

Corpi riscaldanti a cartuccia CALOR

I corpi riscaldanti a cartuccia CALOR sono particolarmente adatti per il riscaldamento diretto dei fluidi di lavaggio e delle soluzioni alcaline.

Per lasciarvi la massima libertà di scelta nella progettazione dell'impianto, adattiamo i nostri prodotti alle esigenze specifiche di ciascun cliente:

- corpi riscaldanti a cartuccia senza guaine tubolari esterne in diversi diametri, lunghezze d'installazione e carichi specifici, personalizzati in base alle Vostre esigenze
- corpi riscaldanti a cartuccia con guaine tubolari esterne in diversi materiali e con molteplici possibili lità di fissaggio, quali flange o nippli filettati.

Specifiche dei corpi riscaldanti a cartuccia

I corpi riscaldanti a cartuccia sono formati da corpi scanalati in materiale ceramico con elevato grado di isolamento elettrico, una buona resistenza meccanica e un'ottima resistenza alle variazioni di temperatura. Le spirali resistive sono costruite con appositi fili resistenti alle alte temperature, e i parametri progettuali sono tali da garantire un'ottima conducibilità termica e la lunga durata dei fili resistenti al calore.

Panoramica dei corpi riscaldanti a cartuccia CALOR

Lunghezza nominale [mm]	Lunghezza d'installazione [mm]	potenza nominale [kW] per tensione nominale 230 V~			potenza nominale [kW] per tensione nominale 400 V3~		
		PHK 40	PHK 46	PHK 57	PHK 40	PHK 46	PHK 57
400	375	1,5	1,75	2,0	1,5	-	-
500	475	2,0	2,2	2,8	2,0	2,2	2,8
600	575	2,5	2,8	3,5	2,5	2,8	3,5
700	675	3,0	3,5	-	3,0	3,5	4,0
800	775	3,5	-	-	3,5	4,0	5,0
900	875	-	-	-	4,0	4,5	5,5
1000	975	-	-	-	4,5	5,0	6,0
1200	1175	-	-	-	5,0	5,5	7,5
1400	1375	-	-	-	6,0	7,5	8,5
1600	1575	-	-	-	7,0	8,5	10,0
1800	1775	-	-	-	8,0	9,5	11,0
2000	1975	-	-	-	9,0	11,0	12,0

La zona non riscaldata sotto la testa di connessione può essere progettata individualmente ed è di almeno 50 mm. Tuttavia, possiamo anche estendere questa zona non riscaldata secondo i vostri desideri.

Le cartucce riscaldanti sono disponibili in una vasta gamma di tensioni di alimentazione, fino a

un massimo di 500 V, con collegamento mono-fase e trifase. Il prospetto riportato qui sopra fornisce una panoramica dei corpi riscaldanti a cartuccia standard.

La struttura modulare ci consente di realizzare in qualsiasi momento delle soluzioni personalizzate variando la lunghezza nominale, tensione nominale e potenza nominale.

Specifiche dei materiali delle guaine tubolari esterne

A seconda delle condizioni d'impiego e dei requisiti, Vi proponiamo diversi materiali metallici con diversi tipi di fissaggio. Nel nostro elenco delle resistenze, la resistenza a corrosione dei singoli materiali è rappresentata in modo differenziato. Il carico superficiale della guaina tubolare esterna diventa definita al tipo di impiego. Questa possibilità di personalizzare il progetto è garanzia di lunga durata e di funzionamento con un basso tasso di guasto.

Panoramica delle guaine tubolari esterne per corpi riscaldanti a cartuccia CALOR

Corpi riscaldanti a cartuccia	Materiale della guaina tubolare esterna con dimensionidiametro tubo [mm] x spessore parete [mm]	
	acciaio inox n°. 1.4571	titanio n°. 3.7035
PHK 40	44,5 x 1,5	44,5 x 0,9
PHK 46	52 x 1,5	-
PHK 57	-	-



Riscaldare con sicurezza e qualità



Protezione coprimorsetti BC 62
(in PP) e BC 62/L (in PVDF); grado
di protezione IP 64

Protezione coprimorsetti B;
materiale: acciaio zincato; grado di
protezione IP 64

Panoramica dei tipi di fissaggio e delle protezioni coprimorsetti per le guaine tubolari esterne

Tipi di fissaggio	Materiale della guaina	
	acciaio inox	titanio
senza flangia	K	T
con flangia saldata	K 1	T 1
con flangia avvitata	K 2	T 2
con nipplo filettato G 2"	K 3	-
protezione coprimorsetti		
senza protezione	-OA	-OA
con protezione BC	-BC	-BC
con protezione B	-B	-B

Possibilità di fissaggio e protezioni coprimorsetti delle guaine tubolari esterne

Abbiamo previsto svariate possibilità di fissaggio per le Vostre applicazioni. In funzione del tipo di applicazione, le guaine tubolari esterne possono essere fornite senza flangia di fissaggio, con flangia saldata o avvitata o nipplo filettato.

Se vi sono più guaine tubolari esterne poste l'una vicino all'altra consigliamo di montare sul posto una protezione coprimorsetti centrale. Se invece sono previste soltanto guaine tubolari esterne singole oppure vi è una grossa distanza tra di loro, per ciascuna guaina si deve selezionare una protezione particolare.

Come protezione singola si può scegliere tra la protezione coprimorsetti BC 62 in polipropilene (PP) BC 62/L in fluoruro di polivinile (PVDF).

Con la chiave di montaggio SB, il montaggio della protezione risulta facile e veloce. In alternativa è possibile, soprattutto per le alte temperature, utilizzare anche la protezione coprimorsetti B in acciaio zincato.

Sicurezza elettrica

Secondo la EN 60519 /1, i corpi riscaldanti a cartuccia sono classificati come apparecchi della classe di protezione I. Tutte le parti metalliche a contatto (guaine tubolari esterne) sono collegate al conduttore di protezione.

