

# N-SERIES HAND CUP INSTRUCTIONS

**CRL**  
A CRH COMPANY



## OPERATION

### To Attach

- 1) Position the hand cup on the contact surface so the red line will be visible if it should appear while lifting the load.

**Caution:** Some rubber compounds may stain light surfaces or deform soft coatings. When in doubt, test a sample of such materials for permanent effects.

- 2) Press the rubber pad against the load as needed to form a continuous seal.  
**Caution:** Make sure the load is supported as needed to prevent breakage.
- 3) Pump the plunger until the cup attaches completely. When the red line is hidden, vacuum is sufficient for lifting.
- 4) Check the plunger frequently to make sure the cup remains securely attached. If the red line appears while lifting, set down the load immediately and pump the plunger until the red line is hidden again (see WARNINGS).

### To Release

- 1) Set the load on a secure support.
- 2) Press the valve release lever until the cup disengages completely.  
**Caution:** Remove the cup when not in use.



SCAN OR CLICK TO WATCH INSTRUCTIONAL VIDEO

## SPECIFICATIONS

### Product Description

These tools use vacuum to support loads for manual handling, as follows:

### Environmental Conditions

- Temperatures: 10° to 120° F (-12° to 49° C)
- Elevation: up to 5,000' (1,524 m).

**Note:** Maximum Load Capacity includes a 3:1 design factor and requires:

- Attachment on clean, dry, relatively smooth, flat, nonporous surfaces<sup>1</sup>
- Minimum vacuum level of 17-1/2" Hg (-59 kPa)
- Friction coefficient of 1

Model	Rubber Pad	Nominal Diameter	Max. Load Capacity <sup>2</sup>	Load Surface
W4000(LM) H4300(LM) W4950(LM)	VPF58L	8" (20 cm)	125 lbs (57 kg)	flat, smooth
TS8P TS8M	G0695TS	8" (20 cm)	75 lbs (34 kg)	flat, textured <sup>3</sup>
H5300 W5450	G0725	9" (23 cm)	150 lbs (68 kg)	flat, smooth
W5450CS	VPCS9	9" (23 cm)	150 lbs (68 kg)	curved or flat
H6300 W6450	G0750	10" (25 cm)	175 lbs (79 kg)	curved or irregular <sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> Moisture or contaminants can reduce the slip resistance of the rubber pad.

<sup>2</sup> The Maximum Load Capacity is based on lifting under controlled conditions with new hand cups attached to horizontal load surfaces. Many factors can reduce the capacity, such as lifting a load when the cup is attached to a vertical or inclined surface, or lifting a load that applies leverage to the cup. Contact an authorized dealer or visit [crlaurence.com](http://crlaurence.com) for more information.

<sup>3</sup> Extreme surface variation may prevent these cups from attaching or remaining attached.

<sup>4</sup> **Caution:** Do not attach these cups to thin, fragile materials.

## MAINTENANCE

### Service

If the hand cup does not function normally, first clean the rubber pad according to the directions to follow. If the condition persists, see TROUBLESHOOTING.

**Note:** Replace the pad at least once every 2 years or whenever damage is discovered (see Inspection).

### Cleaning

- 1) Remove the air filter from the rubber pad.
- 2) Use a clean sponge or lint-free cloth to apply soapy water or another mild cleanser to the pad face (see WARNINGS).  
**Caution:** To prevent liquid from contaminating the pump, hold the cup face-down or cover the suction hole in the filter recess.
- 3) Wipe all residue from the pad face.
- 4) Allow the pad to dry and reinstall the air filter.

### Inspection

Inspect the cup regularly for the following faults:

- cuts or damage to sealing edges of rubber pad
- cracks or dents in handle or pump
- reappearance of red line soon after attaching cup
- sluggishness or dramatic changes in pump action
- slick surface or stiffness of rubber pad
- air filter missing from pad face

Correct any faults before using the cup (see Service).

### Storage

Store the cup in clean, dry condition within its protective carrying case.



SCAN OR CLICK TO WATCH INSTRUCTIONAL VIDEO

## WARNINGS

**Failure to observe WARNINGS could damage the hand cup or the load, or cause injury to the user.**

- Do not use the cup to lift loads that exceed the Maximum Load Capacity (see SPECIFICATIONS).
- Do not use the cup to support a person.
- Do not leave a cup unattended which could injure people if it disengages unexpectedly.
- Do not place the rubber pad against surfaces which could damage the sealing edges.
- Avoid conditions that could cause the cup to slip or to disengage prematurely, such as: contaminants, cuts or scratches in the pad face or load surface; attaching the cup to porous materials; or applying pressure against the pad edge.
- Do not use the cup to lift when the red line is visible. If the red line reappears frequently, discontinue use and see Service.
- Do not allow anything to interfere with free movement of the plunger while the cup is attached.
- Do not touch the valve release lever while lifting.
- Do not use harsh chemicals (such as solvents or gasoline) or rubber cleaners and conditioners to clean the pad.

## LIMITED WARRANTY

Wood's Powr-Grip products are guaranteed to be free of any defects in manufacturing or materials for **1 year from the date of purchase.**

Warranty does **NOT** cover:

- ✓ Cut or scratched rubber parts
- ✓ Parts damaged by customer
- ✓ Abnormal wear and tear
- ✓ Abuse, misuse or neglect
- ✓ Modified products

## TROUBLESHOOTING

Scan or click the following codes for:



Troubleshooting Guide  
Metal Hand Cups



Troubleshooting Video  
Metal Hand Cups



Troubleshooting Guide  
Industrial Plastic Hand Cups

## KEEP FOR YOUR RECORDS

Record this information, in case you need to claim Warranty service.

Date of Purchase:

Purchased From:

Model Number:

Stock Number:

**CRL**  
A CRH COMPANY

CRLAURENCE.COM  
PHONE (800) 421-6144  
FAX (800) 262-3299

**INSTRUCCIONES  
PARA VENTOSAS DE  
MANO DE SERIE 'N'**

**CRL™**  
A CRH COMPANY



**MODO DE EMPLEO**

**Adherir**

1) Coloque la ventosa de mano en la superficie de contacto de manera que la línea roja sea visible si aparece mientras que se usa la ventosa para levantar.

**Precaución:** Ciertos compuestos de goma podrían manchar las superficies claras o deformar los revestimientos delicados. Si tiene dudas, pruebe una muestra de tales materiales en busca de efectos permanentes.

2) Oprima el disco de goma contra la carga como sea necesario para formar un sello continuo.

**Precaución:** Asegúrese que la carga esté soportada como sea necesario para evitar el rompimiento.

3) Bombee el émbolo hasta que la ventosa se adhiere por completo. Cuando la línea roja está escondida, el vacío es suficiente para levantar.

4) A menudo revise el émbolo para asegurarse que la ventosa permanezca totalmente adherida. Si la línea roja aparece mientras que se usa la ventosa para levantar, ponga la carga en tierra inmediatamente y bombee el émbolo hasta que la línea roja está escondida de nuevo (véase ADVERTENCIAS).

**Desprender**

1) Ponga la carga sobre un soporte seguro.

2) Oprima la palanca de desprendimiento hasta que la ventosa se desprende por completo.

**Precaución:** Quite la ventosa cuando no está en uso.



ESCANEAR O PULSAR PARA VER VIDEO INSTRUCTIVO

**MANTENIMIENTO**

**Revisión**

Si la ventosa de mano no funciona normalmente, primero limpie el disco de goma de acuerdo con las instrucciones a continuación. Si el problema continúa, véase DIAGNÓSTICO.

**Nota:** Reemplace el disco al menos una vez cada dos años o siempre que se descubran los daños (véase Inspección).

**Limpieza**

1) Retire el filtro de aire del disco de goma.

2) Utilice una esponja limpia o un trapo limpio y sin pelusa para aplicar agua jabonosa u otro limpiador suave a la cara del disco (véase ADVERTENCIAS).

**Precaución:** Para evitar que los líquidos contaminen la bomba, mantenga la ventosa con la cara hacia abajo o cubra el agujero de succión en el hueco para el filtro.

3) Borre todo residuo de la cara del disco.

4) Deje que el disco se seque y vuelva a instalar el filtro de aire.

**Inspección**

Inspeccione la ventosa regularmente en busca de los defectos siguientes:

- cortes o daños en los bordes selladores del disco de goma
  - grietas o abolladuras en el mango o en la bomba
  - reparación de la línea roja poco después de que la ventosa se adhiere
  - la acción de la bomba parece lenta o presenta cambios dramáticos
  - superficie resbaladiza o dureza en el disco de goma
  - falta el filtro de aire en la cara de la ventosa
- Corrija cualquier defecto antes de utilizar la ventosa (véase Revisión).

**Almacenamiento**

Almacene la ventosa limpia y seca dentro del estuche levador de protección.



ESCANEAR O PULSAR PARA VER VIDEO INSTRUCTIVO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Descripción de producto**

Estas herramientas utilizan el vacío para soportar las cargas en el manejo manual, como se indica a continuación:

**Condiciones ambientales**

- Temperaturas: 10° hasta 120° F (-12° hasta 49° C)
- Elevación: hasta 1.524 m (5.000')

**Nota:** La Máxima capacidad de carga incluye un factor de diseño de 3:1 y requiere:

- Adherencia en las superficies limpias, secas, relativamente lisas, planas y no porosas<sup>1</sup>
- Mínimo nivel de vacío de 59 kPa (17-1/2" Hg)
- Coeficiente de fricción de 1

Modelo	Disco de goma	Diámetro nominal	Máx. capacidad de carga <sup>2</sup>	Superficie de carga
W4000(LM) H4300(LM) W4950(LM)	VPFS8L	20 cm (8")	57 kg (125 lbs)	plana y lisa
TS8P TS8M	G0695TS	20 cm (8")	34 kg (75 lbs)	plana y texturada <sup>3</sup>
H5300 W5450	G0725	23 cm (9")	68 kg (150 lbs)	plana y lisa
W5450CS	VPCS9	23 cm (9")	68 kg (150 lbs)	curva o plana
H6300 W6450	G0750	25 cm (10")	79 kg (175 lbs)	curva o irregular <sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> Los líquidos o los contaminantes pueden reducir la resistencia del disco de goma contra deslizarse.

<sup>2</sup> La Máxima capacidad de carga se basa en el levantamiento bajo las condiciones controladas con las ventosas nuevas que están adheridas en las superficies horizontales de las cargas. Muchos factores pueden reducir la capacidad, tales como levantar una carga cuando la ventosa está adherida en una superficie vertical o inclinada, o levantar una carga que ejerce la fuerza de palanca en la ventosa. Contacte a un distribuidor autorizado o véase [crlaurence.com](http://crlaurence.com) para obtener más información.

<sup>3</sup> Las variaciones extremas de la superficie podrían impedir que estas ventosas se adhieran o permanezcan adheridas.

<sup>4</sup> **Precaución:** No adhiera estas ventosas en los materiales delgados y frágiles.

**ADVERTENCIAS**

No observar las ADVERTENCIAS puede dañar la ventosa de mano o la carga o causar las lesiones al usuario.

- No use la ventosa para levantar las cargas que excedan la Máxima capacidad de carga (véase CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS).
- No use la ventosa para soportar una persona.
- No deje una ventosa sin supervisión que podría lesionar a las personas si ella se desprende inesperadamente.
- No ponga el disco de goma contra superficies que podrían dañar los bordes selladores.
- Evite las circunstancias que podrían ocasionar que la ventosa resbale o se desprenda prematuramente, tales como: contaminantes, cortes o rayas en la cara del disco o la superficie de la carga; adherir la ventosa a los materiales porosos; o aplicar la presión contra la orilla del disco.
- No use la ventosa para levantar cuando la línea roja es visible. Si la línea roja vuelve a aparecer frecuentemente, deje de usar la ventosa y véase Revisión.
- No permita que nada interfiera con el movimiento libre del émbolo mientras se está adhiriendo la ventosa.
- No toque la palanca de desprendimiento mientras se usa la ventosa para levantar.
- No utilice los productos químicos agresivos (tales como solventes o gasolina) ni los limpiadores y suavizantes de goma para limpiar el disco.

**GARANTÍA LIMITADA**

Wood's Powr-Grip garantiza que sus productos sean libres de defectos en la mano de obra y en los materiales por **un año a partir de la fecha de compra**.

La garantía **NO** cubre:

- ✓ Partes de goma cortadas o rasguñadas
- ✓ Piezas dañadas por el cliente
- ✓ Desgaste anormal
- ✓ Piezas dañadas, maltratadas o descuidadas
- ✓ Modificaciones del producto

**DIAGNÓSTICO**

Escanee o pulse los siguientes códigos para:



Obtener Guía diagnóstica Ventosas de mano de metal



Obtener Video diagnóstico Ventosas de mano de metal



Obtener Guía diagnóstica Ventosas de mano de plástico industrial

**GUARDAR PARA SU ARCHIVO**

Registre estos datos, en caso de que se requiere obtener el servicio de garantía.

Fecha de compra:

Donde fue comprado:

Modelo:

Número de inventario:

**CRL™**  
A CRH COMPANY

CRLAURENCE.COM  
TELÉFONO (800) 421-6144  
FAX (800) 262-3299

# N-SERIE HANDSAUGER ANLEITUNG

**CRL**  
A CRH COMPANY



## BEDIENUNG

### Ansaugen

- 1) Positionieren Sie den Handsauger so auf der Kontaktoberfläche, dass Sie den roten Warnring, falls er erscheint, sehen können, während Sie die Last heben.  
**Vorsicht:** Bestimmte Gummimischungen können helle Oberflächen verfärben oder weiche Beschichtungen verformen. Testen Sie den Gummisauger im Zweifelsfall an einer Stichprobe der Materialien auf andauernde Auswirkungen.
- 2) Drücken Sie den Gummisaugerteller so auf die Last, dass ein dichter Verschluss entsteht.  
**Vorsicht:** Achten Sie darauf, dass die Last bruchstark abgestützt ist.
- 3) Betätigen Sie den Pumpenkolben mehrfach, bis sich der Sauger vollständig angesaugt hat. Wenn der rote Warnring nicht mehr sichtbar ist, ist ein ausreichendes Vakuum zum Heben erreicht.
- 4) Kontrollieren Sie den Pumpenkolben oft, um sicherzustellen, dass der Sauger fest angesaugt ist. Wenn der rote Warnring während des Hebens sichtbar wird, setzen Sie die Last sofort ab und betätigen Sie den Kolben erneut, bis der rote Warnring nicht mehr sichtbar ist (siehe WARNHINWEISE).



SCANNEN ODER KLICKEN, UM ANLEITUNGSVIDEO ANZUSEHEN

### Lösen

- 1) Legen oder stellen Sie die Last auf eine sichere Stütze.
- 2) Halten Sie den Lösehebel gedrückt, bis der Sauger vollständig gelöst ist.  
**Vorsicht:** Entfernen Sie den Sauger, wenn dieser nicht benutzt wird.

## WARTUNG

### Instandhaltung

Falls der Handsauger nicht ordnungsgemäß funktioniert, reinigen Sie zuerst den Gummisaugerteller gemäß den nachfolgenden Hinweisen. Wenn das Problem damit nicht behoben ist, siehe FEHLERSUCHE.

**Anmerkung:** Wechseln Sie den Saugerteller mindestens alle zwei Jahre oder bei Beschädigung aus (siehe Kontrolle).

### Reinigung

- 1) Entfernen Sie den Luftfilter aus dem Gummisaugerteller.
- 2) Benutzen Sie einen sauberen Schwamm oder ein fusselfreies Tuch, um Seifenwasser oder ein anderes mildes Reinigungsmittel auf die Saugeroberfläche aufzutragen (siehe WARNHINWEISE).  
**Vorsicht:** Um zu vermeiden, dass Flüssigkeit die Pumpe verunreinigt, muss die Saugeroberfläche nach unten zeigen oder die Saugöffnung in der Einbuchtung für den Filter abgedeckt werden.
- 3) Wischen Sie alle Rückstände von der Saugeroberfläche.
- 4) Lassen Sie den Gummisaugerteller trocknen und setzen Sie den Luftfilter wieder ein.



SCANNEN ODER KLICKEN, UM ANLEITUNGSVIDEO ANZUSEHEN

### Kontrolle

Überprüfen Sie den Sauger regelmäßig auf die folgenden Fehler:

- Einschnitte oder sonstige Beschädigungen an den Verschlusskanten des Gummisaugertellers
  - Risse oder Beulen an dem Handgriff oder der Pumpe
  - roter Warnring wird kurz nach dem Ansaugen wieder sichtbar
  - Trägheit oder sonstige erhebliche Veränderungen während der Pumpaktion
  - rutschige Oberfläche oder ungewöhnliche Steifheit des Gummisaugertellers
  - fehlender Luftfilter an der Saugeroberfläche
- Beheben Sie alle Fehler vor dem Gebrauch des Saugers (siehe Instandhaltung).

### Lagerung

Lagern Sie den Sauger in sauberem und trockenem Zustand im schützenden Tragekoffer.

## TECHNISCHE DATEN

### Produktbeschreibung

Diese Werkzeuge nutzen Vakuum zur Absicherung von Lasten für die manuelle Handhabung, wie folgt:

### Empfohlene Gebrauchsbedingungen

- Temperaturen: -12° bis 49° C (10° bis 120° F)
- Höhenlage: bis zu 1.524 m (5.000')

**Anmerkung:** Die maximale Tragkraft beinhaltet einen Sicherheitsfaktor von 3:1 und erfordert:

- Ansaugen auf sauberen, trockenen, relativ glatten, flachen, nicht porösen Oberflächen<sup>1</sup>
- minimales Vakuumniveau von 59 kPa (17-1/2" Hg)
- Reibungskoeffizient von 1



Typ	Gummisaugerteller	Nenn Durchmesser	Maximale Tragkraft <sup>2</sup>	Lastoberfläche
W4000(LM) H4300(LM) W4950(LM)	VPFS8L	20 cm (8")	57 kg (125 lbs)	flach, glatt
TS8P TS8M	G0695TS	20 cm (8")	34 kg (75 lbs)	flach, strukturiert <sup>3</sup>
H5300 W5450	G0725	23 cm (9")	68 kg (150 lbs)	flach, glatt
W5450CS	VPCS9	23 cm (9")	68 kg (150 lbs)	gewölbt oder flach
H6300 W6450	G0750	25 cm (10")	79 kg (175 lbs)	gewölbt oder unregelmäßig <sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> Feuchtigkeit oder Verunreinigungen können die Rutschfestigkeit des Gummisaugertellers beeinträchtigen.

<sup>2</sup> Die maximale Tragkraft basiert auf dem Heben unter kontrollierten Bedingungen mit neuen Handsaugern, die an horizontalen Lastoberflächen angesaugt sind. Viele Faktoren können die Tragfähigkeit beeinträchtigen, wie z.B. das Heben einer Last, wenn der Sauger an einer vertikalen oder schrägen Oberfläche angesaugt ist, oder das Heben einer Last, die eine Hebelwirkung auf dem Sauger ausübt. Bitte kontaktieren Sie einen zugelassenen Händler oder siehe [crlaurence.com](http://crlaurence.com), falls Sie weitere Informationen benötigen.

<sup>3</sup> Extreme Oberflächenschwankungen können verhindern, dass sich diese Sauger ansaugen oder angesaugt bleiben.

<sup>4</sup> **Vorsicht:** Saugen Sie diese Sauger nicht auf dünne, zerbrechliche Materialien an.

## WARNHINWEISE

### Nichtbeachtung der WARNHINWEISE kann zur Beschädigung des Handsaugers oder der Last, oder zur Verletzung des Bedieners führen.

- Benutzen Sie den Sauger nicht zum Heben von Lasten, die die maximale Tragkraft überschreiten (siehe TECHNISCHE DATEN).
- Benutzen Sie den Sauger nicht, um Personen abzusichern.
- Benutzen Sie den Sauger nicht, um Lasten abzusichern, die bei einem unerwarteten Lösen Personen verletzen könnten.
- Platzieren Sie den Gummisaugerteller nicht auf Oberflächen, die die Verschlusskanten beschädigen könnten.
- Vermeiden Sie Umstände, die ein Abgleiten oder ein frühzeitiges Lösen des Saugers verursachen könnten, wie z.B.: Verunreinigungen, Risse oder Kratzer auf der Sauger- oder Lastoberfläche, Ansaugen des Saugers auf porösen Materialien, oder Druckeinwirkung auf den Saugerrand.
- Benutzen Sie den Sauger nicht zum Heben, wenn der rote Warnring sichtbar ist. Falls der rote Warnring häufig wiederholt sichtbar wird, unterbrechen Sie den Gebrauch und konsultieren Sie die Instandhaltungshinweise.
- Vermeiden Sie Faktoren, die die freie Beweglichkeit des Pumpenkolbens beeinträchtigen, während der Sauger angesaugt ist.
- Kommen Sie nicht mit den Ventil-Lösehebel in Berührung während des Hebens.
- Verwenden Sie keine aggressiven Chemikalien (wie z.B. Lösungsmittel oder Benzin) und keine Gummi-Reinigungsmittel oder -Weichmacher zur Reinigung des Saugers.

## BESCHRÄNKTE GARANTIE

Für Wood's Powr-Grip Produkte besteht eine Garantie, was Verarbeitungs- und Materialfehler angeht, von **einem Jahr ab dem Kaufdatum**.

Folgendes fällt **NICHT** unter die Garantie:

- ✓ eingeschnittene oder zerkratzte Gummiteile
- ✓ vom Kunden beschädigte Teile
- ✓ außergewöhnliche Abnutzung
- ✓ Missbrauch, Zweckentfremdung oder Vernachlässigung
- ✓ modifizierte Produkte

## FEHLERSUCHE

Scannen oder klicken Sie die folgenden Codes bezüglich:



Hinweise zur Fehlersuche Handsauger aus Metall



Video zur Fehlersuche Handsauger aus Metall



Hinweise zur Fehlersuche Handsauger aus industriellem Kunststoff

## ZUR AUFBEWAHRUNG IN IHREN UNTERLAGEN

Halten Sie diese Informationen schriftlich fest für den Fall, dass Sie den Garantieanspruch geltend machen wollen.

Kaufdatum:

Gekauft bei:

Typ:

Lager-Nummer:

**CRL**  
A CRH COMPANY

CRLAURENCE.COM  
TELEFON (800) 421-6144  
FAX (800) 262-3299





## MODE D'EMPLOI

### Attacher

- 1) Disposez la ventouse à main sur la surface de contact afin que la ligne rouge soit visible si elle apparaît pendant que vous soulevez la charge.



NUMÉRISER OU CLIQUER  
POUR REGARDER UNE VIDÉO  
D'INSTRUCTION

**Attention :** Certains composés de caoutchouc peuvent tacher des surfaces claires ou déformer des revêtements mous. En cas de doute, testez un échantillon de tels matériaux pour détecter des effets permanents.

- 2) Appuyez sur le disque caoutchouc avec de la force suffisante pour obtenir une étanchéité complète. **Attention :** assurez-vous que la charge soit suffisamment supportée pour éviter une fracture.
- 3) Pompez le piston jusqu'à ce que la ventouse soit complètement attachée. Quand la ligne rouge est cachée, le vide est suffisant pour soulever.
- 4) Examinez le piston fréquemment pour vérifier que la ventouse demeure solidement attachée. Si la ligne rouge apparaît pendant que vous soulevez, déposez la charge par terre immédiatement et pompez le piston jusqu'à ce que la ligne rouge soit cachée de nouveau (voir AVERTISSEMENTS).

### Dégager

- 1) Posez la charge sur un support solide.
- 2) Appuyez sur le levier de dégagement jusqu'à ce que la ventouse se détache complètement. **Attention :** enlevez la ventouse quand elle n'est pas employée.

## ENTRETIEN

### Révision

Si la ventouse à main ne fonctionne pas normalement, nettoyez d'abord le disque caoutchouc d'après les directives ci-après. Si le problème persiste, voyez DÉPANNAGE.

**Nota :** remplacez le disque au moins tous les 2 ans ou à n'importe quel moment que vous trouvez des dommages (voir Inspection).

### Nettoyage

- 1) Extrayez le filtre à air du disque caoutchouc.
- 2) Utilisez une éponge nette ou un chiffon net et non pelucheux pour appliquer de l'eau savonneuse ou un autre produit de nettoyage doux sur la face du disque (voir AVERTISSEMENTS).



NUMÉRISER OU CLIQUER  
POUR REGARDER UNE VIDÉO  
D'INSTRUCTION

**Attention :** pour empêcher que du liquide contamine la pompe, tenez la face de la ventouse en dessous ou couvrez le trou de succion dans la cavité de filtre.

- 3) Essuyez tout résidu de la face du disque.
- 4) Permettez que le disque se sèche et remettez le filtre à air en place.

### Inspection

Inspectez la ventouse régulièrement pour détecter les problèmes suivants :

- coupes ou dégâts aux bords d'étanchéité du disque caoutchouc
  - fentes ou bosses dans la poignée ou la pompe
  - ligne rouge apparaît de nouveau peu après d'attacher la ventouse
  - pompe montre une lenteur ou des changements d'action dramatiques
  - surface glissante ou raideur du disque caoutchouc
  - filtre à air manquant de la face du disque
- Rectifiez tout problème avant d'employer la ventouse (voir Révision).

### Emmagasinage

Emmagasinez la ventouse nette et sèche dans son boîtier protecteur de transport.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Description du produit

Ces outils se servent du vide pour supporter des charges pour le maniement, de la manière suivante :

### Conditions de l'environnement

- Températures : -12° à 49° C (10° à 120° F)
- Altitude : jusqu'à 1.524 m (5.000')

**Nota :** La Capacité de charge maximale comprend un coefficient de sécurité de 3:1 et nécessite les conditions suivantes :

- Adhérence sur des surfaces nettes, sèches, relativement lisses, plates et non poreuses<sup>1</sup>
- Niveau de vide minimal de 59 kPa (17-1/2 po Hg)
- Coefficient de friction de 1

Modèle	Disque caoutchouc	Diamètre nominal	Capacité de charge maximale <sup>2</sup>	Surface de charge
W4000(LM) H4300(LM) W4950(LM)	VPFS8L	20 cm (8 po)	57 kg (125 livres)	plate et lisse
TS8P TS8M	G0695TS	20 cm (8 po)	34 kg (75 livres)	plate et texturée <sup>3</sup>
H5300 W5450	G0725	23 cm (9 po)	68 kg (150 livres)	plate et lisse
W5450CS	VPCS9	23 cm (9 po)	68 kg (150 livres)	incurvée ou plate
H6300 W6450	G0750	25 cm (10 po)	79 kg (175 livres)	incurvée ou irrégulière <sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> Des liquides ou des impuretés peuvent réduire la résistance du disque caoutchouc contre glisser.

<sup>2</sup> La Capacité de charge maximale est basée sur le levage dans les conditions contrôlées avec des ventouses nouvelles attachées sur les surfaces horizontales des charges. Beaucoup de facteurs peuvent réduire la capacité, tels que : soulever une charge lorsque la ventouse est attachée sur une surface verticale ou inclinée ; ou soulever une charge qui exerce de la force de levier sur la ventouse. Mettez-vous en contact avec un distributeur autorisé ou voyez [crlaurence.com](http://crlaurence.com) pour obtenir de plus amples renseignements.

<sup>3</sup> La variation extrême de certaines surfaces pourrait empêcher que la ventouse adhère ou demeure adhérente.

<sup>4</sup> **Attention :** n'attachez pas ces ventouses aux matériaux minces et fragiles.

## AVERTISSEMENTS

**Si on néglige de se conformer aux AVERTISSEMENTS, il est possible que cela abîme la ventouse à main ou la charge, ou occasionne des blessures à l'utilisateur.**

- N'utilisez pas la ventouse pour soulever les charges qui dépassent la Capacité de charge maximale (voir CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES).
- N'utilisez pas la ventouse pour supporter une personne.
- Ne laissez pas une ventouse sans surveillance qui peut blesser des personnes si elle se détache de façon inattendue.
- Ne placez pas le disque caoutchouc contre les surfaces qui peuvent abîmer les bords d'étanchéité.
- Évitez les conditions qui peuvent faire que la ventouse glisse ou se détache prématurément, telles que : des impuretés, des coupures ou des rayures en la face du disque ou la surface de de la charge ; attacher la ventouse à des matériaux poreux ; ou exercer de la pression contre le bord du disque.
- N'utilisez pas la ventouse pour soulever quand la ligne rouge est visible. Si la ligne rouge réapparaît fréquemment, cessez d'utiliser la ventouse et voyez Révision.
- Ne permettez pas qu'aucune chose empêche le mouvement libre du piston pendant que la ventouse est attachée.
- Ne bougez pas le levier de dégagement pendant que vous soulevez.
- N'utilisez ni les chimiques caustiques (tels que les dissolvants ou l'essence) ni les nettoyants ou assouplissants de caoutchouc pour nettoyer le disque.

## GARANTIE LIMITEE

Wood's Powr-Grip garantit que ses produits soient libres de tout défaut de fabrication ou de matériau pendant une période de **1 année à compter de la date d'achat.**

La garantie **NE** couvre **PAS** :

- ✓ Parties caoutchouc coupées ou rayées
- ✓ Pièces endommagées par le client
- ✓ Usure anormale
- ✓ Produits malmenés, mal employés ou mal entretenus
- ✓ Produits modifiés

## DÉPANNAGE

Numérisez ou cliquez les codes suivants pour :



visionner guide de dépannage  
Ventouses à main en métal



visionner vidéo de dépannage  
Ventouses à main en métal



visionner guide de dépannage  
Ventouses à main en plastique  
industriel

## GARDER POUR VOS ARCHIVES

Notez ces informations en cas de besoin d'obtenir le service sous garantie.

Date d'achat :

Point d'achat :

Modèle :

Numéro de stock :

**CRL™**  
A CRH COMPANY

CRLAURENCE.COM  
TÉLÉPHONE (800) 421-6144  
FAX (800) 262-3299