

Ingersoll-Rand

DC Olympus csavarozók és i320 vezérlők

MERT MINDEN CSAVAR FONTOS



Insight i320 vezérlők Olympus EC csavarozókhoz

Insight vezérlő IC 2 G 3 A 1 A N

- IC = Insight vezérlő
- 2 = Kétorsós
1 = Egyorsós
- G = Grafikus kijelző
D = Kis színes kijelző
M = Egysoros LED kijelző
- 3 = 230V tápfeszültség
- N = -, F = Van floppy ("G" vezérlők)
W = Falra szerelhető, C= Álló (D&M vezérlők)
- A = -, C = Flash memória (G)
- 1 = Standard kommunikáció (Ethernet-tel)
3 = Plusz Profibus, 4 = Plusz Devicenet
- A = Standard interfész kártya: 8 I/O
B = Egy plusz kártya (egyorsóshoz): 24 I/O
C = Két plusz kártya (kétorsóshoz): 2x 24 I/O

- Intuitív navigáció és gyors hozzáférés: célzott programozás grafikus, felhasználóbarát képernyővel, 4 „hot key” nyomógommbal (Kivéve "M" vezérlők (IC1M))
- Tartozék interfész akár 24 ki- és bemenettel, csavarozónként (alapkivitelben: 8)
- Standard Ethernet, opcionális Profibus, Devicenet.
- 4x RS232 a "G" vezérlőn, 1x RS232 D&M vezérlőkön) vonalkódolvasó vagy nyomatató csatlakoztatáshoz, adatküldéshez és -fogadáshoz
- A "G" vezérlőkön: Meghatározható, mely paramétereket mutassa a képernyő. A képernyőn akár 2 csavarozó adatai is megjeleníthetők egyidőben
- Súly: IC1D & IC1M: 5,6 kg, IC1G: 27 kg, IC2G: 32 kg
- 230V AC, 50 Hz, 10 A (vagy 120V AC, 60 Hz, 20A) tápfeszültség a "G" vezérlőkhöz, 6A és 12A a D&M vezérlőkhöz.
- Biztonság: GFI (kismegszakító) a rövidzárlat kiküszöbölésére, túláram érzékelés, motor hőmérséklet érzékelés, & SCM (csavarozó) hőmérséklet érzékelés. A legtöbb hibaesemény kijelzése a képernyő alján történik ("D" vezérlő – csak hibakód).



IC1M3B1A

IC1D3A1A

Bármely csavarozó működtethető bármely vezérlővel



IC2G3A1AN

| | Vezérlők | | | | ICS software változatok | | | |
|-------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | IC1G | IC2G | IC1D | IC1M | ICS Connect ¹⁾ | ICS Network ¹⁾ | ICS MultiSync ¹⁾ | ICS Enterprise ¹⁾ |
| Tárolt adatmennyiség | 5000 | 2x 5000 | 1000 | 200 | | | | |
| Programozható konfigur. | 32 | 2x 32 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| Programlépések ²⁾ | 128 | 2x 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| Szinkron-csavarozás | --- | max. 2 | lsd ICS | lsd ICS | --- | --- | max. 40 | max. 40 |
| Max. csavarozószám | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 500 | 100 | 500 |
| Jelszavak száma ³⁾ | 4 | 4 | 1 | --- | korlátlan | korlátlan | korlátlan | korlátlan |
| Nyomaték-görbék száma | 5 | 2x 5 | --- | --- | --- | 1 | 10 | 10 |

¹⁾ - korlátlan, az archiváló programtól függ

²⁾ - csavarozónként a G vezérlőknél, konfigurációnként a D&M vezérlőknél

³⁾ - a D&M vezérlőknél: jelszavas hozzáférés az ICS Software-en keresztül

PROGRAMOZÁS:

- Standard "gyors setup": nyomaték- vagy szögelfordulás-vezérlés, automatikus alapadat-beállítás (ICS Software + computer. Ethernet port szükséges az adat-forgalomhoz az ICD egységen). Növekmény & csavarszám az ICS connect software-rel
- Részletes programozás a G vezérlőkbe beépítve (IC2G, IC1G) a D&M vezérlőknél (IC1D, IC1M) az ICS Software-rel (kivéve ICS Connect). Összetett csavarozásvezérlés: nyomaték, szög, folyáshatár, újrahúzás, előhúzás, nyomatékugrás, előnyomaték, hibajavítás, sebesség-szabályozás, légindítás, hibajavítási sebesség változtatható sebességértékek, növekmény, csavarszám, CW/CCW csavarozás, hollandi csavarozás.
- Vészjelzés kérhető csavarozónként és statisztikai adatokra.
- A teljes statisztikai kapacitás akár 100.000 csavarozási műveletre



Program-távkapcsoló
4, 8 vagy 16 állású:
PFS-SELECT-4
PFS-SELECT-8
PFS-SELECT-16



Kézi távkapcsoló
GEA40-RH1



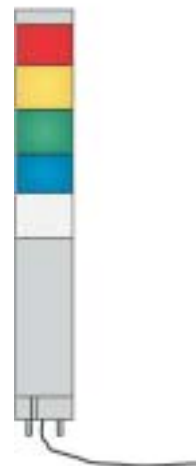
Automata választó
4 vagy 8 db-os:
PFS-SOCKET-4
PFS-SOCKET-8



Reset állomás
PFS-PALM-RESET

PFS-19P kábel szükséges a fenti tartozékokhoz

Művelet-jelző:
LCE-FB hang- és fényjelzésekkel. Többféle változat lehetséges.



Kérjük forduljon az Ingersoll-Rand Fastener Tightening Systems képviselőhöz többsörös csavarozási megoldásokért. Ethernet szükséges az adatforgalomhoz, konfiguráció-választáshoz, vonalkód-leolvasáshoz. Az ICS software-rel nem csak a konfiguráció kiválasztása, de változtatása is lehetséges (IC1M és IC1D vezérlőknél)

Olympus EC csavarozók nyomaték- és szögvezérléssel

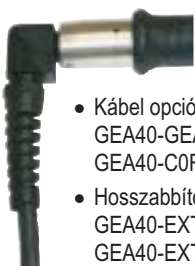
QE SZÉRIA FORRADALMIAN ÚJ DIZÁJN:

- Gyorsabb, könnyebb és pontosabb készülékek
- Digitális nyomaték & elfordulás-konverterek a készülékbe integrálva – biztosítják a hosszabb élettartamot és lehetővé teszik a kábel hosszabbítását akár 60 méterig.
- Csendes: zajszint 65 dBa alatt
- Üzembiztos, szénkefe-mentes motor
- Tartós: akár 500.000 hajtómű-ciklus 150 Nm alatt és 250.000 hajtómű-ciklus 150 Nm felett
- Jelzőfények: Jól látható LED a készüléken, 3 vagy 4 helyen
- 3 állású kapcsoló: jobb / bal / programozható állás
- Ergonómikus: kényelmes Ø 36,5 mm kézreálló markolat, lágys és hűvös tapintású anyagból
- Kiegyensúlyozott: Súlypontja felett függeszthető
- Robusztus: 2 m esésteszt (jobb mint UL 745)
- Szerszám-azonosítás: A csavarozót csatlakoztatva az INSIGHT vezérlő azonosítja és módosítja a beállításokat
- Nagynyomatékú készülékek sarokfején menetes furatok segítenek az ellentartó és laposhajtások rögzítésében
- Széles alkalmazási tartomány: Névleges nyomaték 10% és 100% között használható
- Könnyen szerelhető: szerszámcsere 5 perc alatt
- Vibráció 1,2 m/s² alatt
- TouchSync™ nyilvántartórendszer
- ISO 5393/ CE/ EMI/ ANSI szabványoknak megfelel
- Széleskörű minősítések: APTP / MFU / CNOMO / FIAT
- Megbízható gyorscsatlakozós kábel: 500 000 hajtási ciklusnál is többet bír, az UL745 szabánynál 2-szer jobb:



GEA40-CORD-3M¹⁾

GEA40-CORD-10M¹⁾



- Kábel opció 90° csatlakozással
GEA40-GEA40-CORD-3M-90¹⁾
GEA40-CORD-10M-90¹⁾
- Hosszabbító kábelek:
GEA40-EXT-10M¹⁾
GEA40-EXT-20M¹⁾
GEA40-EXT-40M¹⁾

¹⁾ 3M = 3 m hossz, stb.

QE4 SZÉRIA ELEKTROMOS CSAVAROZÓK

- Könnyű 1,2 kg
- Három jelzőfény 3 helyen
- Opcionális nyomatékértartó kar
- Hossz: 340 mm (egyenes), 240 mm (pisztoly)



QE4TS010R11PQ04



QE4PT015R11PS06

| Egyenes, nyomásra induló | Pisztoly fogantyús | Kihajtás | Max. nyomaték [Nm] | Max. sebesség [rpm] |
|--------------------------|--------------------|----------|--------------------|---------------------|
| QE4TS010R11PQ04 | QE4PT010R11PQ04 | QC 1/4" | 10 | 1820 |
| QE4TS010R11PS06 | QE4PT010R11PS06 | ■ 3/8" | 10 | 1820 |
| QE4TS015R11PS06 | QE4PT015R11PS06 | ■ 3/8" | 15 | 1220 |
| QE4TS020R11PS06 | QE4PT020R11PS06 | ■ 3/8" | 20 | 900 |
| QE4TS025R11PS06 | QE4PT025R11PS06 | ■ 3/8" | 25 | 710 |

QC = hatszög gyors bitbefogó



QE4AT027PA4S06

QE SZÉRIA SAROKCSAVAROZÓK

| Típus | Kihajtás | Max. nyomaték [Nm] | Javasolt nyomaték [Nm] | Max. sebesség [rpm] | Súly [kg] | Hossz [mm] | Sarokhajtás rádiusz [mm] | Sarokhajtás magasság [mm] |
|----------------|----------|--------------------|------------------------|---------------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------------|
| QE4AT013PA2H04 | ◆ 1/4" | 13 | 3 – 10 | 1200 | 1,3 | 383 | 12,9 | 31,4 |
| QE4AT013PA2S04 | ■ 1/4" | 13 | 3 – 10 | 1200 | 1,3 | 383 | 12,9 | 31,4 |
| QE4AT013PA2S06 | ■ 3/8" | 13 | 3 – 10 | 1200 | 1,3 | 383 | 12,9 | 31,4 |
| QE4AT020PA2S06 | ■ 3/8" | 20 | 4 – 16 | 820 | 1,3 | 383 | 12,9 | 31,4 |
| QE4AT027PA4S06 | ■ 3/8" | 27 | 5 – 22 | 600 | 1,3 | 387 | 17 | 42,1 |
| QE4AT027PA4S08 | ■ 1/2" | 27 | 5 – 22 | 600 | 1,3 | 387 | 17 | 42,1 |
| QE4AT034PA4S06 | ■ 3/8" | 34 | 7 – 27 | 470 | 1,3 | 387 | 17 | 42,1 |
| QE4AT034PA4S08 | ■ 1/2" | 34 | 7 – 27 | 470 | 1,3 | 387 | 17 | 42,1 |
| QE6AT030PA4S06 | ■ 3/8" | 30 | 6 – 24 | 1230 | 1,9 | 447 | 17 | 42,1 |
| QE6AT030PA4S08 | ■ 1/2" | 30 | 6 – 24 | 1230 | 1,9 | 447 | 17 | 42,1 |
| QE6AT040PA4S06 | ■ 3/8" | 30 | 8 – 32 | 1230 | 1,9 | 447 | 17 | 42,1 |
| QE6AT040PA4S08 | ■ 1/2" | 40 | 8 – 32 | 910 | 1,9 | 447 | 17 | 42,1 |
| QE6AT055PA4S08 | ■ 1/2" | 55 | 11 – 44 | 650 | 1,9 | 447 | 17 | 42,1 |
| QE6AT080PA5S08 | ■ 1/2" | 80 | 16 – 64 | 440 | 1,9 | 453 | 21,4 | 44,1 |
| QE8AT065PA5S08 | ■ 1/2" | 65 | 13 – 52 | 1200 | 2,9 | 516 | 21,4 | 44,1 |
| QE8AT090PA5S08 | ■ 1/2" | 90 | 18 – 72 | 850 | 2,9 | 516 | 21,4 | 44,1 |
| QE8AT115PA6S08 | ■ 3/4" | 115 | 23 – 92 | 660 | 2,9 | 520 | 24 | 50 |
| QE8AT150PA7S08 | ■ 3/4" | 150 | 30–120 | 510 | 2,9 | 515 | 26 | 75 |
| QE8AT240PA7S12 | ■ 3/4" | 240 | 48–192 | 328 | 4,1 | 575 | 26 | 75 |
| QE8AT400PA8S12 | ■ 3/4" | 400 | 80–320 | 217 | 6,0 | 635 | 35 | 95 |

Rögzíthető, készülékbe szerelhető változata is rendelhető.



QE8AT115PA6S08



QE8AT240PA7S12

Túl gyakori csavarozás nem engedi a motor lehűlését. Lágys csavarkötéseknél a motor nagyobb teljesítményen és hosszabb ideig működik. Egyes készülékek maximális nyomatéka magasabb lehet, mint a javasolt nyomaték-célérték. Vegye fel a kapcsolatot az Ingersoll-Rand Fastener Tightening Systems képviselőjével.

Olympus EC rögzített csavarozó-orsók

QM9 széria



QM3 széria



Készülékbe szerelhető csavarozó-orsók, úszó kihajtással

| Típus | Kihajtás | Max. nyom. [Nm] | Javasolt nyomaték [Nm] | Max. sebesség [rpm] | Súly [kg] | Hossz [mm] | C-C távolság [mm] |
|----------------|----------|-----------------|------------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|
| QM3SS008L62S06 | ■ 3/8" | 8 | 3 – 6 | 1382 | 2,4 | 446 | 34 |
| QM3SS012L62S06 | ■ 3/8" | 12 | 3 – 10 | 927 | 2,4 | 446 | 34 |
| QM3SS016L62S06 | ■ 3/8" | 16 | 4 – 16 | 686 | 2,4 | 446 | 34 |
| QM3SS020L62S06 | ■ 3/8" | 20 | 5 – 20 | 545 | 2,4 | 446 | 34 |
| QM5SS035L62S08 | ■ 1/2" | 35 | 9 – 28 | 590 | 3,9 | 565 | 44 |
| QM5SS055L62S08 | ■ 1/2" | 55 | 14 – 44 | 507 | 3,9 | 565 | 44 |
| QM5SS090L62S08 | ■ 1/2" | 90 | 23 – 72 | 280 | 3,9 | 565 | 44 |
| QM7SS190L62S12 | ■ 3/4" | 190 | 48 – 152 | 273 | 8,4 | 643 | 70 |
| QM7SS220L62S12 | ■ 3/4" | 220 | 55 – 176 | 233 | 8,4 | 643 | 70 |
| QM9SS315H62S12 | ■ 3/4" | 315 | 79 – 250 | 278 | 18,6 | 731 | 89 |
| QM9SS435H62S12 | ■ 3/4" | 435 | 109-346 | 203 | 18,6 | 731 | 89 |
| QM9SS520H62S12 | ■ 3/4" | 520 | 130-410 | 170 | 18,6 | 731 | 89 |
| QM9SS650H62S16 | ■ 1" | 650 | 163-513 | 136 | 18,6 | 731 | 89 |

Úszómozgás 50 mm, hosszabbítás 150 mm. Más kihajtás-méret és hosszabbítás rendelhető

Úszó kihajtással rendelkező kompakt csavarozók, készülékbe is szerelhetők

| | | | | | | | |
|----------------|--------|-----|----------|------|-----|-----|------|
| QE4SC010B41S06 | ■ 3/8" | 10 | 2 – 8 | 1820 | 1,2 | 437 | 48,5 |
| QE4SC015B41S06 | ■ 3/8" | 15 | 3 – 12 | 1220 | 1,2 | 437 | 48,5 |
| QE4SC020B41S06 | ■ 3/8" | 20 | 4 – 16 | 900 | 1,2 | 437 | 48,5 |
| QE4SC025B41S06 | ■ 3/8" | 25 | 5 – 20 | 710 | 1,2 | 437 | 48,5 |
| QE6SC020B41S06 | ■ 3/8" | 20 | 4 – 16 | 1840 | 2,1 | 501 | 54,7 |
| QE6SC028B41S06 | ■ 3/8" | 28 | 6 – 22 | 1360 | 2,1 | 501 | 54,7 |
| QE6SC033B41S06 | ■ 3/8" | 33 | 7 – 26 | 1130 | 2,1 | 501 | 54,7 |
| QE6SC050B41S08 | ■ 1/2" | 50 | 10 – 40 | 760 | 2,1 | 501 | 54,7 |
| QE8SC055F41S08 | ■ 1/2" | 55 | 11 – 44 | 1470 | 3,0 | 558 | 60,5 |
| QE8SC070F41S08 | ■ 1/2" | 70 | 14 – 56 | 1160 | 3,0 | 558 | 60,5 |
| QE8SC090F41S08 | ■ 1/2" | 90 | 18 – 72 | 900 | 3,0 | 558 | 60,5 |
| QE8SC160F41S12 | ■ 3/4" | 160 | 32 - 128 | 500 | 3,4 | 572 | |
| QE8SC230F62S12 | ■ 3/4" | 230 | 45 - 185 | 340 | 5,5 | 710 | |

A kompakt méretű, úszó kihajtással rendelkező csavarozók (különböző hossz, úszómozgás & kihajtás) rendelhetők kézi, karos indítású csavarozóként is.

QE6SC55B41S06



Tartozékok a csavarozóorsókhoz

- Indítókar: rövid indítókar készlet GEA40-K98SL & hosszú indítókar készlet GEA40-K98EL



- Sarokfej burkolat (# a fejméret)
GEA40-170 (#2) GEA40-171 (#4)
GEA40-172 (#5) GEA40-173 (#6)
- Forgó függesztő GEA40-K364 a QE6 & QE8 szériához (a 7L-365 függesztő a QE4 szériához alaptartozék)



- Offset kihajtótengelyek

- Laposhatások a kézi csavarozókhoz

| | QE4 széria | QE6 & QE8 széria |
|----------------------------------|------------|------------------|
| Ellentartó készlet ¹⁾ | GEA15-K48 | DEA120-K48 |
| Peremrögzítő klt ¹⁾ | 15E4-K48 | DEM120-K48 |
| Szorítógyűrű klt ¹⁾ | GEA4-K48 | DAM120-K48 |

¹⁾ - Max. 150 Nm sarokhajtáshoz (90 Nm egyeneshez).



Peremrögzítő készlet



Szorítógyűrű készlet

ETT Expert nyomatékteszter



ETA Expert nyomatékmérők külső jeladókkal és csavarkötés-szimulátorokkal



ETW nyomatékkulcs - auditor

Az Ingersoll-Rand disztribútori hálózata nem csak kiváló terméket, de kiemelkedő színvonalú szervizszolgáltatást is biztosít felhasználói legnagyobb meglepedésére. A katalógusban szereplő termékekről további információt és a választásban segítséget az Ingersoll-Rand disztribútoroktól kaphat.

Az ebben a katalógusban leírtak nem jelentenek garanciát a bemutatott termékekre. A termékekre vonatkozó garancia vagy az értékesítés feltételei összhangban vannak az Ingersoll-Rand szokásos értékesítési feltételeivel. A termékek folyamatos fejlesztése az Ingersoll-Rand állandó célkitűzése. Ezért a termékek kivitele vagy paraméterei előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

Látogassa meg weboldalunkat is: www.irtools.com

Printed in Poland
No. HU07extrB/2005PL