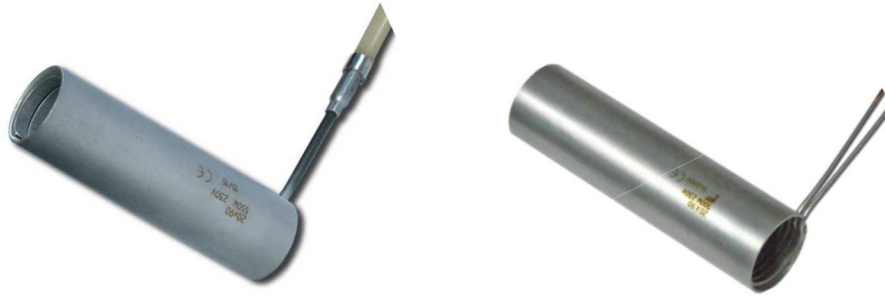


RESISTENZE MINTUBOLARI per UGELLI
COILED HEATERS for NOZZLES
RESISTANCES MINTUBULAIRES pour BUSES



RESISTENZE PER UGELLO SRT
SRT NOZZLE HEATERS
SRT RESISTANCES POUR BUSES



Le resistenze **SRT** sono riscaldatori Firecoil – Minifirecoil – Picofirecoil (scelte in base alle dimensioni richieste nell'applicazione) avvolti da un tubo riflettente in acciaio inox, che ha una funzione meccanica di proteggere la resistenza ed una termodinamica di aumentare il risparmio energetico diminuendo la dispersione del calore.

La distribuzione della potenza è customizzabile in base all'applicazione richiesta.

Le resistenze **SRT** sono costruite su richiesta.

SRT nozzle heaters are Firecoil – Minifirecoil – Picofirecoil elements (depends on overall dimensions) fitted with stainless steel reflection tube.

Different Watt density sections available to fit every applications.

SRT nozzle heaters are manufactured according to request.

Les éléments chauffants SRT sont résistances Firecoil – Minifirecoil – Picofirecoil (choisis en fonction des dimensions requises dans l'application) avec un collier de serrage en acier inoxydable avec fonction de protection de la résistance et d'augmenter l'économies d'énergie.

La distribution de puissance est personnalisable en fonction de l'application.

Les résistances pour buses SRT sont fabriquée sur demande.

SPECIFICHE COSTRUTTIVE & TOLLERANZE

TECHNICAL FEATURES

TOLL. POTENZA (WATTAGE TOLERANCE – TOLERANCE DE PUISSANCE)	+5% / -10%
TOLL. RESISTENZA (RESISTANCE TOLERANCE – TOLERANCE DE RESISTANCE)	+5% / -10%
RIGIDITA' DIELETTICA (DIELECTRIC STRENGTH)	500 V
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (INSULATION RESISTANCE – RESISTANCE D'ISOLEMENT)	>5 MΩ
DISPERSIONE (LEAKAGE CURRENT – COURANT DE FUITE)	<0.1 mA
TENSIONE D'ALIMENTAZIONE (SUPPLY VOLTAGE – TENSION D'EMPLOI)	230V
MINIMO DIAMETRO D. (MINIMUM DIAMETER – DIAMETRE MINIMUM)	9mm

SRTA RESISTENZE PER UGELLO PER PRESSOFUSIONE
SRTA NOZZLE HEATERS FOR DIE CASTING PROCESSES
SRTA RESISTANCES POUR BUSES POUR MOULAGE SOUS PRESSION



Le resistenze **SRTA** sono riscaldatori "HEAVY DUTY" progettati per impieghi ad elevate temperature e estesa durata operativa. Sono costituite da elementi spiralati Firecoil corredati di tubo riflettore in acciaio inox opportunamente dimensionato, il quale ha una funzione meccanica protettiva, ma soprattutto una funzione termodinamica migliorativa dell'efficienza nel riscaldamento dell'ugello. La distribuzione della potenza è customizzabile in base all'applicazione richiesta. Le resistenze **SRTA** sono costruite su richiesta e possono essere corredate di termocoppia incorporata.

SRTA nozzle heaters are "HEAVY DUTY" elements designed for high temperature and extended service life applications. They are made with coiled Firecoil heaters fitted with stainless steel reflection tube duly designed for mechanical protection and a thermodynamic superior efficiency while heating nozzle. Different watt density sections available to fit every application. **SRTA** nozzle heaters are manufactured according to request, also with built-in TC.

Les éléments chauffants **SRTA** sont résistances "HEAVY DUTY" conçus pour des applications à haute température et à durée de vie prolongée. Ils sont réalisés avec des résistances enroulées Firecoil équipées avec un tube de réflexion en acier inoxydable adéquatement conçu pour une protection mécanique et une efficacité thermodynamique supérieure pendant le chauffage de la buse. La distribution de puissance est personnalisable en fonction de l'application. Les résistances pour buses **SRTA** sont fabriquées sur demande, aussi avec thermocouple intégrée.

SPECIFICHE COSTRUTTIVE E TOLLERANZE
TECHNICAL FEATURES

TOLL. POTENZA (WATTAGE TOLERANCE - TOLERANCE DE PUISSANCE)	+5% / -10%
TOLL. RESISTENZA (RESISTANCE TOLERANCE - TOLERANCE DE RESISTANCE)	+5% / -10%
RIGIDITA' DIELETTRICA (DIELECTRIC STRENGTH)	500 V
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (INSULATION RESISTANCE - RESISTANCE D'ISOLEMENT)	>5 MΩ
DISPERSIONE (LEAKAGE CURRENT - COURANT DE FUITE)	<0.1 mA
TENSIONE D'ALIMENTAZIONE (SUPPLY VOLTAGE - TENSION D'EMPLOI)	230V
MASSIMA TEMPERATURA DI ESERCIZIO (MISURATA SULLA GUAINA DELLA RESISTENZA)	650°C
MAX WORKING TEMPERATURE (MEASURED ON HEATER'S SHEATH)	
TEMP. DE TRAVAILLE MAXIMALE (MESUREE SUR LA GAINE DE LA RESISTANCE)	

RESISTENZE PER UGELLI - BCNH NOZZLE HEATERS - RESISTANCES POUR BUSES - BCNH



Le resistenze **BCNH** sono formate da una bussola d'ottone, in cui viene incastonata una resistenza minitubolare o microtubolare. Principali applicazioni di questa soluzione : ugelli e boccole in sistemi a canale caldo.

I principali vantaggi nell'utilizzo di queste resistenze sono : completa customizzazione della distribuzione di potenza e del design della boccola (presenza di eventuali fori / scantonature) in base alle esigenze dell'applicazione, tolleranze dimensionali molto precise, spessore boccola minimo per una ridotta inerzia termica, elevata conducibilità termica, ottima resistenza alla corrosione e all'ossidazione.

***BCNH** heaters are made by a brass bushing fitted with a microtubular or minitubular heater. Typical applications: hot runner systems bushings and nozzles, heating of liquids within pipes, heating of metal tubes.*

Advantages : highest customization of power distribution and bushing design according to the application requirements (holes/windows on the bushing), very tight tolerances, minimum wall thickness for a very low thermal inertia, high heat conductivity, excellent resistance to corrosion and oxidation.

*Les résistances **BCNH** sont fabriqués à partir d'une matrice de laiton, dans lequel est noyée une résistance ou minitubolare, ou microtubolare. Applications Typiques : buses et douilles pour systemes a chanaux chaud, chauffage des liquides à l'intérieur de tuyaux, chauffage de tuyaux métalliques.*

Principaux avantages d'utilisation : une personnalisation complète de la distribution de puissance et de la conception de la douille (présence de trous ou des fenêtres) en fonction des besoins de l'application, tolérances de fabrication très précise, épaisseur minimale de la douille pour une inertie thermique réduite, conductivité thermique élevée, excellente résistance à la corrosion et à l'oxydation.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES - SPECIFICATIONS ET TOLERANCES

TOLLERANZA NELLA POTENZA (TOLERANCE DE PUISSANCE) (WATTAGE TOLERANCE)	+10% / -10%
RIGIDITA' DIELETTICA (DIELECTRIC STRENGTH) (RIGIDITE' DIELECTRIQUE)	500V
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (INSULATION RESISTANCE) (RESISTANCE D'ISOLEMENT)	>10MΩ
DISPERSIONE (LEAKAGE CURRENT) (COURANT DE FUITE)	<0.1 Ma
TENSIONE ALIMENTAZIONE (SUPPLY VOLTAGE) (TENSION D'EMPLOI)	230V
MATERIALE BOCCOLA (BUSHING MATERIAL) (MATERIEL DE LA DOUILLE)	OTTONE – BRASS - LAITON
DIAMETRO INTERNO BOCCOLA (BUSHING INNER DIAMETER) (DIAMETRE INT. DOUILLE)	A RICHIESTA UPON REQUEST SUR DEMANDE
LUNGHEZZA BOCCOLA (BUSHING LENGTH) (LONGEUR DOUILLE)	A RICHIESTA UPON REQUEST SUR DEMANDE
DISTRIBUZIONE POTENZA (POWER DISTRIBUTION) (DISTRIBUTION DE LA POUSSANCE)	A RICHIESTA UPON REQUEST SUR DEMANDE
DISPONIBILI CON E SENZA TERMOCOPPIA INCASTONATA TIPO J AVAILABLE WITH OR WITHOUT EMBEDDED THERMOCOUPLE TYPE J DISPONIBLE AVEC OU SANS SONDE TYPE J INTEGRE'	

RESISTENZE PER UGELLO CBFIR
CBFIR NOZZLE HEATERS
CBFIR RESISTANCES POUR BUSES



Le resistenze **CBFIR** sono riscaldatori Firecoil – Minifirecoil (scelte in base all'applicazione) corredati di una fascia di chiusura in acciaio per serrare la resistenza al corpo ugello in modo da ottenere un perfetto scambio termico. La fascia di chiusura svolge anche la funzione di riflessione dell'emissione IR prodotta dalla resistenza ed in tal modo recupera energia a beneficio di un rendimento termico decisamente più positivo.

La distribuzione della potenza è customizzabile in base all'applicazione richiesta.

Le dimensioni delle resistenze **CBFIR** sono a richiesta. L'utilizzo dei **FIRECOIL** standard rende i tempi di consegna molto rapidi.

***CBFIR** nozzle heaters are Firecoil – Minifirecoil elements (depending on application) fitted with a steel clamp band to tighten the heater to the nozzle body so that a perfect heat exchange is obtained. The clamp band also has the function of reflecting the IR emission produced by the heater thus recovering energy for an improved thermal efficiency.*

Different Watt density sections available to fit every applications.

***CBFIR** nozzle heaters dimensions are customized. The installation of standard **FIRECOILS** makes delivery time very short.*

*Les éléments chauffants **CBFIR** sont résistances Firecoil – Minifirecoil (choisis en fonction de l'application) avec un collier de serrage pour serrer la résistance sur le corps du buse afin d'obtenir un échange thermique parfait. Le collier de serrage exerce également les fonctions de réflexion de l'émission infrarouge produite par la résistance et ils récupère ainsi l'énergie pour le bénéfice d'un rendement thermique nettement plus positive.*

La distribution de puissance est personnalisable en fonction de l'application.

*Les dimensions des résistances **CBFIR** sont sur demande. Les résistances **FIRECOIL** standard sont utilisé pour obtenir un livraison très rapide.*

SPECIFICHE COSTRUTTIVE E TOLLERANZE
TECHNICAL FEATURES

TOLL. POTENZA (WATTAGE TOLERANCE – TOLERANCE DE PUISSANCE)	+5% / -10%
TOLL. RESISTENZA (RESISTANCE TOLERANCE – TOLERANCE DE RESISTANCE)	+5% / -10%
RIGIDITA' DIELETTRICA (DIELECTRIC STRENGTH)	500 V
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (INSULATION RESISTANCE – RESISTANCE D'ISOLEMENT)	>5 MΩ
DISPERSIONE (LEAKAGE CURRENT – COURANT DE FUITE)	<0.1 mA
TENSIONE D'ALIMENTAZIONE (SUPPLY VOLTAGE – TENSION D'EMPLOI)	230V
MINIMO DIAMETRO D. (MINIMUM DIAMETER – DIAMETRE MINIMUM)	9mm

RESISTENZE PER PET NHAC
NHAC PET HEATERS
NHAC RESISTANCES POUR PET



Le resistenze **NHAC** sono riscaldatori Picofirecoil con sezione 1,3 x 2,3 mm con una fascia di serraggio in acciaio inox che comprime la resistenza sul corpo ugello.
L'applicazione tipica per questo tipo di resistenze è il riscaldamento di ugelli per iniettare PET.

NHAC nozzle heaters are Picofirecoil elements with cross sect. 1,3 x 2,3 mm fitted with a stainless steel axial clamp band which tightens the heater on the nozzle body.
Typical application is to heat nozzles for PET applications.

Les éléments chauffants pour buses **NHAC** sont résistances Picofirecoil de section 1,3 x 2,3 mm, avec un collier de serrage en acier inoxydable qui presse la résistance sur le corps de buse.
L'application typique de ce type de résistances est le chauffage de buses pour injecter PET.

SPECIFICHE COSTRUTTIVE E TOLLERANZE
TECHNICAL FEATURES

TOLL. POTENZA (WATTAGE TOLERANCE - TOLERANCE DE PUISSANCE)	+/- 5%
A RICHIESTA (UPON REQUEST - SUR DEMANDE)	+/- 2%
TOLL. RESISTENZA (RESISTANCE TOLERANCE - TOLERANCE DE RESISTANCE)	+/- 5%
A RICHIESTA (UPON REQUEST - SUR DEMANDE)	+/- 2%
POTENZA STANDARD (STANDARD WATTAGE - PUISSANCE STANDARD)	268W
TENSIONE D'ALIMENTAZIONE (SUPPLY VOLTAGE - TENSION D'EMPLOI)	240V
RIGIDITA' DIELETTICA (DIELECTRIC STRENGTH)	500 V
RESISTENZA DI ISOLAMENTO (INSULATION RESISTANCE - RESISTANCE D'ISOLEMENT)	>5 MΩ
DISPERSIONE (LEAKAGE CURRENT - COURANT DE FUITE)	<0.1 mA
DIMENSIONI STANDARD (STANDARD DIMENSIONS - DIMENSIONS STANDARD)	19,05 x 30,5 mm