
ANVÄNDARHANDBOK FÖR CHESTERTON CONNECT™ V1.0

Sensor för övervakning av utrustning – vibrationer, temperatur och tryck



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<i>Information om Chesterton Connect™-sensorn</i>	2
<i>Information om Chesterton Connect™-appen</i>	2
<i>Varningar och försiktighetsåtgärder</i>	2
<i>Specifikationer och gränsvärden</i>	3
<i>Programvarufunktioner</i>	3
<i>Certifieringar</i>	3
<i>Driftparametrar</i>	3
<i>Meddelanden</i>	3
<i>Information om sensorn</i>	4 – 5
<i>Komponenter</i>	4
<i>Vibrationsaxlar</i>	4
<i>LED-mönster i aviseringsystemet</i>	4
<i>Mått</i>	5
<i>Installationsanvisningar</i>	6
<i>Verktyg som behövs</i>	6
<i>Installation</i>	6
<i>Felsökning</i>	7
<i>Byte av batteri</i>	7
<i>Omstart</i>	7
<i>Återställning till fabriksinställningarna</i>	7
<i>Begränsad garanti</i>	8
<i>Sekretesspolicy</i>	8

Läs den här användarhandboken i sin helhet innan du påbörjar installationen av sensorn. Man förutsätter att användaren har goda kunskaper om utrustningen och att hen vidtar alla säkerhetsåtgärder som krävs innan hen försöker installera denna sensor och dess komponenter. Försiktighetsåtgärder måste vidtas för att installera produkten på ett säkert sätt enligt bästa praxis.

Information om sensorn Chesterton Connect™ v1.0

Chesterton Connect är ett system för att övervaka förhållanden dygnet runt, sju dagar per vecka. Med hjälp av denna produkt kan användaren övervaka processer och driftförhållanden för utrustning. Tack vare Chesterton Connect går det snabbt och enkelt att övervaka:

- *Trevägsvibrationer*
- *Yttemperatur*
- *Processtemperatur*
- *Processtryck*

Syftet med Chesterton Connect är att optimera utrustningars prestanda samt att kunna prioritera vilken utrustning som behöver åtgärdas. Användaren får aviseringar via mobilappen och LED-indikatorn på enheten gällande eventuella variationer i vibrationer, temperaturer eller tryck utifrån de parametrar som användaren har lagt in. Dessa aviseringar kan bidra till att upprätta mer effektiva underhållsplaner för att på så sätt minska oplanerade driftstopp och tekniska fel på tillgångar.

Information om Chesterton Connect™-appen

Chesterton Connect kommunicerar via Bluetooth med den anslutna mobilappen för att visa aviseringar och uppmätta data. Chesterton Connect-appen är en användarvänlig mobilapp som gör att användaren kan visualisera de data som samlas in via sensorn. Dessutom kan användaren ansluta till flera olika sensorer samtidigt via appen, vilket ger en god överblick över statusen för utrustningen på anläggningen. Appen låter användaren ställa in gränsvärden för utrustningen. Data kan exporteras för analys och för att hjälpa användaren att förstå hur utrustningen fungerar. Med hjälp av denna information kan man sedan vidta förebyggande åtgärder för att öka produktiviteten.

Krav gällande programvaran (operativsystemet):

- *Android version 6.0 eller högre*
- *Apple version 10 eller högre*
- *Bluetooth version 4.0 eller högre*

Appen Chesterton Connect kan hämtas kostnadsfritt:



Varningar och försiktighetsåtgärder

- *Chesterton Connect drivs med hjälp av ett utbytbart litiumtetrykloridbatteri och en neodymmagnet. Följ lokala lagar för korrekt hantering och kassering av denna produkt eller dess komponenter.*
- *För att minska risken för brand eller brännskador får man inte utsätta enheten för hårda stötar, sticka hål på den, utsätta den för temperaturer över 85 °C (185 °F) eller lägga den i öppen eld.*
- *Chesterton Connect innehåller en väldigt stark neodymmagnet. Var försiktig när du hanterar enheten för att undvika skador.*
- *Ta produkten ur bruk om den är skadad eller inte fungerar som den ska.*
- *För inte in något föremål i NPT-porten (1/4 tum) som används för tryck-/temperaturmätning.*
- *Vid hantering av enheten: Använd skyddskåporna för elektrostatisk laddning tills enheten är redo för installation.*
- *Se till att produkten används enligt anvisningarna och inom de angivna driftgränserna.*
- *Överskrid inte kabelns böjningsradie.*
- *Se till att tryck-/temperatursensorn inte kommer i kontakt med magneten.*
- *Se till att magneten inte faller ner på hårda ytor, till exempel pumpen.*
- *Utsätt inte Chesterton Connect-produkten för hårda slag eller stötar. Om produkten utsätts för stötar, kan funktionerna påverkas negativt.*
- *Följ alla lagar och regler gällande personlig skyddsutrustning (PSU) och utrustnings säkerhet vid installation, när felsökningar genomförs eller när du tar bort sensorn eller dess komponenter.*
- *Om du använder P/T-sensorn (sensorn för tryck/temperatur) måste du se till att processvätskan är kompatibel med sensormaterialet.*

Specifikationer och gränsvärden

PROGRAMVARUFUNKTIONER

- **Säkerhet:** Krypterad konfiguration och lösenordsskyddad användning
- **Anpassning:** Namnet och användningsinformationen kan ändras
- **Insamling av data:** Övervakningsläge för extra lång batteritid (5-minutersintervall) och högprecisionsläge för felsökning (1-minutersintervall)
- **Datalagring:** Upp till 30 dagars rullande historik
- **Aviseringar:** Konfigurerbara tröskelvärden, larm
- **Analys:** Kurvdiagram med trender och analyser över tid
- **Dataexport:** Export via e-post av data och larm

DRIFTPARAMETRAR

- **Gränsvärde för trycksensor:** -1 bar g – 68 bar g (-14,7 psig – 1 000 psig)
- **Temperaturgräns (hölje):** -20 °C – 85 °C (-4 °F – 185 °F)
- **Temperaturgräns (sensor):** -20 °C – 125 °C (-4 °F – 257 °F)
- **Vibrationssensor:** Accelerationsmätare för 3 axlar ±16 g
- **Batteri:** Litiumtjonylkloridbatteri på 3,6 V (kan bytas ut)
- **Koppling:** Anslutning 1/4" NPT 17-4 PH
- **Infattning:** Magnetisk monteringsbas (andra monteringsalternativ säljs separat)

CERTIFIERING

Modellnr: 403700

Certifieringar: FCC, IC, CE, RoHS, IP66, NSF61, ACS

Uppfyller kraven i
IMDA-
standarderna
DB106440

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI – B



E304



R-R-AwC-403699C



OBS! Produkten är inte certifierad som egensäker. Parametrarna grundas på laborietester.



Meddelanden

Meddelande om FCC-överensstämmelse

Den här apparaten uppfyller kraven i Del 15 i FCC-föreskrifterna. Utrustningen får användas under förutsättning att följande två villkor uppfylls:

- (1) Denna utrustning får inte orsaka skadlig störning.
- (2) Denna utrustning måste acceptera störning som tas emot, vilket inkluderar störning som orsakar oönskad drift. Inga ändringar får göras på utrustningen utan tillstånd från tillverkaren eftersom detta kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen. Den här enheten har utformats för och uppfyller säkerhetskraven för exponering av radiofrekvenser från bärbara apparater i enlighet med FCC-regeln 2.1093 och KDB 447498 D01.

Meddelande om RSS-överensstämmelse

Denna enhet uppfyller kraven i Industry Canadas licensundantagna RSS-standarder. Utrustningen får användas under förutsättning att följande två villkor uppfylls:

- (1) Denna utrustning får inte orsaka skadlig störning.
- (2) Denna utrustning måste acceptera störning som tas emot, vilket inkluderar störning som orsakar oönskad drift hos utrustningen. Den här enheten har utformats för och uppfyller säkerhetskravet för exponering av radiofrekvenser i enlighet med RSS-102, utgåva 5 för bärbara apparater.

SS:EN 61326-1:2013 Utstrålad immunitet: Vissa funktioner på enheten kan tillfälligt sluta fungera under störningar.

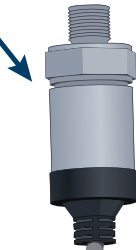
Ursprungsland: Designad i USA. Tillverkad i Kina.

Information om sensorn

KOMPONENTER

Sensor för
processtryck och
temperatur

Aviseringssystem
med LED-lampor



Chesterton
Connect™

Sensor för
vibrationer och
yttemperatur

Industriell
M12-kontakt

Magnet

Bild 1a

VIBRATIONSAXLAR

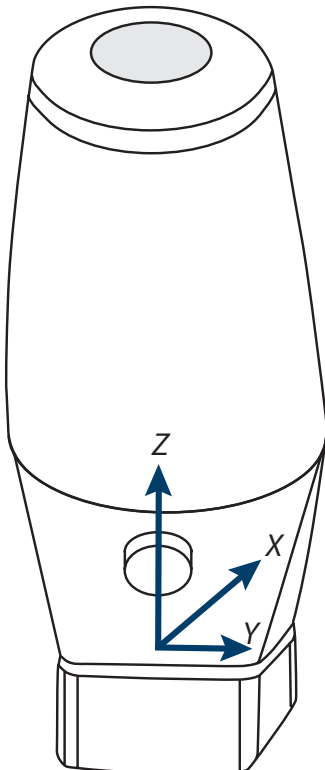








Bild 1b

AVISERINGSSYSTEMETS LED-MÖNSTER

LED-lampans färg	Typ av larm
 +  + 	Påslagen och fungerar som den ska
	<ul style="list-style-type: none"> • Mobilappen är ansluten till sensorn • Data "SYNK" • Sensorn "identifierar"
  Intervall på 15 sekunder	Uppmätta parametrar ligger utanför de gränsvärden som angetts av användaren

Information om sensorn (forts.)

MÅTT

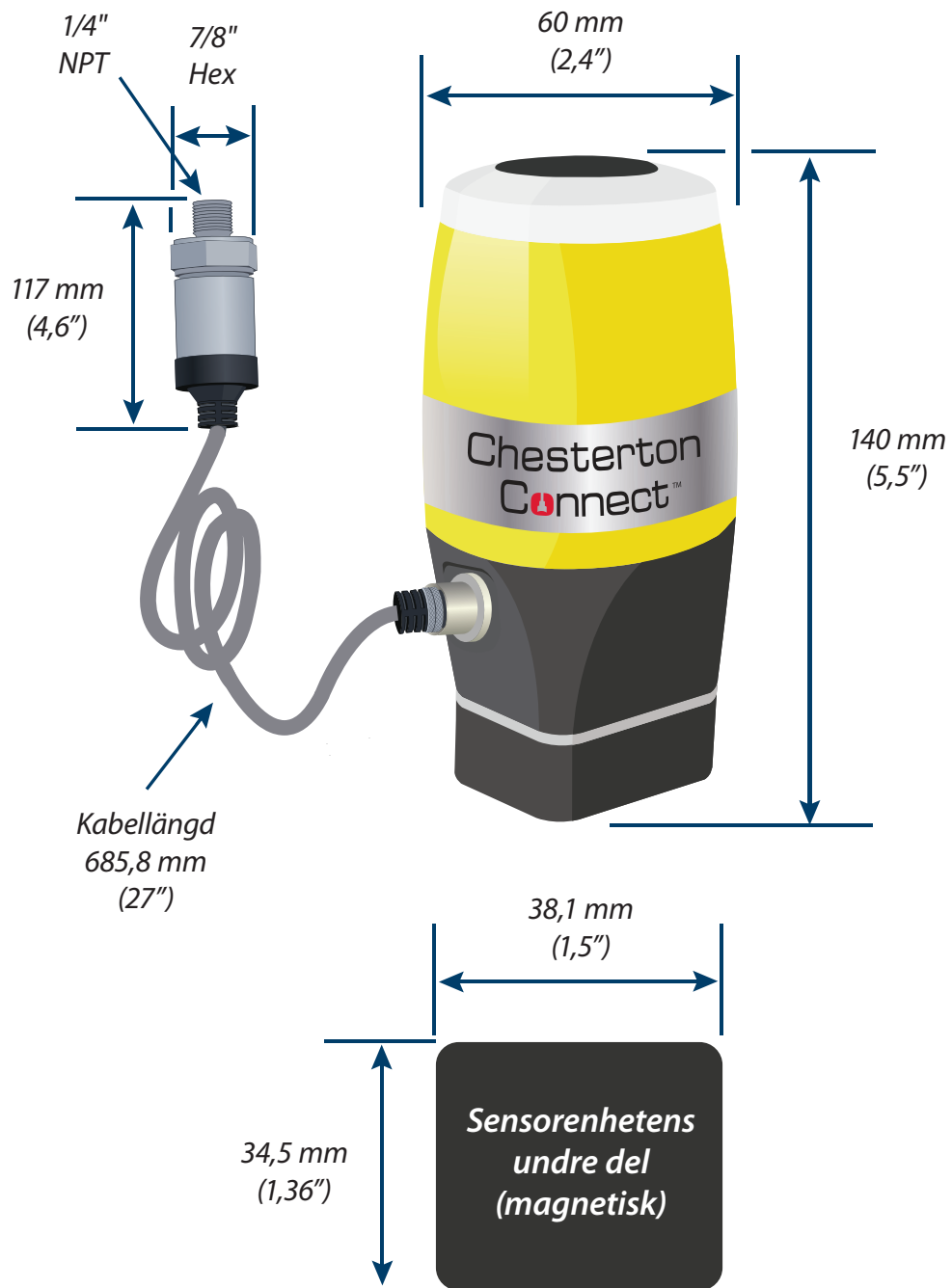


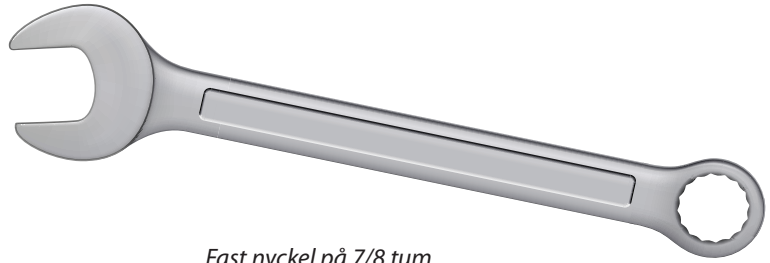
Bild 2

Installationsinstruktioner

VERKTYG SOM KRÄVS



Gängtätningstejp



Fast nyckel på 7/8 tum

INSTALLATION

Varning: Magneten är extremt stark. Placera den i 45° vinkel mot ytan innan du vinklar ner den och sätter fast hela magneten. För inte hela magneten mot pumpen då den kommer att fastna med en hård stöt.

- Om du använder P/T-sensorn (sensorn för tryck/temperatur), måste du se till att processvätskan är kompatibel med sensormaterialet.* Dessutom måste du se till att processväskans temperatur och tryck ligger inom de specificerade gränsvärdena (se sidan 3 för specifikationsgränser för P/T-sensorn). Utför LOTO-proceduren (lock-out/tag-out) för utrustningen, vilket innebär att bryta strömmen, spärra anslutningen och märka den med en eller flera varningsskyltar. Använd all personlig skyddsutrustning som krävs och följ alla säkerhetsföreskrifter.

Applicera gängtätningstejp på NPT-kontakten (kontakts storlek är ¼ tum). NPT-kontakten på ¼ tum kan installeras på:

- Pumpens insug
- Pumpens utlopp
- T-koppling i den dubbla mekaniska tätningens spärr- eller buffertvätska.
- Anslutning till en extra spolningsöppning eller T-koppling på pumpens spolningsanordning eller mekaniska tätning

Dra åt NPT-kontakten (¼ tum) för hand och sedan ytterligare 1,5–3 varv med ett verktyg. Dra åt med ett vridmoment på 33,9 Nm/25 ft-lb (se bild 3). *OBS! Vridmomentet är beroende av olika parametrar, som tätningsmaterial, anliggande material, gängsmörjning och trycknivå.*

- För in stiftkontakten (M12) i uttaget på basenheten** (detta aktiverar enheten). Dra åt kopplingsmuttern för hand. Aviseringssystemet med LED-lampor blinkar med rött, grönt, blått och grönt (igen) ljus när den aktiveras.
- Enhetens undre del (basen) är magnetisk. Installera enheten på den yta där du vill mäta vibrationer och yttemperaturen*** (se bild 4 för rekommendationer om var den bör placeras på pumpar). Var noga med att välja ut en säker och stabil plats för placering av enheten. Se till att arbetstemperaturen inte överskrider kåpens märktemperatur 85 °C (185 °F).



Bild 3

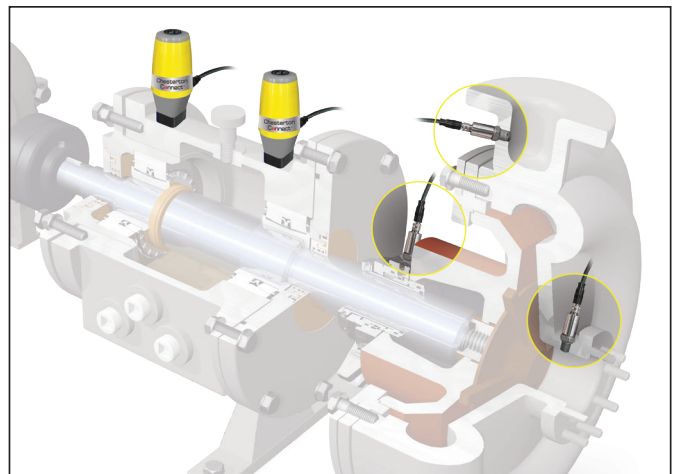


Bild 4

* Tryckporten är en ändkomponent och måste besiktigas som en del av anläggningens underhållsprogram för att se till att inget skräp, slam eller processmaterial ansamlas och täpper till tryckporten i sensorhuvudet.

** P/T-sensorn kan utrustas med en förlängningskabel (säljs separat). Vi rekommenderar att max en (1) förlängningskabel används per sensor. Kontakta kundtjänsten (se sidan 8) om tillämpningen kräver mer än en förlängningskabel.

***För kritiska tillämpningar rekommenderar vi att en extra förankring eller fastsättningsmetod används för att se till att telemetrihuvudet verkligen sitter fast på utrustningen.

Felsökning

BYTE AV BATTERI



VARNING!

Får endast rengöras med en lätt fuktad trasa. Vid byte av batteri får man endast använda Tekcell SB-D02 och bytet ska göras på en säker plats.

Appen varnar när batterinivån är låg och batteriet behöver bytas ut:

1. Koppla bort stiftkontakten (M12) från uttaget på enheten. **Detta inaktiverar enheten.** Se till att P/T-kabeln rullas ihop och säkras.
2. Flytta enheten till en ren och torr plats.
3. När du befinner dig på en ren och torr plats skruvar du bort den övre kåpan.
4. Ta bort luckorna som skyddar batteriet. Plocka ut det gamla batteriet. Följ lokala lagar och bestämmelser för kassering av uttjänta batterier.
5. Sätt i det nya batteriet med plussidan vänd uppåt (se bild 5). Vid bytet får du endast använda ett batteri från Chesterton, artikelnummer 403683.

6. Sätt tillbaka skyddsluckorna och den övre kåpan och dra åt den för hand.
7. Återanslut stiftkontakten (M12) i uttaget på enhetens bas. Detta återaktiverar enheten. Dra åt kopplingsmuttern för hand. Enheten blinkar med rött, grönt, blått och grönt (igen) ljus när den är aktiverad.

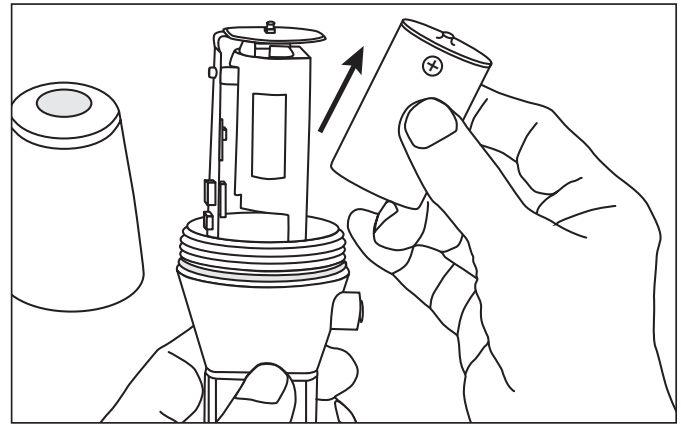


Bild 5

OMSTART

Omstart är en användbar metod för att göra en diagnos av hur sensorn fungerar. Enhetens aviseringsystem med LED-lampor blinkar med rött, grönt, blått och grönt (igen) ljus efter att omstarten har genomförts.

1. Koppla bort stiftkontakten (M12) från uttaget på enheten. Detta inaktiverar enheten. Se till att P/T-kabeln rullas ihop och säkras.
2. Vänta i 5 sekunder.

3. Återanslut stiftkontakten (M12) på enheten. Detta aktiverar enheten. Dra åt kopplingsmuttern för hand.

OBS! Kontakta kundtjänsten om enhetens aviseringsystem med LED-lampor inte blinkar med rött, grönt, blått och grönt (igen) ljus efter att omstarten har genomförts (se sidan 8).

ÅTERSTÄLLNING TILL FABRIKSINSTÄLLNINGARNA

Vid en återställning till fabriksinställningarna raderas alla uppmätta data som finns lagrade i enheten.

Stiftkontakten M12 måste vara ansluten för att det ska gå att göra en återställning till fabriksinställningarna. En återställning till fabriksinställningarna får endast utföras på en ren och torr plats. Undvik kontakt med vätskor eller föroreningar.

1. När du befinner dig på en ren och torr plats skruvar du bort den övre kåpan.
2. Tryck in och håll ner den övre knappen "Reset" (återställning) i 15 sekunder (se bild 6). LED-lampan blinkar med rött och grönt ljus.
3. När LED-lampan har börjat blinka släpper du upp knappen "Reset".
4. Sätt tillbaka den övre kåpan och dra åt den genom att vrida för hand.

Om du glömmer bort lösenordet kan du återställa sensorn. Observera dock att du kommer att förlora alla data som finns sparade på enheten om du gör detta.

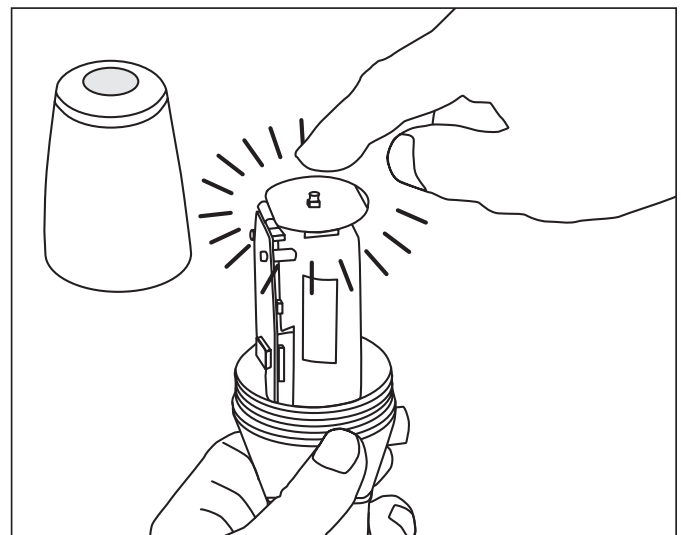


Bild 6

Begränsad garanti

Chesterton utfärdar en garanti – som gäller i ett år från det ursprungliga leveransdatumet – för att dess sensor Chesterton Connect™ (hädanefter kallad endast "produkten") levereras fri från material- och fabrikationsfel. Felaktig användning av produkten – inklusive men ej begränsat till underlåtenhet att följa de anvisningar och varningar som anges i användarhandboken, olyckshändelser, försummelse eller missbruk av produkten, eller modifiering av produkten – kommer att upphäva denna garanti. DENNA BEGRÄNSADE GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER SOM UTFÄRDATS AV CHESTERTON, BÅDE UTTRYCKLIGA OCH UNDERFÖRSTÅDDA. I DEN UTSTRÄCKNING SOM LAGEN TILLÅTER UTESLUTS UTTRYCKLIGEN ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, INKLUSIVE MEN EJ BEGRÄNSAT TILL SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ATT VISST ÄNDAMÅL, FULLSTÄNDIGHET ELLER ATT PRODUKTEN KOMMER ATT UPPFYLLA KUNDENS KRAV. CHESTERTON UTFÄRDAR INGA GARANTIER FÖR ATT PRODUKTEN INTE DRABBAS AV DRIFTAVBROTT, ATT DEN ÄR FRI FRÅN FEL ELLER HAR OGENOMTRÄNGLIG SÄKERHET. KUNDEN ANVÄNDER INFORMATION FRÅN APPEN PÅ EGEN RISK. CHESTERTON KAN UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR BESLUT SOM TAS ELLER ÅTGÄRDER SOM VIDTAS UTIFRÅN INFORMATION SOM GÖRS TILLGÄNGLIG I, VIA ELLER SOM ETT RESULTAT AV PRODUKTEN.

Om kunden informerar Chesterton om en potentiellt defekt produkt inom den garantiperiod som anges ovan, och Chesterton därefter fastställer att produkten verkligen har en defekt, så kommer Chesterton – efter eget gottfinnande – att antingen reparera, byta ut eller återbetala inköpspriset för produkten. Kostnad för arbete omfattas inte. OVANSTÅENDE GOTTGÖRELSE KOMMER ATT VARA DEN ENDA LÖSNINGEN SOM ANVÄNDS VID GARANTIBROTT. CHESTERTON KAN INTE HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGRA ANDRA KOSTNADER, FÖRLUSTER, UTGIFTER, SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR, INKLUSIVE MEN EJ BEGRÄNSAT TILL ALLA TYPER AV SKADESTÅNDSKRAV RELATERADE TILL FÖRLUST AV AFFÄRER ELLER FÖRLORADE INTÄKTER.

CHESTERTON KAN UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR FÖRLORADE INTÄKTER, DATAFÖRLUSTER ELLER AVBROTT I AFFÄRSVERKSAMHETEN. INTE HELLER KAN CHESTERTON HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGRA INDIREKTA, SÄRSKILDA, RELATERADE SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR. CHESTERTON HAR INGET STRAFFSKADESTÅNDSANSVAR ELLER ANSVAR FÖR FÖRLORADE INTÄKTER, OAVSETT OM DESSA UPPSTÅR PÅ GRUND AV AVTALSBRITT, EN OTILLÅTEN HANDLING UTANFÖR AVTALET ELLER NÅGON ANNAN ANSVARSTEORI.

Sekretesspolicy

Om du vill läsa Chestertons sekretesspolicy, gå till:

<https://chesterton.com/en-US/Pages/Privacy.aspx>

För mer information

Gå till: [Chestertonconnect.com/product](https://chestertonconnect.com/product):

E-post: connect.support@chesterton.com

Telefon/Telephone: 833-677-7343

Telefon: +1 83 367 773 43

Ingen mobil enhet medföljer tillsammans med produkten.



860 Salem Street
Groveland, MA 01834 USA
Telefon: +1 781 438 70 00
Fax: +1 978 469 65 28
chesterton.com

© 2022 A.W. Chesterton Company
® Registrerat varumärke som ägs och licensieras av A.W. Chesterton Company i USA och övriga länder, om inget annat anges.

Chesterton Connect™ är ett varumärke som tillhör A.W. Chesterton Company. Tekniska data speglar resultaten av laboratorieprov och är endast avsedda att beskriva allmänna egenskaper. A.W. Chesterton Company fransäger sig allt garantiansvar, direkt eller indirekt, inklusive garantier om säljbarhet eller lämplighet för visst ändamål. Eventuell ansvarsskyldighet är begränsad till ersättning av produkten. Eventuella bilder i dokumentet är endast avsedda för illustrativa eller estetiska ändamål och förmedlar inte anvisningar, råd eller information om säkerhet, hantering eller användning för produkter eller utrustning. Läs relevanta säkerhetsdatablad, produktdatablad och/eller produktetiketter för information om säker användning, förvaring, hantering och avyttring av produkterna eller kontakta närmaste Chesterton-återförsäljare.