

Letskukelat

HR-GR

HR-AW

HR-OL

Täysmetallinen rakenne ja uritettu teräslevy, joka estää taipumisen ja venymisen. Rullatut reunat lisäävät lujuutta ja vakautta.

Kompaktin rakenteen ansiosta niitä on helppo käyttää ahtaissa tiloissa.

Kasettijousirakenne:

Käyttöjouset on valmistettu korkealaatuisesta jousiteräksestä, joka takaa pitkän käyttöiän. Tarkka valmistus takaa ylivoimaisen laadun.

Täysin ympäröidyn kasettirakenteen ansiosta jousi kestää veden ja lian aiheuttamaa korroosiota, mikä takaa pidemmän käyttöiän ja ongelmattoman toiminnan. Lisäksi tämä rakenne tekee huollosta helppoa ja turvallista.

Räikkä: Raskaskäyttöinen kaksoisräikkä vähentää jousen rasitusta ja takaa tasaisen ja tasapainoisen toiminnan letkun ulos- ja sisäänvedon aikana. Kaksoisräikän hampaat voivat lukita letkun useisiin käyttöasentoihin.

Moniasentoinen

Ohjainvarsi: Ohjainvarsia voidaan säätää 45°:n välein, mikä mahdollistaa monipuolisen lattia-, seinä- tai kuorma-autoasennuksen ja kätevän asennuskulman letkun vapauttamiseksi optimaaliseen asentoon.

Keloja on saatavana kahdella ohjainvarsilvaihtoehdolla: Kaksoisohjainvarsi keski- ja korkeapaineisiin sovelluksiin, joissa käytetään rasvaa ja öljyä. Kaksoisohjainvarren rakenne on rakenteellisesti vahvistettu metallikaarilla,

jotka estävät letkun vetämisestä johtuvaa taipumista ja venymistä.

Yksittäinen ohjainvarsi matalapaineisiin käyttökohteisiin, joissa käytetään ilmaa ja vettä.

Säädettävä ohjainvarsi irrotettavilla nailonrullilla vähentää vetoa ja kulumista.

Pyörivä liitin vähentää voimajousen vääntömomenttia, mikä tekee letkun liikkeestä tasaisempaa ja kestävämpää.

Paksu 1/4" (6,35 mm) teräsjalusta, jossa on helppokäyttöinen silmukkareikä.

Kaikki komponentit on jauhemaalattu sähköstaattisesti puhdistuksen, rasvanpoiston ja rautafosfaatin tunkeutumisen jälkeen, mikä takaa pitkäkestoisen, kestävä ja kauniin pinnan.

Letskukeloissa on vaihtoehtoina 10 m (32,8') tai 15 m (49,2') letku.

Saatavana on myös letkukelan lisävarusteita lattia- ja kulkamakiinnitykseen seinälle.

Nailoniset ohjainrullat vähentävät vetoa ja kulumista

Rullatut reunat kestävät taivutusta

Uritettu teräslevy takaa maksimaalisen lujuuden

Säädettävä letkunpysäytin mahdollistaa halutun letkun pituuden paikallaan pitämisen kelan ulkopuolella

Kasettijousi suojaa jousia korroosiolta, vedeltä ja lialta ja parantaa turvallisuutta korjauksen ja huollon aikana

1/4" (6,35 mm) paksu teräsjalusta lisää vakautta

8-asentoinen ohjainvarsi helpottaa asennusta mille tahansa pinnalle

Moniasentoinen räikkä lukitsee letkun haluttuun pituuteen

ILMA / VESI MATALAPINEEN LETKUKELAT	MAKS. KÄYTTÖPAINE  300 PSI (21 BAR)
ÖLJY / KESKIPINEEN LETKUKELAT	MAKS. KÄYTTÖPAINE  2000 PSI (138 BAR)
RASVA / KORKEAPAI- NELETKUKELAT	MAKS. KÄYTTÖPAINE  4000 PSI (276 BAR)
	MAKS. KÄYTTÖPAINE  5800 PSI (400 BAR)

TEKNISET TIEDOT

KUVAUS	HR-AW	HR-OL	HR-GR
TULO-/LÄHTÖKIERRE	3/8" tai 1/2"	3/8" tai 1/2"	1/4" tai 3/8"
LETKUN SISÄHALKAISIJA	3/8" (9,5 mm) tai 1/2" (12,7 mm)	3/8" (9,5 mm) tai 1/2" (12,7 mm)	1/4" (6,35 mm) tai 3/8" (9,5 mm)
LETKUN ULKOHALKAISIA	5/8" (15,9 mm) tai 3/4" (19 mm)	23/32" (18,1 mm) tai 7/8" (21,5 mm)	5/8" (15,9 mm) tai 3/4" (19 mm)
OHJAINVARSI	Yksittäinen	Kaksois	Kaksois
LETKUN PITUUS	10 m / 15 m		
KIERRETYYPPI	BSPT/BSP/NPT	BSPT/BSP/NPT	BSPT/BSP/NPT
KÄYTTÖLÄMPÖTILA-ALUE	-15 °C-70 °C (5 °F-158 °F)	-40 °C-100 °C (-40 °F-212 °F)	
KÄYTTÖTARKOITUS	Ilma ja vesi	Öljy	Rasva

TUOTE TUNNUS	TUOTE TUNNUS	MAKS. PAINE	TULO-/LÄHTÖ-KIERRE	LETKUN SISÄ Ø	LETKUN ULKO Ø	LETKUN PITUUS
ILMA JA VESI – MATALAPAINEEN LETKUKELAT						
HR/AW/10M/3-8/B	HR/AW/10M/3-8/N	300 PSI (21 Bar)	3/8"	3/8" (9,5 mm)	5/8" (15,9 mm)	10 m (32,8')
HR/AW/15M/3-8/B	HR/AW/15M/3-8/N	300 PSI (21 Bar)	3/8"	3/8" (9,5 mm)	5/8" (15,9 mm)	15 m (49,2')
HR/AW/10M/1-2/B	HR/AW/10M/1-2/N	300 PSI (21 Bar)	1/2"	1/2" (12,7 mm)	3/4" (19 mm)	10 m (32,8')
HR/AW/15M/1-2/B	HR/AW/15M/1-2/N	300 PSI (21 Bar)	1/2"	1/2" (12,7 mm)	3/4" (19 mm)	15 m (49,2')
ÖLJY – KESKIPAINEEEN LETKUKELAT						
HR/OL/10M/3-8/B	HR/OL/10M/3-8/N	2 000 PSI (138 BAR)	3/8"	3/8" (9,5 mm)	23/32" (18,1 mm)	10 m (32,8')
HR/OL/15M/3-8/B	HR/OL/15M/3-8/N	2 000 PSI (138 BAR)	3/8"	3/8" (9,5 mm)	23/32" (18,1 mm)	15 m (49,2')
HR/OL/10M/1-2/B	HR/OL/10M/1-2/N	2 000 PSI (138 BAR)	1/2"	1/2" (12,7 mm)	7/8" (21,5 mm)	10 m (32,8')
HR/OL/15M/1-2/B	HR/OL/15M/1-2/N	2 000 PSI (138 BAR)	1/2"	1/2" (12,7 mm)	7/8" (21,5 mm)	15 m (49,2')
RASVA – KORKEAPAINEEEN LETKUKELAT						
HR/GR/10M/1-4/B	HR/GR/10M/1-4/N	5800 PSI (400 BAR)	1/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,9 mm)	10 m (32,8')
HR/GR/15M/1-4/B	HR/GR/15M/1-4/N	5800 PSI (400 BAR)	1/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,9 mm)	15 m (49,2')
HR/GR/10M/3-8/B	HR/GR/10M/3-8/N	4 000 PSI (276 BAR)	3/8"	3/8" (9,5 mm)	3/4" (19 mm)	10 m (32,8')
HR/GR/15M/3-8/B	HR/GR/15M/3-8/N	4 000 PSI (276 BAR)	3/8"	3/8" (9,5 mm)	3/4" (19 mm)	15 m (49,2')

TURVALLISUUSTIEDOT

- Noudata terveyttä ja turvallisuutta koskevia sääntöjä, määräyksiä ja ehtoja, kun käytät letkukelaa.
- Käytön aikana lisävarusteet on tarkastettava kulumisen, halkeamien ja muiden vaurioiden varalta, ja vaurioituneet tai kuluneet osat on vaihdettava.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Muiden kuin alkuperäisten osien käyttö voi olla vaarallista ja johtaa takuun raukeamiseen.
- Käytä hyväksyttyjä suojakäsineitä ja silmä- ja korvasuojaimia.
- Pidä letkukela hyvässä kunnossa parhaan ja turvallisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.
- ÄLÄ käytä letkua käyttötarkoitukseen, johon sitä ei ole tarkoitettu.
- ÄLÄ pudota, heitä tai käytä väärin letkukelaa.

PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

KUVAUS	MÄÄRÄ
Letkukelan kokoonpano	1
Tuloletku pyörivällä liittimellä	1
Käyttö- ja huolto-ohje	1

TARVITTAVAT TYÖKALUT

- 10 mm kiintoavain
- 12 mm kiintoavain
- 19 mm kiintoavain / 3/4" kiintoavain
- 24 mm kiintoavain / 15/16" kiintoavain
- 25 mm kiintoavain / 1" kiintoavain
- Ruuvimeisseli (PH 2)

ENNEN ASENTAMISTA

- Älä ylitä enimmäiskäyttöpainetta.
- Käytä vain letkukelan kanssa yhteensopivia alkuperäisiä lisävarusteita
- Liiallinen paine rasvattavassa kohdassa voi vaurioittaa rasvausliitäntää, laakereita ja letkua.
- Älä käytä letkukelaa, jos jokin osa puuttuu. Korvaa puuttuva osa ennen käyttöä. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla toimintahäiriö ja henkilövahinko.

ASENNUS

(Katso "RÄJÄYTYSKUVA")

Pysäyttimen säätäminen

Pysäytintä käytetään pidentämään letkua (34), joka jää rullalevyn (27) ulkopuolelle, kun letkukela asennetaan korkealle, kattoon tai tietyille etäisyydelle työpisteestä.

1. Löysää letkun pysäyttimen (35) kaksi ruuvia (36) ruuvimeisselillä.
2. Liu'uta letkun pysäytin (35) letkun päälle (34) sen mukaan, miten pitkäksi se tulee.
3. Kiristä molemmat ruuvit (36).



Vaihda rullalevykokoonpanon asentoa

Asennettaessa letkukelaa kattoon tai seinään voi olla tarpeen muuttaa rullalevykokoonpanon sijaintia käyttäjän tarpeiden mukaan.

1. Avaa rullalevyn (27) kummallakin puolella olevat kolme laippapulttia (28) 10 mm:n kiintoavaimella.
2. Käännä rullalevyn (27) pinta ylöspäin. Tässä tapauksessa levyn kiinnittämiseen tarvitaan vain kaksi pulttia kummallekin puolelle.



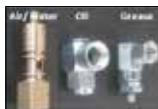
Ohjainvarren asennon muuttaminen

1. Irrota kaikki neljä neliökantapulttia (25) 12 mm:n kiintoavaimella.
2. Muuta ohjaimen asentoa tarpeen mukaan kohdistamalla ohjainvarren reiät.



Letkun yhdistäminen

1. Liitä pumpusta tulevan letkun avoin pää letkukelan tuloaukkoon sopivalla pyörivällä liittimellä (48) ja tuloletkulla (50).



Eri letkukeloissa käytettävä pyörivä liitin

2. Käytä kierretitiivistysnestettä, kuten teflonteippiä, liittännän vuototiiviyden varmistamiseksi.



Liitäntä annostelulaitteistoon

1. Liitä letkukelan poistopää annostelulaitteeseen 25 mm:n (1") kiintoavaimella.
 - Ilma-/vesisuutin HR-AW-mallissa
 - Öljypistooli HR-OL-mallissa
 - Rasvasäätöventtiili HR-GR-mallissa
2. Käytä kierretitiivistysnestettä, kuten teflonteippiä, liittännän vuototiiviyden varmistamiseksi.

Seinä- tai kattoasennus

Silmäaukon ansiosta letkukelan asentaminen onnistuu yksin. Asentaminen:

1. Ruuvaa 10 mm:n pultti seinään tai kattoon ja ripusta letkukela käyttämällä silmäaukkoa apuna.
2. Ruuvaa loput pultit pohjalevyn (16) muiden reikien läpi kiinnittäaksesi sen tukevasti.
3. Varmista, että kaikki pultit on kiristetty riittävän tiukasti letkukelan pitämiseksi paikallaan.



Peruskokoonpanon liittäminen

Lattia- tai seinäkiinnikettä (saatavana varaosana) voidaan käyttää letkukelan asentamiseen lattialle tai seinälle, jolloin letkukelakokoonpanoon saadaan kulmaliike.



Lattia-asennuskiinnike



Seinäasennuskiinnike

KÄYTTÖOHJEET

(Katso "RÄJÄYTYSKUVA")

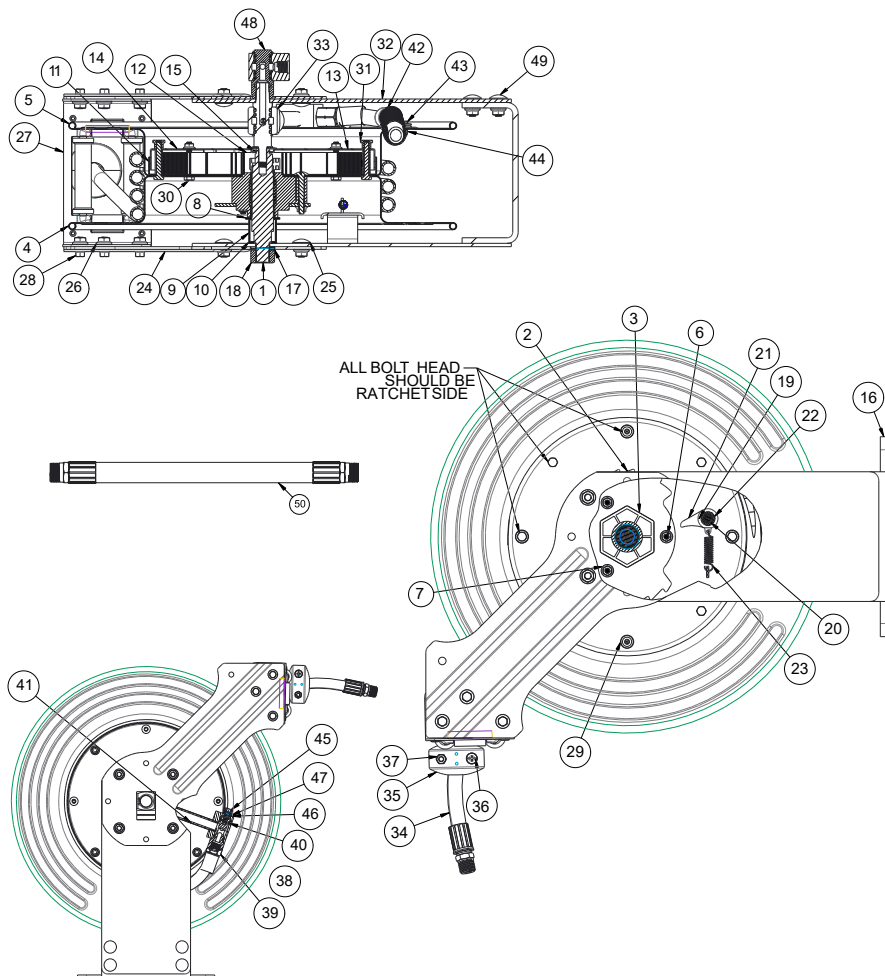
1. Tartu hihnapyörään (4 ja 5) tiukasti käyttämällä käsineitä.
2. Vedä letkua (34) haluttuun mittaan ulospäin. Suojan (11) jokaisella puolikiirroksella kuuluu raskahtava ääni.
3. Raskahtava ääni kuuluu, kun lukitus (21) koskettaa uritettua lukituslevyä (2). Tässä asennossa letku (34) voidaan lukita eikä se vetäydy sisään.
4. Aloita nesteen annostelu painamalla pistoolin/venttiilin liipaisinta.
5. Kun annostelu on valmis, vedä letkua (34) ulospäin, kunnes se lakkaa pitämästä raskahtelevaa ääntä. Letkun (34) lukitus on nyt avattu. Anna letkun (34) vetäytyä hitaasti hihnapyöräkokoonpanolle (4 ja 5), kunnes letkun pysäytin (35) lepää kelan suuta vasten.

HUOLTO

- Letkukela on pidettävä puhtaana ja tarkistettava vaurioiden varalta ennen jokaista käyttökertaa.
- Letkukelassa ei ole sisäänrakennettua suodatinta, joten on tärkeää, että sen läpi virtaava neste on puhdasta. Varmista, että pumpun tulossa on suodatin.

- Jos letkukela ei jostain syystä toimi, palauta tuote ostopaikkaan vaihtoa varten, jos takuuaikaa on vielä jäljellä.

RÄJÄYTYSKUVA



OSALUETTELO

VIITENUMERO	OSIEN KUVAUS	MÄÄRÄ
1	Akseli	1
2	Lukituslevy	1
3	Pidike (lukituslevy)	1
4	Hihnapyörä (oikea)	1
5	Hihnapyörä (vasen)	1
6	Nelikulmainen pultti	3
7	Laippamutteri	7
8	Teräksinen aluslevy	1
9	Väliholkki	1
10	Teräksinen aluslevy	2
11	Suojus (kierrejousi)	1
12	Kierrejousen ohjain	1
13	Kierrejousi (voimajousi)	1
14	Suojus (kierrejousi)	1
15	Ulkoinen lukkorengas	1
16	Pohjalevy	1
17	Jousialuslevy	2
18	Mutteri	1
19	Laippapultti	1
20	Holkki	1
21	Lukitus	1
22	Laippamutteri	1
23	Pidennysjousi	1
24	Sivukiinnike	2
25	Nelikulmainen pultti	8

VIITENUMERO	OSIEN KUVAUS	MÄÄRÄ
26	Laippamutteri	18
27	Välikansi	1
28	Laippapultti	6
29	Teräksinen aluslevy	4
30	Pultti	8
31	Mutteri (jousisuojaus)	4
32	Jalka (vasen)	1
33	Pyörivä liitin	1
34	Letku	1
35	Letkun pysäytin	1
36	Ruuvi	2
37	Lukkomutteri	2
38	Letkuliitin	1
39	Letkusovitin	1
40	O-rengas	2
41	Putki	1
42	Letkunkiristin	2
43	Ruuvi	2
44	Kuusiokolomutteri	2
45	Kuusiokolopultti	1
46	Teräksinen aluslevy	1
47	Jousialuslevy	1
48	Sisääntulon pyörivä liitin	1
49	Nelikulmainen pultti	4
50	Syöttöletku	1

VIANETSINTÄ

ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	KORJAUSTOIMI
Nestevuoto	Liitäntä ei ole tiivis.	Tarkista kaikki kierrelitokset ja tee niistä vuodon kestävät teflonteipillä.
Letku ei vetäydy sisään	Letkuniput.	Vedä letku ulos ja kela se takaisin letkua ohjaamalla, jotta se ei niputu.
Letkun viimeinen metri ei vetäydy sisään	Jousen kireyden väheneminen toistuvan käytön jälkeen	Irrota letkun pysäytin avaamalla kaksi siinä olevaa ruuvia, kela letku käsin ja kiinnitä letkun pysäytin uudelleen.
Kela ei lukiudu	Letku on vedetty lukitushampaiden ohi	Anna kelan vetäytyä hitaasti sisään, kun kuulet napsahduksen.
Vähän tai ei lainkaan purkautumista	Letku tukossa	Irrota letku ja paina liipaisinta. Jos letku tyhjenee kunnolla, letku on tukossa. Puhdista tai vaihda letku.

HÄVITTÄMINEN

Komponentit tai käytetty tuote on toimitettava teollisuusjätteen hävittämiseen ja kierrätykseen erikoistuneille yrityksille.

**EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus****EU-direktiivien mukaisesti: Kone**

Seuraavan laitteen

Tuotteen kuvaus : Letkukela (öljy)
Tuotemerkki ja Mallinro : Groz ja HR/OL/15M/1-2/B

Valmistajan täydellinen nimi : Groz Engineering Tools (P) Ltd.
Valmistajan osoite : Village Kherki Daula, National Highway-8
Gurgaon-122001, Haryana, INTIA

vakuutetaan täten täyttävän vaatimukset, jotka on annettu neuvoston EU-direktiiveissä:

- 2006/42/EY: Konedirektiivi (ja sen muutosdirektiivit)

ja asiaa koskevilla standardeilla:

- EN 809:1998+A1:2009/AC:2010 : Pumput ja pumppuyksiköt nesteille
- EN ISO 12100:2010 : Koneturvallisuus – Yleiset suunnitteluperiaatteet
- EN ISO 4414:2010 : Pneumaattinen tehonsiirto – Järjestelmiä sekä niiden komponentteja koskevat yleiset periaatteet ja turvallisuusvaatimukset

Jos laitetta käytetään muuhun kuin sille suunniteltuun käyttötarkoitukseen, tämä vakuutus lakkaa olemasta voimassa.

Vakuutan täten, että edellä mainittu laite on suunniteltu täyttämään yllä lueteltujen eritelmien asiaa koskevien kohtien vaatimukset. Tuote täyttää kaikki direktiivien olennaiset vaatimukset.

Nimi: Sunil VermaAsema/Titteli: Toimitusjohtaja- Tekniikka

Paikka- Gurgaon Päivämäärä- 15. helmikuuta 2024 (Yrityksen leima ja laillinen allekirjoitus)

Slangvindor

Konstruktion helt i metall med en veckad stålskiva som förhindrar böjning och vridning. Rundade kanter för extra styrka och stabilitet.

Den kompakta designen gör att de är smidiga att använda i tränga utrymmen.

Kassettfjäder-konstruktion:

Drivfjädrarna är tillverkade av fjäderstål med högsta kvalitet som garanterar lång livslängd. Precisionstillverkning garanterar överlägsen kvalitet.

Den helt slutna kassett-konstruktionen skyddar fjädern mot korrosion orsakad av vatten och smuts, vilket garanterar längre livslängd och problemfri användning. Dessutom gör den här konstruktionen underhållet enkelt och säkert.

Spärr: Kraftigt dubbel spärr minskar belastningen på fjädern så att slangen löper smidigt och balanserat vid ut- och indragning. Dubbla spärrkuggar kan låsa slangen i flera användbara lägen.

Styrarm med flera lägen: Styrarmarna kan justeras i steg om 45°, vilket möjliggör flexibel montering på golv, vägg eller lastbil med en praktisk monteringsvinkel så att slangen kan dras ut i optimalt läge.

Vindor finns med två olika styrarmar:
Dubbla styrarmar för tillämpningar med fett och oljor under medelhögt och högt tryck. Konstruktionen med dubbla styrarmar är strukturellt förstärkt

med metallveck som förhindrar vridning och böjning på grund av slangdragning.

Enkel styrarm för tillämpningar med luft och vatten under lågt tryck.

Justerbar styrarm med avtagbara styrrullar av nylon minskar motstånd och slitage.

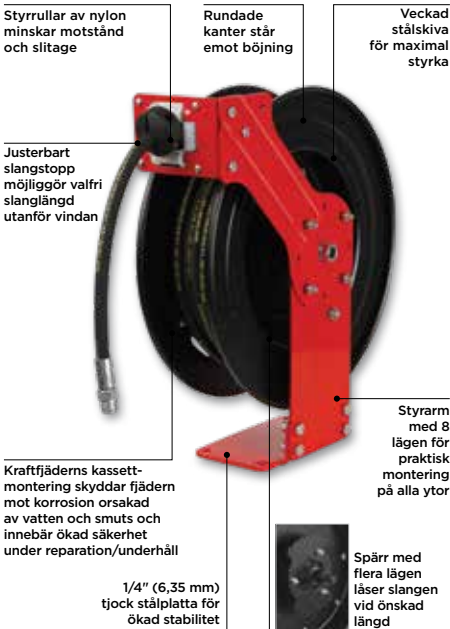
Det vridbara inloppet minskar momentbelastningen på kraftfjädern, vilket ger smidigare slangrörelser och hållbarhet.

1/4" (6,35 mm) tjock stålplatta med öglehål för enkel montering.

Alla komponenter är elektrostatiskt pulverlackerade efter rengöring, avfettning och järnfosfatpenetrering, vilket säkerställer en långvarig, hållbar och snygg finish.

Slangvindor finns med 10 m (32,8") och 15 m (49,2") lång slang.

Det finns även tillbehör till slangvindor för golvmontering och vinkelmontering på vägg.



LUFT / VATTEN SLANGVINDOR FÖR LÅGA TRYCK	MAX. ARBETSTRYCK  300 PSI (21 BAR)
OLJA / SLANGVINDOR FÖR MEDELHÖGA TRYCK	MAX. ARBETSTRYCK  2000 PSI (138 BAR)
FETT / SLANGVINDOR FÖR HÖGA TRYCK	MAX. ARBETSTRYCK  4000 PSI (276 BAR)
	MAX. ARBETSTRYCK  5800 PSI (400 BAR)

SPECIFIKATIONER

BESKRIVNING	HR-AW	HR-OL	HR-GR
INLOPPS-/UTLOPPSGÅNGA	3/8" eller 1/2"	3/8" eller 1/2"	1/4" eller 3/8"
SLANGENS INNERDIAM.	3/8" (9,5 mm) eller 1/2" (12,7 mm)	3/8" (9,5 mm) eller 1/2" (12,7 mm)	1/4" (6,35 mm) eller 3/8" (9,5 mm)
SLANGENS YTTERDIAM.	5/8" (15,9 mm) eller 3/4" (19 mm)	23/32" (18,1 mm) eller 7/8" (21,5 mm)	5/8" (15,9 mm) eller 3/4" (19 mm)
STYRARM	Enkel	Dubbel	Dubbel
SLANGENS LÄNGD	10 m / 15 m		
TYP AV GÅNGA	BSPT / BSP / NPT	BSPT / BSP / NPT	BSPT / BSP / NPT
ARBETSTEMPERATURINTERVALL	-15 °C till 70 °C (5 °F till 158 °F)	-40 °C till 100 °C (-40 °F till 212 °F)	
ANVÄNDS FÖR	Luft och vatten	Olja	Fett

KAT. NR	KAT. NR	MAX. TRYCK	INLOPPS-/ UTLOPPS- GÅNGA	SLANGENS ID	SLANGENS YD	SLANGENS LÄNGD
LUFT/VATTEN - SLANGVINDOR FÖR LÅGA TRYCK						
HR/AW/10M/3-8/B	HR/AW/10M/3-8/N	300 PSI (21 BAR)	3/8"	3/8" (9,5 mm)	5/8" (15,9 mm)	10 m (32,8')
HR/AW/15M/3-8/B	HR/AW/15M/3-8/N	300 PSI (21 BAR)	3/8"	3/8" (9,5 mm)	5/8" (15,9 mm)	15 m (49,2')
HR/AW/10M/1-2/B	HR/AW/10M/1-2/N	300 PSI (21 BAR)	1/2"	1/2" (12,7 mm)	3/4" (19 mm)	10 m (32,8')
HR/AW/15M/1-2/B	HR/AW/15M/1-2/N	300 PSI (21 BAR)	1/2"	1/2" (12,7 mm)	3/4" (19 mm)	15 m (49,2')
OLJA - SLANGVINDOR FÖR MEDELHÖGA TRYCK						
HR/OL/10M/3-8/B	HR/OL/10M/3-8/N	2000 PSI (138 BAR)	3/8"	3/8" (9,5 mm)	23/32" (18,1 mm)	10 m (32,8')
HR/OL/15M/3-8/B	HR/OL/15M/3-8/N	2000 PSI (138 BAR)	3/8"	3/8" (9,5 mm)	23/32" (18,1 mm)	15 m (49,2')
HR/OL/10M/1-2/B	HR/OL/10M/1-2/N	2000 PSI (138 BAR)	1/2"	1/2" (12,7 mm)	7/8" (21,5 mm)	10 m (32,8')
HR/OL/15M/1-2/B	HR/OL/15M/1-2/N	2000 PSI (138 BAR)	1/2"	1/2" (12,7 mm)	7/8" (21,5 mm)	15 m (49,2')
FETT - SLANGVINDOR FÖR HÖGA TRYCK						
HR/GR/10M/1-4/B	HR/GR/10M/1-4/N	5800 PSI (400 BAR)	1/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,9 mm)	10 m (32,8')
HR/GR/15M/1-4/B	HR/GR/15M/1-4/N	5800 PSI (400 BAR)	1/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,9 mm)	15 m (49,2')
HR/GR/10M/3-8/B	HR/GR/10M/3-8/N	4000 PSI (276 BAR)	3/8"	3/8" (9,5 mm)	3/4" (19 mm)	10 m (32,8')
HR/GR/15M/3-8/B	HR/GR/15M/3-8/N	4000 PSI (276 BAR)	3/8"	3/8" (9,5 mm)	3/4" (19 mm)	15 m (49,2')

SÄKERHETINFORMATION

- Följ arbetshäls- och säkerhetsdirektiv, regler och villkor vid användning av slangvindan.
- Under användningsperioden måste tillbehör kontrolleras med avseende på slitage, sprickor och annan skada, eventuella skadade eller slitna delar ska bytas ut.
- Använd endast äkta delar. Icke godkända delar kan vara farliga och kommer att göra garantin ogiltig.
- Använd godkända skyddshandskar och ögon- och öronskydd.
- Håll slangvindan ren och i god funktion för att få bästa och säkraste prestanda.
- ANVÄND INTE slangens för uppgifter som den inte är avsedd för.
- Slangvindan får INTE tappas, kastas eller hanteras ovarsamt.

FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL

BESKRIVNING	KVANTITET
Slangvinda	1
Inloppsslang med vridbar kopplingsenhet	1
O.I.P.M.	1

VERKTYG SOM BEHÖVS

- 10 mm skruvnyckel
- 12 mm skruvnyckel
- 19 mm skruvnyckel / 3/4-tums skruvnyckel
- 24 mm skruvnyckel / 15/16-tums skruvnyckel
- 25 mm skruvnyckel / 1-tums skruvnyckel
- Stjärnskruvmejsel (PH 2)

FÖRE INSTALLATION

- Överskrid inte det maximala arbetstrycket.
- Använd endast originaltillbehör som är kompatibla med slangvindan
- För högt tryck vid smörjpunkten kan skada fettnippeln, lager och till och med slangen.
- Använd inte slangvindan om någon del saknas. Ersätt den saknade delen före användning. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i funktionsfel och personsador.

INSTALLATION (Se "SPRÄNGSKISS")

Justera stoppet

Stoppet används för att öka längden på slangen (34) som stannar utanför rullplattan (27) när slangvindan är monterad på höjdd, i ett tak eller på ett visst avstånd från arbetsstationen.

1. Lossa de två skruvarna (36) som finns på slangstoppet (35) med en stjärnskruvmejsel.
2. Skjut slangstoppet (35) över slangen (34) beroende på vilken längd som ska vara ute.
3. Dra åt båda skruvarna (36).



Ändra rullplattans läge

När slangvindan monteras i ett tak eller på en vägg kan rullplattans placering behöva ändras beroende på användarens behov.

1. Lossa de tre flänsbultarna (28) på var sida om rullplattan (27) med en 10 mm skruvnyckel.
2. Vrid rullplattans (27) framsida uppåt. I det här fallet behövs endast två av bultarna på var sida för att hålla fast plattan.



Ändra styrarmens läge

1. Skruva loss alla fyra fyrkantsbultarna (25) med en 12 mm skruvnyckel.
2. Ändra guidens läge efter behov genom att rikta in hålen på styrarmen.



Ansluta slangen

1. Anslut den öppna änden av slangen som kommer från pumpen till slangvindans inlopp med hjälp av passande vridbart inlopp (48) och inloppsslang (50).



Vridbart inlopp som används i olika slangvindor

2. Använd gängtätning, t.ex. teflontejp, för att tätat anslutningen.



Anslutning till doseringsutrustningen

1. Anslut slangvindans utloppsände till doseringsutrustningen med en skruvnyckel på 25 mm (1")
 - Luft-/vattenmunstycke för HR-AW
 - Oljepistol för HR-OL
 - Fettventil för HR-GR
2. Använd gängtätning, t.ex. teflontejp, för att tätat anslutningen.

Vägg- eller takmontering

Öglehålet innebär att en person ensam kan montera slangvindan. För att montera:

1. Skruva fast en 10 mm-bult i väggen eller taket och häng slangvindan i öglehålet.
2. Skruva i resten av bultarna genom de andra hålen i bottenplattan (16) för att montera den ordentligt.
3. Kontrollera att alla bultar är tillräckligt ådragna för att hålla slangvindan på plats.



Ansluta bottenenheten

Golvmonteringskonsol eller väggmonteringskonsol (finns som reservdel) kan användas för att montera slangvindan på ett golv respektive en vägg, så att slangvindan kan vinklas.



Golvmonteringskonsol



Väggmonteringskonsol

BRUKSANVISNING (Se "SPRÄNGSKISS")

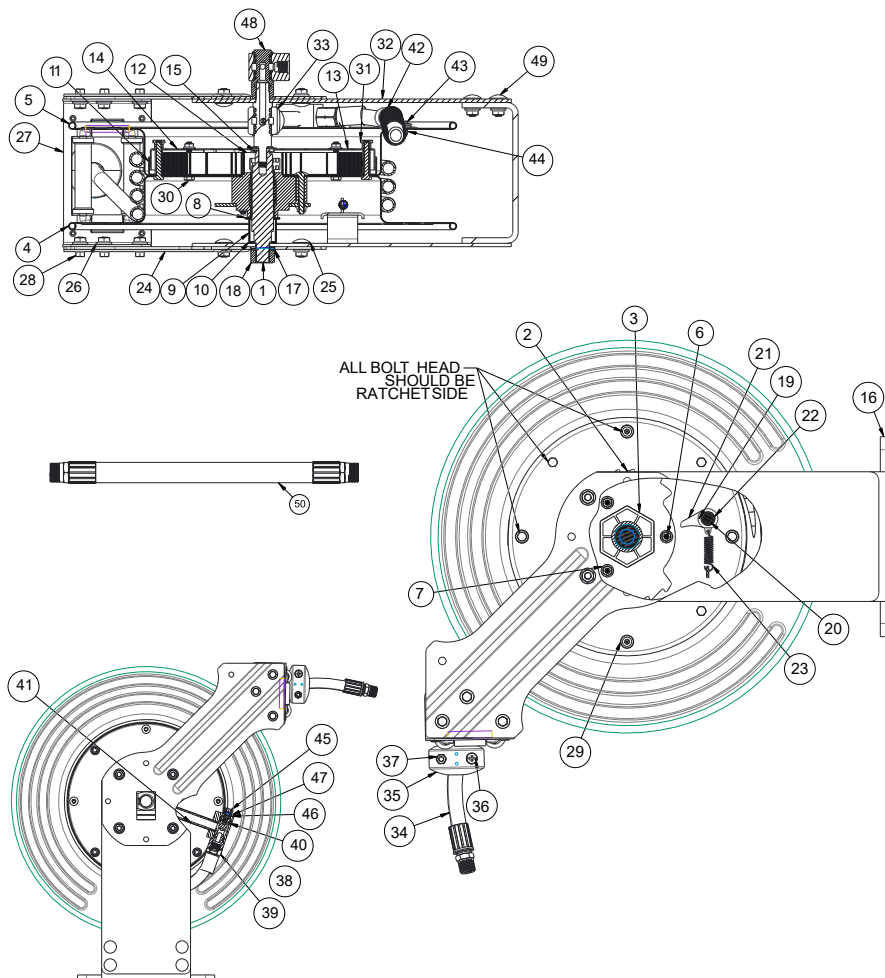
1. Håll stadigt i trumskivorna (4 och 5) med handskar.
2. Dra ut slangen (34) till önskad längd. Ett spärreljud hörs vid varje halvt varv som locket (11) roterar.
3. Spärreljudet orsakas av spåren (21) när den kommer i kontakt med den spårade spärrelplattan (2). I detta läge kan slangen (34) låsas så att den inte dras in.
4. Börja nu dosera vätskan genom att trycka på pistolens avtryckare eller ventilen.
5. Efter slutförd dosering drar du slangen (34) utåt tills spärreljudet upphör. Slangen (34) är nu inte längre låst. Låt slangen (34) långsamt dras in mellan trumskivorna (4 och 5) tills slangstoppet (35) vilar mot trummans öppning.

6. UNDERHÅLL

- Slangvindan bör hållas ren och kontrolleras med avseende på skador före varje användning.
- Slangvindan har inget inbyggt filter. Därför är det viktigt att vätskan som flödar genom den är ren. Kontrollera att pumpen har ett filter vid inloppet.
- Om slangvindan av någon anledning inte fungerar,

returnera produkten till inköpsstället för byte, om inom garantiperioden.

SPRÄNGSKISS



LISTA ÖVER DELAR

REF.-NR	BESKRIVNING AV DELAR	KVANTITET
1	Axel	1
2	Spärrplatta	1
3	Hållare (spärrplatta)	1
4	Trumskiva (höger)	1
5	Trumskiva (vänster)	1
6	Fyrkantsbult	3
7	Flänsmutter	7
8	Stålbricka	1
9	Distansbricka	1
10	Stålbricka	2
11	Skydd (spiral fjäder)	1
12	Spiralfjäderstyrning	1
13	Spiralfjäder (kraft fjäder)	1
14	Skydd (spiral fjäder)	1
15	Utvändig låsring	1
16	Bottenplatta	1
17	Fjäderbricka	2
18	Mutter	1
19	Flänsbult	1
20	Bussning	1
21	Spärr	1
22	Flänsmutter	1
23	Förlängningsfjäder	1
24	Sidokonsol	2
25	Fyrkantsbult	8

REF.-NR	BESKRIVNING AV DELAR	KVANTITET
26	Flänsmutter	18
27	Rullplatta	1
28	Flänsbult	6
29	Stålbricka	4
30	Bult	8
31	Mutter (fjäderskydd)	4
32	Ben (vänster)	1
33	Vridbar koppling	1
34	Slang	1
35	Slangstopp	1
36	Skruv	2
37	Låsmutter	2
38	Slanganslutning	1
39	Slangadapter	1
40	O-ring	2
41	Rör	1
42	Slangklämma	2
43	Skruv	2
44	Kupolmutter med sexkant	2
45	Insexskruv	1
46	Stålbricka	1
47	Fjäderbricka	1
48	Vridbart inlopp	1
49	Fyrkantsbult	4
50	Inloppsslang	1

FELSÖKNING

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	AVHJÄLPANDE ÅTGÄRD
Vätskeläckage	Lös anslutning	Kontrollera alla gängade anslutningar och använd teflontejp för att tätas dem.
Slangen dras inte in	Slangtrassel.	Dra ut slangen och linda upp den så att den inte trasslar sig.
Sista metern av slangen dras inte in	Minskad fjäderspänning efter upprepade användning	Ta bort slangstoppet genom att lossa de två skruvarna som finns på det, linda upp slangen manuellt och sätt tillbaka slangstoppet
Vindan spärras inte	Slangen har dragits förbi spärrkuggarna.	Låt vinnan dra in slangen långsamt när du har hört klicket.
Liten eller ingen dosering	Blockerad slang	Ta bort slangen och tryck sedan på avtryckaren. Om doseringen är korrekt, är slangen blockerad. Rengör nu slangen eller byt den.

KASSERING

Komponenterna eller den använda produkten måste lämnas till företag som specialiserar sig på kassering och återvinning av industriavfall.

**EU-försäkran om överensstämmelse****Enligt EU-direktiven: Maskin****Följande utrustning**

Typ av utrustning : Slangvinda (olja)
Varumärke och Modell nr. : Groz och HR/OL/15M/1-2/B

Tillverkarens fullständiga namn : Groz Engineering Tools (P) Ltd.
Tillverkarens adress : Village Kherki Daula, National Highway-8
Gurgaon-122001, Haryana, INDIEN

försäkras härmed att uppfylla de krav som anges i rådets EU-direktiv:

- 2006/42/EC: Maskindirektiv (och dess ändringsdirektiv)

och relevanta standarder:

- EN 809:1998+A1:2009/AC:2010 : Pumpar och pumpenheter för vätskor
- EN ISO 12100:2010 : Maskinsäkerhet – Allmänna konstruktionsprinciper
- EN ISO 4414:2010 : Pneumatik – Allmänna regler och säkerhetskrav för system och deras komponenter

Om utrustningen används på annat sätt än för det avsedda ändamålet förlorar denna försäkran sin giltighet.

Jag försäkrar härmed att utrustningen som nämns ovan har konstruerats för att uppfylla de relevanta avsnitten i de specifikationer som hänvisas till ovan. Produkten uppfyller alla väsentliga krav i direktiven.

Namn: Sunil Verma

Befattning/Titel: Verkställande direktör- Teknik



Plats- Gurgaon

Datum- den 15 februari 2024

(Företagets stämpel och juridisk signatur)

Hose Reels

All metal construction with a ribbed steel disk that prevents bending & flexing. Rolled edges for added strength & stability.

Compact design allows these to be used in confined spaces with ease.

Cassetted Spring

Design: Drive springs are manufactured from highest quality spring steel that ensures long life. Precise manufacturing guarantees a superior quality edge.

Fully enclosed casseted design makes the spring resistant to corrosion caused by water & dirt, guaranteeing longer life & trouble free operation. Further this design makes it easy & safe for maintenance.

Ratchet: Heavy duty dual ratchet reduces stress on spring providing smooth & balanced operation during hose extension & retraction. Dual ratchet teeth can lock hose in multiple usable positions.

Multiple Position

Guide Arm: Guide arms can be adjusted at 45° intervals that provides versatile floor, wall or truck mounting with a convenient mounting angle for hose to be released at optimum position.

Reels are available with two options of Guide Arms:

Dual guide arm option for Medium & high pressure applications involving

grease & oils. Dual guide arm design is structurally reinforced with metal ribs that prevent flexing and bending due to hose pull.

Single guide arm option for low pressure applications involving air and water.

Adjustable roller guide arm with removable nylon guide rollers reduces drag & wear.

Inlet swivel reduces torque load on power spring for smoother hose movement & durability.

1/4" (6.35mm) thick steel base with easy mounting eyelet hole.

All components are electrostatically powder coated after cleaning, degreasing & iron phosphate penetrating ensuring a long lasting, durable & attractive finish.

Hose reels come with an option of 10 mtr (32.8') & 15 mtr (49.2') hose.

Hose Reel accessories for floor mounting & angular mounting on walls are also available.

Nylon guide rollers reduce drag & wear

Rolled edges resist bending

Ribbed Steel disk for maximum strength

Adjustable hose stopper allows any desired length of hose to be maintained outside the reel

Cassetted power spring protects spring from corrosion against water & dirt and offers increased safety during repair / maintenance

1/4" (6.35 mm) thick steel base for added stability

8 position guide arm for convenient mounting on any surface

Multi position ratchet locks hose at any desired length

AIR / WATER LOW PRESSURE HOSE REELS	MAX WORKING PRESSURE  300 PSI (21 BAR)
OIL / MEDIUM PRESSURE HOSE REELS	MAX WORKING PRESSURE  2000 PSI (138 BAR)
GREASE / HIGH PRESSURE HOSE REELS	MAX WORKING PRESSURE  4000 PSI (276 BAR)
	MAX WORKING PRESSURE  5800 PSI (400 BAR)

SPECIFICATIONS

DESCRIPTION	HR-AW	HR-OL	HR-GR
INLET/OUTLET THREAD	3/8" or 1/2"	3/8" or 1/2"	1/4" or 3/8"
HOSE INNER DIA.	3/8" (9.5 mm) or 1/2" (12.7 mm)	3/8" (9.5 mm) or 1/2" (12.7 mm)	1/4" (6.35 mm) or 3/8" (9.5 mm)
HOSE OUTER DIA.	5/8" (15.9 mm) or 3/4" (19 mm)	23/32" (18.1 mm) or 7/8" (21.5 mm)	5/8" (15.9 mm) or 3/4" (19 mm)
GUIDE ARM	Single	Double	Double
HOSE LENGTH	10 m. / 15 m.		
THREAD TYPE	BSPT / BSP / NPT	BSPT / BSP / NPT	BSPT / BSP / NPT
WORKING TEMPERATURE RANGE	-15°C to 70°C (5°F to 158°F)	-40°C to 100°C (-40°F to 212°F)	
FOR USE WITH	Air & Water	Oil	Grease

CAT. NR.	CAT. NR.	MAX. PRESSURE	INLET / OUTLET THREAD	HOSE ID	HOSE OD	HOSE LENGTH
AIR WATER - LOW PRESSURE HOSE REELS						
HR/AW/10M/3-8/B	HR/AW/10M/3-8/N	300 PSI (21 BAR)	3/8"	3/8" (9.5 mm)	5/8" (15.9 mm)	10 m (32.8')
HR/AW/15M/3-8/B	HR/AW/15M/3-8/N	300 PSI (21 BAR)	3/8"	3/8" (9.5 mm)	5/8" (15.9 mm)	15 m (49.2')
HR/AW/10M/1-2/B	HR/AW/10M/1-2/N	300 PSI (21 BAR)	1/2"	1/2" (12.7 mm)	3/4" (19 mm)	10 m (32.8')
HR/AW/15M/1-2/B	HR/AW/15M/1-2/N	300 PSI (21 BAR)	1/2"	1/2" (12.7 mm)	3/4" (19 mm)	15 m (49.2')
OIL - MEDIUM PRESSURE HOSE REELS						
HR/OL/10M/3-8/B	HR/OL/10M/3-8/N	2000 PSI (138 BAR)	3/8"	3/8" (9.5 mm)	23/32" (18.1 mm)	10 m (32.8')
HR/OL/15M/3-8/B	HR/OL/15M/3-8/N	2000 PSI (138 BAR)	3/8"	3/8" (9.5 mm)	23/32" (18.1 mm)	15 m (49.2')
HR/OL/10M/1-2/B	HR/OL/10M/1-2/N	2000 PSI (138 BAR)	1/2"	1/2" (12.7 mm)	7/8" (21.5 mm)	10 m (32.8')
HR/OL/15M/1-2/B	HR/OL/15M/1-2/N	2000 PSI (138 BAR)	1/2"	1/2" (12.7 mm)	7/8" (21.5 mm)	15 m (49.2')
GREASE - HIGH PRESSURE HOSE REELS						
HR/GR/10M/1-4/B	HR/GR/10M/1-4/N	5800 PSI (400 BAR)	1/4"	1/4" (6.35 mm)	5/8" (15.9 mm)	10 m (32.8')
HR/GR/15M/1-4/B	HR/GR/15M/1-4/N	5800 PSI (400 BAR)	1/4"	1/4" (6.35 mm)	5/8" (15.9 mm)	15 m (49.2')
HR/GR/10M/3-8/B	HR/GR/10M/3-8/N	4000 PSI (276 BAR)	3/8"	3/8" (9.5 mm)	3/4" (19 mm)	10 m (32.8')
HR/GR/15M/3-8/B	HR/GR/15M/3-8/N	4000 PSI (276 BAR)	3/8"	3/8" (9.5 mm)	3/4" (19 mm)	15 m (49.2')

SAFETY INFORMATION

- Follow workshop health & safety rules, regulations and conditions when using the hose reel.
- During their period of use, accessories must be checked for wear, cracks and other damage, replace any damaged or worn parts.
- Use genuine parts only. Unauthorised parts may be dangerous and will void the warranty.
- Wear approved safety gloves and eye and ear protection.
- Keep the hose reel in good working order for best and safest performance.
- DO NOT use the hose for a task it is not designed to perform.
- DO NOT drop, throw, or abuse the hose reel.

PACKAGING CONTENT

DESCRIPTION	QTY.
Hose reel assembly	1
Inlet hose with swivel assembly	1
O.I.P.M.	1

TOOLS NEEDED

- 10 mm Spanner
- 12 mm Spanner
- 19 mm spanner / 3/4" spanner
- 24 mm spanner / 15/16" spanner
- 25 mm spanner / 1" spanner
- Phillip Screw Driver (PH 2)

BEFORE INSTALLATION

- Do not exceed the maximum working pressure.
- Use only original accessories compliant with the hose reel.
- Excess pressure at the greasing point can damage the grease nipple, bearings, and even the hose.
- Do not operate the hose reel if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

INSTALLATION

(Refer "EXPLODED VIEW")

Adjusting the stopper

Stopper is used to increase the length of the hose (34) that remains outside the roller plate (27) when the hose reel is mounted at a height, on a ceiling or at a particular distance from the work station.

1. Loosen the two screws (36) present on the hose stopper (35) using phillip screw driver.
2. Slide the hose stopper (35) over the hose (34) depending on the length required to be out.
3. Tighten both the screws (36).



Change the position of roller plate assembly

When mounting the hose reel on a ceiling or a wall it might be required to change the position of the roller plate assembly according to operator's need.

1. Open the three flange bolt (28) on each side of the roller plate (27) using a 10 mm spanner.
2. Turn the face of the roller plate (27) in upward direction. In this case only two of the bolts on each side are required to hold the plate.



Changing the guide arm position

1. Unscrew all the four square neck bolt (25) using 12 mm spanner.
2. Change the position of the guide as per requirement by aligning the holes on the guide arm.



Connect the hose

1. Connect the open end of the hose coming from the pump to the inlet of the hose reel using suitable inlet swivel (48) and inlet hose (50).



Inlet Swivel used in different Hose reels

2. Use thread sealant like Teflon tape to make the connection leak proof.



Connection to the dispensing equipment

1. Connect the outlet end of the hose reel with dispensing equipment by using a spanner of 25 mm (1")
 - Air / Water nozzle in case of HR-AW
 - Oil control gun in Case of HR-OL
 - Grease control valve in case of HR-GR
2. Use thread sealant like Teflon tape to make the connection leak proof.

Wall mounting or ceiling mounting

The eye-hole makes hose reel mounting a one man's operation. To mount:

1. Screw a 10 mm bolt on a wall or ceiling and hang the hose reel using the eye hole.
2. Screw the rest of the bolts through the other holes on the base plate (16) to securely mount it.
3. Make sure all the bolts are tight enough to hold the hose reel in its position.



Connect the base assembly

Floor mounting bracket or wall mounting bracket (available as spare) can be used to mount the hose reel on the floor or on the wall respectively providing angular movement to the hose reel assembly.



Floor Mounting Bracket



Wall Mounting Bracket

OPERATING INSTRUCTIONS

(Refer "EXPLODED VIEW")

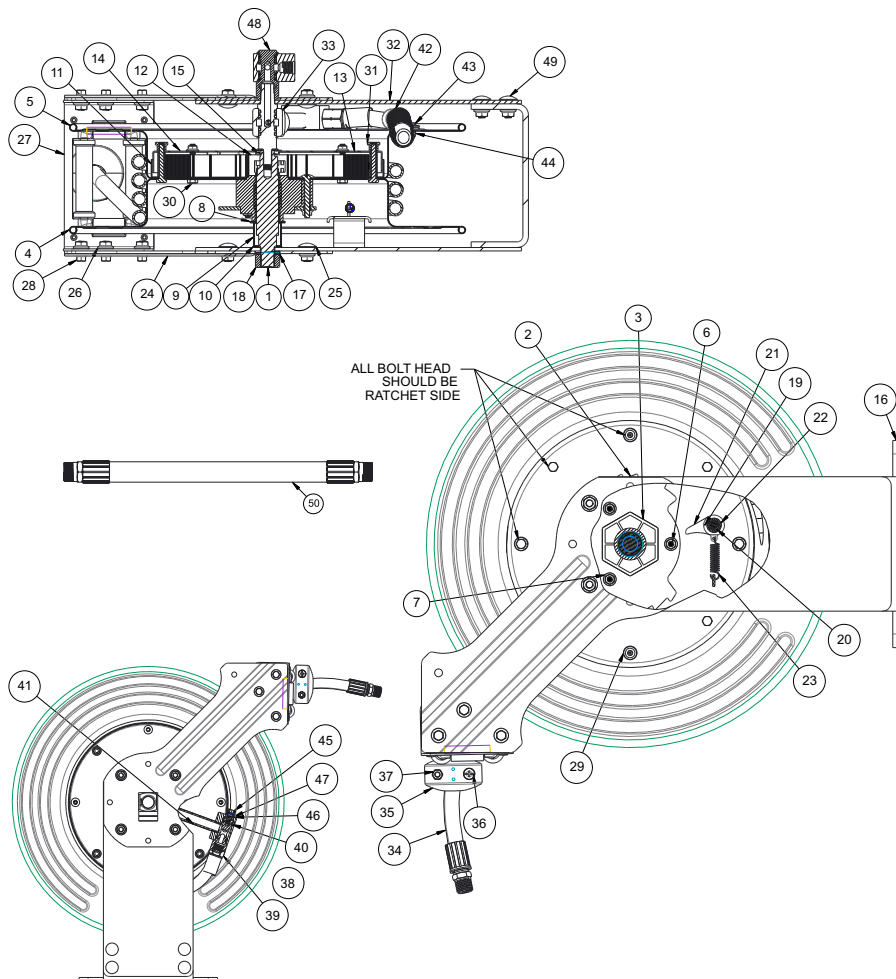
1. Grip the sheave (4 & 5) securely with gloved hands.
2. Pull the hose (34) of the desirable length in the outward direction. A ratcheting noise can be heard at every half revolution of the cover (11).
3. The ratcheting sound is made by the latch (21) when it comes in the contact with the grooved ratchet plate (2). At this position the hose (34) can be locked and will not retract.
4. Now start dispensing the fluid by pressing the trigger of gun / valve.
5. After completion of dispensing, pull the hose (34) in the outward direction till it stops making the ratcheting sound, the hose (34) is now unlocked, allow the hose (34) to retract slowly onto the sheave assembly (4 & 5) until the hose stopper (35) rests against the reel mouth.

MAINTENANCE

- Hose reel should be kept clean and checked for damage before each use.
- Hose reel does not have any built in filter, it is therefore important that the fluid flowing through it should be clean. Make sure that the pump has a filter at its inlet.

- If due to any reason, the hose reel fails to function, return the product to the place of purchase for replacement; if within the warranty period.

EXPLODED VIEW



PART LIST

REF NO.	PARTS DESCRIPTION	QTY.
1	Shaft	1
2	Ratchet Plate	1
3	Holder (Ratchet Plate)	1
4	Sheave (Right)	1
5	Sheave (Left)	1
6	Square Neck Bolt	3
7	Flange Nut	7
8	Steel Washer	1
9	Spacer	1
10	Steel Washer	2
11	Cover (Coil Spring)	1
12	Coil Spring Guide	1
13	Coil Spring (Power spring)	1
14	Cover (Coil Spring)	1
15	External Circlip	1
16	Base Plate.	1
17	Spring Washer	2
18	Nut	1
19	Flange Bolt	1
20	Bush	1
21	Latch	1
22	Flange Nut	1
23	Extension spring	1
24	Side Bracket	2
25	Square neck Bolt	8

REF NO.	PARTS DESCRIPTION	QTY.
26	Flange nut	18
27	Roller Plate	1
28	Flange Bolt	6
29	Steel Washer	4
30	Bolt	8
31	Nut (Spring Cover)	4
32	Leg (Left)	1
33	Swivel	1
34	Hose	1
35	Hose Stopper	1
36	Screw	2
37	Lock Nut	2
38	Hose Connector	1
39	Hose Adaptor	1
40	O-ring	2
41	Pipe	1
42	Hose Clip	2
43	Screw	2
44	Hex Domed Nut	2
45	Allen Bolt	1
46	Steel Washer	1
47	Spring Washer	1
48	Inlet Swivel	1
49	Square Neck Bolt	4
50	Inlet Hose	1

TROUBLE SHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Fluid leakage	Loose connection	Check all the threaded connection and use Teflon tape to make them leak proof.
Hose will not retract	Hose bunching.	Pull hose out and rewind guiding the hose to avoid bunching.
Last one meter of hose does not retract	Reduction in spring tension after repetitive use	Remove the hose stopper by opening two screws present on it, wind the hose manually and attach the hose stopper again
Reel will not latch	The hose has been pulled past the latching teeth.	Allow the reel to slowly retract after hearing the click.
Little or no discharge	Blocked hose	Remove the hose and then operate the trigger, if there is appropriate discharge then hose is blocked. Now clean the hose or change it.

DISPOSAL

The components or the used product must be given to companies that specialize in the disposal and recycling of industrial waste.

GROZ WARRANTY POLICY

GROZ makes all efforts to ensure that its products meet the highest standards of quality and durability and warrants to the original purchaser its range of products for a period of 12 months from GROZ Invoice date, against defects in materials and workmanship. If the GROZ product is part of a set, only the portion that is defective is subject to this warranty.

This warranty does not apply to damage due directly or indirectly, to misuse, abuse, wear and tear, negligence or accident, repairs or alterations outside GROZ plants, or to lack of maintenance. GROZ shall in no event be liable for death, injuries to persons or property or for incidental, contingent, special or consequential damages arising from the use of its products. It is upto the user to determine suitability and safety of the product for their intended use, and the user assumes all risks and liability herewith.

In no event, shall GROZ's liability exceed the invoiced cost of the product. In case of identification of defect covered under this warranty, the same must be notified in writing to GROZ /GROZ designated authorized service location. Proof of purchase date must accompany the complaint. GROZ reserves the right to call back the faulty unit, all charges including transportation prepaid. On verification of the defect, the unit will be repaired or replaced with a new or reconditioned product or part of equal utility or a full refund given at GROZ's discretion. The repaired /replaced units will be returned to the user freight prepaid, using most economical freight carrier. However if determined that the defect resulted from causes not within the scope of the warranty, then the cost of returning the product would be to buyer's account.

Groz Engineering Tools (P) Ltd. Groz Net Industries

Village Kherki Daula, National Highway-8,
Gurugram-122001, Haryana, INDIA

Tel +91.124.282.7734/40, 2827777

Fax +91.124.2827980, 2827986

E-Mail info@groz-tools.com

Url www.groz-tools.com

The GROZ name, GROZ logo and the  mark are trademarks of GROZ Engineering Tools (P) Ltd., India

**EU Declaration of Conformity****According to the EU- Directives: Machinery****For the following equipment**

Product Definition : Hose Reel (Oil)
Brand Name and Model No. : Groz and HR/OL/15M/1-2/B

Full Name of Manufacturer : Groz Engineering Tools (P) Ltd.
Manufacture's Address : Village Kherki Daula, National Highway-8
Gurgaon-122001, Haryana, INDIA

Is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council EU Directives:

- 2006/42/EC: The Machinery Directive (and its amending directives)

And relevant Standard:

- EN 809:1998+A1:2009/AC:2010 : Pump and Pump units for liquid
- EN ISO 12100:2010 : Safety of Machinery – General principles for design
- EN ISO 4414:2010 : Pneumatic Fluid Power – General Rules and Safety requirements for system and their components

If the equipment is used other than for its intended purpose, this declaration loses its validity.

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant Sections of the above referenced specifications. The product complies with all essential requirements Of the Directives.

Name: Sunil Verma

Position/Title: GM- Engineering



Place- Gurgaon

Date- 15th Feb, 2024

(Company Stamp and Legal Signature)