

Efficienza vs sicurezza...
Quale Scegliere ?



CATALOGO
ATTUATORI
PORTATILI
PER VALVOLE



modtec

BENVENUTI
NEL MONDO DI



I motori Modec sono stati utilizzati per quasi 30 anni per molte applicazioni pesanti, in particolare nei settori chimico, petrolchimico e automobilistico.

La competenza tecnica del nostro team e la flessibilità commerciale ci consentono di sviluppare e fornire motori e soluzioni innovativi, robusti e potenti come attuatori portatili per valvole, perforatrici ad aria e avvitatori per dadi, in un arco di tempo breve e affidabile.

Assemblati con cura dai nostri esperti lavoratori nella nostra fabbrica con sede a Valence (sud-est della Francia), realizzati con parti progettate dai nostri ingegneri e fabbricati da fornitori francesi ed europei accuratamente selezionati, i nostri prodotti offrono i più alti standard di qualità.

Il nostro team tecnico è a vostra disposizione per qualsiasi definizione, progettazione e realizzazione di soluzioni in grado di soddisfare le vostre esigenze ed i vostri requisiti.

Benvenuti in un mondo di innovazione, competenza e flessibilità.

Benvenuti nel mondo di modec!





➤ Plug & Play



➤ Confortevole



➤ Sicuro



➤ Dovunque



➤ Efficienza



➤ ATEX



► Una gamma completa
e modulare

1 SELEZIONA L'ALIMENTAZIONE DEL TUO MOTORE

PNEUMATICO

HL83



Nessun calore, scintilla o fumo
Certificazione ATEX
Coppia e velocità elevate
Leggero e compatto
Resistente a inceppamenti e blocchi
Coppia massima : 1000 Nm
Compatto e leggero
Resistenza ai blocchi

Coppia massima : 1000 Nm

COMBUSTIONE INTERNA

PY68



Autonomia illimitata
Ideale per ambienti remoti

Coppia massima : 1000 Nm

ELETTRICO



JA73



MC89

Ottima autonomia
Non emana fumo
Facile implementazione
Limitatore elettronico di coppia
e potenza integrato

Coppia massima: 1000 Nm

KIT H₂O



Il kit perfetto per applicazioni di
acquadotti con valvole interrate.
Facile da trasportare.
Facile da montare.
Monovrabilità in sicurezza.

Coppia massima : 850 Nm

2 SELEZIONA LA TESTA DEL TUO ATTUATORE

Salvo diversa indicazione, tutte le teste sono compatibili con qualsiasi attuatore

DRITTO

Solo per servizio HL83 facile e standard



ANGOLO RETTO

RA20

Nota: l'uso della testa ad angolo retto RA20 aumenta la coppia e diminuisce la velocità del 33% ed è possibile solo con il servizio HL83 facile e standard. RA30.



RA30



BANJO

(per valvola a stelo saliente)

Testa banjo per servizio standard: moltiplica la coppia e divide la velocità per 4.



Testa banjo per servizio robusto: moltiplica la coppia e divide la velocità per 3.



3 SELEZIONA IL TUO ADATTATORE

ADATTATORI STANDARD CON DITA FISSE



ADATTATORI CON DITA AUTOREGOLANTI E AUTOCENTRANTI



ADATTATORI PER RAGGI - VOLANTINI PIATTI



ADATTATORI PER RAGGI - VOLANTINI CONICI



ADATTATORI UNIVERSALI FISSI

(da installare sul volantino)



ADATTATORI PROFILO QUADRO PER PRESE STANDARD



4 SELEZIONA IL TUO SUPPORTO PER GESTIRE LA REAZIONE DI COPPIA

BRACCI DI REAZIONE

(semplice o doppio)



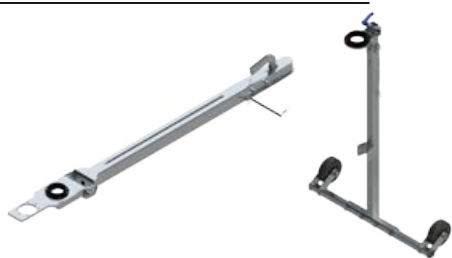
BIPIEDE TELESCOPICO



SUPPORTO PER VALVOLE INTERRATE

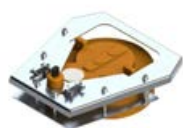


BRACCIA DI REAZIONE ARTICOLATE



FLANGE FISSE

(da installare sulla valvola)



5 SELEZIONA LE TUE OPZIONI E ACCESSORI

CONTATORE DI GIRI

Display digitale
due modi di contatore
cumulativo e velocità.
Memoria



LIMITATORE DI COPPIA

Coppia meccanica
Limitatore, innesto manuale
Limite di coppia regolabile



BARRE DI ESTENSIONE E UNIONE UNIVERSALE

200/400/600 mm
Chiave a "t" telescopica per valvole
interrate
Giunti universali disponibili



CUSTODIA DI TRASPORTO E CONSERVAZIONE

Custodia di protezione per
il trasporto e lo stoccaggio
comodo e robusto
con stampe di schiuma
all'interno



BATTERIE

Batterie lunga durata
zaino



TRATTAMENTO ARIA E UNITÀ DI SICUREZZA

Per attuatore portatile pneumatico HL83





RIDUTTORE DI GIRI

(3 cifre)
vedere tabella in seguito

H L 8 3 X X X X X X

E = Easy duty
S = Standard duty
H = Heavy duty

OPZIONI

(2 cifre)
vedere tabella in seguito



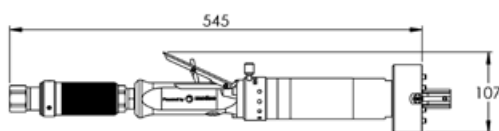
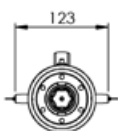
Gli **attuatori portatili pneumatici modtec** sono i più compatti, leggeri e potenti. Offrono un'ampia scelta in termini di potenza e possono essere utilizzati in tutti gli ambienti, anche in quelli molto difficili.

Certificazione **ATEX II 2 GD c IIC da T6 a T4** (ad eccezione di quelli equipaggiati con contatore digitale).

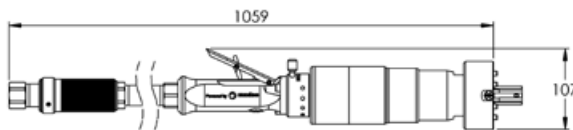
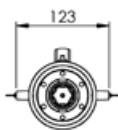
La coppia massima può essere impostata semplicemente

ENCOMBREMENT

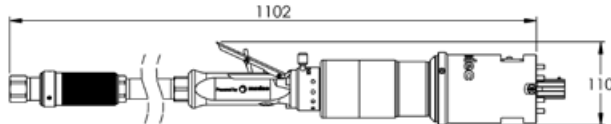
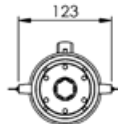
HL83E



HL83ES



HL83H



| MODELLO | peso (kg) |
|---------|-----------|
| HL83E | 3,6 |
| HL83S | 6,5 |
| HL83H | 8,4 |

Watt → cavalli vapore

Watt x 0,001341 = cv

Nm → piedi libbre

Nm x 0,7376 = lb.ft

Millimetro → pollice

mm x 0,03937 = in

Kv → Cv

Kv x 0,07 = Cv

Bar → libbre / pollice quadrato

Bar x 14,5 = psi

Normo litre / minuto → piede cubo / minuto

NL / min x 0,03531 = scfm

Kg → Libbre

Kg x 2,205 = lb

OPZIONE ACCESSORI

| OPZIONI (pagina 20) | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| testa ad angolo retto RA20 | | ▶ | | | ▶ | |
| contatore di giri digitale | | | ▶ | | | ▶ |
| limitatore di coppia* | | | | ▶ | ▶ | ▶ |
| CODICE | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

*Rivoluzionario contagiri digitale e il limitatore di coppia non possono essere certificati ATEX.

** vedere i valori di coppie e le velocità a pagina 20 : "opzioni" non tutte le opzioni sono disponibili per tutti i modelli vedi sotto per la disponibilità

| ACCESSORI | Pagina |
|----------------------------|--------|
| Testa mortice | 21 |
| Adattatori ed interfacce | 22-29 |
| Sistema di reazione coppia | 30-32 |
| Gestione dell'aria | 33-34 |
| Altri accessori | 35 |

! controllare la scheda tecnica per vedere quali opzioni e accessori sono in grado di resistere alla coppia creata dall'attuatore !

CONNESSIONE E LUBRIFICAZIONE

| CONNESSIONE E LUBRIFICAZIONE | Consumo Aria (NI/min) | Connessione | Ø Minimo per raccordi (mm) | Ø Minimo per tubi (mm) | Gocce lubrificazione/min | FRL unità | SAT Box |
|------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|-----------|---------|
| HL83S/H | 2000 | G 3/4 | 8,2 | 12 | 6 | AC107 | AC118 |
| HL83E | 950 | G 3/4 | 7 | 9 | 4 | AC107 | AC118 |

Assicurarsi di utilizzare un'unità FRL di buona qualità (filtrazione, regolazione della pressione e lubrificazione), in grado di filtrare l'aria a 40µm.

PRESTAZIONI

| Dritto o con RA30 | Corsa libera (tr/min) | | | Coppia massima (Nm) | | | Coppia partenza (Nm) | | | Opzioni disponibili | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------|----------|---------------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|---------------------|----|-----|-----|-----|
| | 4 bars | 5 bars | 6,2 bars | 4 bars | 5 bars | 6,2 bars | 4 bars | 5 bars | 6,2 bars | 01 | 02 | 03* | 04* | 05* |
| HL83E-023 | 500 | 530 | 560 | 13 | 17 | 21 | 10 | 14 | 17 | ▶ | | | | |
| HL83E-054 | 220 | 230 | 240 | 31 | 39 | 49 | 25 | 31 | 39 | ▶ | | | | |
| HL83S-035 | 230 | 250 | 270 | 100 | 120 | 145 | 80 | 96 | 116 | ▶ | ▶ | ▶ | ▶ | ▶ |
| HL83S-060 | 130 | 140 | 150 | 170 | 200 | 250 | 130 | 160 | 200 | ▶ | | ▶ | ▶ | |
| HL83H-111 | 70 | 76 | 83 | 250 | 300 | 370 | 230 | 280 | 350 | | ▶ | ▶ | | ▶ |
| HL83H-169 | 46 | 50 | 54 | 380 | 450 | 570 | 300 | 360 | 450 | | ▶ | ▶ | | ▶ |
| HL83H-321 | 24 | 26 | 29 | 720 | 860 | 1070** | 670 | 810 | 1010** | | ▶ | ▶ | | ▶ |

| Con testa RA20 | Vitesse à vide (tr/min) | | | Couple maxi (Nm) | | | Couple de démarrage (Nm) | | | Options disponibles | | | | |
|----------------|-------------------------|--------|----------|------------------|--------|----------|--------------------------|--------|----------|---------------------|----|-----|-----|-----|
| | 4 bars | 5 bars | 6,2 bars | 4 bars | 5 bars | 6,2 bars | 4 bars | 5 bars | 6,2 bars | 01 | 02 | 03* | 04* | 05* |
| HL83E-023 | 380 | 400 | 420 | 18 | 22 | 28 | 14 | 18 | 22 | ▶ | | | | |
| HL83E-054 | 160 | 170 | 180 | 41 | 52 | 65 | 33 | 42 | 52 | ▶ | | | | |
| HL83S-035 | 170 | 180 | 190 | 120 | 160 | 190 | 96 | 130 | 150 | ▶ | | | ▶ | |
| HL83S-060 | 100 | 105 | 115 | 220 | 270 | 330 | 175 | 215 | 265 | ▶ | | | ▶ | |
| HL83H-111 | non disponibile | | | | | | | | | | | | | |
| HL83H-169 | non disponibile | | | | | | | | | | | | | |
| HL83H-321 | non disponibile | | | | | | | | | | | | | |

| Con testa Banjo BJH01 | Vitesse à vide (tr/min) | | | Couple maxi (Nm) | | | Couple de démarrage (Nm) | | | Options disponibles | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------|----------|------------------|--------|----------|--------------------------|--------|----------|---------------------|----|-----|-----|-----|
| | 4 bars | 5 bars | 6,2 bars | 4 bars | 5 bars | 6,2 bars | 4 bars | 5 bars | 6,2 bars | 01 | 02 | 03* | 04* | 05* |
| HL83E-023 | 120 | 130 | 140 | 54 | 65 | 82 | 52 | 64 | 72 | | | | | |
| HL83E-054 | 52 | 56 | 60 | 125 | 150 | 190 | 115 | 150 | 180 | | | | | |
| HL83S-035 | 57 | 62 | 67 | 350 | 430 | 530 | 280 | 340 | 420 | | ▶ | ▶ | | ▶ |
| HL83S-060 | non disponibile | | | | | | | | | | | | | |
| HL83H-111 | non disponibile | | | | | | | | | | | | | |
| HL83H-169 | non disponibile | | | | | | | | | | | | | |
| HL83H-321 | non disponibile | | | | | | | | | | | | | |

| Con testa Banjo BJH02 | Vitesse à vide (tr/min) | | | Couple maxi (Nm) | | | Couple de démarrage (Nm) | | | Options disponibles | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------|----------|------------------|--------|----------|--------------------------|--------|----------|---------------------|----|-----|-----|-----|
| | 4 bars | 5 bars | 6,2 bars | 4 bars | 5 bars | 6,2 bars | 4 bars | 5 bars | 6,2 bars | 01 | 02 | 03* | 04* | 05* |
| HL83E-023 | 160 | 170 | 180 | 40 | 49 | 62 | 32 | 39 | 50 | | | | | |
| HL83E-054 | 70 | 75 | 80 | 95 | 115 | 145 | 76 | 92 | 115 | | | | | |
| HL83S-035 | 75 | 82 | 90 | 260 | 320 | 400 | 210 | 260 | 320 | | ▶ | ▶ | | ▶ |
| HL83S-060 | 44 | 48 | 52 | 450 | 550 | 680 | 360 | 440 | 540 | | ▶ | ▶ | | ▶ |
| HL83H-111 | 23 | 25 | 28 | 750 | 900 | 1100** | 690 | 840 | 1050** | | ▶ | ▶ | | ▶ |
| HL83H-169 | non disponibile | | | | | | | | | | | | | |
| HL83H-321 | non disponibile | | | | | | | | | | | | | |

* Vedere i valori di coppia e velocità a pagina 20 : opzioni

** Avvertimento! Non utilizzare l'attuatore quando la coppia è superiore a 1000 Nm o utilizzare un limitatore di coppia.

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.



RIDUTTORE DI GIRI

(3 cifre)
vedere tabella in seguito

P Y 6 8 X X X X X X

E = Easy duty
S = Standard duty
H = Heavy duty

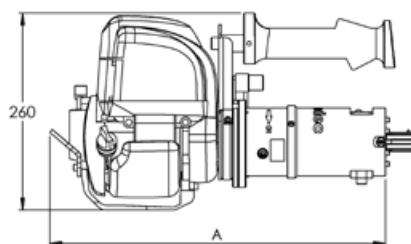
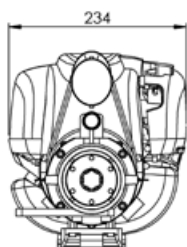
OPZIONI

(2 cifre)
vedere tabella in seguito

Gli **attuatori portatili per valvole a combustione interna modtec** possono essere utilizzati in **totale autonomia** - l'unico limite è la fornitura di benzina disponibile. sono particolarmente adatti per l'uso in luoghi esterni e isolati.

estremamente robusti, hanno un **sistema di frizione integrato che protegge l'operatore e l'attrezzatura**, anche se una valvola è completamente bloccata.

ENCOMBREMENT



| PY68 | | |
|-----------|-----------|------------------|
| MODELLO | peso (kg) | Lunghezza A (mm) |
| PY68E-031 | 10 | 444 |
| PY68S-087 | 10,3 | |
| PY68S-148 | | |
| PY68H-192 | | |
| PY68H-293 | 10,6 | 457 |
| PY68H-641 | | |

* *PPeso della tara*
Capacità del serbatoio : 0.5l

Watt → cavalli vapore
Watt x 0,001341 = cv

Nm → piedi libbre
Nm x 0,7376 = lb.ft

Millimetro → pollice
mm x 0,03937 = in

Kv → Cv
Kv x 0,07 = Cv

Bar → libbre / pollice quadrato
Bar x 14,5 = psi

Normo litre / minuto → piede cubo / minuto
NL / min x 0,03531 = scfm

Kg → Libbre
Kg x 2,205 = lb

OPZIONE ACCESSORI

| OPZIONI (pagina 20) | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| contatore di giri digitale | | ▶ | | ▶ |
| limitatore di coppia* | | | ▶ | ▶ |
| CODICE | 00 | 02 | 03 | 05 |

* vedere i valori di coppie e le velocità a pagina 20 : "opzioni"
non tutte le opzioni sono disponibili per tutti i modelli
vedi sotto per la disponibilità.

! Controllare la scheda tecnica per vedere quali opzioni e accessori sono in grado di resistere alla coppia creata dall'attuatore!

| ACCESSORI | Pagina |
|----------------------------|--------|
| Testa mortice | 21 |
| Adattatori ed interfacce | 22-29 |
| Sistema di reazione coppia | 30-32 |
| Altri accessori | 35 |

PRESTAZIONI

| Dritto o con RA30 | Corsa libera (tr/min) | Coppia massima (Nm) | Coppia partenza (Nm) | Opzioni disponibili | | |
|-------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----|-----|
| | | | | 02 | 03* | 05* |
| PY68E-031 | 305 | 55 | 41 | ▶ | ▶ | ▶ |
| PY68S-087 | 100 | 150 | 115 | ▶ | ▶ | ▶ |
| PY68S-148 | 64 | 260 | 195 | ▶ | ▶ | ▶ |
| PY68H-192 | 50 | 340 | 250 | ▶ | ▶ | ▶ |
| PY68H-293 | 32 | 520 | 390 | ▶ | ▶ | ▶ |
| PY68H-641 | 15 | 1140** | 850 | ▶ | ▶ | ▶ |

| Con testa Banjo BJH01 | Corsa libera (tr/min) | Coppia massima (Nm) | Coppia partenza (Nm) | Opzioni disponibili | | |
|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----|-----|
| | | | | 02 | 03* | 05* |
| PY68E-031 | 75 | 220 | 160 | ▶ | ▶ | ▶ |
| PY68S-087 | 27 | 600 | 460 | ▶ | ▶ | ▶ |
| PY68S-148 | non disponibile | | | | | |
| PY68H-192 | | | | | | |
| PY68H-293 | | | | | | |
| PY68H-641 | | | | | | |

| Con testa Banjo BJH02 | Corsa libera (tr/min) | Coppia massima (Nm) | Coppia partenza (Nm) | Opzioni disponibili | | |
|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----|-----|
| | | | | 02 | 03* | 05* |
| PY68E-031 | 100 | 165 | 120 | ▶ | ▶ | ▶ |
| PY68S-087 | 36 | 460 | 350 | ▶ | ▶ | ▶ |
| PY68S-148 | 21 | 790 | 590 | ▶ | ▶ | ▶ |
| PY68H-192 | 16 | 1000** | 760 | ▶ | ▶ | ▶ |
| PY68H-293 | non disponibile | | | | | |
| PY68H-641 | | | | | | |



* Vedere i valori di coppia e velocità a pagina 20 : opzioni

** Avvertimento! Non utilizzare l'attuatore quando la coppia è superiore a 1000 Nm o utilizzare un limitatore di coppia.

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.



RIDUTTORE DI GIRI

(3 cifre)
vedere tabella in seguito

M C 8 9 X X X X X X

E = Easy duty
S = Standard duty

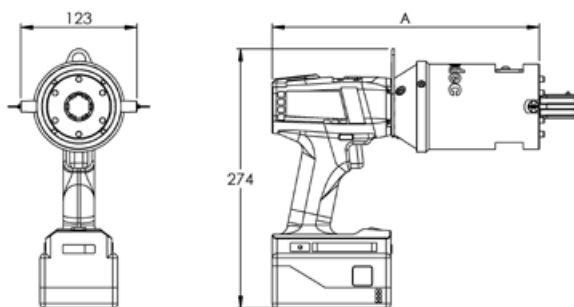
OPZIONI

(2 cifre)
vedere tabella in seguito

Sebbene sia **super leggero e compatto**, l'attuatore portatile per valvole MC89 eroga una **coppia massima di 850 Nm**. Questo lo rende lo strumento perfetto per qualsiasi lavoro «**Easy**» o «**Standard**», per qualsiasi tipo di valvola, con una grande autonomia. Le sue due **batterie agli ioni di litio da 18 V** consentono di utilizzarlo continuamente per un massimo di **un'ora**. Per un utilizzo ancora più intenso, utilizzare il **kit con alimentazione 220V** che si collega all'attuatore proprio come una batteria e fornisce un'autonomia illimitata.

Progettato per qualsiasi tipo di manovra, l'MC89 viene fornito con solo 3 modelli che coprono una **gamma di velocità da 0 a 450 giri / min** e una coppia massima di 850 Nm. Non c'è bisogno di dire che possono essere azionate anche le valvole più ostinate! Tuttavia, il **limitatore di coppia elettronico integrato** eviterà facilmente qualsiasi danno alla valvola o allo strumento stesso

MODELLO



| MC89 | | |
|-------------|-----------|------------------|
| MODELLO | peso (kg) | Lunghezza A (mm) |
| MC89E - 007 | 5,1 | 283 |
| MC89S - 035 | 5,1 | 283 |
| MC89S - 054 | 5,4 | 296 |
| Batterie | 0,7 | |

Watt → cavalli vapore

Watt x 0,001341 = cv

Nm → piedi libbre

Nm x 0,7376 = lb.ft

Millimetro → pollice

mm x 0,03937 = in

Kv → Cv

Kv x 0,07 = Cv

Bar → libbre / pollice quadrato

Bar x 14,5 = psi

Normo litre / minuto → piede cubo / minuto

NL / min x 0,03531 = scfm

Kg → Libbre

Kg x 2,205 = lb

BATTERIE E RICARICA

| Dati tecnici batteria | BAT143 | BAT154 |
|---|--------|--------|
| Voltaggio | 18V | |
| Capacità | 5 Ah | 8 Ah |
| Autonomia | 24 min | 37 min |
| Tempo di ricarica con carica batterie standard BAT145 | 45 min | 87 min |
| Tempo di ricarica con carica batterie rapido BAT156 | 33 min | 34 min |
| Peso (kg) | 0,7 kg | 1 kg |



| Dati carica batteria | BAT145 | BAT156 |
|-----------------------------|----------------|---------|
| Alimentazione | 220-240V AC | |
| Frequenza | 50 / 60 Hz | |
| Voltaggio ricarica (uscita) | 10,8 - 18 V DC | |
| Ricarica rapida | Max 6A | Max 16A |
| Range temperatura | 0°C à +40°C | |
| Classe sicurezza | II | |
| Peso (kg) | 0,8 kg | 1,1 kg |



*Autonomia Misurata al 50% dello sforzo massimo.

Il kit di collegamento dell'alimentazione principale (ref BAT147) collega qualsiasi spina di alimentazione principale all'attuatore (al posto della batteria) e fornisce un'autonomia illimitata.

CONTROLLO DELLA VELOCITA' E LIMITATORE DI COPPIA ELETTRONICO (pagina 19)

L'MC89 è dotato di un sistema elettronico di controllo della velocità e limitatore di coppia integrato per una protezione ottimale delle persone e dei materiali, nonché un adattamento perfetto a diversi vincoli di impianto e ambienti. Regolando il grilletto del controllo della velocità (4 posizioni) e la rotella di scorrimento della coppia massima (13 posizioni), è possibile

impostare il limite di coppia richiesto e / o la velocità di rotazione. Quando si raggiunge il limite di coppia, l'attuatore si ferma e viene emesso un segnale acustico.

Per i valori di coppia e velocità relativi a ciascuna impostazione, vedere pag. 19-20.



OPZIONE ACCESSORI

| OPZIONI (pagina 20) | | |
|----------------------------|----|----|
| Contatore di giri digitale | | ▶ |
| CODICE | 00 | 02 |



Controllare la scheda tecnica per vedere quali opzioni e accessori sono in grado di resistere alla coppia creata dall'attuatore!

| ACCESSORI | Pagina |
|----------------------------|--------|
| Testa mortice | 21 |
| Adattatori ed interfacce | 22-29 |
| Sistema di reazione coppia | 30-32 |
| Altri accessori | 35 |

PRESTAZIONI

| Dritto o con RA30 | Corsa libera (tr/min) | Coppia massima (Nm) | Opzioni disponibili |
|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | 02 |
| MC89E-007 | 450 | 115 | ▶ |
| MC89S-035 | 94 | 550 | ▶ |
| MC89S-054 | 61 | 850* | ▶ |



* Avvertimento ! Non utilizzare la testa ad angolo retto RA30 quando la coppia è superiore a 600 Nm o impostare il limite di coppia su 600 Nm prima dell'uso. Leggi il manuale dell'utente per ulteriori informazioni.

| Con testa Banjo BJH01 | Corsa libera (tr/min) | Coppia massima (Nm) | Opzioni disponibili |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | 02 |
| MC89E-007 | 113 | 460 | ▶ |
| MC89S-035 | 24 | 600* | ▶ |
| MC89S-054 | 14 | 600* | ▶ |

* Avvertimento ! Non utilizzare la testa motrice BJH01 quando la coppia è superiore a 600 Nm o impostare il limite di coppia su 150 Nm prima dell'uso. Leggi il manuale dell'utente per ulteriori informazioni.



| Con testa Banjo BJH02 | Corsa libera (tr/min) | Coppia massima (Nm) | Opzioni disponibili |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | 02 |
| MC89E-007 | 150 | 350 | ▶ |
| MC89S-035 | 31 | 1000* | ▶ |
| MC89S-054 | 20 | 1000* | ▶ |

* Avvertimento ! Non utilizzare la testa motrice BJH02 quando la coppia è superiore a 1000 Nm o impostare il limite di coppia su 330 Nm prima dell'uso.



IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.



RIDUTTORE DI GIRI

(3 cifre)
vedere tabella in seguito

J A 7 3 X X X X X X

E = Easy duty
S = Standard duty
H = Heavy duty

OPZIONI

(2 cifre)
vedere tabella in seguito

Grazie alle loro batterie a lunga durata, l'**attuatore portatile per valvole elettrico modtec** è in grado di fornire una potenza elevata per di **più di un'ora**. Ciò significa che non dipende da un **fonte di energia** (spina elettrica o rete di aria compressa) e può operare liberamente ovunque.

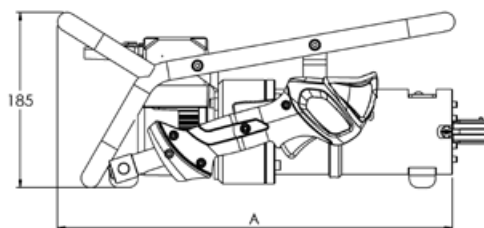
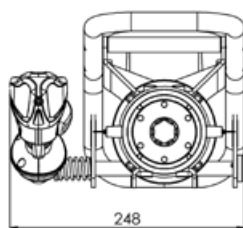
Molto più **potente** del suo fratello più piccolo (MC89), può fornire contemporaneamente **alta velocità e coppia elevata**, il che lo rende lo strumento perfetto per **lavori pesanti**.

Estremamente robusto, ha un **sistema di frizione integrata** che protegge l'operatore e l'attrezzatura, anche se una valvola è completamente bloccata.

La **maniglia di controllo con impugnatura ergonomica** consente la visualizzazione e il controllo delle numerose funzioni, parametri dell'attuatore e della batteria in modo **semplice ed intuitivo**.

Il **limitatore di coppia elettronico integrato** (disponibile come standard su tutti i modelli) permette di adattarsi a qualsiasi configurazione e migliorare ulteriormente la sicurezza dell'utente e dell'attrezzatura. Marchio di protezione ingresso: equivalente a IP20.

MODELLO



| JA73 | | |
|-----------|-----------|------------------|
| MODELLO | peso (kg) | Lunghezza A (mm) |
| JA73E-023 | 8,7 | 408 |
| JA73S-077 | | |
| JA73S-132 | | |
| JA73H-169 | | |
| JA73H-309 | | |
| JA73H-564 | 9 | 425 |

Watt → cavalli vapore

Watt x 0,001341 = cv

Nm → piedi libbre

Nm x 0,7376 = lb.ft

Millimetro → pollice

mm x 0,03937 = in

Kv → Cv

Kv x 0,07 = Cv

Bar → libbre / pollice quadrato

Bar x 14,5 = psi

Normo litre / minuto → piede cubo / minuto

NL / min x 0,03531 = scfm

Kg → Libbre

Kg x 2,205 = lb

BATTERIE

| Dati tecnici | BAT520 | BAT750 | BAT1200 | BAT1500 |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|
| Tipologia | Li-ion | Li-ion | Li-ion | Li-ion |
| Voltaggio uscita | 43.2 V | 43.2 V | 43.62 V | 43.62 V |
| Capacità | 12 Ah | 17.25 Ah | 28 Ah | 35 Ah |
| Energia immagazzinata | 520 Wh | 745 Wh | 1221 Wh | 1527 Wh |
| Potenza massima | 2 kW | 2 kW | 2 kW | 2 kW |
| Autonomia* | 25 min | 35 min | 60 min | 90 min |
| Tempo di ricarica | 6h30 | 9h | 10h | 12h |
| Vita media (numero di cicli) * (cicli nbde **) | + di 800 | + di 1200 | + di 1300 | + di 1300 |
| Peso (kg) | 3,6 | 4,5 | 6,3 | 7,5 |



Gli attuatori portatili elettrici utilizzano batterie ad alte prestazioni per una maggiore autonomia. Sia la batteria che il caricabatterie devono essere ordinati separatamente.

Queste batterie sono fornite con un'imbracatura leggera e comoda da utilizzare durante il trasporto o quando si utilizza l'attuatore

*L'autonomia è misurata per una coppia equivalente del 50% della coppia massima.
**Un ciclo indica una carica e scarica completa della batteria.

LIMITATORE ELETTRONICO DI COPPIA (Vedi pagina 18)

Il JA73 è dotato di un limitatore di coppia elettronico incorporato per un protezione ottimale delle persone e dei materiali nonché un perfetto adattamento a vincoli e ambienti diversi. Regolando il livello di potenza (4 posizioni) è possibile impostare il limite di

coppia richiesto.

Quando si raggiunge il limite di coppia, l'attuatore si fermerà. Guarda i dettagli a pagina 18 per le diverse impostazioni e valori di coppia disponibili.



OPZIONE ACCESSORI

OPZIONI (pagina 18)

| | | |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Contatore di giri digitale | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| CODICE | 00 | 02 |



Controllare la scheda tecnica per vedere quali opzioni e accessori sono in grado di resistere alla coppia creata dall'attuatore!

ACCESSORI

| ACCESSORI | Pagina |
|----------------------------|--------|
| Testa mortice | 21 |
| Adattatori ed interfacce | 22-29 |
| Sistema di reazione coppia | 30-32 |
| Altri accessori | 35 |

PRESTAZIONI

| Dritto o con RA30 | Corsa libera (tr/min) | Coppia massima (Nm (lb.ft)) | Coppia avviamento (Nm) | Opzioni |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|---------|
| JA73E-023 | 360 | 44 | 35 | 02 |
| JA73S-077 | 110 | 150 | 120 | 02 |
| JA73S-132 | 63 | 250 | 200 | 02 |
| JA73H-169 | 49 | 325 | 260 | 02 |
| JA73H-309 | 27 | 590 | 470 | 02 |
| JA73H-564 | 15 | 1080* | 860 | 02 |
| Con testa Banjo BJH01 | Corsa libera (tr/min) | Coppia massima (Nm (lb.ft)) | Coppia avviamento (Nm) | Opzioni |
| JA73E-023 | 90 | 180 | 140 | 02 |
| JA73S-077 | 27 | 590 | 470 | 02 |
| JA73S-132 | non disponibile | | | |
| JA73H-169 | | | | |
| JA73H-309 | | | | |
| JA73H-564 | | | | |
| Con testa Banjo BJH02 | Corsa libera (tr/min) | Coppia massima (Nm (lb.ft)) | Coppia avviamento (Nm) | Opzioni |
| JA73E-023 | 120 | 135 | 105 | 02 |
| JA73S-077 | 36 | 440 | 350 | 02 |
| JA73S-132 | 21 | 760 | 600 | 02 |
| JA73H-169 | 16 | 975 | 780 | 02 |
| JA73H-309 | non disponibile | | | |
| JA73H-564 | | | | |



* Avvertimento! Non utilizzare l'attuatore quando la coppia è superiore a 1000 Nm o utilizzare un limitatore di coppia.

Alcuni produttori di attuatori portatili elettrici offrono prestazioni di coppia e velocità senza riferimento alla durata del tempo di funzionamento. Nonostante possa sembrare che il livello di prestazioni sia più elevato, in realtà questo può essere raggiunto solo per pochi secondi creando un significativo danno al motore dell'attuatore.

Gli attuatori portatili elettrici modec sono progettati e testati per fornire il livello prestazionale dichiarato senza limiti di tempo e senza compromettere la durata della batteria.

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

USO SOTTERRANEO
FUNZIONAMENTO
DELLE VALVOLE
SICURO ED EFFICIENTE



COSTRUISCI
IL **TUO KIT**



- Trasporto facile
- Configurazione semplice
- Operazioni sicure

**SCEGLI
IL TUO MC89** (vedi pagina 12)

N°1



MC89

ATTUATORE PORTATILE PER VALVOLE

Compatto e leggero
 Coppia massima: 850 Nm (630 lb.ft)
 Velocità massima: 450 giri/min
 Autonomia: 20/30 minuti continuativi per batteria
 Limitatore di coppia elettronico integrato
 Regolatore di velocità

N°2



BA012

**BRACCIO DI REAZIONE
TELESCOPICO CON RUOTE**

Massimo. coppia: 250 Nm
 Non richiede alcun particolare
 punto di attacco

N°6



BAT143 & BAT145

**2 BATTERIE
E 1 CARICABATTERIE**

Voltaggio: 18 CC e 220-240 V CA
 Capacità: 5Ah
 Tempo di ricarica: 45 minuti

N°3



BR001

BRACCIO DI REAZIONE

Coppia massima : 1 000 Nm

N°7



VT005

**CUSTODIA PER IL
TRASPORTO E LO
STOCCAGGIO**

Controllare a colpo d'occhio che
 tutto che tutto sia presente.
 Peso del kit completo inferiore
 a 25 kg

N°4



EB002

PROLUNGA TELESCOPICA

Coppia massima : 1 000 Nm
 Lunghezza : 0.6 à 0.9 m

N°8



DCxxx

SELEZIONA LA TUA PRESA

Vai a pagina 28

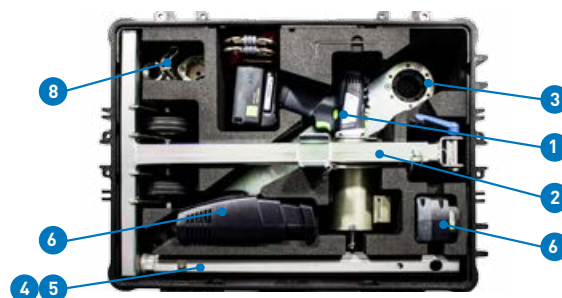
N°5



EB012

**ESTENSIONE PER
PROLUNGA TELESCOPICA**

Coppia massima : 1 000 Nm
 Lunghezza : 0.5 m



| Attuatore | MC89E-007-02 | MC89S-035-02 | MC89S-054-02 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Presi | | | |
| DC020 | H20400 | H20500 | H20600 |
| DC027 | H20401 | H20501 | H20601 |
| DC030 | H20402 | H20502 | H20602 |
| DC040 | H20403 | H20503 | H20603 |
| DC050 | H20404 | H20504 | H20604 |
| DC012-025 | H20405 | H20505 | H20605 |
| DC031-035 | H20406 | H20506 | H20606 |
| DC025 | H20407 | H20507 | H20607 |
| DP040-044 | H20408 | H20508 | H20608 |

nel caso in cui non desideri batterie e caricabatterie nel tuo kit, aggiungi « -nb » al riferimento.

Le opzioni sono integrate nell'attuatore durante il montaggio in fabbrica e non possono essere aggiunte o rimosse in una fase successiva.

TESTA AD ANGOLO RETTO RA20



Disponibile solo per la gamma HL83 easy duty e standard duty, la **testa ad angolo retto RA20** è molto leggera e compatta e consente all'attuatore di funzionare in spazi ristretti.

Aggiunge un rapporto di riduzione di 1,33 all'utensile, aumentando così la coppia e riducendo la velocità di un terzo.

Coppia massima consentita : 330 Nm

CONTATORE DI GIRI DIGITALE RIVOLUZIONARIO



Il **contagiri digitale** incrementa il numero di giri in una direzione e li sottrae nell'altra direzione in modo che l'operatore sappia sempre dove si trova in relazione al punto di partenza.

Misura inoltre e indica la velocità di rotazione.

Può essere facilmente configurato per adattarsi alle diverse teste dell'attuatore disponibili (ad angolo retto o ad anello Banjo).

Non disponibile per i modelli HL83E.

LIMITATORE DI COPPIA



Tutti i nostri attuatori per valvole portatili sono dotati, o possono essere dotati come opzione, di un limitatore di coppia regolabile per proteggere l'attrezzatura e gli operatori dai rischi associati all'applicazione di una coppia eccessiva. Questo garantisce inoltre che sia stata applicata una coppia minima da parte del dispositivo.

Sul JA73 Poiché la velocità di rotazione del JA73 è costante, una variazione di potenza comporta una variazione proporzionale del massimo coppia. Pertanto, impostando la potenza su uno dei 4 livelli disponibili, la coppia massima dell'attuatore viene portata ad un limite.

La tabella seguente mostra i valori di coppia massima per i diversi modelli JA73 a seconda del livello di potenza selezionato :

| Senza testa motrice | impostazioni limiti di coppia (nm) | | | |
|---------------------|------------------------------------|-----|-----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| JA73E-023 | 6 | 16 | 30 | 44 |
| JA73S-077 | 20 | 55 | 100 | 150 |
| JA73S-132 | 35 | 95 | 170 | 250 |
| JA73H-169 | 45 | 120 | 220 | 320 |
| JA73H-309 | 80 | 220 | 400 | 590 |
| JA73H-564 | 140 | 390 | 720 | 1080* |

| con RA30 testa angolare | impostazioni limiti di coppia (nm) | | | |
|-------------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| JA73E-023 | 6 | 16 | 30 | 44 |
| JA73S-077 | 20 | 55 | 100 | 150 |
| JA73S-132 | 35 | 95 | 170 | 250 |
| JA73H-169 | 45 | 120 | 220 | 320 |
| JA73H-309 | 80 | 220 | 400 | 590 |
| JA73H-564 | 140 | 390 | | |

| con testa banjo BJH01 | impostazioni limiti di coppia (nm) | | | |
|-----------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| JA73E-023 | 25 | 65 | 120 | 175 |
| JA73S-077 | 80 | 220 | 400 | 600 |
| JA73S-132 | 140 | 380 | | |
| JA73H-169 | 180 | 480 | | |
| JA73H-309 | 320 | | | |
| JA73H-564 | 560 | | | |

| con testa banjo BJH02 | impostazioni limiti di coppia (nm) | | | |
|-----------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| JA73E-023 | 20 | 50 | 90 | 130 |
| JA73S-077 | 60 | 160 | 300 | 450 |
| JA73S-132 | 100 | 280 | 510 | 750 |
| JA73H-169 | 130 | 360 | 660 | 970 |
| JA73H-309 | 240 | 660 | | |
| JA73H-564 | 420 | | | |

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.



Sull' MC89

Per ciascuno dei quattro livelli di velocità (selezionati tramite il pulsante sulla parte superiore dell'unità), la coppia massima può essere impostata con la manopola ai piedi della maniglia sul retro dell'attuatore.

Le tabelle seguenti mostrano i valori massimi di velocità e coppia per ciascuna delle combinazioni selezionate.

Viene emesso un segnale acustico (due bip) e l'attuatore si ferma quando viene raggiunta la coppia impostata. Lo strumento lo farà riavviare solo dopo aver rilasciato e premuto nuovamente l'interruttore di accensione/spengimento.

Coppia/velocità': MC89E-007 senza BJH, con o senza RA30

| Impostazioni di velocità' | Impostazioni limiti di coppia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | massima velocità' (rpm) | 37 | 42 | 48 | 53 | 59 |
| | coppia massima (Nm) | 12 | 38 | 62 | 90 | 115 |
| 2 | massima velocità' (rpm) | 59 | 66 | 74 | 81 | 88 |
| | coppia massima (Nm) | 11 | 34 | 57 | 81 | 107 |
| 3 | massima velocità' (rpm) | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 |
| | coppia massima (Nm) | 3,0 | 11 | 20 | 28 | 37 |
| 4 | massima velocità' (rpm) | 280 | 320 | 370 | 400 | 450 |
| | coppia massima (Nm) | 2,0 | 7,5 | 14 | 20 | 26 |

Coppia/velocità' : MC89S-035 senza BJH, con o senza RA30

| Impostazioni di velocità | Impostazioni limiti di coppia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | massima velocità' (rpm) | 8,0 | 9,0 | 10 | 11 | 12 |
| | coppia massima (Nm) | 60 | 180 | 300 | 430 | 550 |
| 2 | massima velocità' (rpm) | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 |
| | coppia massima (Nm) | 50 | 160 | 270 | 390 | 515 |
| 3 | massima velocità' (rpm) | 38 | 44 | 51 | 57 | 63 |
| | coppia massima (Nm) | 13 | 50 | 100 | 140 | 175 |
| 4 | massima velocità' (rpm) | 58 | 67 | 77 | 84 | 94 |
| | coppia massima (Nm) | 10 | 35 | 65 | 95 | 125 |

Coppia/velocità' : MC89E-007 con BJH01

| Impostazioni di velocità | Impostazioni limiti di coppia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|-------------------------------|------|------|-----|-----|-----|
| 1 | massima velocità' (rpm) | 9 | 11 | 12 | 13 | 15 |
| | coppia massima (Nm) | 48 | 152 | 248 | 360 | 460 |
| 2 | massima velocità' (rpm) | 15 | 17 | 19 | 20 | 22 |
| | coppia massima (Nm) | 44 | 136 | 228 | 324 | 428 |
| 3 | massima velocità' (rpm) | 45 | 53 | 60 | 68 | 75 |
| | coppia massima (Nm) | 12,0 | 44 | 80 | 112 | 148 |
| 4 | massima velocità' (rpm) | 70 | 80 | 93 | 100 | 113 |
| | coppia massima (Nm) | 8,0 | 30,0 | 54 | 80 | 104 |

Coppia/velocità' : MC89S-035 con BJH01

| Impostazioni di velocità | Impostazioni limiti di coppia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|-------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 1 | massima velocità' (rpm) | 2 | | | | |
| | coppia massima (Nm) | 240 | | | | |
| 2 | massima velocità' (rpm) | 3 | | | | |
| | coppia massima (Nm) | 200 | | | | |
| 3 | massima velocità' (rpm) | 10 | 11 | 13 | 14 | |
| | coppia massima (Nm) | 52,0 | 200 | 400 | 560 | |
| 4 | massima velocità' (rpm) | 15 | 17 | 19 | 21 | 24 |
| | coppia massima (Nm) | 40,0 | 140 | 260 | 380 | 500 |

Coppia/velocità' : MC89E-007 con BJH02

| Impostazioni di velocità | Impostazioni limiti di coppia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|-------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|
| 1 | massima velocità' (rpm) | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| | coppia massima (Nm) | 36 | 114 | 186 | 270 | 345 |
| 2 | massima velocità' (rpm) | 20 | 22 | 25 | 27 | 29 |
| | coppia massima (Nm) | 33 | 102 | 171 | 243 | 321 |
| 3 | massima velocità' (rpm) | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| | coppia massima (Nm) | 9,0 | 33 | 60 | 84 | 111 |
| 4 | massima velocità' (rpm) | 93 | 107 | 123 | 133 | 150 |
| | coppia massima (Nm) | 6,0 | 22,5 | 41 | 60 | 78 |

Coppia/velocità' : MC89S-035 con BJH02

| Impostazioni di velocità | Impostazioni limiti di coppia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|-------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 1 | massima velocità' (rpm) | 3 | 3 | 3 | | |
| | coppia massima (Nm) | 180 | 540 | 900 | | |
| 2 | massima velocità' (rpm) | 4 | 5 | 5 | | |
| | coppia massima (Nm) | 150 | 480 | 810 | | |
| 3 | massima velocità' (rpm) | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 |
| | coppia massima (Nm) | 39,0 | 150 | 300 | 420 | 525 |
| 4 | massima velocità' (rpm) | 19 | 22 | 26 | 28 | 31 |
| | coppia massima (Nm) | 30,0 | 105 | 195 | 285 | 375 |

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

Coppia/velocità : MC89S-054 senza testa motrice

| Impostazioni di velocità | Impostazioni limiti di coppia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | massima velocità (rpm) | 5,0 | 5,8 | 7 | 7 | 8 |
| | coppia massima (Nm) | 90 | 280 | 460 | 660 | 850 |
| 2 | massima velocità (rpm) | 8,0 | 9,0 | 10 | 11 | 12 |
| | coppia massima (Nm) | 80 | 250 | 420 | 600 | 790 |
| 3 | massima velocità (rpm) | 25 | 29 | 33 | 37 | 41 |
| | coppia massima (Nm) | 20 | 80 | 150 | 210 | 270 |

Coppia/velocità : MC89S-054 con RA30 con testa angolare

| Impostazioni di velocità | Impostazioni limiti di coppia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | massima velocità (rpm) | 5,0 | 5,8 | 7 | | |
| | coppia massima (Nm) | 90 | 280 | 460 | | |
| 2 | massima velocità (rpm) | 8,0 | 9,0 | 10 | 11 | |
| | coppia massima (Nm) | 80 | 250 | 420 | 600 | |
| 3 | massima velocità (rpm) | 25 | 29 | 33 | 37 | 41 |
| | coppia massima (Nm) | 20 | 80 | 150 | 210 | 270 |

Coppia/velocità : MC89S-054 con BJH01

| Impostazioni di velocità | Impostazioni limiti di coppia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|-------------------------------|------|-----|-----|-----|---|
| 1 | massima velocità (rpm) | 1 | | | | |
| | coppia massima (Nm) | 360 | | | | |
| 2 | massima velocità (rpm) | 2 | | | | |
| | coppia massima (Nm) | 320 | | | | |
| 3 | massima velocità (rpm) | 6 | 7 | 8 | | |
| | coppia massima (Nm) | 80,0 | 320 | 600 | | |
| 4 | massima velocità (rpm) | 10 | 11 | 13 | 14 | |
| | coppia massima (Nm) | 60 | 220 | 400 | 580 | |

Coppia/velocità : MC89S-054 con BJH02

| Impostazioni di velocità | Impostazioni limiti di coppia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | massima velocità (rpm) | 2 | 2 | | | |
| | coppia massima (Nm) | 270 | 840 | | | |
| 2 | massima velocità (rpm) | 3 | 3 | | | |
| | coppia massima (Nm) | 240 | 750 | | | |
| 3 | massima velocità (rpm) | 8 | 10 | 11 | 12 | 14 |
| | coppia massima (Nm) | 60 | 240 | 450 | 630 | 810 |
| 4 | massima velocità (rpm) | 13 | 15 | 17 | 18 | 20 |
| | coppia massima (Nm) | 45 | 165 | 300 | 435 | 570 |

Su HL83 e PY68

Su questi attuatori, il limitatore di coppia è un'opzione che disconnette il motore dal riduttore quando viene raggiunto il limite di coppia. Alla testa dell'attuatore non viene quindi applicata alcuna coppia residua.

L'operatore può modificare il limite di coppia in un intervallo di +/- 40% del valore medio. Le seguenti tabelle mostrano i campi di impostazione della coppia massima per ciascun modello di attuatore selezionato :

| Senza HL83 e PY68 | Tasso di riduzione | Corsa libera 6,2 bars (tr/min) | Impostazione limite di coppia (Nm) | |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| | | | minimo | Massimo |
| HL83S-035-03/05 | 1:54 | 175 | 40 | 90 |
| HL83S-035-04 | 1:72 | 132 | 55 | 120 |
| HL83S-060-03/05 | 1:127 | 71 | 90 | 220 |
| HL83S-060-04 | 1:169 | 53 | 120 | 290 |
| HL83H-111-03/05 | 1:199 | 46 | 140 | 340 |
| HL83H-169-03/05 | 1:258 | 36 | 180 | 440 |
| HL83H-321-03/05 | 1:564 | 16 | 400 | 960 |

| Senza HL83 e PY68 | Tasso di riduzione | Corsa libera 6,2 bars (tr/min) | Impostazione limite di coppia (Nm) | |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| | | | minimo | Massimo |
| PY68E-031-03/05 | 1:31 | 305 | 20 | 45 |
| PY68S-087-03/05 | 1:40 | 218 | 25 | 60 |
| PY68S-148-03/05 | 1:61 | 155 | 40 | 90 |
| PY68H-192-03/05 | 1:227 | 42 | 140 | 340 |
| PH68H-293-03/05 | 1:293 | 32 | 180 | 440 |
| PY68H-641-03/05 | 1:641 | 15 | 400 | 960 |

| Dritto o con RA30 | Tasso di riduzione | Corsa libera 6,2 bars (tr/min) | Impostazione limite di coppia (Nm) | |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| | | | minimo | Massimo |
| HL83S-035-03/05 | 1:54 | 175 | 40 | 90 |
| HL83S-035-04 | 1:72 | 132 | 55 | 120 |
| HL83S-060-03/05 | 1:127 | 71 | 90 | 220 |
| HL83S-060-04 | 1:169 | 53 | 120 | 290 |
| HL83H-111-03/05 | 1:199 | 46 | 140 | 340 |
| HL83H-169-03/05 | 1:258 | 36 | 180 | 440 |
| HL83H-321-03/05 | 1:564 | 16 | 400 | 960** |

| Dritto o con RA30 | Tasso di riduzione | Corsa libera 6,2 bars (tr/min) | Impostazione limite di coppia (Nm) | |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------|
| | | | minimo | Massimo |
| PY68E-031-03/05 | 1:31 | 305 | 20 | 45 |
| PY68S-087-03/05 | 1:40 | 218 | 25 | 60 |
| PY68S-148-03/05 | 1:61 | 155 | 40 | 90 |
| PY68H-192-03/05 | 1:227 | 42 | 140 | 340 |
| PH68H-293-03/05 | 1:293 | 32 | 180 | 440 |
| PY68H-641-03/05 | 1:641 | 15 | 400 | 960(708)** |

** Massimo 600 Nm

** Massimo 600 Nm

| Con testa Banjo BJH01 | Tasso di riduzione | Corsa libera 6,2 bars (tr/min) | Impostazione limite di coppia (Nm) | |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| | | | minimo | Massimo |
| HL83S-035-03/05 | 1:216 | 44 | 160 | 160 |
| HL83S-060-03/05 | 1:508 | 17 | 360 | 880** |
| HL83H-111-03/05 | 1:796 | 11 | | |
| HL83H-169-03/05 | 1:1032 | 9 | | |
| HL83H-321-03/05 | 1:2256 | 4 | | |

** Maximum 600 Nm

| Con testa Banjo BJH01 | Tasso di riduzione | Corsa libera 6,2 bars (tr/min) | Impostazione limite di coppia (Nm) | |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| | | | minimo | Massimo |
| PY68E-031-03/05 | 1:124 | 76 | 80 | 180 |
| PY68S-087-03/05 | 1:160 | 54 | 100 | 240 |
| PY68S-148-03/05 | 1:244 | 38 | 160 | 360 |
| PY68H-192-03/05 | 1:908 | 10 | | |
| PH68H-293-03/05 | 1:1172 | 8 | | |
| PY68H-641-03/05 | 1:2564 | 4 | | |

| Con testa Banjo BJH02 | Tasso di riduzione | Corsa libera 6,2 bars (tr/min) | Impostazione limite di coppia (Nm) | |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| | | | minimo | Massimo |
| HL83S-035-03/05 | 1:162 | 58 | 120 | 360 |
| HL83S-060-03/05 | 1:381 | 23 | 270 | 660 |
| HL83H-111-03/05 | 1:597 | 15 | 420 | 1020 |
| HL83H-169-03/05 | 1:774 | 12 | 540 | 1320* |
| HL83H-321-03/05 | 1:1692 | 5 | | |

* Massimo 1000 Nm

| Con testa Banjo BJH02 | Tasso di riduzione | Corsa libera 6,2 bars (tr/min) | Impostazione limite di coppia (Nm) | |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| | | | minimo | Massimo |
| PY68E-031-03/05 | 1:162 | 101 | 60 | 135 |
| PY68S-087-03/05 | 1:381 | 72 | 75 | 180 |
| PY68S-148-03/05 | 1:597 | 51 | 120 | 270 |
| PY68H-192-03/05 | 1:774 | 14 | 420 | 1020 |
| PH68H-293-03/05 | 1:879 | 10 | 540 | 1320* |
| PY68H-641-03/05 | 1:1692 | 5 | | |

* Massimo 1000 Nm

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

Le teste degli attuatori sono compatibili con tutti i modelli di attuatori modtec.

TESTA DI TRASMISSIONE "STANDARD" TIPO AD ANELLO ("TESTA BANJO") (BJH01)

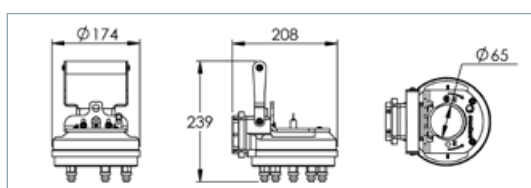


Coppia massima consentita : 600 Nm
Peso : 5 kg

Indispensabile per **tutti i volantini con stelo saliente**, la testa di azionamento "Banjo" per servizio **standard** può essere utilizzata su tutti i volantini fino a un **diametro massimo di 63 mm**.

Può anche azionare tutti i sistemi di serraggio per volantino e altre interfacce. Inoltre, comporta un'ulteriore riduzione, il che significa che si può **moltiplicare la coppia dell'attuatore di 4 volte e ridurre la velocità dello stesso fattore**. Perfetto per volantini difficili o rigidi. Con una **coppia massima di 600 Nm**, la testa banjo per servizio standard può essere montata rapidamente e facilmente su tutti gli attuatori per **servizi "facili"** e su alcuni attuatori per **servizi "standard"** (vedere i file del prodotto).

Riferimento : BJH01



TESTA DI TRASMISSIONE "PESANTE" TIPO AD ANELLO ("TESTA BANJO")



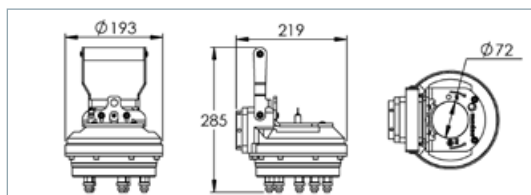
Coppia massima consentita : 1000 Nm
Peso : 8.6 kg

La testa di trasmissione banjo per impieghi gravosi deve essere utilizzata per **coppie molto elevate**.

Si **rivolge a steli salienti** fino a un **diametro massimo di 70 mm** ed è compatibile con tutti i sistemi di serraggio per volantino e altre interfacce. Offre un'ulteriore riduzione, il che significa che si può **moltiplicare la coppia dell'attuatore per 3 volte** e ridurre la velocità dello stesso fattore.

Con una **coppia massima di 1000 Nm**, la testa del banjo per impieghi gravosi può essere montata rapidamente e facilmente su tutti gli attuatori per **servizio facile e standard**, nonché per alcune applicazioni di servizio pesante (vedi file di prodotto).

Riferimento : BJH02



TESTA DI TRASMISSIONE AD ANGOLO RETTO RA30



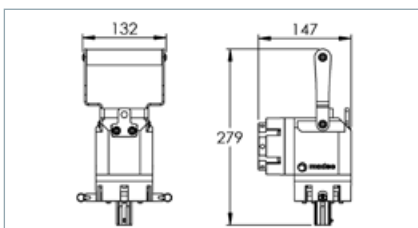
Coppia massima consentita : 600 Nm
Peso : 4.2 kg

La testa di trasmissione ad angolo retto RA30 può essere posizionata a 90° rispetto all'attuatore per un **posizionamento ottimale per l'operatore**.

È adatto per **coppie elevate** fino a 600 Nm. La testa di trasmissione RA30 può essere montata rapidamente e facilmente su tutti i modelli.

Non porta variazione della velocità e della coppia in quanto il rapporto di riduzione è 1:1.

Riferimento : RA30



IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

ADATTATORI CON DITA

Questo **esclusivo sistema brevettato** è il più semplice ed efficace per il bloccaggio su **volantini piatti o leggermente conici**.

Non è necessario preinstallare le piastre di trasmissione sul volantino prima dell'uso. Gli adattatori a dita si fissano semplicemente sulla testa dell'attuatore portatile e può quindi essere utilizzato per ruotare ogni volantino con lo stesso numero di raggi. Ci vuole meno di un minuto per cambiare l'adattatore.

Può essere utilizzato anche per valvole a stelo saliente (se utilizzato con una testa Banjo).

Questi adattatori **risparmiano una notevole quantità di tempo e denaro** in quanto non è necessario acquistare e installare una piastra di trasmissione per ciascun volantino.

ADATTATORI CON DITA FISSE (SUAXXX)

Gli adattatori con dita fisse devono essere utilizzati su volantini **piatti o leggermente conici** (raggi con un angolo $<30^\circ$ rispetto al piano della ruota) e sono composti da una piastra di trasmissione su cui è possibile avvitare fino a **7 dita rimovibili** in base al numero di raggi presenti sul volantino che si desidera ruotare.

Se utilizzato con una testa Banjo, le dita possono anche essere avvitate direttamente (fino ad massimo 5 dita in quel caso), lasciando spazio per il passaggio dello **stelo saliente**. Se utilizzato con una **testa diritta o ad angolo retto**, l'**interfaccia KPA004** è necessaria per fissare la piastra di trasmissione sulla testa dell'attuatore (vedere pagina 27).

Per i volantini di piccolo diametro, è possibile utilizzare la piastra di trasmissione standard e posizionare tre o quattro dita sul diametro piccolo (150 mm) oppure utilizzare **SUA034** con dita più corte e più piccole posizionate su un diametro di 75 mm.

DITA MONTATE SU TESTA BANJO



3 X SUA001 FISSE SULLA TESTA BANJO



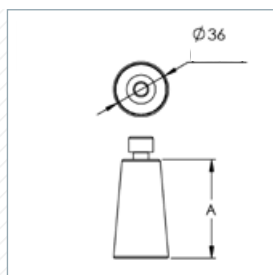
4 X SUA001 FISSE SULLA TESTA BANJO



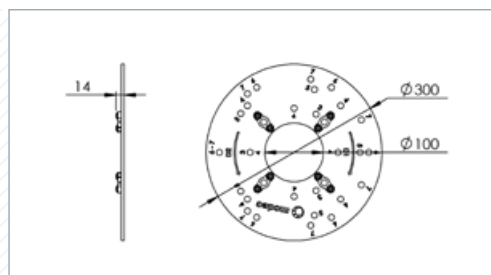
5 X SUA001 FISSE SULLA TESTA BANJO

DITA UTILIZZATE SU PIASTRA DI GUIDA

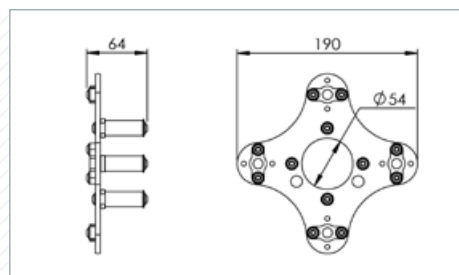
erfaccia KPA004 con una testa motrice diritta o ad angolo retto



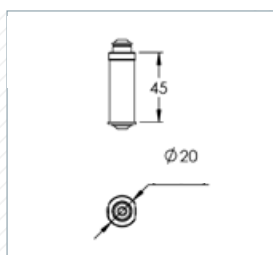
SUA001/ SUA901
(DITO PER BJH O SUA002)



SUA002 (PIASTRA DI GUIDA DA 300 MM)



SUA034 (PIASTRA DI GUIDA DA 190 MM)



SUA801
(DITO SINGOLO PER SUA034)



SUA007
(1 PIASTRA SUA002
+ 7 DITA SUA001)



SUA034
(1 PIASTRA Ø 190 MM
+ 4 DITA SUA801)

| | Peso (kg) | «A» mm | Coppia massima (Nm) |
|--------|-----------|--------|----------------------|
| SUA001 | 0,3 | 65 | 3 doigts: 350 |
| SUA901 | 0,2 | 45 | 4 ou 7 doigts : 1000 |
| SUA002 | 2,5 | N/A | |
| SUA801 | 0,1 | 45 | 3 ou 4 doigts : 150 |
| SUA034 | 0,8 | N/A | |
| SUA007 | 5,2 | N/A | 1000 |

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

ADATTATORI CON DITA AUTOREGOLANTI E AUTOCENTRANTI (SAxxx)



Grazie al suo **sistema brevettato**, questi adattatori si agganciano **istantaneamente al volantino e l'attuatore si centra automaticamente** con **maggior facilità ed efficienza**.

Questo adattatore deve essere utilizzato per volantini piatti o leggermente conici (raggi con un angolo di $<10^\circ$ rispetto al piano della ruota).

Si fissa direttamente sulla testa banjo e tramite un'interfaccia **KPA003, KPA004 o KPA005** sull'albero scanalato degli attuatori ad angolo retto o diritto (vedere pagina 27).

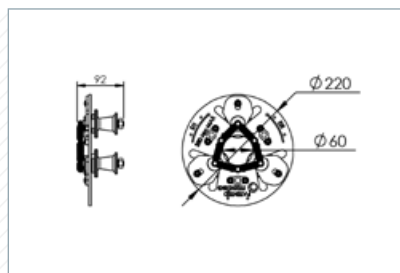
Per evitare di graffiare il volantino, utilizzare la protezione SA103 / 104/105/106/107 (vedere la scheda tecnica) Questi adattatori **risparmiano una notevole quantità di tempo e denaro** in quanto non è necessario acquistare e installare una piastra di trasmissione per ciascun volantino.



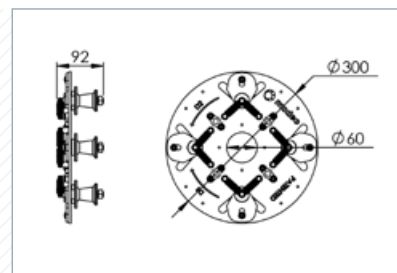
SA003



SA004



PER VOLANTINI CON 3 O 6 RAGGI



PER VOLANTINI CON 2 O 4 RAGGI

| | Peso (kg) | Coppia massima (Nm) | Interfaccia per testa dritta o angolo retto |
|-------|-----------|---------------------|---|
| SA003 | 2,3 | 350 | KPA003 |
| SA004 | 4,1 | 1000 | KPA004 |
| SA005 | 4,4 | 1000 | KPA005 |
| SA006 | 5,6 | 1000 | KPA005 |
| SA007 | 5,9 | 1000 | KPA005 |



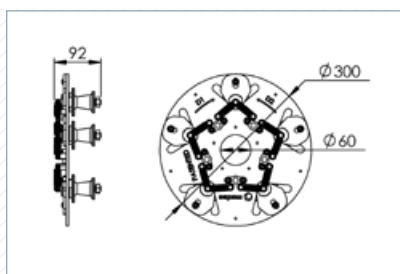
SA005



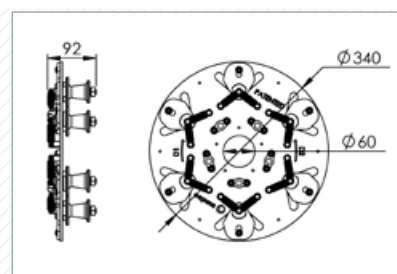
SA006



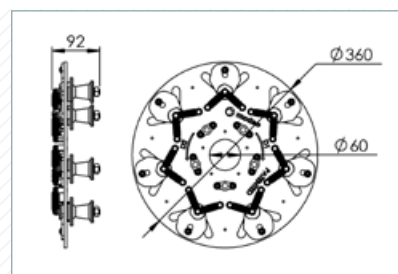
SA007



PER VOLANTINI CON 5 RAGGI



PER VOLANTINI CON 6 RAGGI



PER VOLANTINI CON 7 RAGGI

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

ADATTATORI PER RAGGI

Gli adattatori per raggi si fissano **saldamente e rapidamente** al volantino e possono ruotare in entrambe le direzioni, **con o senza stelo saliente**. Sono disponibili in due versioni: una che si adatta a volantini piatti o leggermente conici (<30 °); un secondo per i volantini conici (> 30 °).

L'adattatore ha una forte presa sul volantino e si fissa saldamente all'attuatore, garantendo la massima sicurezza durante le manovre, anche in posizioni difficili. Questi adattatori **risparmiano una notevole quantità di tempo e denaro** in quanto non è necessario acquistare e installare una piastra di trasmissione per ciascun volantino.

ADATTORE PER RAGGI PER VOLANTINI PIATTI (FSB)

Questi adattatori devono essere utilizzati per **volantini piatti o leggermente conici** (raggi con un angolo <30 ° rispetto al piano della ruota).

Sono disponibili due modelli in base al **numero di raggi** del volantino che si desidera ruotare.

Questi adattatori possono essere utilizzati con **un attuatore a testa dritta o ad angolo retto** utilizzando l'interfaccia **KTA002** e con una **testa Banjo** in combinazione con **TTA002** (vedere pagina 29).

| FSB | | |
|-----------|-----------|------------------|
| MODELLO | Peso (kg) | Lunghezza A (mm) |
| FSBxxx-20 | 5,2 | 242 |
| FSBxxx-40 | 6,4 | 442 |
| FSBxxx-60 | 7,6 | 642 |



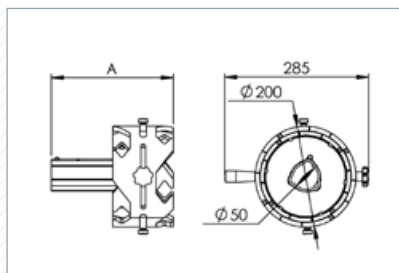
FSB245

Per volantini
a 2, 4 o 5 raggi

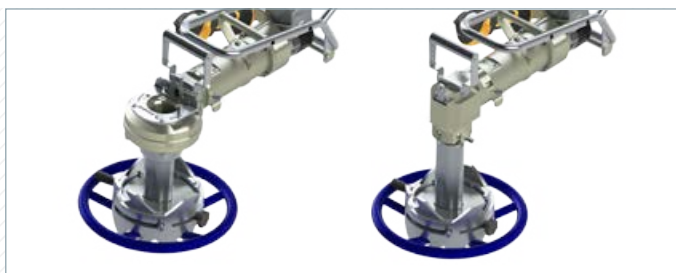
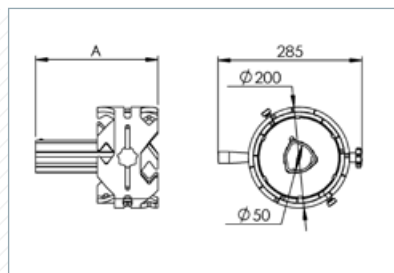


FSB356

Per volantini
a 3, 5 o 6 raggi



Peso : 5.2 kg
Coppia massima consentita :
1000 Nm



Gli adattatori FSB richiedono l'interfaccia KTA002 con una testa di azionamento dritta o angolo retto e l'interfaccia TTA002 con una testa Banjo.

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

▶ ADATTORE PER RAGGI PER VOLANTINI CONICI (CSB)

Questi adattatori vengono usati per i **volantini conici** con raggi ad un angolo maggiore di 30 ° rispetto al piano della ruota. Sono disponibili tre modelli in base al **numero di raggi** nel volantino che si desidera ruotare.

Questi adattatori possono essere utilizzati con un **attuatore a testa dritta o ad angolo retto** in combinazione con il **KTA002** e con una **testa Banjo** in combinazione con l'interfaccia **TTA002** (vedere pagina 29).

Questi adattatori risparmiano una notevole quantità di tempo e denaro in quanto non è necessario acquistare e installare una piastra di trasmissione per ciascun volantino.

| CSB | | |
|-----------|-----------|------------------|
| MODELLO | Peso (kg) | Lunghezza A (mm) |
| CSBxxx-20 | 4,2 | 201 |
| CSBxxx-30 | 5,4 | 401 |
| CSBxxx-60 | 6,6 | 601 |



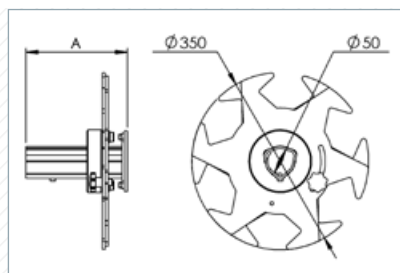
CSB003



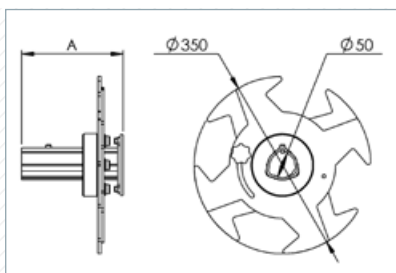
CSB004



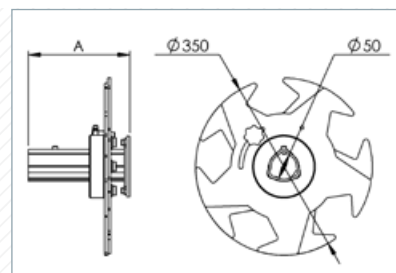
CSB005



PER VOLANTINI A 3 O 6 RAGGI



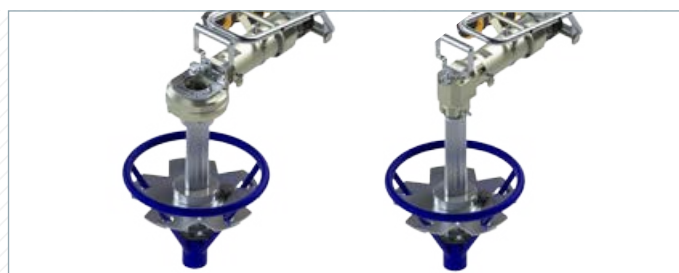
PER VOLANTINI A 2 O 4 RAGGI



PER VOLANTINI A 5 RAGGI

Peso : 4.2 kg

Coppia massima consentita : 1000 Nm



Les adaptateurs CSB nécessitent l'interface KTA002 avec une sortie droite ou à renvoi d'angle, ou TTA002 avec une tête creuse.

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

ADATTATORI UNIVERSALI FISSI (FUAxxx)

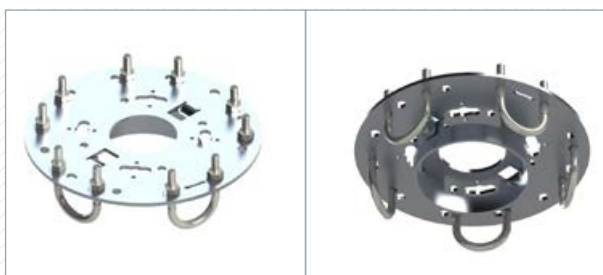
Questi adattatori devono essere **fissati al volante prima dell'uso**. Grazie ai loro multipli morsetti a «U» che catturano i raggi del volante, possono fissarsi su ogni tipo di volante.

L'adattatore FUA è disponibile in 4 versioni per volantini piatti o conici:

FUA001 (o **FUA316** per la versione in acciaio inossidabile) per **volantini in altezza o leggermente conici** con raggi inclinati fino a 30° rispetto al piano della ruota; **FUA002** (o **FUA317** per la versione in acciaio inossidabile) per volantini conici con raggi inclinati da 30° a 40° rispetto al piano della ruota.

Questi adattatori possono essere utilizzati **direttamente su una testa Banjo**. Per usarli con una testa diritta o ad angolo retto, è necessario utilizzare l'Interfaccia **KPA004** (vedi pagina 27).

Possono anche essere utilizzati con le barre di prolunga **EBx04** utilizzando l'interfaccia **TTA** (vedere pagina 28).



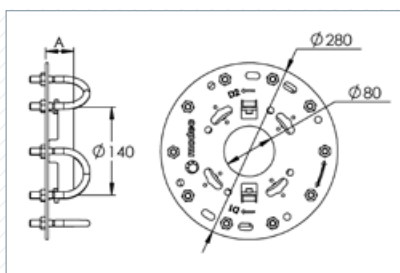
FUA001 / FUA316 PER VOLANTINI PIATTI O LEGGERMENTE CONICI <math> < 30^\circ </math>



FUA002 / FUA317 PER VOLANTINI CONICI 30° A 40°

| | Lunghezza A (mm) | Peso (kg) |
|--------|------------------|-----------|
| FUA001 | 45 | 3,1 |
| FUA002 | 65 | 3,3 |

Coppia massima consentita : 1000 Nm



Richiede l'interfaccia **KPA004** (o **KPA316** per la versione in acciaio inossidabile) con una testa motrice diritta o ad angolo retto.

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

Grazie alle varie interfacce, gli adattatori possono essere utilizzati con qualsiasi attuatore portatile e qualsiasi testa (diritta, ad angolo retto o Banjo). Consentono di utilizzare gli attuatori per diverse applicazioni e su diverse tipologie di volantini.

► INTERFACCE PER ADATTATORI SAxxx, SUAxxx ET FUAxxx SENZA TESTA BANJO

Utilizzando l'interfaccia KPA, è possibile manovrare gli adattatori **SAxxx**, **SUAxxx** e **FUAxxx** senza una testa Banjo.

Precisiamo che questa configurazione non è compatibile con i volantini per Valvole a stelo saliente.

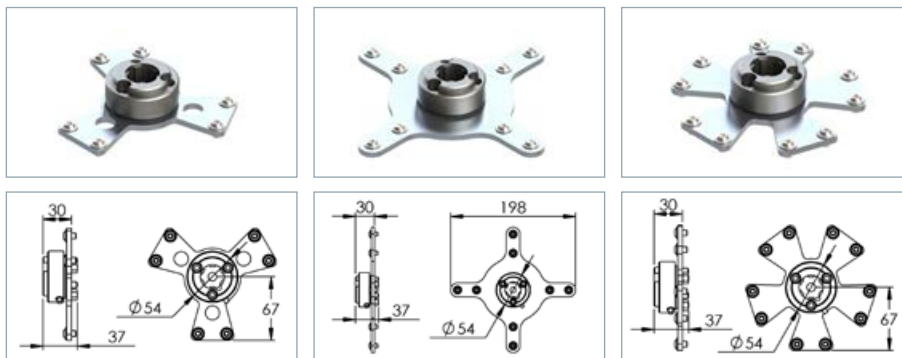
L'interfaccia KPA è disponibile in 3 versioni :

KPA003 per l'adattatore SA003

KPA004 (o acciaio inossidabile KPA316) per gli adattatori SA004, SUA e FUA

KPA005 per gli adattatori SA005, SA006 e SA007

| Riferimento | Peso (kg) | Coppia massima (Nm) |
|-------------|-----------|---------------------|
| KPA003 | 0.6 | 350 |
| KPA004 | 0.8 | 1000 |
| KPA005 | 0.7 | 1000 |



► PROTEZIONI PER VOLANTINI DA UTILIZZARE CON ADATTATORI SAxxx

Queste protezioni, integrate negli adattatori con dita autoregolanti e autocentranti (SAxxx), sono progettate per proteggere il volante da eventuali graffi durante l'uso.

Possono essere integrati nell'adattatore durante l'assemblaggio in fabbrica o aggiunte successivamente senza difficoltà. Sono realizzati in polietilene ad alte prestazioni, quindi antistatico e resiste all'usura.

Ogni adattatore ha un'interfaccia corrispondente :

SA103 per l'adattatore SA003

SA104 per l'adattatore SA004

SA105 per l'adattatore SA005

SA106 per l'adattatore SA006

SA107 per l'adattatore SA007



SA103

SA104

SA105

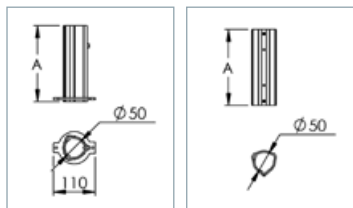
SA106

SA107

IMPORTANTE

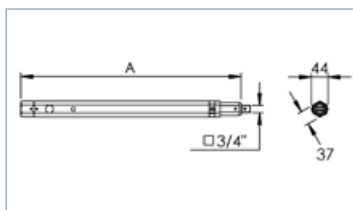
Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

BARRE DI ESTENSIONE



EBx02

EBx04



EB001 / EB002

Disponiamo di un'ampia gamma di **barre di prolunga** che consentono agli operatori di allontanarsi dal volantino o dalla valvola, in particolare nel caso di volantini conici e valvole interrante/interrate. **Leggeri e robusti**, loro può essere utilizzato su steli ascendenti fino ad un diametro massimo di 48 mm.

Le barre di prolunga **EBX02** si fissano direttamente sugli adattatori **CSB**.

Le barre di estensione **EBX04** si fissano agli adattatori **FUA** tramite l'interfaccia **TTA**, oppure direttamente all'**FSB**.

Tutte le barre di prolunga possono collegarsi ai nostri attuatori utilizzando l'interfaccia **TTA** per le teste banjo e l'interfaccia **KTA** per le teste diritte e ad angolo retto (Vedi scheda tecnica pag. 29).

Le barre di estensione telescopiche EB00X sono specificamente adatte per la manipolazione di valvole interrante/interrate.

Su un'estremità hanno un connettore maschio quadrato da 3/4" che si collega a una presa standard. Loro possono essere attivato da un attuatore diretto o ad angolo retto, oppure da un attuatore con testa banjo (utilizzando il KHA002, vedere sotto). Nel caso in cui la valvola sia interrata in profondità, è possibile utilizzare le prolunghe EB01X della telescopica EB00X.

| Riferimento | Peso (kg) | Coppia Massima (Nm) | "L" mm | "A" mm | Ø max stelo (mm) |
|-------------|-----------|---------------------|-----------|--------|------------------|
| EB001 | 4,4 | 1000 | 1020-1726 | 37 | N/A |
| EB002 | 2,2 | 1000 | 570-940 | 37 | N/A |
| EB011 | 3,7 | 1000 | 1000 | 37 | N/A |
| EB012 | 1,9 | 1000 | 500 | 37 | N/A |
| EB202/EB204 | 1,3 | 1000 | 200 | 50 | 48 |
| EB402/EB404 | 2,5 | 1000 | 400 | 50 | 48 |
| EB602/EB604 | 3,7 | 1000 | 600 | 50 | 48 |

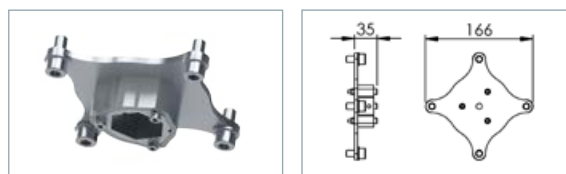
| Riferimento | Interfaccia lato attuatore a testa diritta o ad angolo retto | Interfaccia lato Banjo head | Interfaccia lato adattatore | Adattatore |
|-------------|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------|
| EB001/EB002 | Diretto | KHA002 | Diretto | DCxxx / CA3/4 |
| EBX02 | KTA002 | TTA002 | Diretto | CSB |
| EBX04 | KTA002 | TTA002 | Diretto / TTA002 | FSB / FUA |

INTERFACCIA A CHIAVE PER VALVOLE TELESCOPICHE Y BJH

Con l'interfaccia **KHA002**, è possibile manovrare le barre di prolunga EB0xx (**chiave per valvole telescopiche**) con una banjo head.

Si attenzione che questa configurazione non può essere utilizzata per volantini di valvola con stelo saliente.

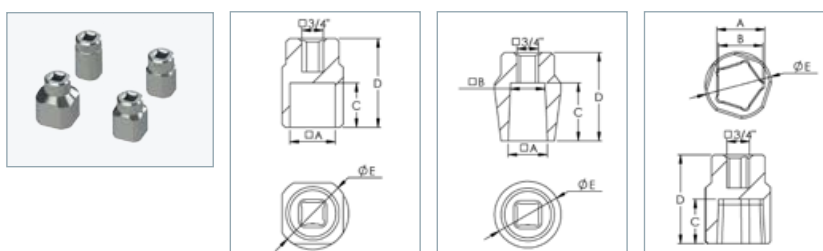
| Riferimento | Peso (kg) | Coppia massima (Nm) |
|-------------|-----------|---------------------|
| KHA002 | 0,9 | 1000 |



KHA002

PRESE PER EB00X, KTA3/4 E TTA3/4

Forniamo diverse bussole che possono essere utilizzate con le nostre chiavi per valvole telescopiche EB001 ed EB002 nonché con gli attacchi quadrati da 3/4". Queste prese sono progettate per il collegamento alla maggior parte degli alberi di uscita delle valvole.



Prese quadrate diritte

Bussole quadrate coniche

Bussole pentagonali coniche

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

| Prese quadrate diritte | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|---------------------|
| Ref. | tipologia di albero (mm) | connessione | A - B : dimensione di stampa (mm) | C : profondita' di stampa (mm) | E : diametro esterno (mm) | D : Altezza presa (mm) | Peso (kg) | Coppia Massima (Nm) |
| DC020 | 20 mm quadrato piramidale | 3/4" quadrato femmina | 22x22 | 40 | 50 | 80 | 1 | 1000 |
| DC025 | 25 mm quadrato piramidale | | 27x27 | 40 | 50 | 80 | 0,9 | 1000 |
| DC027 | 27 mm quadrato piramidale | | 29x29 | 40 | 50 | 80 | 0,8 | 1000 |
| DC030 | 30 mm quadrato piramidale | | 32x32 | 40 | 55 | 80 | 0,9 | 1000 |
| | | | 42x42 | 40 | 65 | 80 | 1 | 1000 |
| DC050 | 50 mm quadrato piramidale | | 52x52 | 50 | 80 | 90 | 1,3 | 1000 |
| Bussole quadrate coniche | | | | | | | | |
| DC012-025 | pentagonale piramidale 12x12-25x25 | 3/4" quadrato femmina | 12-25 | 40 | 50 | 80 | 1 | 1000 |
| DC031-035 | pentagonale piramidale 31x31-35x35 | | 31-35 | 52 | 60 | 80 | 0,9 | 1000 |
| bussole pentagonali coniche | | | | | | | | |
| DP040-044 | pentagonale piramidale 40x40-44x44 | 3/4" quadrato femmina | 40-44 | 40 | 60 | 80 | 1 | 1000 |

INTERFACCE PER ADATTATORI FS, CS E BARRE DI ESTENSIONE

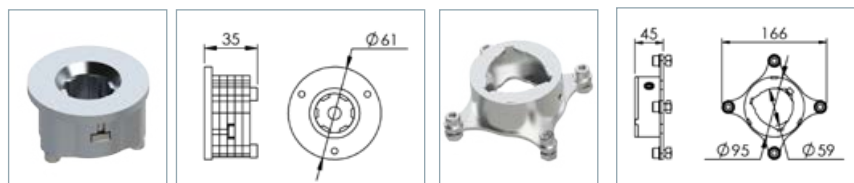
Le interfacce **KTA** e **TTA** consentono agli attuatori di manovrare gli adattatori **FSB** e **CSB**, oltre alle barre di estensione.

I modelli KTA devono essere utilizzati per attuatori con testa diritta o ad angolo retto.

I modelli TTA si fissano direttamente sulla testa banjo.

| Riferimento | Peso (kg) |
|-------------|-----------|
| KTA002 | 0,4 |
| TTA002 | 0,4 |

Coppia massima consentita : 1000 Nm



KTA002 (per attuatori dritti o angolati)

TTA002 (per testa Banjo)

AZIONAMENTI QUADRATI

| Riferimento | Peso (kg) | Coppia Massima (Nm) |
|-------------|-----------|---------------------|
| KTA3/4 | 1,1 | 1000 |
| TTA3/4 | 1,1 | 1000 |

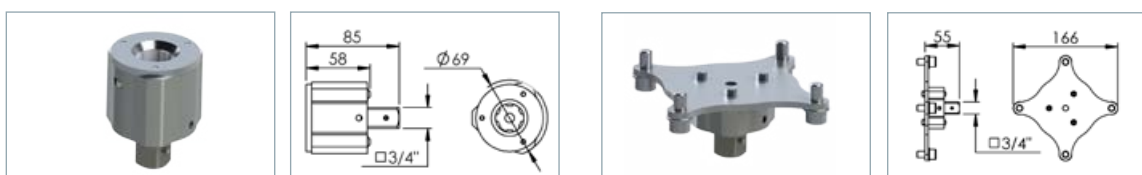
Coppia massima consentita : 1000 Nm

Le interfacce **KTA3/4** e **TTA3/4** con **attacco quadrato da 3/4"** con il quale è possibile connettere **diverse cavità**, eliminando viti e bulloni - questo rende possibile utilizzare l'attuatore per vari tipi di applicazioni.

I modelli KTA devono essere utilizzati per attuatori con testa diritta o ad angolo retto.

I modelli TTA si fissano direttamente sulla testa del banjo.

È disponibile anche una vasta gamma di prese quadrate standard per adattarsi alla maggior parte degli cavità delle valvole standard.



KTA3/4 (per testa diritta ed angolo retto)

TTA3/4 (per testa Banjo)

IMPORTANTE

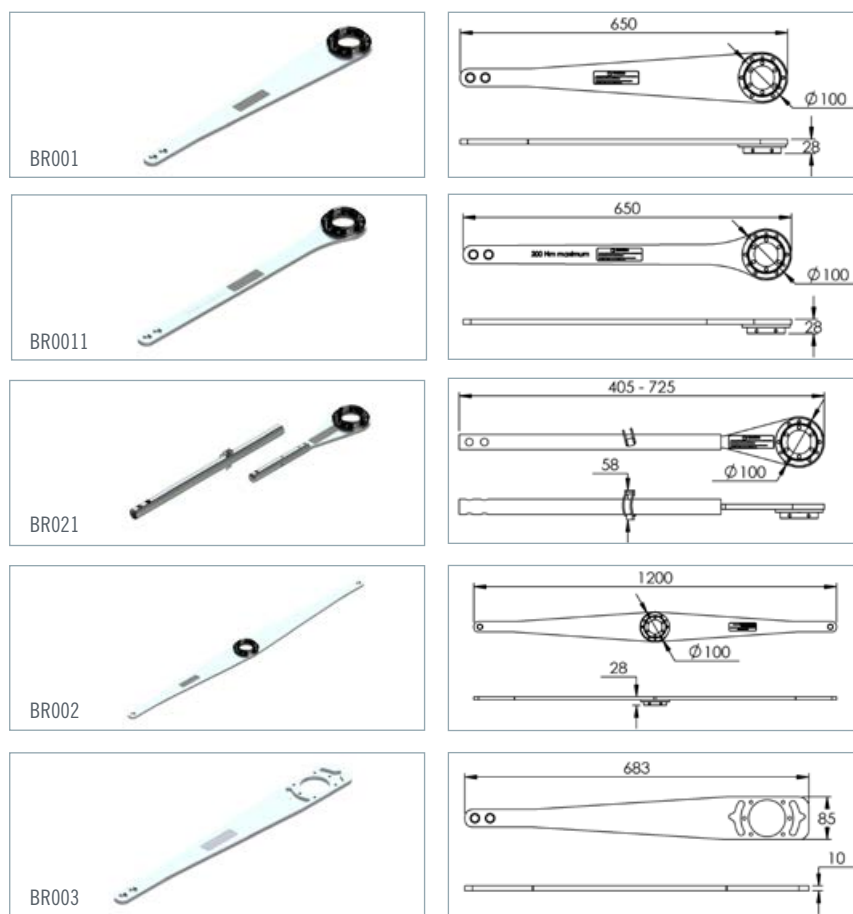
Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

Per garantire la sicurezza e il comfort dell'operatore, è essenziale utilizzare un Sistema per la reazione di coppia.
Sono disponibili diversi tipi di sistema per diverse situazioni. Ciascuno è compatibile con l'intera gamma di attuatori e adattatori, grazie ad una flangia standard.

BRACCI DI REAZIONE SINGOLI E DOPPI

I nostri attuatori sono forniti con un **braccio di reazione** della coppia che consente di controllare la coppia mediante una cinghia fissata all'estremità della barra e ad un punto fisso nell'ambiente di lavoro. In questo modo, **l'operatore non è esposto alla reazione di coppia**, in particolare alla fine della manovra.

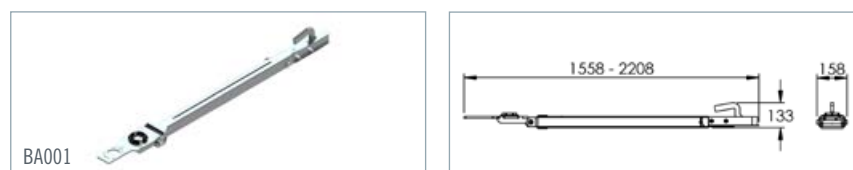
| Riferimento | Peso (kg) | Coppia Massima (Nm) |
|-------------|-----------|---------------------|
| BR001 | 3,5 | 1000 |
| BR011 | 1,0 | 200 |
| BR021 | 4,4 | 200 |
| BR002 | 5,6 | 1000 |
| BR003 | 3,4 | 1000 |



BRACCIO DI REAZIONE ARTICOLATO FISSATO AL GANCIO DI RIMORCHIO DI UN VEICOLO

Questa **barra di metallo telescopica** può essere **facilmente posizionata tra il gancio di rimorchio di un veicolo e l'attuatore**. Ideale per le valvole interrate o per qualsiasi valvola che abbia un volantino rivolto verso l'alto.

| Riferimento | Peso (kg) | Coppia Massima (Nm) |
|-------------|-----------|---------------------|
| BA001 | 12.3 | 1000 |



IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

BRACCIO DI REAZIONE TELESCOPICO CON RUOTE

Non è necessario collegare questo sistema di reazione di coppia a nulla: semplicemente stando in piedi sul braccio di reazione, l'operatore non ha bisogno di sostenere la reazione di torsione con le braccia, né con il proprio peso fa il lavoro !

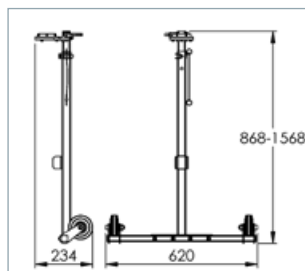
| Riferimento | Peso (kg) | Coppia Massima (Nm) |
|-------------|-----------|---------------------|
| BA002 | 5,3 | 350 |



BA002



Esempio di utilizzo su una valvola interrata

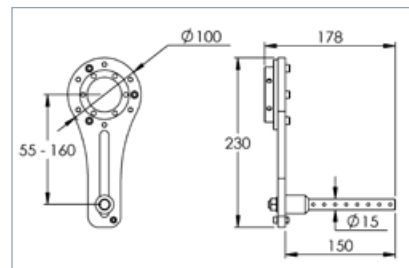


DITO DI REAZIONE ALLA COPPIA

Questo semplice sistema di reazione è rapidamente e facilmente adattabile alla maggior parte delle valvole e delle condotte forzate che non hanno volantino, ma solo albero di uscita (quadrato, con chiavetta...). La distanza tra il dito e il centro di rotazione può essere regolato. Il dito entra all'interno di una flangia già posizionata la valvola, o semplicemente si appoggia sul corpo valvola.

| Riferimento | Peso (kg) | Coppia Massima (Nm) |
|-------------|-----------|---------------------|
| BS001 | 1,5 | 350 |

La coppia massima dipende da dove si trova il punto di contatto sul dito.



IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

► BIPEDA TELESCOPICO

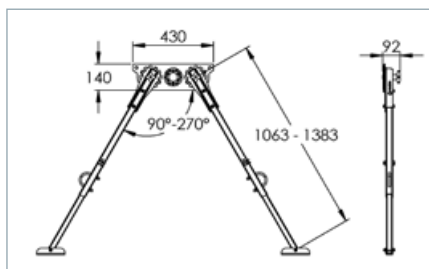
Il bipede è semplice, piccolo, facile da usare e pratico. È adattato per l'uso in un'ampia varietà di situazioni.

Con le sue due gambe telescopiche e una flangia che può essere posizionata in qualsiasi posizione, reindirizza la coppia senza alcuna difficoltà nel terreno, in una parete o in qualsiasi altro punto fisso.

| Riferimento | Peso (kg) | Coppia Massima (Nm) |
|-------------|-----------|---------------------|
| BP002 | 12.3 | 1000 |



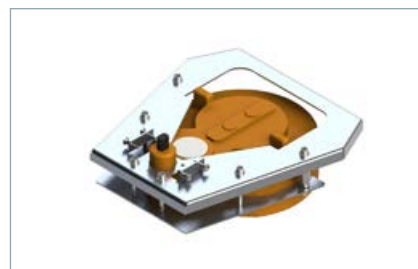
BP002



► ADATTATORI SPECIALI E SISTEMI DI REAZIONE ALLA COPPIA SU ORDINAZIONE

Queste flange sono progettate per essere utilizzate con una valvola o un sistema specifico. Prima di utilizzarla è necessario dotare la valvola di un sistema fisso su cui posizionare l'attuatore. Alcuni di essi richiedono quindi una progettazione preliminare ma successivamente la flangia si adatta perfettamente sia al sistema che all'applicazione. Questa flangia è particolarmente utile per valvole e sistemi che non dispongono di volantino e necessitano di un'attivazione regolare.

Queste flange vengono realizzate su ordinazione dal nostro ufficio tecnico in base alle caratteristiche specifiche del vostro impianto.



CUSTOMIZZAZIONE

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

Disponiamo di una gamma di accessori specifici per attuatori portatili progettati per migliorare il comfort dell'utente e la protezione sia dell'operatore che dell'attrezzatura.

UNITA' DI FILTRAZIONE DELL'ARIA, REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE

Gli attuatori portatili pneumatici per valvole (HL83) richiedono **aria secca, pulita e adeguatamente lubrificata per funzionare in modo efficace**. L'unità FRL filtra, asciuga e lubrifica l'aria compressa, garantendo che il motore funzioni come richiesto. Controlla anche la pressione di alimentazione dell'aria, che a sua volta controlla le prestazioni dell'attuatore (coppia massima).

L'FRL deve essere posizionato **a meno di 5 metri dall'attuatore**. Quando si seleziona l'FRL, verificare che abbia una capacità di flusso adeguata ai requisiti dell'attuatore.

Modtec offre una gamma completa di unità FRL compatte, robuste, adattate ai vincoli dei siti di lavoro e facili da collegare. È disponibile un **kit di collegamento** tra FRL e l'attuatore (rif. AC051) con un connettore rapido per un maggiore comfort.

Regolatore auto-attenuante. Lubrificazione con selettore di portata oli/aria. Corpo di metallo con finestra di visualizzazione del livello dell'olio.

Sistema di riempimento automatico del serbatoio.

Tipo di olio raccomandato: olio MODEC Co-16 (riferimento AC149).

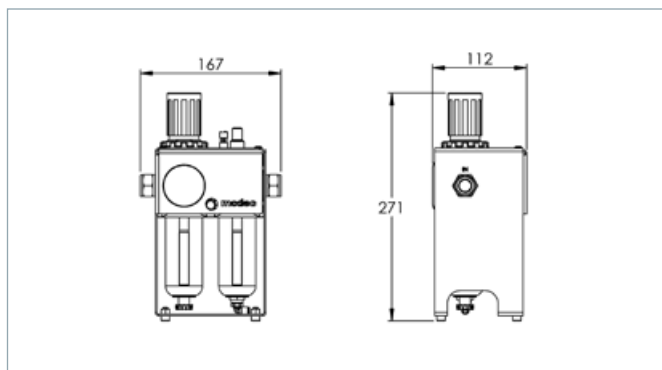
| riferimento | AC107 |
|--|--------------------|
| Massima pressione ingresso (23°C / 50°C) | 16 / 10 bars |
| Indicatore Pressione | 0 / 10 bars |
| Manometro | 0,5 / 8 bars |
| Temperatura | 0 à +50°C |
| Capacità serbatoio olio | 80 cm ³ |
| Filtrazione | 5 µm |
| Sistema di spurgo | Semi-auto |
| Conessioni | G ½ |
| dimensioni | 271 x 167 x 112 mm |
| Peso (Vuoto) | 2,9 kg |



AC107



AC051



IMPORTANTE

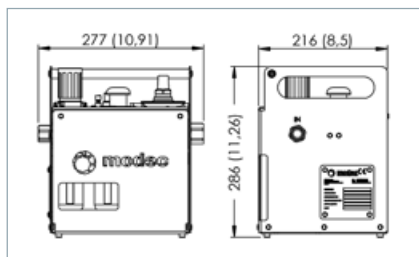
Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

Disponiamo di una gamma di accessori specifici per attuatori portatili pneumatici progettato per migliorare il comfort dell'utente e la protezione sia dell'operatore che della attrezzatura.

BOX DI SICUREZZA TRATTAMENTO DELL'ARIA (SAT BOX)



AC118



AC052

Il **SAT Box** (Box di sicurezza trattamento dell'aria) è un dispositivo di sicurezza che protegge l'utente e l'apparecchiatura.

Il SAT Box offre numerose importanti funzioni di **sicurezza** :

- Interruttore di arresto di emergenza
- Blocco di sicurezza a chiave (opzionale)
- Sfiato automatico a valle
- Spegnimento automatico quando viene rilevata una caduta di pressione dell'aria

Riferimento : **AC118**

| Riferimento | AC118 |
|-----------------------------------|----------------------|
| FRL tipo | AC107 |
| Interruttore di arresto emergenza | SI |
| Sfiato automatico a valle | SI |
| Manometro | 0-10 bars |
| Filtrazione | 5 µm |
| Capacità serbatoio olio | 80 cm ³ |
| Connessioni | In G 1/2 - Out G 3/4 |
| Pressione ingresso minima | 2 - 8 bars |
| Dimensioni (mm) | 277 x 216 x 286 |
| Peso (Vuoto) | 7.6 kg |
| Temperatura | -10 / +50 °C |

Questi dispositivi di sicurezza assicurano una fuoriuscita istantanea di aria nel circuito a valle quando l'interruttore di arresto di emergenza viene colpito e / o quando si interrompe l'alimentazione dell'aria. Di conseguenza, nessuna energia residua può creare un movimento accidentale dopo l'arresto. Tutte queste funzioni di sicurezza sono sotto tensione dalla pressione dell'aria, senza altre fonti di energia richieste.

Se la pressione di alimentazione dell'aria scende al di sotto di 2 bar, il BOX SAT si spegne automaticamente per evitare che l'attuatore si riavvii inavvertitamente se la pressione sale di nuovo (se il compressore si arresta e si riavvia ad esempio).

Tutte queste funzioni sono operative con la pressione di alimentazione dell'aria, non è necessario un'altra fonte di energia.

Il BOX SAT integra l'unità FRL (filtrazione, regolazione della pressione dell'aria e lubrificazione) al fine di garantire che l'alimentazione dell'aria sia pulita e correttamente lubrificata.

È disponibile un **kit di collegamento** tra il SAT Box e l'attuatore (rif. AC052) con un rapido connettore per un maggiore comfort.

COLLETORE DI SCARICO E SILENZIATORE

Si consiglia di utilizzare un silenziatore con attuatori portatili pneumatici. Si fissa alla bocca di scarico dell'attuatore e riduce il livello sonoro. Disponiamo di silenziatori di varie dimensioni e livelli di prestazioni per diverse applicazioni e vincoli di utilizzo degli attuatori.

> **Silenziatori di scarico** per servizio pesante: estremamente robusto e compatto, questo silenziatore in acciaio inossidabile riduce il livello di rumore e protegge da corpi estranei che penetrano nel motore attraverso lo sfiato di scarico.

Riferimenti : **AC155** per attuatori Easy Duty
AC156 per attuatori standard e heavy duty

> **Silenziatori di scarico** ad alto flusso: costruito con una camera di espansione unica, completamente priva di ostruzioni, l'aria di scarico fluisce dolcemente nell'atmosfera con una significativa riduzione del rumore e della nebbia d'olio, fornendo un ambiente di lavoro produttivo pulito e confortevole. Composto interamente da materiale resistente alla corrosione per una lunga durata e prestazioni esenti da manutenzione, questo modello è particolarmente indicato per gli attuatori Standard e Heavy Duty.

Riferimenti : **AC159** solo per attuatori Standard e Heavy Duty

Il **collettore di scarico** deve essere montato sullo scarico radiale degli attuatori per servizio standard e per servizio pesante per accogliere il silenziatore.

IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

Per mantenere prestazioni e durata ottimali, l'attuatore portatile pneumatico deve essere conservato nelle giuste condizioni. Abbiamo due tipi di Box per la conservazione e il trasporto degli attuatori e dei loro accessori.

Oltre a fornire protezione, questi Box sono ideali anche per il trasporto di tutte le apparecchiature nei siti e per ridurre al minimo il rischio di smarrimento di qualsiasi componente.

BOX PER IL TRASPORTO



Estremamente robuste, con ruote e maniglie, queste custodie per il trasporto e lo stoccaggio sono **progettate su ordinazione** in modo che tutte le attrezzature si adattino perfettamente a una **spessa schiuma protettiva pretagliata**.

Disponibili in cinque dimensioni, le custodie sono adattate per accogliere l'attrezzatura necessaria tagliando la schiuma protettiva su misura.



| dimensioni | VT001 | VT002 | VT003 | VT004 | VT005 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Lunghezza (mm) | 1200 | 860 | 305 | 630 | 670 |
| Altezza (mm) | 420 | 560 | 270 | 500 | 510 |
| Larghezza (mm) | 234 | 355 | 194 | 370 | 262 |



«MODEC KIT BOX»

Per un regolare **uso professionale**, la modtec **KIT BOX** è una custodia in metallo che **può contenere tutte le attrezzature necessarie per varie operazioni** (attuatori, adattatori, sistemi di gestione della coppia, batterie, caricabatterie, Unità FRL, tubi di alimentazione aria ecc).

Con la custodia **kit BOX**, è possibile trasportare tutta l'attrezzatura sul luogo di lavoro senza difficoltà e iniziare l'attività in modo rapido e semplice.

La custodia può essere posizionata verticalmente o orizzontalmente e viene fornita con ruote 2x3 in modo che possa essere facilmente spostato, anche su e giù per le scale. L'interno ha scomparti in modo che le diverse parti possano essere immagazzinate facilmente ed efficientemente.

Nel caso di un attuatore pneumatico, ad esempio, può contenere l'unità FRL e un tubo di alimentazione dell'aria su una bobina.


Ancora una volta, la scatola del kit modtec può essere **modificata** su ordinazione e **adattata alle proprie esigenze**.

Riferimento : VT006



IMPORTANTE

Per comodità e sicurezza, leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare l'attuatore portatile per valvole.

A photograph of an industrial facility featuring a complex network of blue and yellow pipes. Two prominent yellow handwheels for valves are in the foreground. The scene is lit with a cool blue light, and the floor is highly reflective, mirroring the pipes above.

GUIDA DEGLI SELEZIONE ALLA ATTUATORI

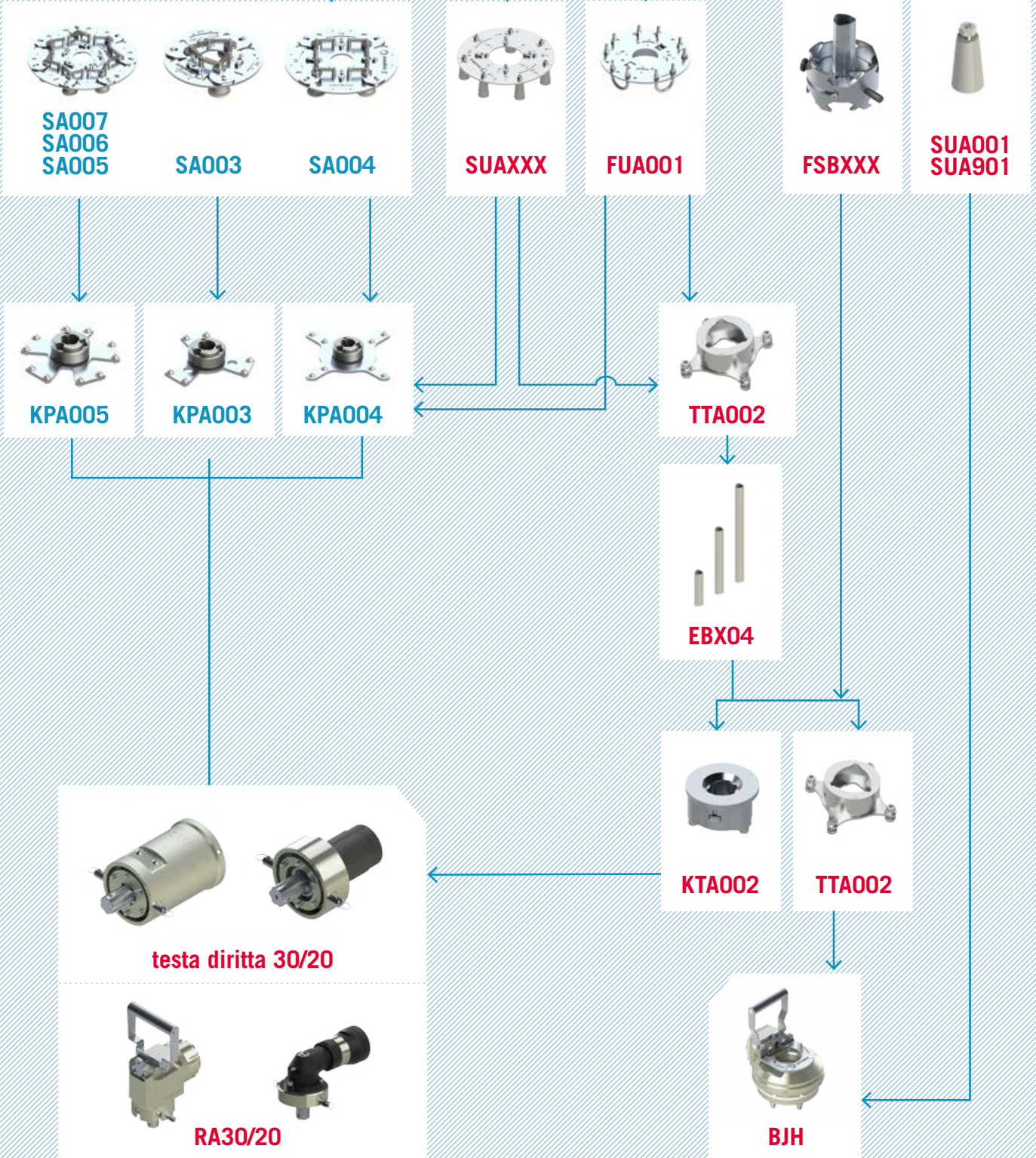
VOLATINO PIATTO CON O SENZA STELO SALIENTE



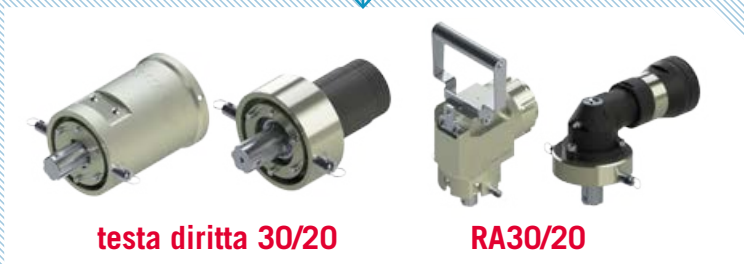
Senza stelo saliente



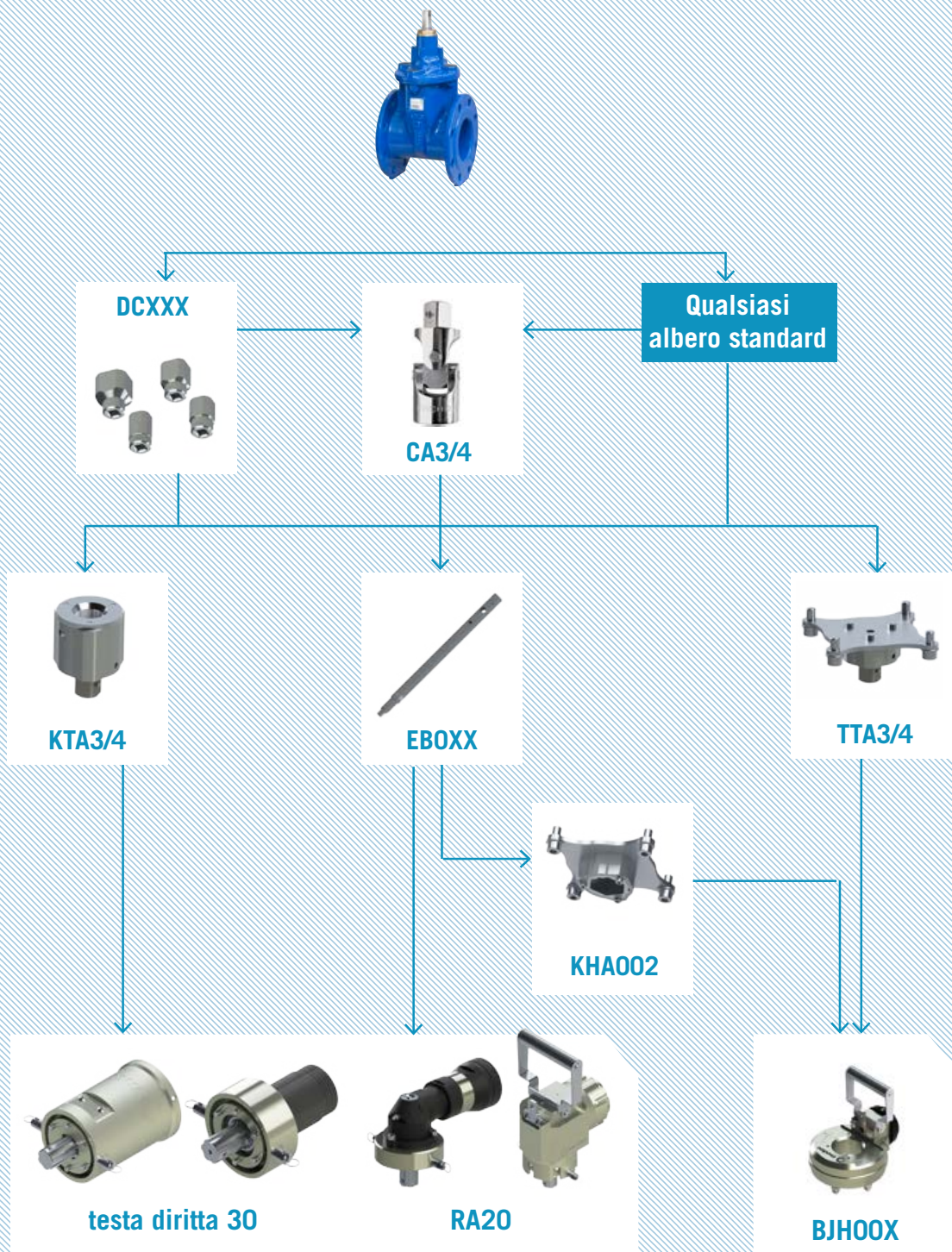
Senza stelo saleinte o stelo saleinte con $\varnothing < 50\text{mm}$

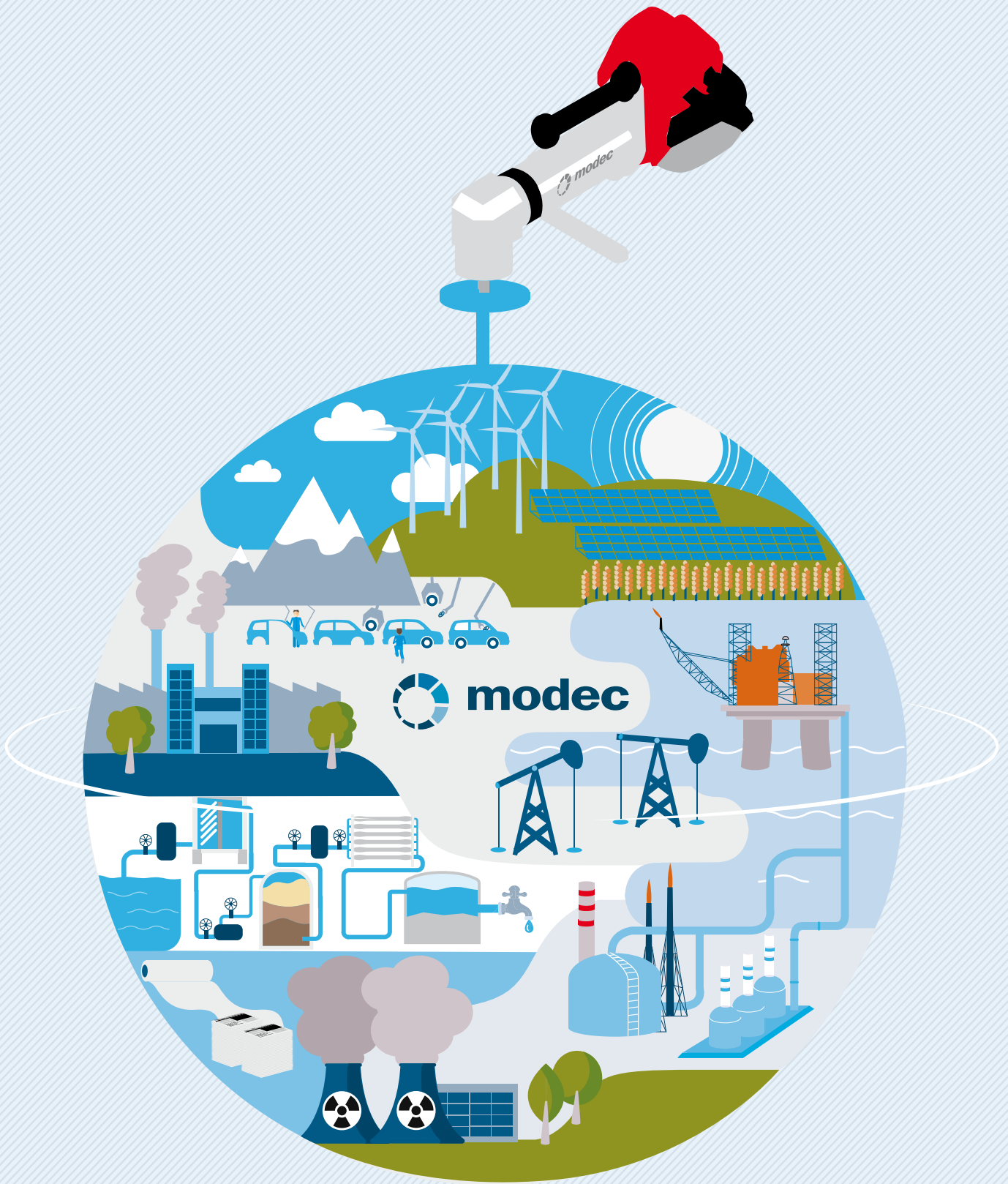


VOLANTINO CONICO CON O SENZA STELO SALIENTE ($\varnothing < 50\text{MM}$)



ALTRE TIPOLOGIE DI ALBERI VALVOLE





MODEC sas

Z.I. Sirius Quatre
80 Allée René HIGONNET
F-26760 Beaumont lès Valence
France

Mail : sales@modec.fr

Telephone : +33 (0)4 75 40 27 15

Fax : +33 (0)4 75 40 27 36

www.modec.fr

Distributore Modec Italia