

RESISTENZE CARTER A POTENZA COSTANTE

Queste resistenze carter erogano una potenza costante nel tempo.

A seconda della taglia dei compressori sono disponibili con resistenze potenze di 100 o 200 W.

La tensione di alimentazione standard è di 220V, ma sono disponibili resistenze carter con tensioni di alimentazione di 24V, 110V.

Per applicazioni speciali sono inoltre disponibili resistenze carter con tensioni di alimentazioni diverse. Per una panoramica completa delle tensioni di alimentazione disponibili per le nostre resistenze carter contattare il nostro servizio tecnico commerciale.

La tabella successiva mostra le caratteristiche tecniche, i codici e l'abbinamento delle resistenze carter con le gamme di compressori prodotti da Officine Mario Dorin.

CRANK CASE HEATER AT COSTANT POWER

These heaters supply a constant power.

100 W and 200 W heaters are available depending on compressor size.

Standard supply voltage is 220 V, but heaters suitable for 24 V and 110 V are available as optional as well.

Moreover, for special application, we can supply heaters suitable for different supply voltage. For a complete overview of all the available supply voltage please contact our technical and commercial office.

Following chart shows technical characteristics, codes and the combination of our heaters with all the compressor ranges manufactured by Officina Mario Dorin.

RÉCHAUFFEURS D'HUILE À PUISSANCE CONSTANTE

Ces réchauffeurs d'huile fournissent une puissance constante dans le temps.

Selon la taille des compresseurs, ils sont disponibles avec des résistances de 100 ou 200 W de puissance.

La tension d'alimentation standard est de 220V, mais des réchauffeurs d'huile avec des tensions d'alimentation de 24V, 110V sont disponibles.

Pour des applications spéciales, des réchauffeurs d'huile avec différentes tensions d'alimentation sont également disponibles. Pour un aperçu complet veuillez contacter notre service technico-commercial.

Le tableau suivant indique les caractéristiques techniques, les codes et la correspondance des réchauffeurs d'huile avec les gammes de compresseurs produites par Officine Mario Dorin.

KONSTANTSTROM-ÖLSUMPFHEIZUNGEN

Diese Ölsumpfheizungen liefern über einen längeren Zeitraum eine konstante Leistung.

Je nach Größe der Verdichter sind sie mit Widerständen von 100 oder 200 W Leistung erhältlich.

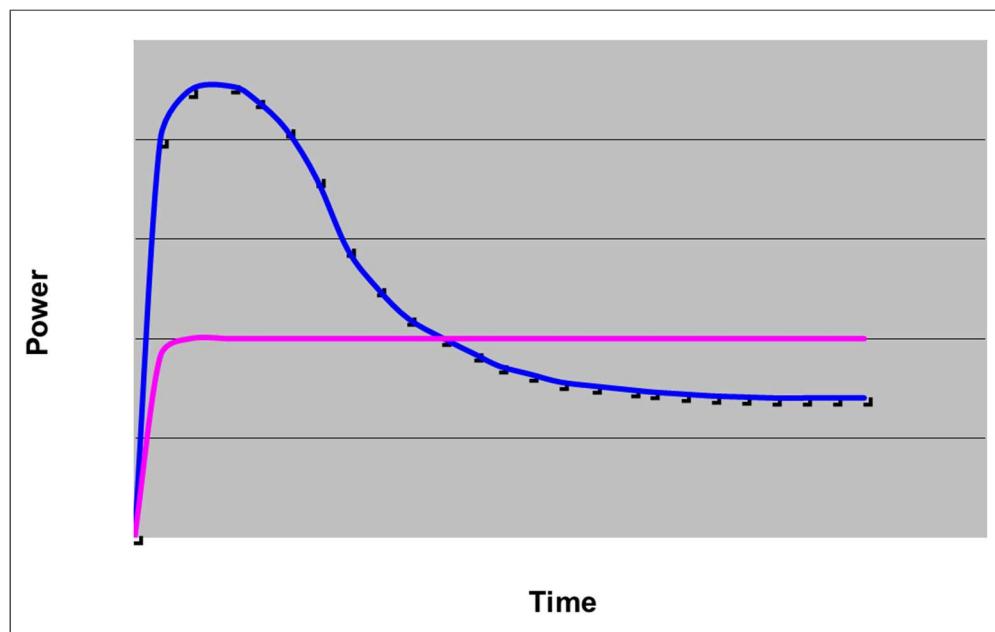
Die Standardanschlussspannung beträgt 220 V, es sind aber auch Ölsumpfheizungen mit Versorgungsspannungen von 24 V und 110 V erhältlich.

Für spezielle Anwendungen sind Ölsumpfheizungen auch mit unterschiedlichen Versorgungsspannungen erhältlich. Für eine vollständige Übersicht wenden Sie sich bitte an unseren technischen Verkaufsdienst.

Die folgende Tabelle zeigt die technischen Merkmale, die Codes und die Zuordnung der Ölsumpfheizungen zu den von Officine Mario Dorin hergestellten Verdichtern.

REFRIGERANTI HFC-HFO															
HFC-HFO REFRIGERANTS															
RÉFRIGÉRANTS HFC-HFO															
KÄLTEMITTEL HFC-HFO															
GAMMA	CODICE ACCESSORIO PER IL COMPRESSORE NUOVO										CODICE RICAMBIO				
RANGE	CODE FOR NEW COMPRESSOR SIDE ACCESSORY										SPARE PARTS CODE				
GAMME	CODE POUR L'ACCESSOIRE DU COMPRESSEUR NEUF										CODE DU PIÈCE DÉTACHÉ				
BAUREIHE	CODE ZUBEHÖR FÜR NEUE VERDICHTER										CODE ERSATZTEILE				
	REF	[V]	[W]	REF	[V]	[W]	REF	[V]	[W]	REF	[V]	[W]	REF	[V]	[W]
H11-HI11-HEX11-CDS11	2EG202099*	220	100	2EG105099	110	100	2EG108099	24	100	2EG2020*	220	100	2EG1050	110	100
H2-HEX2														2EG1080	24
H33-HI33-HEX33															100
H35-HI35-HEX35-CDS35															
H41-HI41-HEX41-CDS41															
CD200-CD25200															
CD4-CD2S4															
H5-HEX5-2SH5	2EG109099*	220	200	2EG152099	110	200	-	-	-	2EG1090*	220	200	2EG1520	110	200
H6-HEX6-2SH6														-	-
H7-HEX7-2SH7														-	-
CD400-CD2S400															
CD600															
* : VERSIONE STANADRD															
* : STANDARD VERSION															
: VERSION STANDARD															
:STANDARDAUFSÜHRUNG															
REFRIGERANTI R290-R1270															
R290-R1270 REFRIGERANTS															
RÉFRIGÉRANTS R290-R1270															
KÄLTEMITTEL R290-R1270															
GAMMA	CODICE ACCESSORIO PER IL COMPRESSORE NUOVO										CODICE RICAMBIO				
RANGE	CODE FOR NEW COMPRESSOR SIDE ACCESSORY										SPARE PARTS CODE				
GAMME	CODE POUR L'ACCESSOIRE DU COMPRESSEUR NEUF										CODE DU PIÈCE DÉTACHÉ				
BAUREIHE	CODE ZUBEHÖR FÜR NEUE VERDICHTER										CODE ERSATZTEILE				
	REF	[V]	[W]	REF	[V]	[W]	REF	[V]	[W]	REF	[V]	[W]	REF	[V]	[W]
HEX11	2EG202099*	220	100	2EG105099	110	100	2EG108099	24	100	2EG2020*	220	100	2EG1050	110	100
HEX2														2EG1080	24
HEX33															100
HEX35															
HEX41															
HEX5															
HEX6															
HEX7															
* : VERSIONE STANADRD															
* : STANDARD VERSION															
: VERSION STANDARD															
:STANDARDAUFSÜHRUNG															

RESISTENZE AUTOREGOLANTI	CARTER	SELF REGULATED CRANK CASE HEATERS	RÉCHAUFFEUR D'HUILE AUTORÉGLABLES	SELBSTREGULIERENDE ÖLSUMPFHEIZUNGEN
<p>Le resistenze carter autoregolanti consentono di modulare la potenza erogata in funzione della temperatura dell'olio.</p> <p>All'accensione la resistenza eroga un picco di potenza superiore alla potenza nominale della resistenza stessa, fino ad un massimo di 3 volte. Successivamente, quando la temperatura dell'olio comincia a salire e lo scambio termico diminuisce, la resistenza modula la potenza erogata riducendola in maniera consistente, fino a circa il 30% della potenza nominale.</p> <p>La figura successiva mostra l'andamento della potenza erogata da una resistenza carter autoregolante in confronto alla potenza erogata da una resistenza carter a potenza costante.</p> <p>Le resistenze autoregolanti offrono quindi un duplice vantaggio: da un lato assicurano una consistente riduzione dei tempi di preriscaldo dell'olio (la riduzione del tempo di preriscaldo dipende da molteplici fattori, temperatura dell'olio, temperatura esterna, quantità di olio all'interno del compressore, etc) e contemporaneamente consentono un generale efficientamento dell'impianto riducendo la potenza assorbita (fino al 30% di potenza assorbita in meno) quando questa non serve.</p> <p>L'utilizzo delle resistenze carter termostivate assicura, inoltre, un incremento dell'affidabilità generale del sistema. Regolando, infatti, la potenza erogata, la resistenza non raggiunge temperature elevate, anche in caso di basso scambio termico o di installazione non corretta. Questo preserva quindi il dispositivo da eventuali bruciature.</p>		<p>Self regulated crank case heaters adjust the power based on the oil temperature.</p> <p>When switched on, the heater supplies a power peak up to 3 times higher compared to the nominal power.</p> <p>Afterwards, when oil temperature starts to rises and heat exchange drops down, the heaters reduces the power supplied consistently, up to 30% of nominal power.</p> <p>Following picture shows the power trend of a self regulated crank case heater in comparison to the power supplied by a constant power heater.</p> <p>The use of self regulated crank case heater provides several advantages: first, it provides a consistent reduction of oil preheating period (preheating period reduction depends on several factors like oil temperature, external temperature, oil quantity inside the compressor, etc.). Moreover, it leads to a general increase of system efficiency by reducing its absorbed power (up 30% reduction of heater absorbed power) when total power is not needed.</p> <p>And more, the use of self regulated crank case heaters provides a general increase of system reliability. By modulating the power supplied by the heaters the risk of reaching high temperature, even in case of low heating interchange or incorrect installation of heater itself, is consistently reduced. This, therefore, preserves the heater from the risk of burning.</p>	<p>Les réchauffeur d'huile autoréglables permettent de moduler la puissance en fonction de la température de l'huile.</p> <p>Lorsqu'elle est allumée, la résistance délivre un pic de puissance supérieur à la puissance nominale de la résistance elle-même, jusqu'à un maximum de 3 fois. Par la suite, lorsque la température de l'huile commence à augmenter et que l'échange thermique diminue, la résistance module la puissance délivrée, la réduisant considérablement, jusqu'à environ 30% de la puissance nominale.</p> <p>La figure ci-dessous montre l'évolution de la puissance délivrée par un réchauffeur d'huile autoréglable par rapport à la puissance délivrée par un réchauffeur d'huile à puissance constante.</p> <p>Les réchauffeurs d'huile autorégulatrices présentent donc plusieurs avantages : d'une part, elles assurent une réduction considérable des temps de préchauffage de l'huile (la réduction du temps de préchauffage dépend de nombreux facteurs, température de l'huile, température extérieure, quantité d'huile à l'intérieur du compresseur, etc.) et, d'autre part, elles permettent une amélioration générale du rendement du système en réduisant la puissance absorbée (jusqu'à 30% de puissance absorbée en moins) lorsqu'elle n'est pas nécessaire.</p> <p>L'utilisation de réchauffeur d'huile thermostatés garantit également une augmentation de la fiabilité générale du système. En régulant, en effet, la puissance fournie, l'appareil n'atteint pas des températures élevées, même en cas de faible échange thermique ou d'installation incorrecte. Cela permet d'éviter que l'appareil ne s'éteigne.</p>	<p>Selbstregulierende Ölsumpfheizungen ermöglichen es, die Leistung je nach Öltemperatur zu modulieren.</p> <p>Im eingeschalteten Zustand liefert der Widerstand eine Leistungsspitze, die bis zum Dreifachen der Nennleistung des Widerstands selbst beträgt. Anschließend, wenn die Öltemperatur zu steigen beginnt und der Wärmeaustausch abnimmt, moduliert der Widerstand die abgegebene Leistung und reduziert sie erheblich, bis zu etwa 30 % der Nennleistung.</p> <p>Die nachstehende Abbildung zeigt die Entwicklung der von einer selbstregulierenden Ölsumpfheizung abgegebenen Leistung im Vergleich zu der von einer Ölsumpfheizung mit konstanter Leistung.</p> <p>Die selbstregulierenden Widerstände bieten also mehrere Vorteile: Einerseits sorgen sie für eine erhebliche Verkürzung der Ölvorwärmzeit (die Verkürzung der Vorwärmzeit hängt von vielen Faktoren ab, Öltemperatur, Außentemperatur, Ölmenge im Verdichter usw.) und ermöglichen gleichzeitig eine allgemeine Verbesserung des Systemwirkungsgrads, indem sie die Leistungsaufnahme reduzieren (bis zu 30 % weniger Leistungsaufnahme), wenn sie nicht benötigt wird.</p> <p>Durch den Einsatz von thermostatisch geregelten Ölsumpfheizungen wird auch die allgemeine Zuverlässigkeit des Systems erhöht. Durch die Regulierung der zugeführten Leistung erreicht das Heizergerät auch bei geringem Wärmeaustausch oder falscher Installation keine hohen Temperaturen. Dadurch wird das Gerät vor dem Durchbrennen bewahrt.</p>



AVVERTENZE PRECAUZIONI INSTALLAZIONE

Le resistenze carter autoregolanti dedicate ai compressori della serie **H5-H6-H7** sono caratterizzati da una lunghezza della cartuccia maggiore rispetto alle resistenze non termostataate. Non è quindi possibile installare le resistenze carter autoregolanti sui compressori che non siano stati predisposti per l'alloggiamento delle nuove resistenze.

Si raccomanda quindi di effettuare l'acquisto della resistenza carter autoregolante contestualmente all'acquisto del compressore nuovo, al fine di predisporre i compressori per l'alloggiamento della resistenza stessa.

E
DI

RECOMMENDATIONS FOR INSTALLATION

The length of self regulated crank case heaters dedicated to **H5-H6-H7** ranges is bigger compared to the standard heater. It is, therefore, not possible to install self regulated crank case heater on compressors which have not be prepared for those heaters.

It is therefore recommended to purchase the self-regulating heaters at the same time as the purchase of the new compressor, in order to prepare the compressors for housing the resistance itself.

ET
PRECAUTIONS

Les réchauffeurs d'huile autorégulants dédiés aux compresseurs des séries H5-H6-H7 se caractérisent par une longueur de cartouche plus importante que les réchauffeurs non thermostatisques. Il n'est donc pas possible d'installer les réchauffeurs d'huile autoréglables sur des compresseurs qui n'ont pas été préparés pour recevoir les nouveaux réchauffeurs.

Il est donc recommandé d'acheter le réchauffeur d'huile autoréglable en même temps que l'achat du nouveau compresseur, afin de préparer les compresseurs pour le logement du réchauffeur d'huile lui-même.

WARNHINWEISE UND INSTALLATIONSVORKEHRUNGEN

Die selbstregulierenden Ölumpfheizungen für die Verdichter der Serien H5-H6-H7 zeichnen sich durch eine größere Patronenlänge im Vergleich zu den nicht-thermostatischen Heizungen aus. Es ist daher nicht möglich, die selbstregulierenden Ölumpfheizungen an Verdichtern zu installieren, die nicht für die Aufnahme der neuen Heizungen vorbereitet sind.

Es wird daher empfohlen, die selbstregulierende Ölumpfheizung gleichzeitig mit dem Kauf des neuen Verdichters zu erwerben, um die Verdichter für die Aufnahme der Heizung vorzubereiten.

La tabella successiva mostra le caratteristiche tecniche, i codici e l'abbinamento delle resistenze carter autoregolanti con le gamme di compressori prodotti da Officine Mario Dorin.

Following chart shows technical characteristics, codes and the combination of our self-regulating crankcase heaters with all the compressor ranges manufactured by Officine Mario Dorin.

Le tableau suivant indique les caractéristiques techniques, les codes et la correspondance des réchauffeurs d'huile autorégulants avec les gammes de compresseurs fabriqués par Officine Mario Dorin.

Die folgende Tabelle zeigt die technischen Merkmale, die Codes und die Übereinstimmung der selbstregulierenden Ölsumpfheizungen mit den von Officine Mario Dorin hergestellten Verdichterreihen.

REFRIGERANTI HFC-HFO-R290-R1270					
HFC-HFO-R290-R1270 REFRIGERANTS					
RÉFRIGÉRANTS HFC-HFO-R290-R1270					
KÄLTEMITTEL HFC-HFO-R290-R1270					
GAMMA	CODICE ACCESSORIO PER IL COMPRESSORE NUOVO			CODICE RICAMBIO	
RANGE	CODE FOR NEW COMPRESSOR SIDE ACCESSORY			SPARE PARTS CODE	
GAMME	CODE POUR L'ACCESSORIE DU COMPRESSEUR NEUF			CODE DU PIÈCE DÉTACHÉ	
BAUREIHE	CODE ZUBEHÖR FÜR NEUE VERDICHTER			CODE ERSATZTEILE	
	REF	[V]	[W]	REF	[V]
H11-HI11-HEX11-CDS11	2EG135099*	220	150	2EG135099*	220
H2-HEX2					
H33-HI33-HEX33					
H35-HI35-HEX35-CDS35					
H41-HI41-HEX41-CDS41					
CD200-CD2S200					
CD4-CD2S4					
CD400-CD2S400					
CD600	2EG138099*	220	225	2EG138099*	220
H5-HEX5-2SH5					
H6-HEX6-2SH6					
H7-HEX7-2SH7					