

Instrucțiuni pentru cilindrii hidraulic

RSC, RCH, RMC, DFPY

I. Siguranta

1. Citiți integral instrucțiunile și avertismentele de siguranță. Nerespectarea acestui lucru poate duce la deces, vătămare corporală sau la deteriorarea echipamentului.
 2. Purtați echipament de protecție adecvat când utilizați echipamente hidraulice. Păstrați toate părțile corpului departe de cilindru și de piesa / încărcătura de lucru.
 3. Nu lucrați sub sarcină susținută numai prin mijloace hidraulice. Toate încărcăturile o dată ridicate trebuie să fie susținute cu elemente mecanice rigide.
 4. Nu depășiți capacitatea nominală a cilindrilor. Nu conectați cilindrul la o pompă cu presiune mai mare.
 5. Nu reglați niciodată supapa de presiune externă de pe peretele cilindrului (dacă este prevăzută). Asigurați-vă că toate componentele din sistem sunt evaluate sub presiunea de lucru.
 6. Folosiți un manometru în sistem ori de câte ori este posibil.
 7. Nu manipulați furtunurile sub presiune. Uleiul care scapă sub presiune dintr-un furtun rupt poate pătrunde în piele. Dacă uleiul patrunde prin piele, este o problema medicală gravă. Consultați un medic imediat.
 8. Evitați deteriorarea furtunurilor hidraulice. Îndreptați și verificați întotdeauna furtunurile pentru a vă asigura că acestea nu sunt îndoite.
 9. Evitați ridicarea sarcinilor care nu sunt centrate pe piston. Asigurați-vă că cilindrul se află pe o suprafață fermă.
 10. Întotdeauna sprijiniți complet baza cilindrului pe o suprafață plană și sigură. Nu utilizați cilindrul direct pe solul moale, așezați-l pe placile de baza pentru a sta în poziție fixă.
- 11.** Nu sudați nimic de cilindru.

II. PARAMETRII TEHNICI:

| ITEM NO. | Capacitate cilindru (T) | Cursa (mm) | Suprafata efectiva cilindru (cm ²) | Capacitate ulei (L) | Inaltime strans (mm) | Inaltime extins (mm) | Diametru exterior (mm) | Diametru alezaj cilindru (mm) | Diametru piston (mm) | Dimensiune Filet ulei | Greutate (kg) |
|----------|-------------------------|------------|--|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| RMC-101 | 10 | 11 | 11.3 | 0.016 | 47 | 58 | 81×56 | 43 | 38 | 3/8"-19 | 1.5 |
| RMC-201 | 20 | 11 | 22 | 0.031 | 52 | 63 | 100×77 | 60 | 53 | 3/8"-19 | 2.7 |
| RMC-301 | 30 | 12 | 31.1 | 0.05 | 63 | 75 | 115×95 | 75 | 63 | 3/8"-19 | 4.5 |
| RMC-501 | 50 | 16 | 56.7 | 0.113 | 69 | 85 | 138×115 | 95 | 85 | 3/8"-19 | 7 |
| RMC-1001 | 100 | 16 | 95 | 0.211 | 86 | 102 | 185×160 | 130 | 110 | 3/8"-19 | 15.7 |
| RMC-2001 | 200 | 25 | 240 | 0.741 | 96 | 121 | 265×240 | 195 | 175 | 3/8"-19 | 37.5 |
| DFPY-10 | 10 | 25 | 11.3 | 0.022 | 47 | 74 | 1×56 | 43 | 38 | 3/8"-19 | 1.5 |
| DFPY-20 | 20 | 26 | 19.6 | 0.04 1 | 52 | 80 | 100×77 | 60 | 53 | 3/8"-19 | 2.4 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|------|
| DFPY-30 | 30 | 53 | 31.1 | 0.058 | 63 | 118 | 115×95 | 75 | 63 | 3/8"-19 | 4.5 |
| DFPY-50 | 50 | 64 | 56.7 | 0.113 | 69 | 135 | 138×115 | 95 | 85 | 3/8"-19 | 7 |
| DFPY-100 | 100 | 75 | 95 | 0.225 | 86 | 163 | 185×160 | 130 | 110 | 3/8"-19 | 15 |
| RSC-1050 | 10 | 50 | 13.8 | 0.073 | 120 | 170 | 58 | 43 | 38 | 3/8"-19 | 3 |
| RSC-10100 | 10 | 100 | 13.8 | 0.145 | 170 | 270 | 58 | 43 | 38 | 3/8"-19 | 3.5 |
| RSC-10150 | 10 | 150 | 13.8 | 0.22 | 220 | 370 | 58 | 43 | 38 | 3/8"-19 | 4.3 |
| RSC-2050 | 20 | 50 | 26.4 | 0.14 | 120 | 170 | 88 | 65 | 58 | 3/8"-19 | 5.5 |
| RSC-20100 | 20 | 100 | 26.4 | 0.28 | 170 | 270 | 88 | 65 | 58 | 3/8"-19 | 9 |
| RSC-20150 | 20 | 150 | 26.4 | 0.42 | 220 | 370 | 88 | 65 | 58 | 3/8"-19 | 10 |
| RSC-3050 | 30 | 50 | 41.8 | 0.208 | 120 | 170 | 107 | 75 | 68 | 3/8"-19 | 6.8 |
| RSC-30100 | 30 | 100 | 41.8 | 0.416 | 170 | 270 | 107 | 75 | 68 | 3/8"-19 | 12.5 |
| RSC-30150 | 30 | 150 | 41.8 | 0.624 | 220 | 370 | 107 | 75 | 68 | 3/8"-19 | 14.5 |
| RSC-5050 | 50 | 50 | 78.5 | 0.35 | 120 | 170 | 127 | 95 | 85 | 3/8"-19 | 9.8 |
| RSC-50100 | 50 | 100 | 78.5 | 0.7 | 170 | 270 | 127 | 95 | 85 | 3/8"-19 | 18 |
| RSC-50150 | 50 | 150 | 78.5 | 1.06 | 220 | 370 | 127 | 95 | 85 | 3/8"-19 | 22 |
| RSC-10050 | 100 | 50 | 103.8 | 0.66 | 120 | 170 | 177 | 130 | 110 | 3/8"-19 | 24 |
| RSC-100100 | 100 | 100 | 103.8 | 1.32 | 170 | 270 | 177 | 130 | 110 | 3/8"-19 | 30 |
| RSC-100150 | 100 | 150 | 103.8 | 2.0 | 220 | 370 | 177 | 130 | 110 | 3/8"-19 | 36 |
| QF-50200 | 50 | 200 | / | 0.016 | 338 | 538 | 132 | 100 | 70 | 3/8"-19 | 31.1 |
| QF-100200 | 100 | 200 | / | 0.016 | 366 | 566 | 172 | 140 | 100 | 3/8"-19 | 54.7 |
| QF-200200 | 200 | 200 | / | 0.031 | 396 | 596 | 244 | 200 | 150 | 3/8"-19 | 118 |
| QF-320200 | 320 | 200 | / | 0.05 | 427 | 627 | 315 | 250 | 180 | 3/8"-19 | 213 |
| QF-500200 | 500 | 200 | / | 0.113 | 475 | 675 | 395 | 320 | 250 | 3/8"-19 | 393 |
| QF-630200 | 630 | 200 | / | 0.211 | 536 | 736 | 450 | 360 | 280 | 3/8"-19 | 580 |
| RCH-2050 | 20 | 50 | 22.9 | 0.16 | 153 | 214 | 98 | 73 | 54 | 3/8"-19 | 7.2 |
| RCH-20100 | 20 | 100 | 22.9 | 0.32 | 217 | 328 | 98 | 73 | 54 | 3/8"-19 | 10 |
| RCH-3050 | 30 | 50 | 36.29 | 0.25 | 153 | 214 | 115 | 88 | 68 | 3/8"-19 | 10 |
| RCH-30100 | 30 | 100 | 36.29 | 0.5 | 217 | 328 | 115 | 88 | 68 | 3/8"-19 | 13.4 |
| RCH-6050 | 60 | 50 | 67.89 | 0.45 | 164 | 225 | 155 | 125 | 93 | 3/8"-19 | 17.2 |
| RCH-60100 | 60 | 100 | 67.89 | 0.9 | 231 | 342 | 155 | 125 | 93 | 3/8"-19 | 23.2 |
| RCH-10075 | 100 | 75 | 94.98 | 1.2 | 254 | 340 | 180 | 140 | 110 | 3/8"-19 | 41 |

CONEXIUNEA ȘI ÎNCĂRCAREA

Asigurați-vă ca pompa utilizată este compatibilă cu cilindrul. O pompă cu 2 sau 3 supape și un furtun trebuie folosită pentru un cilindru cu o simplă acționare. O pompă cu 4 supape și 2 furtunuri trebuie folosită pentru cilindrii cu dublă acționare.

III. METODA DE OPERARE

1. O pompă este utilizată pentru avansarea și retragerea cilindrului. Consultați instrucțiunile de funcționare ale pompei hidraulice pentru detalii privind funcționarea pompei.
2. Gulerele filetate (dacă sunt prevăzute) sunt proiectate să reziste la capacitatea completă a cilindrilor doar atunci când sunt complet înșurubați în montați. Toate gulerele filetate sunt protejate de un capac de protecție din plastic pentru a preveni deteriorarea acestora atunci când nu sunt utilizate.
3. Orificiile de montare din bază (dacă există) nu sunt proiectate pentru a rezista forței de retragere complete a cilindrului cu dublă acțiune. Ele sunt doar pentru localizare.
4. Anumiți cilindrii cu acționare simplă sunt cu revenire cu arc, alții cu revenire de sarcină. Viteza de revenire va fi afectată de lungimea furtunului, orientarea cilindrului, de supapele din sistem și sarcinile externe.

5. Cilindrii cu actiune dubla sunt alimentati in ambele directii de pompa. Viteza de revenire va fi diferita fata de viteza de avansare. Aceasta este in general mai rapida, dar in unele cazuri poate fi mai incheata decat cea de avansare datorita tipului de pompa si a supapelor din sistem.

ATENTIE:

La coborârea sarcinilor pe cilindrii simpli și cu dublă acțiune, sarcina poate coborî mult mai repede decât vă așteptați. Folosirea unei supape de siguranta manuala este recomandata pentru controlul precis al vitezei de coborare. Asigurati-va ca cilindrul este montat pe o suprafata solida si plana. Nu utilizati cilindrul pe nisip sau pe sol. Utilizați plăcile de sustinere ale încărcăturii, după caz.

Asigurați-vă că pistonul atinge incarcatura cât mai sigur posibil - chiar și când se folosesc șei înclinate.