

Excelencia en Ingeniería

Valor Superior

Poderoso Desempeño

Calidad en Materiales

Características de la Serie *alicon*

El martillo de la recién creada Serie *alicon* ha innovado en tecnología, es más ligero, más fuerte y más poderoso que nunca.

Haciendo más grueso el diámetro de los tornillos tensores la serie *alicon* ha mejorado su durabilidad.

Cambió el puerto de conexión, de un puerto de brida separada, a un nuevo puerto de adaptación, Este nuevo puerto reduce posibles puntos de falla como, tornillos capados y fugas de aceite fundamentalmente.
(aplica para todos los modelos B10~B800)

Mejóro el diseño de la caja exterior, para una mayor durabilidad.

Más opciones: Sistema Anti Golpes en Vacío con válvula On/Off, Sistema TPC (2 etapas de válvula de golpeo), Válvula de Alivio Interna, Válvula de ajuste de GPM, Líneas para aire y grasa para trabajo subacuático y engrase automático.

Diversidad de modelos 17 opciones para adaptar a cualquier situación de trabajo.

Seguros de pica re diseñados para una mayor durabilidad.
Mayor poder de impacto por ampliación del diámetro de la pica

Una larga vida del martillo y sus partes (Seguros de Pica, Tornillos Tensores, Cabeza Frontal, etc...)gracias al Sistema Anti Golpes en Vacío.

Un Martillo para cada necesidad

Elección de Opciones

Sistema de Auto Engrase Integrado

Este sistema cuenta varias ventajas:









- Evita olvidos y errores de llenado por parte del operador.
- Para engrasar durante todo el día, no se necesita control manual.
- Alarga la vida de partes de desgaste como pica y bujes .
- No necesita fuente de poder externa para operación.
- Aplica para martillos del B140 al B800.

Sistema Remoto de Control de Golpeo

- Este sistema remoto para control de golpeo, está diseñado para que el operador pueda cambiar fácilmente desde la cabina el tipo y frecuencia de golpeo según sea requerido. Además evita horas muertas y costos por ajustes. Aplica para modelos (B210~B800) .
- Reduce tiempos muertos y costos por ajustes extras.



Tipos de Picas

| Tipo de Punta | Usos Recomendados | | |
|---------------|---|---|-----------------------------------|
| Lápiz |  |  | Concreto, Roca, Pavimento, Pistas |
| Cinzel |  |  | Zanja, Pistas, Perfilado |
| Plana |  |  | Canteras, Bancos |
| Cónica |  |  | Concreto, Roca, Pavimento |



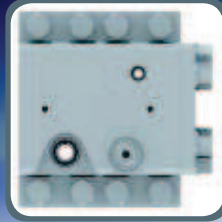
Escogiendo la pica para cada tipo de roca

| Clasificación | Roca | Martillos Recomendados | Pica Recomendada |
|---------------|--|------------------------|---------------------------------------|
| Roca Dura | Basanita, Granito, Diabasa | B140 to B800 | Punta Plana Cinzel |
| Roca Suave | Piedra Arenisca, Piedra Caliza, Carbón | B10 to B800 | Punta Lápiz Cinzel Punta Cónica |



Caja de Válvula con Sistema CTP (Control Total de Poder)

- Hemos reducido el largo y alto de la caja de válvula, pero ampliamos el ancho para un mejor balance.
- Tapa de Caja : Incrementamos su fortaleza con el uso de 6 tornillos en lugar de 4.
- El selector de golpeo está ubicado en la caja de válvula, (B210~B800) para cambiar de una carrera larga a una corta según el desempeño que requiera el operador.
- En la serie alicon, encontrará varias funciones avanzadas opcionales para cada tipo de trabajo, como: Ajustador de Frecuencia, Válvula de Alivio y de Control de Carrera 2 pasos Para que la carrera del pistón sea controlada desde la cabina por el operador fácil y rápidamente, evita gastos por ajustes de técnicos externos y reduce costos. (B210~B800)



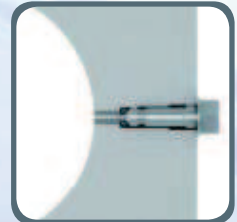
Válvula de Regeneración de Energía

- Después que el pistón golpea la pica, inicia su retorno a la parte alta del cilindro y la válvula de regeneración aprovecha un 15% de la energía del flujo hidráulico, para aplicarla en el siguiente golpe del pistón. (B600, B800)



Sistema de Control de Golpeo

- El Control de golpeo está localizado en un costado del cilindro (estándar en B50~B180) para poder cambiar fácilmente de una carrera larga a una corta según el trabajo a realizar.



Sistema de Sellos

- Usamos únicamente sellos NOK en la nueva serie de martillos **alicon**, logrando una vida más larga y productiva.
- En modelos B210~B800, se agregó un sello amortiguador adicional para incrementar la durabilidad de los sellos de gas, sellos de paso y el pistón.
- Este sello ayuda además a minimizar los golpes por la acción de las sacudidas del pistón.



AGV Sistema Anti Golpes en Vacío con Válvula de Control

- AGV Sistema incorporado como estándar, desde el modelo B50 al B800.
- Este sistema ayuda a proteger los Seguros de Pica, Tornillos Tensores, Cabezas Frontales y a la máquina portadora de los golpes en vacío.
- Cuando la válvula este prendida, la operación del martillo se detendrá automáticamente cuando el martillo esté en el aire o ya haya fracturado y volverá a operar con aplicar un poco de presión sobre la pica.
- En los modelos B600 al B800 no se podrá apagar la válvula de control esto para poder proteger siempre al martillo.
- Esta característica especial, protegerá al equipo mayormente en rompimientos secundarios y de operadores principiantes ó descuidados





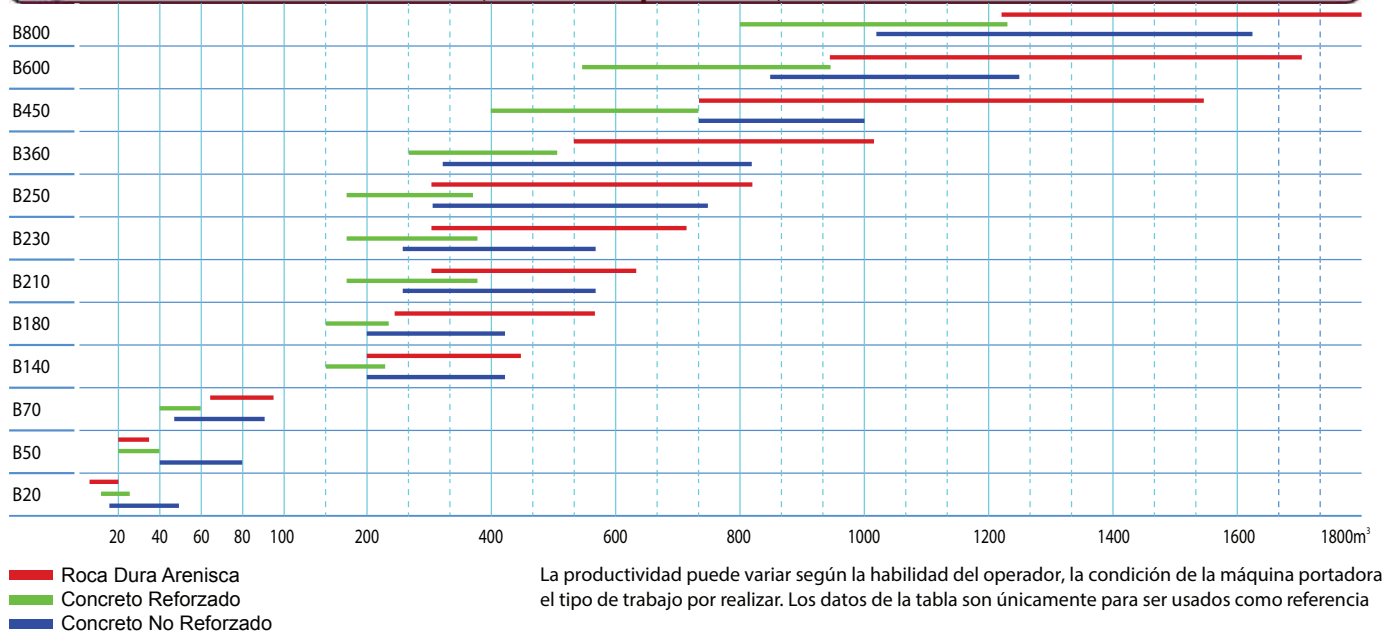
Máquinas Portadoras

MARTILLO

| MODELO | TON | CASE | KOBELCO | NEW HOLLAND | JOHN DEER | LIEBHERR | HIDROMEK | SUMITOMO |
|--------|---------|---|-------------------------------------|---|---|--|--|---|
| B10 | 0.5~1.5 | | SK09SR | E95R, E18, E18 SR, E9 SR | | | | |
| B20 | 0.8~1.5 | | | E20.2SR, E16B, | | | | |
| B30 | 1.2~4 | CX16B, CX18B, CX20BZTS, CX22B ZTS, CX27BZTS | SK015MSR, SK016MSR, SK25SR-2, 27SR | E27, EC22.2SR, E18B, E27.2 SR | 17D, 27D, 35D | | | |
| B40 | 3~4.5 | CX31B ZTS, CX36B | ZTSSK30SR-2, 35SR | E30.2SR, E35.2SR | | | | |
| B50 | 3~8 | CX40B ZTS, CX50B | ZTSSK45SR-2, 50SR | E40.2 SR, E50.2SR | 50D, 60D, JD410, JD315 | | | |
| B70 | 5~8 | CX75SR | SK70SR, SK80MSR | E70SR, E80MSR | 80, 75D | | HMK102B, 102BC, 102S | |
| B90 | 6~9 | CX80, WX95, WX95 Series2 | 70SR, 80CS | | 85D | | | |
| B140 | 10~15 | CX130, CX135SR, WX125, WX145, wx145 Series2 | SK115SR, SK135SR, SK135SRL, 140SR | E115SR, E145, MH2.6, MH3.6, E135B.MH CITY | 135D | A312 Litronic, A314 Litronic | HMK140W | SH130-5 |
| B180 | 16~20 | CX160, CX180, WX165, WX185, WX165 Series2, WX185 Series2 | SK160LC, SK170LC, ED150 | E175, EW160, E135B SR, E150B, E175B, MH PLUS | 160C LC, 160D LC, 190D W Wheeled, 200D, 200D LC | A316 Litronic, A900C, A900C Litronic | HMK140W, HMK200W | SH160-5 |
| B210 | 18~25 | CX210 B, WX210, WX210 Series2, WX210 Industry Series2 | SK200SRLC, SK210NLC, ED195, SK210LC | E200SR, E195B, MH5.6, MH6.6, MH8.6 | 210C LC | | HMK220LC, HMK200W, HMK220LC-2, HMK200W-2 | |
| B230 | 18~25 | CX230, CX225SR, WX240, WX240Series2, WX240 Industry Series2 | SK235SR, 215SR, SK210 | E215, EW220, E215B LC, E215B, E225B SR | 225C RTS, 230C LC, 225D LC | A904 C, A904C Litronic, A914C Litronic | | SH210-5, SH210LC-7 |
| B250 | 22~29 | CX240B, CX290 | SK250LC, 235SR, SK260LC | E265LC SLF, E245, E235SR, E245LC, 235B SR, E245B, E265B, E45B | 240D LC, 270D LC | A924C Litronic, R914C Litronic, R924 Compact | HMK300LC | |
| B300 | 26~36 | | | | | R935C, A934, A934C Litronic | | SH330-5, SH330LC-5, SH350HD-5, SH350LHD-5 |
| B360 | 26~36 | CX290, CX330, CX350 | SK330NLC, SK295LC, SK350LC | E335, E385, E305B, E330C LC, 370C, 350D | LC | Material Handler, R934C Litronic | HMK300LC, HMK370LC | SH450LHD-5, SH460HD-5, SH480LHD-5, SH500LHD-5 |
| B450 | 40~55 | | SK480LC | E485, E385B, E485B | 450C LC, 450D LC | R944C Litronic | | |
| B600 | 42~75 | | SK485LC | | 600C LC, 650D LC | A944, A944C HD Litronic Material Handler, R954C Litronic, R964C Litronic | | SH700LHD-5 |
| B800 | 65~150 | CX700 | SK600, SK850LC Super Acera | E805 | 800C, 850D LC | R964 C Litronic, A954C, A954C HD Litronic Material Handler | | SH800LH-5 |



Productividad (8 horas por día)





Máquinas Portadoras

MARTILLO

| MODELO | TON | HYUNDAI | CATERPILLAR | KOMATSU | HITACHI | VOLVO | DOOSAN | JCB |
|--------|---------|--|---|--|--|---|--|--|
| B10 | 0.5~1.5 | R15-7, R16-7 | | PC09-1F, PC09-1 | EX8-2B | | Solar010 | 8008, |
| B20 | 0.8~1.5 | R15-7, R16-7 | | 215, PC12R-8, PC09-1 | ZX10U-2, ZX14-3, EX17, EX22 | | S015, DX15 | 8010, |
| B30 | 1.2~4 | R22-7, R28-7, R35Z-7, R35Z-7A | | PC20MRx-1, PC20R-2, 218, PC15R-8, 226, 232, PC14R-3, PC16R-3, PC18MR-3, PC20MR-2, PC26MR-3 | ZX16, ZX18, ZX17U-2, ZX210-3, ZX22U-2, ZX25, ZX30, ZX16-3, ZX18-3, ZX35, EX30, ZX27U-2, ZX35, ZX30U-2, ZX35U-2, ZX40, EX40 | EC15B, EC20B, EC25 | Solar035super, Solar030super, S018, DX27Z, DX30Z | '8014, 8016, 8018, 8020, 8025ZTS |
| B40 | 3~4.5 | R35-7, R36N-7 | 303C CR, 303.5C CR | | | EC30, ECR38, EC35 | DX30Z, DX35Z | 8030ZTS |
| B50 | 3~8 | R55, R55W, R55-7A, R55W-7A, R55-7, R55W-7 | 304C CR, 304C CR, 305C CR | PC40MRx-1, PC45R-2, 250, PC45MR-3, PC50MR-2, PC55MR-3 | ZX40, ZX50, ZX40U-2, EX50, ZX70, ZX80SB, | EC45Pro, ECR58 Plus, EC55B, EC55C, EW60C | S55-V, DX60R, DX55, DX55M7, DX55W, DX55A-MT, DX55WA | 8040 ZTS, 8045, 8052ZTS, 8060 |
| B70 | 5~8 | R75-7A, R80-7A, R75-7308D CR, 307D | | PC75MR-6, PW75R-2, PC95R-2, PC110R-1, PW75R-2, 410, PW95R-2 | ZX85USB-3, ZX70LC-3, EX60, EX70, TATA315 | ECR88 PLUS | S75-V | JZ70, 8080 |
| B90 | 6~9 | R75-7A, R80-7A, R80-7308D CR, 308CR | | PC80MR-3, PC88MR-3, PC80MR-3, PC88MR-3 | ZX85USB-3, ZX85US-3, EX90 | | | |
| B140 | 10~15 | R110-7, R110-7A, R140LC-7, R140W-7, 311D LRR, 312D, R140LC-7A, R140W, 312D L, 314D LCR, R140LC | 311C Utility, 311C, 312D, M313D, M315D | PC130-7, PC138US-2, PW110R-1, PW130ES-2, PC130-8, PC138USLC-8 | ZX110M-3, ZX130LCN-3, ZX135US-3, EX100, EX110 | EC140B, EC145LC, EW140C, EW145B, Prime, EC140B Prime, EC140C, ECR145C | DX140LC, DX160LC, Solar140W-V, S155LC-V, DX140W, DX140 | JS115, JS130, JS145, JS130W, JS145W, JZ140LC |
| B180 | 16~20 | R160LC-7A, R180LC-7, R200W-7A | 315D L, 318C L, 319D LN, M316D, M318D | PC160LC-7, PC180LC-7, PW150ES-6, PW170ES-6, PC210LC-7 | ZX160LC-3, ZX180LC-3, ZAXIS160W, ZAXIS180W, ZX180LCN-3, EX160, ZX225USRLC-3 | EC160C, EC180C, EW160C | DX160LC, DX180, Solar160W-V, Solar180W-V | JS160, JS180, JS160W, JS175W |
| B210 | 18~25 | R210LC-7, R200W-7, R210LC-7A LR, R210LC-7H, R210NLC-7A, R210W323D LRR, 321C LCR, R220LC | 320D, 320D L, M322D, 323D L, 323D LN, M322D | PC210NLC-7, PW220, PC200LC-8, PC220LC-8 | ZX210-3, ZX210LCN-3, EX200, EX210 | EC210C, EC210B, EC210B Prime, ECR235C | | JS190, JS200L, JS210L, JS220L LR, JS220, JS220XD, JS200W |
| B230 | 18~25 | R250LC-7A, R290LC-7A, R290LC-7A LR | 323D S, 324D, 324D L, 330 | PC230NHD-7, PC230NHD-7, PC228USLC-3, PC240NLC-7 | ZX240N-3, ZX225USLC-3, EX210 | EC240B, ECR235CL | DX220LC, DX225 NLC, DX225 LC, DX210W, DX255, S225LC-V | JZ235, JS230 HO, JZ255 |
| B250 | 22~29 | R290LC-7A, R290LC-7A LR | 323D S, 324D, 324D L, 330 | PC240NLC-7, PC270LC-8 | ZX250LC-3, EX220 | EC240B | S255LC-V | JS240L, JS260L LR, JS290 |
| B300 | 26~36 | | | PC290LC-7, ZX350LC-7, PC340LC-7, PC308USLC-3, PC300LC-8, PC350LC-8, PC350HD-8, PC400LC-8 | ZX350LC-3, ZX280LC-3, ZX280LCN-3, ZX350LCN-3, EX270, EX350 | EC290B, ECR305CLD, EC360B, EC290B Prime, EC360B Prime, EC360B | DX300LC, Solar300SLR, DX340LC, DX350LC, DX360LCA, DX380LCA, DX300LCA, JS290, JS330L, JS330LC | |
| B450 | 40~55 | R450LC-7A, R500LC-7A, R480LC | 345C L, 345C, 345D, 345DL | PC450-7, PC450LC-8, PC300HD-7 | ZX500LC-3, ZX520LCR-3, EX400 | EC460B | DX420LC, DX480LC, DX500LCA, DX420LCA, DX480LCA, | JS460 |
| B600 | 42~75 | R520LC | | PC600-7, PC600LC-7, PC600LC-8 | ZX670LCH-3, ZX670LCR-3, ZX870LCH-3 | EC460C | DX520LCA, DX520LC | |
| B800 | 65~150 | R800LC-7A | 365CL, 365C, 385C L, 385C | PC750LC-7, PC800LC-8 | ZX850LC-3, ZX870H-3, ZX870LCR-3 | EC700B | | |



Aplicaciones

| Descripción | B10 | B20 | B30 | B40 | B50 | B70 | B90 | B140 | B180 | B210 | B230 | B250 | B300 | B360 | B450 | B600 | B800 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Trabajo Bajo el Agua | | - | - | • | | | | | | | | | | | | | |
| Puerto para Sistema de Auto Engrase | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| CTP (Control Total de Poder) Sistema Tipo Selector | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema AGV (Anti Golpes en Vacío) | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| Válvula de Regeneración de Energía | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Unidad de Auto Engrase | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Central de Suministro de Grasa | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ajustador de GPM (Golpes por Minuto) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Válvula de Alivio Interna | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CTP (Control Total de Poder) Tipo Sistema Selector | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Caja para bajo nivel de ruido | | - | - | | | | | | | | | | | | | | |

■ Estándar
■ Opcional



alicon

Especificaciones

| Concepto | Ud | B10 | B20 | B30 | B40 | B50 | B70 | B90 | B140 | B180 | B210 | B230 | B250 | B300 | B360 | B450 | B600 | B800 |
|----------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Peso en Operación (Caja Cerrada) | kg | 123 | 155 | 190 | 199 | 333 | 431 | 614 | 929 | 1209 | 1738 | 1777 | 2165 | 2832 | 2937 | 3713 | 4105 | 5625 |
| | lb | 271 | 342 | 419 | 439 | 734 | 950 | 1354 | 2048 | 2665 | 3832 | 3918 | 4773 | 6243 | 6475 | 8186 | 9050 | 12401 |
| Longitud Total (c/cople std.) | mm | 1128 | 1250 | 1352 | 1380 | 1603 | 1805 | 1981 | 2225 | 2455 | 2764 | 2764 | 2898 | 3200 | 3200 | 3595 | 3616 | 4059 |
| | in | 44.4 | 49.2 | 53.2 | 54.3 | 63.1 | 71.1 | 78.0 | 87.6 | 96.7 | 108.8 | 108.8 | 114.1 | 126.0 | 126.0 | 141.5 | 142.4 | 159.8 |
| Longitud Total (sin/ Cople) | mm | 988 | 1110 | 1212 | 1214 | 1419 | 1591 | 1760 | 1962 | 2153 | 2395 | 2395 | 2526 | 2790 | 2790 | 3173 | 3133 | 3505 |
| | in | 38.9 | 43.7 | 47.7 | 47.8 | 55.9 | 62.6 | 69.3 | 77.2 | 84.8 | 94.3 | 94.3 | 99.4 | 109.8 | 109.8 | 124.9 | 123.3 | 138.0 |
| Diámetro ext. Pica Ø | mm | 40 | 45 | 53 | 62 | 70 | 78 | 85 | 105 | 120 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 | 165 | 180 | 200 |
| | in | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.3 | 4.1 | 4.7 | 5.3 | 5.5 | 5.7 | 5.9 | 6.1 | 6.5 | 7.1 | 7.9 |
| Largo de Pica | mm | 425 | 500 | 580 | 625 | 730 | 806 | 850 | 975 | 1165 | 1250 | 1250 | 1280 | 1400 | 1400 | 1650 | 1500 | 1700 |
| | in | 16.7 | 19.7 | 22.8 | 24.6 | 28.7 | 31.7 | 33.5 | 38.4 | 45.9 | 49.2 | 49.2 | 50.4 | 55.1 | 55.1 | 65.0 | 59.1 | 66.9 |
| Presión de Alivio | kgf/cm ² | 150 | 150 | 150 | 150 | 170 | 180 | 190 | 190 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 240 | 250 |
| | psi | 2134 | 2134 | 2134 | 2134 | 2418 | 2560 | 2702 | 2702 | 2987 | 2987 | 2987 | 2987 | 2987 | 2987 | 2987 | 3414 | 3556 |
| Presión de Trabajo | kgf/cm ² | 80~110 | 80~110 | 90~120 | 90~120 | 100~140 | 100~140 | 100~140 | 120~160 | 120~170 | 130~170 | 130~180 | 140~180 | 140~180 | 140~180 | 140~180 | 150~190 | 150~190 |
| | psi | 1138~1565 | 1138~1565 | 1208~1707 | 1208~1707 | 1422~1991 | 1422~1991 | 1422~1991 | 1707~2276 | 1707~2418 | 1849~2418 | 1849~2560 | 1991~2560 | 1991~2560 | 1991~2560 | 1991~2560 | 2134~2702 | 2134~2702 |
| Caudal de Aceite | lpm | 15~25 | 20~30 | 25~40 | 30~50 | 30~55 | 45~80 | 50~100 | 90~110 | 100~140 | 110~160 | 130~170 | 150~210 | 180~250 | 180~250 | 200~280 | 280~398 | 322~454 |
| | gpm | 4.0~6.6 | 5.3~7.9 | 6.6~10.6 | 7.9~13.2 | 7.9~14.5 | 11.9~21.1 | 13.2~26.4 | 24~29 | 26.4~37.0 | 29.1~42.3 | 34.3~44.9 | 39.6~55.5 | 47.6~66.0 | 47.6~66.0 | 52.8~74.0 | 74.0~105.1 | 85.1~119.9 |
| Golpes x Min (GPM) | GPM | 800~1200 | 600~1000 | 550~950 | 400~1000 | 350~900 (450~1000) | 350~900 (450~1000) | 300~700 (550~950) | 350~550 (500~750) | 350~550 (500~850) | 350~500 (450~600) | 250~400 (350~500) | 250~350 (300~450) | 200~350 (300~480) | 200~350 (300~480) | 200~300 (300~450) | 294~480 (368~600) | 231~374 (298~484) |
| | kgf/cm ² | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Presión de Gas N ² | psi | 234.6 | 234.6 | 234.6 | 170.6 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 | 156 |
| | ton | 0.5~1.5 | 0.8~1.5 | 1.2~4 | 3~4.5 | 3~8 | 5~8 | 6~9 | 10~15 | 16~20 | 18~25 | 18~25 | 22~29 | 26~32 | 28~36 | 40~50 | 42~81 | 55~100 |
| Máquina Portadora | kg | 1102~3306 | 1763~3306 | 2644~8816 | 6612~9921 | 6612~17637 | 11020~17637 | 13227~19841 | 22046~33069 | 35274~44092 | 39683~55116 | 39683~55116 | 48502~63934 | 57320~70548 | 61729~79366 | 88185~110231 | 92594~178574 | 121254~220462 |
| | lb | 1102~3306 | 1763~3306 | 2644~8816 | 6612~9921 | 6612~17637 | 11020~17637 | 13227~19841 | 22046~33069 | 35274~44092 | 39683~55116 | 39683~55116 | 48502~63934 | 57320~70548 | 61729~79366 | 88185~110231 | 92594~178574 | 121254~220462 |

