

SERIE WHI CHAUFFE-BALLONS INDUSTRIELS

T_{max} = 450°C

Cette série de chauffe-ballons est fondamentalement similaire aux chauffe-ballons de laboratoire. Ils sont en plus dotés d'une structure métallique robuste qui leur confère une résistance mécanique supérieure compatible avec la taille des ballons auxquels ils s'appliquent.
La fixation est assurée par quatre boulons à œillets mobiles sur le support annulaire.

- Enveloppe extérieure en tissu de verre revêtu téflon ou aluminisé (au choix)
- Corps de chauffe en soie de verre croché à la main

Équipement de l'appareil

- Boîtier de raccordement
- Cordon de raccordement de 2,00 m de longueur avec connecteur industriel 10 pôles

Accessoires ► Page 11

- Appareil de commande WRT171 pour le pilotage des zones de chauffe



10 - 50 L 3 zones de chauffe
100 L 4 zones de chauffe
200 L 5 zones de chauffe



Volume (l)**	Ballon Ø (mm)	Puissance (W ±10%)	Zones de chauffe	Ø Orifice de fond (mm)	Référence 230 VAC*	Prix (€)	Code de livraison
10	280	1600	3	60	WHI3X280-230XK450-0010XXXX	Sur demande	C
20	350	2400	3	60	WHI3X350-230XK450-0020XXXX		C
20	365	2400	3	60	WHI3X650-230XK450-0020XXXX		C
50	490	4500	3	80	WHI3X490-230XK450-0050XXXX		C
50	510	4500	3	80	WHI3X510-230XK450-0050XXXX		C
100	610	6000	4	100	WHI4X610-230XK450-0100XXXX		C
200	750	9000	5	120	WHI5X750-230XK450-0200XXXX		C
200	760	9000	5	120	WHI5X760-230XK450-0200XXXX		C

SERIE WHIS CHAUFFE-BALLONS INDUSTRIELS DE SÉCURITÉ

T_{max} = 300°C

Ces chauffe-ballons avec jusqu'à 5 zones de chauffe est limité à 300°C par l'appareil de commande Winkler WRT172. Ce dispositif permet d'éviter les tensions du ballon et d'écartier les risques de fracture du ballon en verre que celles-ci pourraient provoquer.

- Enveloppe extérieure en tissu de verre revêtu téflon ou aluminisé (au choix)
- Corps de chauffe en soie de verre croché à la main

Équipement de l'appareil

- Boîtier de connexion
- Cordon de raccordement de 2,0 m de long avec connecteur industriel 10 pôles
- Câble de raccordement de sonde 2,00 m avec fiche de connexion
- Une sonde de température par zone de chauffe
 - **Standard** : Thermocouple de type K (NiCr-Ni)
 - **En option** : Thermocouple de type J (Fe-CuNi)
 - **En option** : Sonde de température Pt 100

Accessoires ► Page 11

- Appareil de commande WRT172 pour le pilotage des zones de chauffe



Volume (l)**	Ballon Ø (mm)	Puissance (W ±10%)	Zones de chauffe	Ø Orifice de fond (mm)	Référence 230 VAC*	Prix (€)	Code de livraison
10	280	1600	3	60	WHI3S280-230DK300-0010XXXX	Sur demande	C
20	350	2400	3	60	WHI3S350-230DK300-0020XXXX		C
20	365	2400	3	60	WHI3S365-230DK300-0020XXXX		C
50	490	4500	3	80	WHI3S490-230DK300-0050XXXX		C
50	510	4500	4	80	WHI3S510-230VK300-0050XXXX		C
100	610	6000	4	100	WHI4S610-230VK300-0100XXXX		C
200	750	9000	5	120	WHI5S750-230FK300-0200XXXX		C
200	760	9000	5	120	WHI5S760-230FK300-0200XXXX		C

*115 V sur demande;
** autres volumes sur demande

A Ø du ballon*	B Orifice de fond	C Hauteur*	E Entre-axe des boulons*	F Boulons
280	à indiquer si différent du standard	150	315	4 x M12
350		190	398	4 x M12
365		200	405	4 x M12
490		265	555	4 x M12
510		275	575	4 x M12
610		325	670	4 x M12
750		395	825	4 x M12
760		400	830	4 x M12

* Toutes les cotes sont en mm

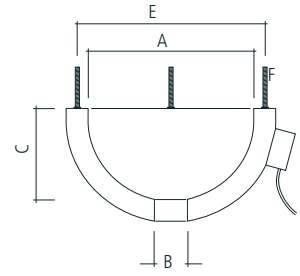


Schéma de configuration d'un chauffe-ballon industriel

APPAREIL DE COMMANDE WRTI71 POUR CHAUFFE-BALLONS INDUSTRIELS

Les chauffe-ballons industriels WHI sont commandés par des appareils de la série WRTI71

- Régulateur de table avec un boîtier robuste en métal avec revêtement à haute résistance aux agents chimiques
- Façade en aluminium

Équipement de l'appareil

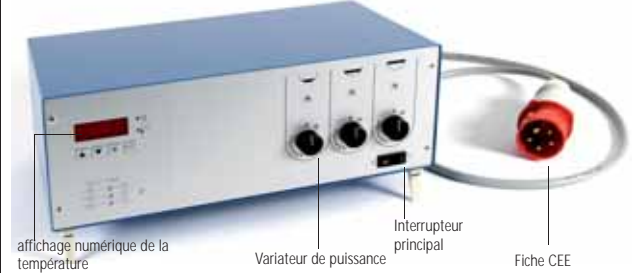
- Un interrupteur principal
- Affichage numérique de la température pour la zone de chauffe inférieure
- De 3 à 5 variateurs de puissance avec témoin de marche pour chaque zone de chauffe
- Avec fiche CEE 16 A triphasé 3 × 230 V / 50 Hz (longueur du cordon : 1,50 m)
- Sortie multipolaire prête à brancher pour le raccordement du chauffe-ballon

Dimensions (mm)

L 400 × H 180 × P 250

Zones de chauffe	Référence 230 VAC	Prix €	Code de livraison
3	WRTI7103-230XK000	Sur demande	C
4	WRTI7104-230XK000		C
5	WRTI7105-230XK000		C

Appareil de commande WRTI7103 avec trois variateurs de puissance



APPAREIL DE COMMANDE WRTI72 POUR CHAUFFE-BALLONS INDUSTRIELS DE SÉCURITÉ

La régulation de sécurité des régulateurs WRTI72 limite la température de chaque zone de chauffe à 300°C.

- Régulateur de puissance protégé par un robuste boîtier en métal laqué à haute résistance aux agents chimiques
- Façade en aluminium

Équipement de l'appareil

- Un interrupteur principal
- Affichage numérique de la température du produit chauffé
- 3 à 5 variateurs de puissance avec témoin de marche pour chaque zone de chauffe
- Avec fiche CEE 16 A triphasé 3 × 230 V / 50 Hz (longueur du cordon : 1,50 m)
- Sortie multipolaire prête à brancher pour le raccordement du chauffe-ballon industriel

Équipement supplémentaire du WRTI72

- Prise 10 pôles pour sondes
- Passage de câble pour dispositif auxiliaire de surveillance de la température
- Prise Lemo taille 1, 4 pôles, répartition suivant raccordement Namur pour sonde de température externe
- Régulation globale asservie à la température du produit réglable selon trois valeurs différentes → $T_{max} = 300\text{ °C}$
- Limitation de la température par régulateur intégré → 300 °C pour chaque zone de chauffe

Dimensions (mm)

L 400 × H 180 × P 250

Zones de chauffe	Référence 230 VAC	Prix €	Code de livraison
3	WRTI7203-230XK000	Sur demande	C
4	WRTI7204-230XK000		C
5	WRTI7205-230XK000		C

Appareil de commande WRTI7103 avec trois variateurs de puissance

