

NUOVO



SISTEMA DI CONTROLLO VALVOLE

TEST CICLICO UNIVERSALE PER VALVOLE



INTRODUZIONE

Questo sistema è stato progettato per il monitoraggio dell'apertura e della chiusura di valvole a sfera e a saracinesca mediante il controllo della coppia e dell'angolo di rotazione, utilizzando anche interruttori di prossimità per un ulteriore livello di sicurezza se necessario.

La coppia viene applicata mediante:

1. Due elettrovalvole che controllano la rotazione in avanti e all'indietro di strumenti a controllo remoto Norbar PneuTorque®.
2. Un servomotore CA la cui rotazione può essere controllata in avanti e all'indietro. Il sistema consente di eseguire un numero di cicli preimpostato dall'utente. L'unità è controllata per mezzo di un pannello touch screen che riporta le misure di coppia, angolo e pressione.

Quadro di comando dello strumento - vista frontale



Pulsante di arresto d'emergenza

Ingresso USB

Il quadro può essere utilizzato per aggiornare kit di prova valvole esistenti



Quadro di comando manuale

Quadro di comando- Vista pannello laterale



COPPIA & ANGOLO
Per il collegamento di un trasduttore di coppia mV/V

PRESSIONE
Per il collegamento di un gruppo trasduttore pressione - mV/V

TEMPERATURA
Per il collegamento di una sonda di temperatura a termocoppia di tipo K

PROSSIMITÀ 1
Per il collegamento dell'interruttore di prossimità PNP (L'interruttore controlla la rotazione in senso orario o antiorario)

PROSSIMITÀ 2
Per il collegamento dell'interruttore di prossimità PNP (L'interruttore controlla la rotazione in senso orario o antiorario)

CONTROLLO MANUALE
Per il collegamento del quadro di comando manuale (n. articolo 61142.1000)

RS 232
Per un dispositivo ausiliario, ad esempio una stampante (dati stampati in ASCII)

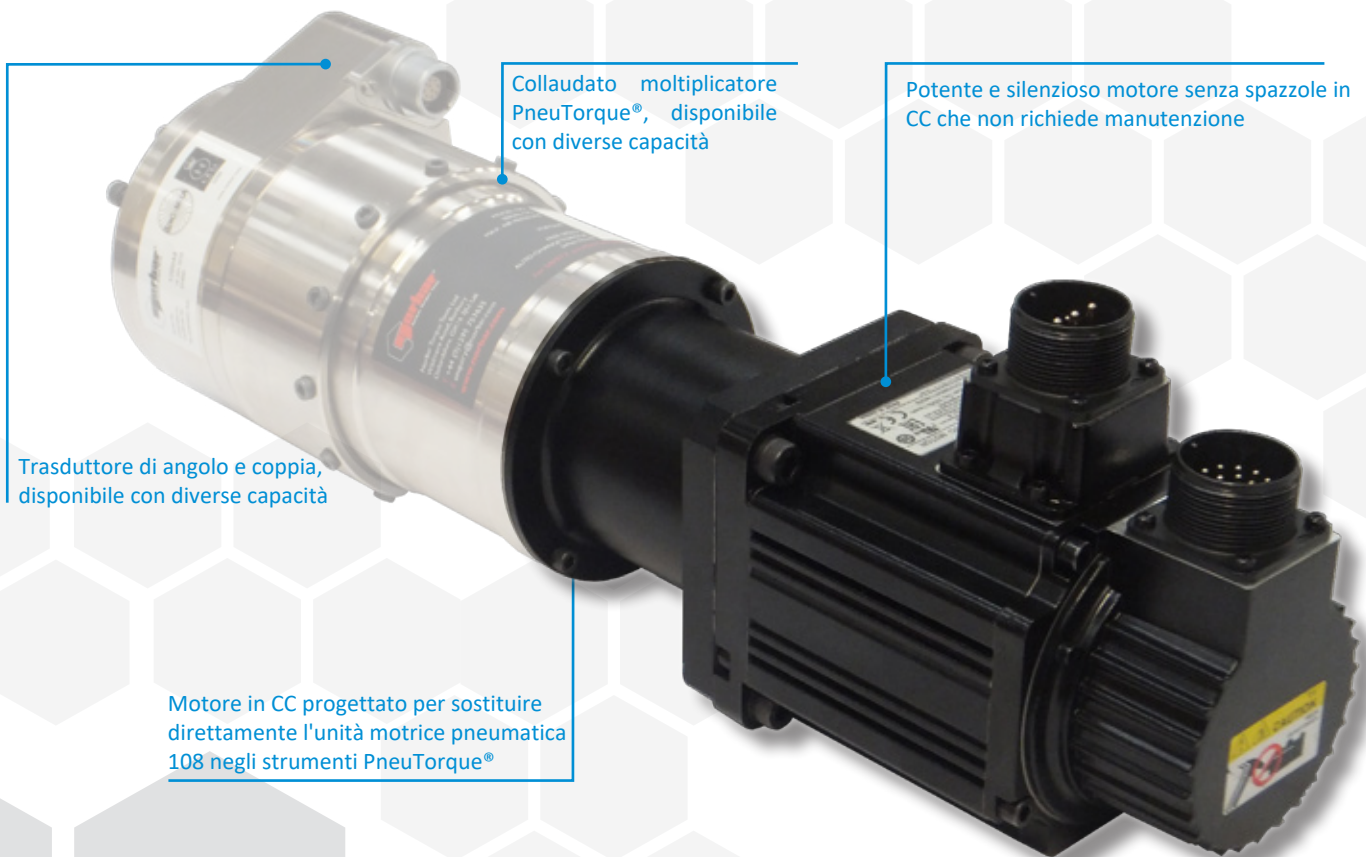
SOLENOIDI
Per il cavo dell'elettrovalvola split (se fornito)

MOTORE
Per il collegamento dell'alimentazione di un servomotore CA

CODIFICATORE
Per il collegamento del cavo segnale di un servomotore CA

APPLICAZIONI TIPICHE

Prova di valvole a sfera tramite cicli di rotazioni 0-90° / 90-0° con contemporanea registrazione dei dati di coppia e angolo. Prova di valvole a saracinesca e di attuatori tramite apertura e chiusura con contemporanea registrazione dei dati di coppia e angolo. La prova viene controllata in remoto dall'esterno; la valvola sotto pressione si trova nella camera di prova.



Trasduttore di angolo e coppia, disponibile con diverse capacità

Collaudato moltiplicatore PneuTorque®, disponibile con diverse capacità

Potente e silenzioso motore senza spazzole in CC che non richiede manutenzione

Motore in CC progettato per sostituire direttamente l'unità motrice pneumatica 108 negli strumenti PneuTorque®

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- PLC e HMI con touch screen da 10" in involucro di acciaio verniciato per l'uso in spazi chiusi o in officina
- Acquisizione dei dati della prova e output nel formato CSV su unità disco USB esterna, con indicazione di data e ora
- Rapporti e grafici sui risultati delle prove
- Trasmissione in tempo reale dei dati di coppia/angolo o coppia/giri tramite porta RS232
- Servomotore CA silenzioso ed accurato
- Azionamento di strumenti con servomotore pneumatico (tramite elettrovalvole) o in CA
- Porte di input dedicate per i sensori di pressione, temperatura e prossimità
- Unità di controllo disponibile anche in componenti separati per l'aggiornamento di kit già in uso
- Riconoscimento automatico dei trasduttori SMART
- Movimenti in avanti e all'indietro con numero di cicli programmabile dall'utente, max 32.000
- Pulsante di arresto di emergenza e limitazione del sovraccarico
- Intervallo coppie: 100 - 300.000 N·m (fino a 500.000 per applicazioni speciali)

Per ulteriori dettagli e informazioni sulle opzioni disponibili, contattare UVIT all'indirizzo staffuvit@uvit.it / +39 02 5516084

Disponibilità di ulteriori porte e funzionalità con il servizio di progettazione personalizzata Engineer to Order

SERVIZIO GLOBALE

Norbar è l'unico produttore di apparecchiature di serraggio in grado di offrire servizi di calibrazione degli strumenti per il ripristino dello standard di fabbrica in quattro continenti.

Laboratori accreditati in Australia, USA, Singapore, Cina e India si avvalgono delle stesse apparecchiature e delle stesse procedure utilizzate dal laboratorio accreditato UKAS nella nostra sede centrale nel Regno Unito.



NORBAR TORQUE TOOLS LTD
Wildmere Road, Banbury, Oxfordshire, OX16 3JU
UNITED KINGDOM
Tel + 44 (0)1295 753600
Email sales@norbar.com



NORBAR TORQUE TOOLS
45-47 Raglan Avenue, Edwardstown
SA 5039
AUSTRALIA
Tel + 61 (0)8 8292 9777
Email enquiry@norbar.com.au



NORBAR TORQUE TOOLS INC
36400 Biltmore Place, Willoughby
Ohio 44094
USA
Tel + 1 866 667 2272
Email inquiry@norbar.us



NORBAR TORQUE TOOLS PTE LTD
194 Pandan Loop, #07-20 Pantech Business Hub
SINGAPORE 128383
Tel + 65 6841 1371
Email enquires@norbar.sg



NORBAR TORQUE TOOLS (SHANGHAI) LTD
91 Building- 7F, No. 1122, North Qinzhou Road,
Xuhui District, Shanghai
CHINA 201103
Tel + 86 21 6145 0368
Email sales@norbar.com.cn



NORBAR TORQUE TOOLS INDIA PVT. LTD
Plot No A – 168 Khairne Industrial Area
Thane Belapur Road
Mahape Navi Mumbai – 400 709
INDIA
Tel + 91 22 2778 8480
Email enquiry@norbar.in

www.norbar.com



Numero parte 00000 | Edizione 1

LINEE DI PRODOTTI NORBAR



Cacciaviti di serraggio



Chiavi dinamometriche



Chiavi dinamometriche elettroniche



Moltiplicatori di coppia manuali



Moltiplicatori di coppia pneumatici



Moltiplicatori di coppia elettronici



Moltiplicatori di coppia a batteria



Strumenti di misura della coppia



Trasduttori di coppia



Servizi di calibrazione

Distribuito da



UVIT srl

Via F. Busoni 7/A • 20137 Milano
+39 025516084 • +39 02 54100448
staffuvit@uvit.it • uvit.it

© Norbar Torque Tools Ltd 2019