

Istruzioni integrative per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione di

Approvato ATEX Riduttori Quantis ILH, RHB e MSM (zona 1) Dimensioni 38 - 168

PREFAZIONE

I prodotti descritti in questo manuale sono fabbricati da Baldor Electric Company, Fort Smith, Arkansas, 72901.

Questo manuale integrativo (combinato con i manuali MN1616, MN1617 e MN1618) è destinato a fornire le informazioni di base sul funzionamento sicuro e la manutenzione dei riduttori Quantis approvati ATEX. Queste istruzioni non trattano tutti i dettagli né le varianti delle attrezzature, non fornendo quindi ogni possibile condizione contingente o pericolosa che potrebbe verificarsi in relazione all'installazione, al funzionamento o alla manutenzione. Nel caso si desiderino ulteriori informazioni o se insorgessero problemi particolari non trattati nel presente manuale, rivolgersi al rappresentante locale di Baldor Electric Company.

Il riduttore è stato fabbricato secondo le linee guida della direttiva ATEX 94/9/CE.




I riduttori Quantis ILH, RHB e MSM misura 38 e 48 sono idonei per la categoria ATEX 2, Gruppo II e I, per gli ambienti con gas e polvere e sono inoltre idonei per la categoria ATEX 3 per tutti gli ambienti con gas o polvere con temperature di accensione superiore a T4 (135°C). I riduttori Quantis ILH, RHB e MSM misura 68 e 168 sono idonei per la categoria ATEX 2 e M2 (minieraria), Gruppo II e I, per gli ambienti con gas e polvere e sono inoltre idonei per la categoria ATEX 3 per tutti gli ambienti con gas o polvere con temperature di accensione superiore a T4 (135°C).




I riduttori Quantis con configurazioni a collare di fissaggio C-face e ingresso accoppiato a tre pezzi hanno certificazione di temperatura ambiente compresa tra -30°C e +50°C. I riduttori Quantis con configurazioni di ingresso separate hanno certificazione di temperatura ambiente compresa tra -30°C e +45°C.

AVVERTENZA: a causa del potenziale pericolo per persone od oggetti dovuto a incidenti derivanti dall'uso improprio dei prodotti, è importante attenersi alle procedure corrette: I prodotti devono essere utilizzati secondo le istruzioni tecniche specificate nel catalogo. È necessario attenersi alle procedure corrette di installazione, manutenzione e azionamento. È necessario attenersi alle indicazioni riportate nel manuale di istruzioni. Eseguire le ispezioni secondo necessità per assicurare il funzionamento sicuro nelle condizioni predominanti. Devono essere forniti schermi di protezione e altri dispositivi o procedure di sicurezza adeguate, secondo quanto desiderabile o specificato nei codici di sicurezza e nessuno di questi viene fornito da Baldor Electric Company né essi costituiscono una responsabilità di Baldor Electric Company. L'unità e l'apparecchiatura associata devono essere installate, regolate e mantenute da personale qualificato, che deve conoscere la costruzione e il funzionamento di tutte le apparecchiature del sistema e tutti gli inerenti rischi potenziali. Nel caso siano presenti rischi per le persone o la proprietà, deve essere predisposto come parte integrante dell'apparecchiatura azionata un dispositivo di arresto oltre all'albero di uscita del riduttore di velocità.

I contrassegni di certificazione sono contenuti sulla targhetta del riduttore. Targhette tipiche sono illustrate in basso.

CONFIGURAZIONI A COLLARE DI FISSAGGIO C-FACE E INGRESSO ACCOPPIATO A TRE PEZZI




N. RIORDINO: N. catalogo: N. di serie: BT131500107	
Rapporto 161.05:1	Velocità ingresso 1750 RPM
Coppia uscita 3983 in-lb max	Potenza in ingresso 0,69 HP max
Fattore di servizio 1,00	Albero O/P 0 X L 32 x 60 mm
Posizione A1	Tipo lubrificante: STD OPS. Manuale MN1616
 II 2GD c k T4  SIRA 12ATEX6165 Tamb da -30°C a +50°C  PROD. BALDOR ELECTRIC CO / FT SMITH, AR 72901 USA	




N. RIORDINO: N. catalogo: N. di serie: BT131500107	
Rapporto 161.05:1	Velocità ingresso 1750 RPM
Coppia uscita 3983 in-lb max	Potenza in ingresso 0,69 HP max
Fattore di servizio 1,00	Albero O/P 0 X L 32 x 60 mm
Posizione A1	Tipo lubrificante: STD OPS. Manuale MN1616
 I M2 c k  SIRA 12ATEX6165 Tamb da -30°C a +50°C  PROD. BALDOR ELECTRIC CO / FT SMITH, AR 72901 USA	

Misure 38 e 48

Misure 68 - 168

CONFIGURAZIONI INGRESSO SEPARATE

N. RIORDINO: N. catalogo: N. di serie: BT131500107	
Rapporto 161.05:1	Velocità ingresso 1750 RPM
Coppia uscita 3983 in-lb max	Potenza in ingresso 0,69 HP max
Fattore di servizio 1,00	Albero O/P 0 X L 32 x 60 mm
Posizione A1	Tipo lubrificante: STD OPS. Manuale MN1616
 II 2GD c k T4  SIRA 12ATEX6165 Tamb da -30°C a +50°C  PROD. BALDOR ELECTRIC CO / FT SMITH, AR 72901 USA	

N. RIORDINO: N. catalogo: N. di serie: BT131500107	
Rapporto 161.05:1	Velocità ingresso 1750 RPM
Coppia uscita 3983 in-lb max	Potenza in ingresso 0,69 HP max
Fattore di servizio 1,00	Albero O/P 0 X L 32 x 60 mm
Posizione A1	Tipo lubrificante: STD OPS. Manuale MN1616
 I M2 c k  SIRA 12ATEX6165 Tamb da -30°C a +50°C  PROD. BALDOR ELECTRIC CO / FT SMITH, AR 72901 USA	

Misure 38 e 48

Misure 68 - 168

ATTENZIONE

Il mancato azionamento corretto del riduttore può determinare che il riduttore superi le temperature massime certificate. Se applicata in ambienti di Divisione 1 o Zona 1 questa temperatura eccessiva può causare l'incendio di materiali pericolosi.

CONDIZIONI ANOMALE

Azionando il riduttore in qualsiasi condizione tra quelle elencate di seguito può causare temperature di esercizio più elevate del normale:

1. Carico del riduttore superiore ai valori nominali riportati sulla targhetta
2. Temperatura ambiente superiore a quella nominali riportata sulla targhetta
3. Raffreddamento inadeguato.
4. Quantità insufficiente o tipo lubrificante improprio.
5. Funzionamento con velocità di ingresso superiore a quella nominale riportata sulla targhetta

BALDOR • DODGE®

ISTRUZIONI AGGIUNTIVE PER L'INSTALLAZIONE E L'USO SICURI

AVVERTENZA: La sicurezza dell'albero di uscita in plastica ABS tratta il possibile pericolo di carica elettrostatica. Occorre prendere in considerazione le misure seguenti:

- **Accertarsi che la copertura di sicurezza della plastica ABS non entri in contatto con parti in movimento.**
- **Pulire le coperture di sicurezza solo con un panno umido.**

AVVERTENZA: non rimuovere la copertura di ispezione né aprire il riduttore se è presente atmosfera infiammabile/esplosiva.

- Tutte le parti rotanti devono essere protette onde evitare il contatto con oggetti estranei, che potrebbe causare scintille e incendi.
- Ispezionare il riduttore per verificare il livello dell'olio appropriato ed eventuali segni di perdita d'olio ogni 2000 ore oppure ogni 6 mesi, qualunque sia il periodo che scade per primo. Se le tenute perdono, sostituirle e rifornire con lubrificante raccomandato fino al livello olio della posizione di montaggio.
- Ispezionare i cuscinetti del riduttore per verificare l'eventuale presenza di rumore eccessivo, vibrazioni o fine gioco ogni 2000 ore o 6 mesi, qualunque sia il periodo che scade per primo. L'aumento del livello di rumore, vibrazione o fine gioco può indicare la necessità di riparazione del riduttore o la sua sostituzione.
- Ispezionare periodicamente il riduttore per verificare l'eventuale accumulo di polvere/sporco sulle superfici esterne. L'accumulo eccessivo di polvere/sporco può impedire la dissipazione del calore. Se lo spessore dell'accumulo di polvere/sporco è superiore a 5 mm (0,200 pol.), pulire e rimuovere l'accumulo da tutte le superfici esterne. **VEDERE L'AVVERTENZA PRECEDENTE.**
- Le scintille elettriche sono una fonte di incendio. Per ridurre tale rischio, si consiglia di adottare gli appropriati collegamenti di messa a terra.
- Attenersi alle istruzioni di lubrificazione e programmazione della manutenzione riportate nei manuali MN1616 (ILH), MN1617 (MSM) e MN1618 (RHB).
- Utilizzare sempre parti di ricambio Baldor / Dodge durante la manutenzione o riparazione dei riduttori Quantis. Rivolgersi al reparto Baldor / Dodge Renewal Parts al numero +1-864-297-4160 per le parti e i disegni dell'elenco delle parti.

Per le istruzioni su ricevimento e manipolazione, installazione, azionamento, manutenzione e riparazione, fare riferimento ai manuali MN1616 (ILH), MN1617 (MSM) e MN1618 (RHB).

Dichiarazione di conformità CE

Il sottoscritto, che rappresenta il seguente fornitore-

Baldor Electric Company
5711 R. S. Boreham, Jr. Street
Fort Smith, Arkansas 72901
USA

con la presente dichiara che i prodotti

Identificazione del prodotto (marca
e numero di catalogo/parte):

Gamma Quantis di scatole del cambio



Misure 68, 88, 108, 128, 148 e 168

I M2 c k

II 2GD c k T4

Tamb da -30°C a +50°C (collare di presa c-face e ingressi giunto in tre pezzi c-face)

Tamb da -30°C a +45°C (ingresso separato)

Misure 38 e 48

II 2GD c k T4

Tamb da -30°C a +50°C (collare di presa c-face e ingressi giunto in tre pezzi c-face)

Tamb da -30°C a +45°C (ingresso separato)

Sira 12ATEX6165

sono conformi alle disposizioni delle seguenti direttive CE quando installati secondo le istruzioni di installazione contenute nella documentazione del prodotto:

94/9/EC

ATEX

e che sono state applicate le norme e/o specifiche tecniche sotto indicate:

EN 13463-1:2009

Apparecchiature non elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive-Metodo e requisiti

EN13463-5:2011

Apparecchi non elettrici destinati all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive - Parte 5: Protezione per sicurezza costruttiva "C"

EN13463-8:2003

Apparecchi non elettrici destinati all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive - Parte 8: Protezione da immersione in liquido 'K'

Fornitore:

Firma

Nome:

L. Evans Massey

Posizione:

Manager Standards and Certification

Data:

12 novembre 2013

BALDOR

A MEMBER OF THE ABB GROUP

P.O. Box 2400, Fort Smith, AR 72902-2400 U.S.A., Tel.: (1) 479.646.4711, Fax (1) 479.648.5792, Fax internazionale (1) 479.648.5895

Assistenza prodotti Dodge

6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 U.S.A., Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433

www.baldor.com

