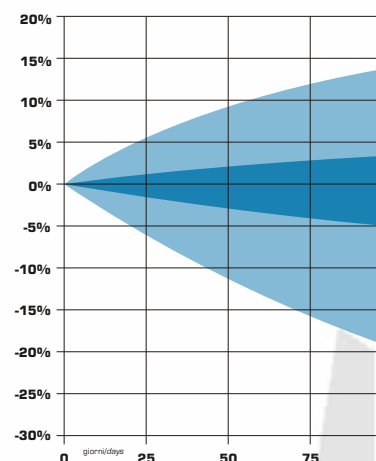
Isolante: miscela elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua Colori anime: secondo HD 308.

Guaina: miscela elastomerica reticolata, tipo EPR, per impiego in acqua potabile, colore azzurro.

WRAS
Water Regulations



AUMENTO PESO / VOLUME
WEIGHT / VOLUME INCREASE



VARIAZIONE DELLE CARAT. MEC.
VARIATION OF THE MECHANICAL CH



THE CABLE

The **DRINCABLE** cables are especially designed for permanent immersion in drinking water. In particular they are:

- non toxic
- water proof

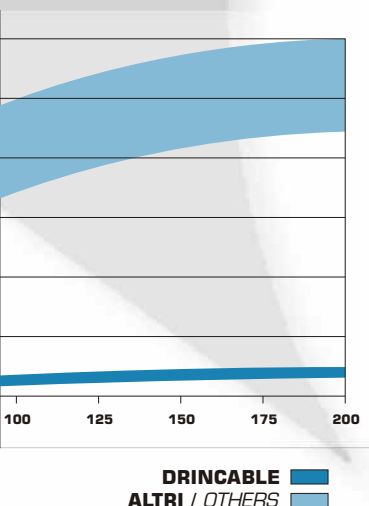
STANDARD REFERENCES

The DRINCABLE cables comply with the following standards:

- Electric performance: HD 22.12.S1
- Use in drinking water: the first electric cable approved by **WRAS** according to BS 6920, approval n. 7513

Tested water parameters:

- taste and appearance (transparency, colour, limpidity);
- absence of metals and toxic substances;
- zero growth of aquatic bacteria and micro-organism.



APPLICATIONS

Operation of:

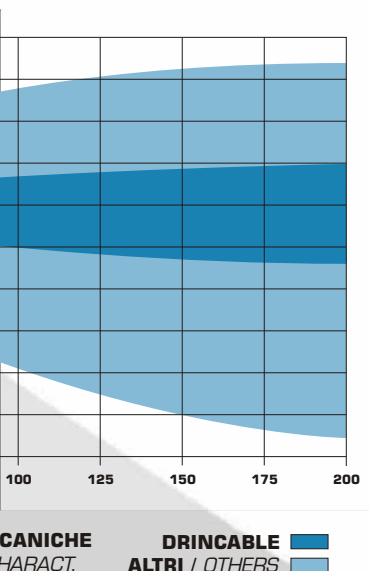
- submersed pumps for drinking water
- operation and control equipment in aquarium, fish-ponds
- control, depuration/chlorination systems installed in water main and drinking water fountains
- electrical installations in manufacturing, processing and preserving systems of drinks and foodstuff
- swimming pool's lighting, depuration and cleaning systems

TECHNICAL FEATURES

Conductor: flexible copper type, class 5, according to IEC 228, BS 6360, HD 383.

Insulation: crosslinked elastomeric compound, EPR type, for use in water; core colour according to HD 308.

Sheath: crosslinked elastomeric compound, EPR type, for use in water; colour: light blue.



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensione nominale U ₀ /U <i>Rated voltage U₀/U</i>	450/750 V
Tensione di prova in C.A. <i>A.C. test voltage</i>	2500 V
Resistenza di isolamento in volume <i>Insulation volume resistivity</i>	≥ 10¹³ Ωm at 20°C
Max. temperatura sul conduttore <i>Max. temperature on conductor</i>	+90°C
Max temperatura sulla guaina <i>Max temperature on sheath</i>	+80°C
Max temperatura di posa <i>Max laying temperature</i>	+50°C

Min. temperatura di posa <i>Min. laying temperature</i>	-40°C
Max temperatura in acqua potabile <i>Max temperature in drinking water</i>	+40°C
Min. raggio di curvatura (posa mobile) <i>Min. bending radius (mobile installations)</i>	⊙ 5xD ☉ 8xh
Min. raggio di curvatura (posa fissa) <i>Min. bending radius (fixed installations)</i>	⊙ 3xD ☉ 3xh
Max profondità in acqua <i>Max water depth</i>	300 mt

 **GAMMA CAVI PIATTI / FLAT CABLES RANGE**

Sez. Sez.	TRIPOLARE THREE CORE					QUADRIPOLORE FOUR CORE				
	H min Min H	L max Max L	H max Max H	L max Max L	Peso Weight	H min Min H	L max Max L	H max Max H	L max Max L	Peso Weight
mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
1.5	-	-	-	-	-	6.2	15.9	6.8	16.5	180
2.5	-	-	-	-	-	7.2	19.4	7.8	20.0	260
4	7.0	15.5	8.0	16.5	250	8.0	23.0	9.0	24.0	395
6	7.5	17.5	8.5	18.5	325	8.5	24.5	9.5	25.5	470
10	9.9	22.9	10.9	23.9	535	10.0	29.5	11.0	30.5	710
16	12.0	28.0	13.0	29.0	780	11.8	34.3	13.2	35.7	1025
25	14.0	33.0	15.0	34.0	1125	15.8	42.0	17.2	43.5	1600
35	16.0	37.0	17.5	38.7	1555	-	-	-	-	-
50	18.5	43.9	20.0	45.8	2120	-	-	-	-	-
70	20.3	50.3	22.0	52.5	2850	-	-	-	-	-

 **GAMMA CAVI TONDI / ROUND CABLES RANGE**

Sez. Sez.	UNIPOLARI SINGLE CORE			BIPOLARI TWO CORE			TRIPOLARE THREE CORE			QUADRIPOLORE FOUR CORE		
	D min Min D	D max Max D	Peso Weight	D min Min D	D max Max D	Peso Weight	D min Min D	D max Max D	Peso Weight	D min Min D	D max Max D	Peso Weight
mm ²	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km
1	-	-	-	7.7	9.0	93	8.3	9.6	112	9.2	10.7	140
1.5	5.7	6.4	51	8.5	9.9	116	9.2	10.7	141	10.2	11.8	176
2.5	6.3	7.1	68	10.2	11.8	170	10.9	12.6	206	12.1	14.0	258
4	7.2	8.1	92	11.8	13.6	235	12.7	14.6	289	14	16.1	360
6	7.9	8.8	118	13.1	15.1	303	14.1	16.2	375	15.7	18.0	475
10	9.5	10.7	183	17.7	20.3	547	19.1	21.8	676	20.9	23.9	836
16	10.8	12.1	251	20.2	23.1	741	21.8	24.8	926	23.8	27.1	1145
25	12.7	14.2	362	24.3	27.6	1085	26.1	29.7	1358	28.9	32.9	1716
35	14.3	16.1	497	-	-	-	29.3	33.4	1824	32.5	37.0	2314
50	16.5	18.5	669	-	-	-	34.1	38.6	2470	37.7	42.8	3126
70	18.6	21.0	901	-	-	-	38.4	43.5	3283	42.7	48.6	4202
95	20.8	23.4	1141	-	-	-	43.3	48.6	4174	48.4	54.9	5390
120	22.8	25.7	1435	-	-	-	47.4	54.0	5233	53	59.4	6674
150	25.2	28.3	1795	-	-	-	52	59.4	6490	58	65.7	8298
185	27.6	31.0	2156	-	-	-	57	64.8	7780	64	72.0	10009
240	30.6	34.5	2760	-	-	-	65	73.8	10177	72	81.9	12988
300	-	-	-	-	-	-	72	81.0	12452	80	90.9	16010

A richiesta altre sezioni/dimensioni. / Other cross sections/dimensions upon request.



ARISTONCAVI SPA
 36040 Brendola - Vicenza, ITALY, Via Einaudi 42/44
 Tel. +39.0444.492.288, fax +39.0444.492.094
www.aristoncavi.com info@aristoncavi.com