

## KUNDEN-FEEDBACK:

In unserem Werk werden einige Impulsschrauber bei sehr anspruchsvollen Anwendungen eingesetzt, wo wir hohe Anforderungen an das Drehmoment, die Haltbarkeit und Folgekosten stellen. Die Typen der Cleco Impulsschrauber, die ich in der Produktion einsetze, erfüllen diese Anforderungen hervorragend, sowohl in Bezug auf Wiederholgenauigkeit, Wartungskosten und Qualität. Seit der Inbetriebnahme vor 15 Monaten funktionieren diese bis heute wartungsfrei.

Dirk Schupmann  
Planungssupport  
MAN Truck & Bus AG



## EIGENSCHAFTEN DER H-SERIE



| MODELLNUMMER                                     | ANTRIEBSART       | DREHMOMENTBEREICH<br>Nm | LEERLAUF-<br>DREHZAHL<br>U/min | GEWICHT<br>kg | SEITE BIS<br>MITTE<br>mm | LUFTVERBRAUCH |                      |                       |                      |  |
|--|-------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|
|  |                   |                         |                                |               |                          | NPT           | Schlauch-<br>innen-ø | Im Leerlauf<br>m³/min | Unter Last<br>m³/min |  |
| <b>H-SERIE   PISTOLENGRIFF   Mit Abschaltung</b> |                   |                         |                                |               |                          |               |                      |                       |                      |  |
| 7PTH352  | 1/4" Vierkantabr. | 4-7                     | 3500                           | 0,79          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,1                   | 0,25                 |  |
| 7PTH35Q  | 1/4" QC           | 4-7                     | 3500                           | 0,79          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,1                   | 0,25                 |  |
| 11PTH352   | 1/4" Vierkantabr. | 6-11                    | 3500                           | 0,82          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,15                  | 0,3                  |  |
| 11PTH35Q   | 1/4" QC           | 6-11                    | 3500                           | 0,85          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,15                  | 0,3                  |  |
| 11PTH353*  | 3/8" Vierkantabr. | 6-11                    | 3500                           | 0,83          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,15                  | 0,3                  |  |
| 20PTH400   | 1/4" QC           | 10-20                   | 4000                           | 0,87          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,15                  | 0,3                  |  |
| 20PTH403*  | 3/8" Vierkantabr. | 10-20                   | 4000                           | 0,86          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,15                  | 0,3                  |  |
| 35PTH400   | 1/4" QC           | 20-35                   | 4000                           | 1,05          | 24                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,2                   | 0,4                  |  |
| 35PTH403*  | 3/8" Vierkantabr. | 20-35                   | 4000                           | 1,05          | 24                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,2                   | 0,4                  |  |
| 55PTH403*  | 3/8" Vierkantabr. | 30-55                   | 4000                           | 1,15          | 24                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,3                   | 0,6                  |  |
| 80PTH35Q   | 7/16" QC          | 50-80                   | 3500                           | 1,45          | 28,5                     | 1/4"          | 3/8"                 | 0,3                   | 0,6                  |  |
| 80PTH354   | 1/2" Vierkantabr. | 50-80                   | 3500                           | 1,40          | 28,5                     | 1/4"          | 3/8"                 | 0,3                   | 0,6                  |  |
| 110PTH30Q  | 7/16" QC          | 75-110                  | 3000                           | 1,70          | 28,5                     | 1/4"          | 1/2"                 | 0,4                   | 0,8                  |  |
| 120PTH304  | 1/2" Vierkantabr. | 75-120                  | 3000                           | 1,70          | 28,5                     | 1/4"          | 1/2"                 | 0,4                   | 0,8                  |  |

PTHHA=„A“ nach „HH“ zur Modellnummer hinzufügen, um bei Bestellung die Option für oberen Lufteinlass zu markieren.  
(\* 7/16" Schnellwechselfutter separat als Zubehör erhältlich.)

**Allgemein:** Leistungsdaten des Werkzeugs gemessen bei 6 bar Fließdruck am Lufteinlass.  
**Standardausrüstung:** Aufhängebügel und Drehmomentschlüssel. Drehmomentsignalschlüssel (nur Pistolenriff-Modelle).



| MODELLNUMMER                                      | ANTRIEBSART       | DREHMOMENTBEREICH<br>Nm | LEERLAUF-<br>DREHZAHL<br>U/min | GEWICHT<br>kg | SEITE BIS<br>MITTE<br>mm | LUFTVERBRAUCH |                      |                       |                      |  |
|---|-------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|
|   |                   |                         |                                |               |                          | NPT           | Schlauch-<br>innen-ø | Im Leerlauf<br>m³/min | Unter Last<br>m³/min |  |
| <b>H-SERIE   PISTOLENGRIFF   Ohne Abschaltung</b> |                   |                         |                                |               |                          |               |                      |                       |                      |  |
| 7PHH602   | 1/4" Vierkantabr. | 4-7                     | 6000                           | 0,77          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,3                   | 0,25                 |  |
| 7PHH60Q   | 1/4" QC           | 4-7                     | 6000                           | 0,79          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,3                   | 0,25                 |  |
| 11PHH653*   | 3/8" Vierkantabr. | 6-11                    | 6500                           | 0,79          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,35                  | 0,3                  |  |
| 11PHH652  | 1/4" Vierkantabr. | 6-11                    | 6500                           | 0,78          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,35                  | 0,3                  |  |
| 11PHH65Q  | 1/4" QC           | 6-11                    | 6500                           | 0,80          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,35                  | 0,3                  |  |
| 20PHH753*   | 3/8" Vierkantabr. | 10-20                   | 7500                           | 0,84          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,4                   | 0,3                  |  |
| 20PHH75Q  | 1/4" QC           | 10-20                   | 7500                           | 0,86          | 21                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,4                   | 0,3                  |  |
| 35PHH653*   | 3/8" Vierkantabr. | 20-35                   | 6500                           | 1,02          | 24                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,55                  | 0,4                  |  |
| 35PHH65Q  | 1/4" QC           | 20-35                   | 6500                           | 1,03          | 24                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,55                  | 0,4                  |  |
| 55PHH603*   | 3/8" Vierkantabr. | 30-55                   | 6000                           | 1,12          | 24                       | 1/4"          | 3/8"                 | 0,75                  | 0,6                  |  |
| 80PHH604  | 1/2" Vierkantabr. | 50-80                   | 6000                           | 1,40          | 28,5                     | 1/4"          | 3/8"                 | 0,7                   | 0,6                  |  |
| 80PHH60Q  | 7/16" QC          | 50-80                   | 6000                           | 1,41          | 28,5                     | 1/4"          | 3/8"                 | 0,7                   | 0,6                  |  |
| 110PHH55Q   | 7/16" QC          | 75-110                  | 5500                           | 1,66          | 28,5                     | 1/4"          | 1/2"                 | 0,9                   | 0,8                  |  |
| 120PHH554   | 1/2" Vierkantabr. | 75-120                  | 5500                           | 1,65          | 28,5                     | 1/4"          | 1/2"                 | 0,9                   | 0,8                  |  |

PHHA=„A“ nach „HH“ zur Modellnummer hinzufügen, um bei Bestellung die Option für oberen Lufteinlass zu markieren.  
(\* 7/16" Schnellwechselfutter separat als Zubehör erhältlich.)

**Allgemein:** Leistungsdaten des Werkzeugs gemessen bei 6 bar Fließdruck am Lufteinlass.  
**Standardausrüstung:** Aufhängebügel



931041  
Werkzeugköcher  
aus Gummi



936695PT  
Befüllset Reserveöl



928483 Befüllleinheit

| MODELLNUMMER          | BESCHREIBUNG   |
|-----------------------|--|
| <b>ZUBEHÖR</b>        |  |
| 931041                | H-Serie 7PTH-120PTH (einteiliger Werkzeugköcher aus Gummi)       |
| 934918                | Signalanschluss-Kit für Abschaltauswertelektronik TVP110         |
| 935472                | 7/16" Schnellwechselfutter für 11/20/35/55PTH/PTHHA/PHH/PHHA     |
| 935965                | Vibrationsabsorber für 35/55PTHHA/PHHA                           |
| 935966                | Vibrationsabsorber für 80/110/120PTHHA/PHHA                      |
| 928483                | Füllleinheit   |
| 935718                | Stecker (abgewinkelt)  |
| 936695PT              | Befüllset Reserveöl (Spritze und Abstandhalter)                  |
| 539317                | Hydrauliköl (1 Quart)  |
| TVP-110-30-D (230 V)* | Abschaltauswertelektronik; 2,72 kg; B x H x T 222 x 232 x 105 mm |

| MODELLNUMMER        | ABSCHALTMODELL           | MODELLNUMMER | ABWÜRGEMODELL         |
|---------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|
| <b>SCHUTZHÜLLEN</b> |                          |              |                       |
| 937442PT            | 7/11/20PTHHA/7/11/20PHHA | 937447PT     | 7/11/20PTH/7/11/20PHH |
| 937443PT            | 35PTHHA/35PHHA           | 937448PT     | 35PTH/35PHH           |
| 937444PT            | 55PTHHA/55PHHA           | 937449PT     | 55PTH/55PHH           |
| 937445PT            | 80PTHHA/80PHHA           | 937450PT     | 80PTH/80PHH           |
| 937446PT            | 110/120PTHHA/110/120PHHA | 937451PT     | 110/120PTH/110/120PHH |

| MODELLNUMMER                    | REPARATUR<br>IMPULSEINHEIT | MOTORREPARATUR |
|---------------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>WARTUNG UND SERVICE-KITS</b> |                            |                |
| 110/120 PHH./PTHH..             | 936035PT                   |                |
| 7/11/20 PHH./PTHH..             | 936210                     |                |
| 35/55 PHH./PTHH..               | 936211                     |                |
| 80 PHH./PTHH..                  | 936212                     |                |
| 7/11/20 PHH..                   |                            | 936158         |
| 35 PHH..                        |                            | 936168         |
| 55 PHH..                        |                            | 936169         |
| 80 PHH..                        |                            | 936178         |
| 110/120 PHH..                   |                            | 936179         |
| 7 PTHH..                        |                            | 936251PT       |
| 35 PTHH..                       |                            | 936252PT       |
| 80 PTHH..                       |                            | 936253PT       |
| 55 PTHH..                       |                            | 936281PT       |
| 110/120 PTHH..                  |                            | 936282PT       |
| 11 PTHH..                       |                            | 936283PT       |
| 20 PTHH..                       |                            | 936284PT       |



Schutz-  
hülle



# Cleco®

## IMPULSWERKZEUGE DER BAUREIHE H

**LANGLEBIG.  
WIRTSCHAFTLICH.  
WARTUNGSARM.**

Wir verbessern unsere Produkte ständig, um Ihnen optimale Produktivität zu gewährleisten.

Die neue Baureihe H von Cleco vereint die legendäre Standzeit mit unübertroffener Wiederholgenauigkeit. Damit erledigen Sie jeden Schraubfall schnell und zuverlässig.

Dank des hervorragenden Verhältnisses von Leistung und Gewicht, **werden Sie ihn nicht mehr aus der Hand legen wollen.**



**UNSCHLAGBARE  
LEISTUNG.**

Bei 54 möglichen Modellen von abschaltbaren und nicht abschaltbaren Impulswerkzeugen wird es Ihnen nicht schwerfallen, das richtige Cleco-Werkzeug für den jeweiligen Auftrag zu finden.



### Außergewöhnliche Ergonomie

Das technisch führende Werkzeugdesign bietet in Kombination mit dem ergonomischen Pistolengehäuse eine exzellente Bedienerfreundlichkeit. Geringere Vibrationen bedeuten größeren Bedienerkomfort.



### Leistungsstarker und effizienter Dreikammer-Luftmotor

Mit Drehzahlregler und ölarmen Lamellen. Verkürzte Schraubzeit bei höherem Drehmoment. Einzigartiges Motordesign senkt den Lamellenverschleiß und die Gesamtbetriebskosten.



### 50 % weniger Luftverbrauch im Leerlauf

Der innovative Fliehkraftregler gibt erst unter Last die volle Leistung frei. Der Schrauber ist selbst bei einem minimalen Anschlussdruck von 4 bar voll funktionsfähig.



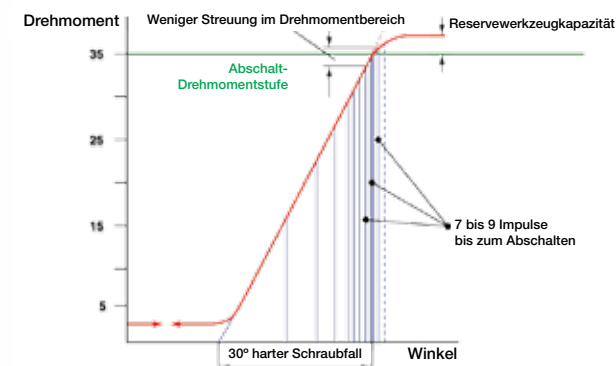
### Problemlose Drehmenteinstellung

Einfach Sechskantschlüssel an der hinteren Einstellöffnung abstecken.



### Hohe Abschaltpräzision

Die Abschaltgenauigkeit bewegt sich nahe dem Verhalten von Elektrowerkzeugen bei einer Toleranz im Bereich von +/- 10% bei Six Sigma.



### Einfach einzustellende Motordrehzahl

Hohe Genauigkeit bei harten Schraubfällen. Kann verriegelt werden, um eine versehentliche Verstellung zu vermeiden.



Dreikammer-Motorgehäuse

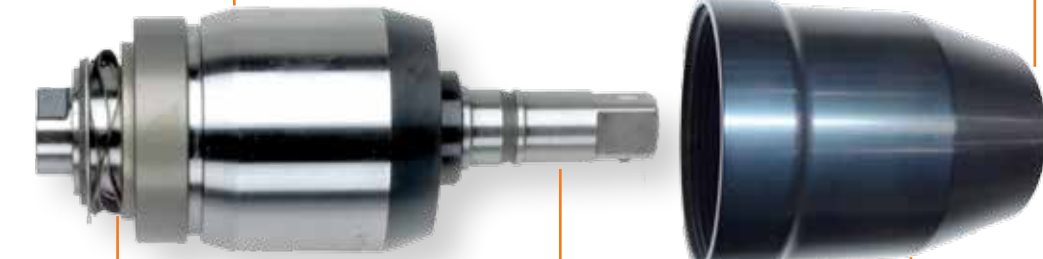


### NEU Weniger Wartungsaufwand

Doppelkammer-Impulseinheit mit integrierter automatischer Ölreserve. Max. 500.000 Zyklen bis zur ersten Wartung.

### Überarbeitete Impulseinheit

Liefert marktführende Wiederholgenauigkeit bei harten und weichen Schraubfällen.



Automatisch aktivierte Expansions- und Reserveölkammer

Führungsdurchmesser für Stecknuss

Lagergehäuse der Abtriebsspinde



Lager der Abtriebsspinde



### Signalanschluss für TVP ist standardmäßig

Arbeit mit der bestehenden TVP-Abschaltreelektronik. Der Anschluss befindet sich aus Ergonomiegründen nahe am Lufteinlass.



Standardmäßiges Luftsignal zeigt Werkzeugabschaltung an, zur Prozessüberwachung mit der TVP-Abschaltauswerteelektronik von Cleco

