

Ulefos Esco brannhydrant

Monteringsveiledning



Generell informasjon

Når hvert sekund teller for å få rask tilgang på brannvann bør Ulefos brannhydrant benyttes fremfor brannventiler i kum. Eksempevis kan dette gjelde nær forsamlingslokaler, sykehus, kinoer, skoler, barnehager og i nærheten av fabrikker og lagre med brannfarlige stoffer.

Hydranten anbefales også der snødybden er stor og hvor det ikke brøytes, eller der det er vanskelig å holde kumlokk frie for is og snø. Hydranten er teleskopisk regulerbar i høyden og leveres i knekkbar utførelse. Etter påkjørsel kan hydranten monteres opp igen ved å sette på 4 nye bolter (M8x60 A4). Våre modeller kan i tillegg retningsjusteres.

Av frostsikringshensyn er det bare mulig å låse kapsellokkene når hovedventilen er stengt. Hydranten dreneres automatisk i denne posisjonen.

Hydranten har to uttak for 2 1/2" NOR-kobling lås 1

Type/ Gruppe	Farge	Frostfri dybde (cm)	Vekt kg	Kv m ³ /h	Z	NRF.nr
S-1	Rød	75-120	140	70,4	2,5	5577372
S-2	Rød	120-180	150	70,4	2,5	5577375
S-3	Rød	180-260	160	70,4	2,5	5577378
S-1	Grønn	75-120	140	70,4	2,5	5577382
S-2	Grønn	120-180	150	70,4	2,5	5577385
S-3	Grønn	180-260	160	70,4	2,5	5577388

MV-07-02_1030099903

Teknisk informasjon

- Bruksområde: Vann (sjøvann på bestilling)
- Hydranten er knekkbar, etter påkjørsel kan hydranten monteres opp igjen ved å sette på 4 nye bolter (M8x60A4)
- Teleskopisk høydejustering
- Høydejustering av hydrant: pos 60* flens A må løsnes ved høydejustering
- Hydrantens sideretning kan justeres ved å løsne 4 bolter på toppstykket, slik at man kan plassere den parallelt med f.eks et gjerde eller en vei.
- Hydranten har to uttak for 2 1/2" NOR kobling lås 1
- Automatisk dreneringsbør monteres i dreneringsgunstig fyllmasse
- Dreneringshullene spyles ved hver åpning/stengning
- Bakkenivå forutsettes ca. 10 cm over nedre "skjørtekant"

- Trykkklasse: PN16, standardboring DN 100 PN 16
- Maks arbeidstemperatur: 50oC
- Prøvetrykk: Åpen ventil, 21 bar. Lukket ventil, 17.6 bar.
- Frostfri dybde: Regnes fra bakkenivå til drenshull og ikke til senter rørledning (se skisse s. 2)
- Produktfarge : Rød, RAL 3001
- Produktfarge : Grønn, RAL6028

HMS

Ved arbeidets påbegynnelse påse at hydranten er stengt og trykkløs.

Tips:

Er du usikker kan dette dobbeltsjekkes ved å åpne sideventilene.

Ulefos AS påtar seg ikke ansvar for eventuelle feil i sine datablader, brosjyrer eller annet trykket materiale. Ulefos AS forbeholder seg rett til konstruksjonsendringer av sine produkter uten forvarsel. Dette gjelder også produkter som inngår i allerede definerte ordre under forutsetning av at avtalte spesifikasjoner ikke endres. Samtlige varemerker i dette materialet er respektive firma sin eiendom.

Monteringsveiledning

Hydranten skal monteres mot flens og monteres i vertikal stilling. Det er viktig at fotbend og hovedventil monteres i godt drenerende masse (kult) slik at vannet renner vekk etter drenering. Hydranten er selvdrenerende.

Dersom det blir stående vann i grunnen kan hydranten fryse!

Viktig at når en fyller igjen, skal bakkenivå være 10 cm over nedre kant på sokkel.



RIKTIG

Bakkenivå 10 cm over nedre kant på sokkel



FEILMONTASJE

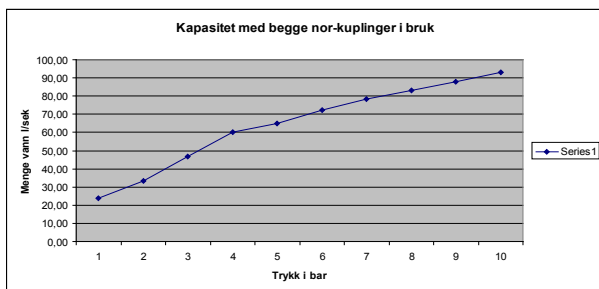
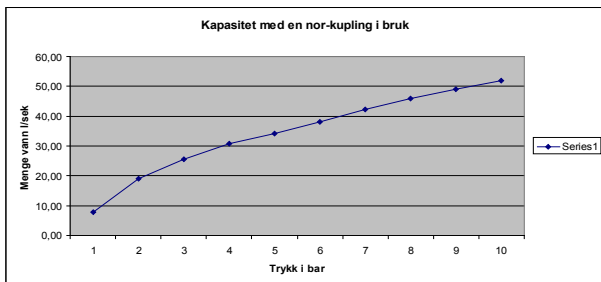
Eksempel på hvordan en hydrant **IKKE** skal monteres

Monteringsveiledning

Følgende punkter skal kontrolleres:

1. Del kapsel ved hjelp av spesialnøkkel.
2. Manøvrer hovedventil fra stengt til åpen stilling (åpner høyre, lukker venstre).
3. På veien fra stengt til åpen stilling vil en kunne se om dreneringshullene er åpne.
4. Påse at pakkboks for hovedspindel er i orden.
5. Åpne og steng sideventilene. Påse at de holder tett, og at det ikke er noen lekkasje i pakkboksåpningen.
6. Steng sideventilene, og deretter hovedventil.
7. Når hovedventil er stengt, påse at dreneringshullene er åpne, slik at stigerør tømmes for vann.
8. Når hydranten er stengt skal kapselhalvdelen kunne låses til hverandre.

Kapasitetsdiagram /momenttabell



✖✖

Hydrantnøkkel

*

Esco nr.	NRF nr.
07001001	557 7329

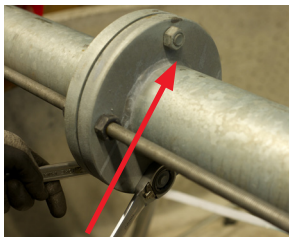


Høydejustering brannhydrant



1a

Høydejustering:
Bolt og mutter 1a og 1b løsnes.



1b



2.

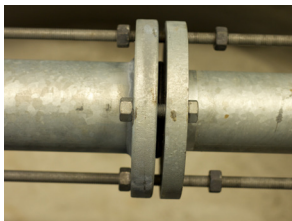
Løsne mutter på
gjengestang.



3.

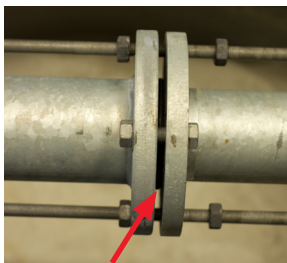
For å gjøre hydranten lenger,
løsnes mutterne på undersiden og
skrus nedover. Skyv om
nødvendig mutterne på
oversiden nedover, for å presse
flensen lengre nedover.

Høydejustering brannhydrant



4.

For å gjøre hydranten kortere, løsnes mutterne på oversiden og skrues oppover. Skru om nødvendig mutterne på undersiden oppover, for å presse flensen oppover.



5.

Før tiltrekking av mutter på gjengestang, påse at o-ringens sitter på plass i sporet.



6.

Trekk til muttere på gjengestang.



7.

Monter boltene 1a og 1 b.

Justering av retning på hydranten



1.
Åpne kapselen.



2.
Løsne de 4 innerste boltene.



3.
Når retningen på hydranten er ferdig justert, strammes de fire boltene.

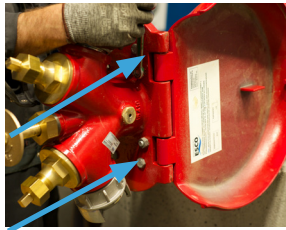


4.
Når bolter er trukket til. Lukk igjen kapselen.

Bytte av knekkbolter



1. Skru løs sokkelbolten.



2. Løsne de 4 ytterste boltene.



3. Fjern sokkel.

• Se side 2 info knekkebolter.



4. Monter de nye knekkboltene. Deretter monteres sokkelen igjen.
Trekk til i kryss.
Først løst, og så litt hardere.
2 – 3 ganger opp til ca 25 Nm.

Bytte av kapsel og sokkel



1.
Åpne kapselen.



2.
Åpne kapselen. Skru ut de fire umbrakoboltene. Ta av kapsel. Monter ny. Sett inn de fire boltene igjen.



3.
Skru løs sokkelbolten.



4.
Fjern sokkel.
Monter ny sokkel.

Reservedeler/Deleliste

Ved feil på hydrant anbefales følgende prosedyre:

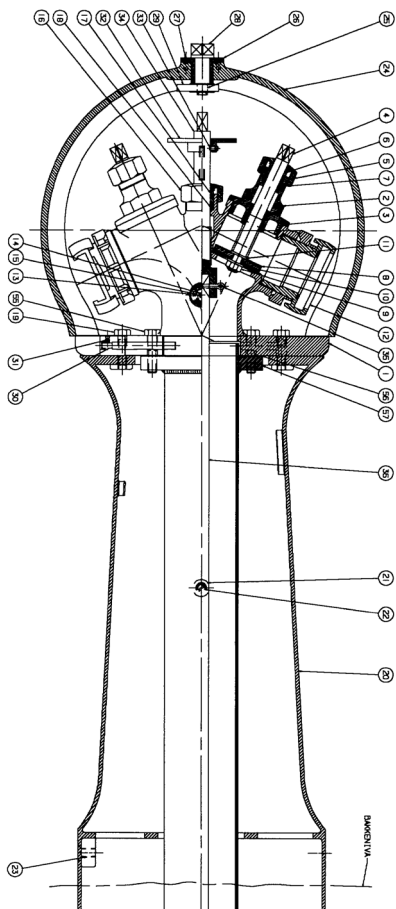
1. Finn ut om hydranten er av gammel eller ny type, eller eventuelt Bergensmodell.
Se liste nedenfor over kjennetegn for standardtypene.
2. Finn frem delelisten for gjeldende type. (se beskrivelse)
3. Undersøk hydranten og finn pos.nr. til delen/delene som behøves for reparasjon
4. Gå inn på listen og les hva som står om den delen du behøver.
Der vil du finne ut hva du skal bestille, eller hva du må gjøre for å reparere hydranten
5. Oppgi alltid pos. nr. og artikkelnr. ved bestilling, og gjerne om hydrant er av gammel eller ny type.

Følgende komplette seksjoner vil fange opp de fleste reparasjoner:

For begge typer S-0700 og S-0702

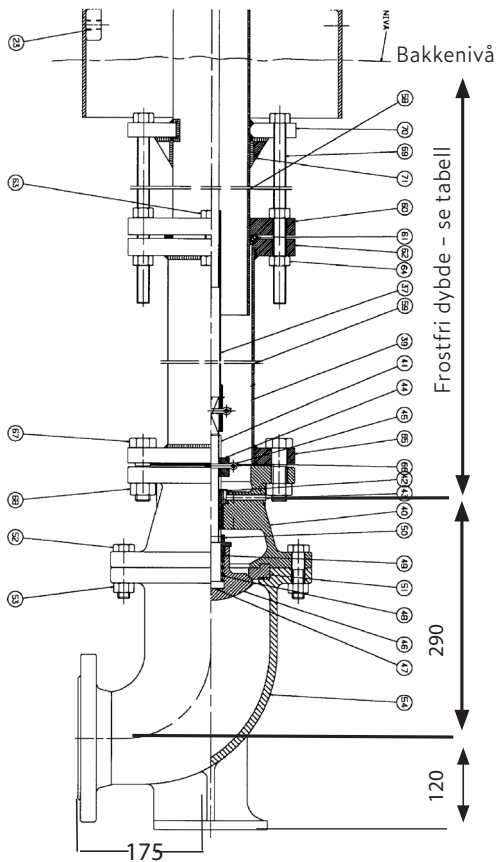
Komplett kapsel med lås	2007001021
Sokkel komplett	2007001018
Deksel komplett for sideventiler	2007001129
Hovedventil (mellomstykke) komplett	2007001013
Toppstykke komplett	2007001001
Kun for S-0700 (1980 - 2011)	
Teleskopisk stigerør lengde S1	2007001151
Teleskopisk stigerør lengde S2	2007001152
For gammel type (før 1980), fast lengde:	
Hovedventil (mellomstykke) komplett med 6 hulls boring mot fotbend.	2007031029
Distansering	2007011031
Pakning	1007011032

Deleliste knekkbar hydrant S-0702

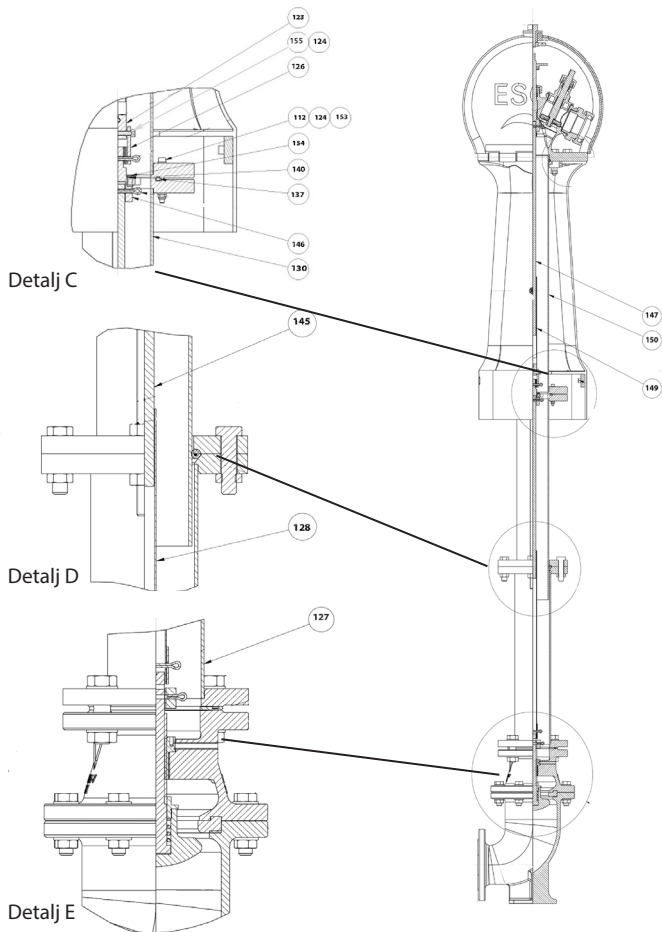


ESCO

Deleliste knekkbar hydrant S-0702



Deleliste knekkbar hydrant S-0702

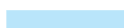


Deleliste knekkbar hydrant S-0702

Komplette deler	Pos	Detalj	Esco nr.
<u>Toppstykke komplett</u>	1	Toppstykke	2007001002
Bestående av pos 1-15	2	Deksel, sideventil	1007001064
Esco nr.:	3	O-ring	1000092101
	4	Spindel, sideventil	1007001009
	5	Kapselmutter, sideventil	1007001007
<u>Deksel komplett sideventil</u>	6	Pakkbøssing, sideventil	2007001006
Bestående av pos 2-11	7	Pakkbokspakning, sideventil	2007001008
Esco nr: 2007001013	8	Ventilsete, sideventile	2007001012
	9	Mutter	0182712004
	10	Underlagsskive M12	1096012002
	11	Underlagsskive M12	1096112003
	12	Nor-kobling	1007001013
	13	Hus, vakumventil	2007001015
	14	Gummikule, vakumventil	1007001017
	15	Stoppestift, vakumventil	1613018130
	16	Kapselmutter for toppstykke	2007001041
	17	Pakkbøssing for toppstykke	2007001040
	18	Pakkbokspakning, toppst.	2007001063
	19	Seksantskrue	0182112504
	20a	Sokkel komplett, Rød	2007001018
	20b	Sokkel komplett, Grønn	2007001019
	21	Underlagsknotter	1007001020
	22	Karosseriskrue	0183348122
	23	Senkhodeskrue med spiss	0108612252
<u>Kapsel komplett pos 24)</u>	24	Rød: Kapselhalvdel komplett	2007001021
Bestående av pos 25-31	24	Grønn: Kapselhalvdel kompl.	2007001022
Rød: Esco nr. 2007001021	25	Låsepinne for krok	
Grønn: Esco nr. 2007001022	26	Foring for låsebolt	1007001044
	27	Senkskrue	0108806166
	28	Låsebolt	1007001024
	29	Låsekrok	2007001085
	30	Sylinderhodeskrue	0183210105
	31	Settskrue	0180806061
	32	Viserskive	2007001027
	33	Settskrue	0108606162
	34	Skjøtespindel	2007001042
	35	Saksesp lint	1005105653
	36	Forlengelsesspindel	1007001055
	37	Skjøterør /firkantrør	1007001058
	39	Saksesp lint	1005105653

Deleliste knekkbar hydrant S-0702

Pos	Detalj		Materialer	Esco nr.
112	Knekkbolt M8x60		A4	0183206605
123	Mellomlegg		Galv.stål	1007021005
124	Mutter		A4	0182716005
126	Ledd(link)	Gruppe 1 - 3	Syrefast stål	1007021004
127	Ytterrør	Gruppe 1	Galv. stål	1007001074
"		Gruppe 2		1007001076
"		Gruppe 3		1007001077
128	Skjøterør	Gruppe 1	Galv. stål	1007021026
"		Gruppe 2		1007021036
"		Gruppe 3		1007021046
130	Nedre innerrør	Gruppe 1	Galv. stål	1007011078
		Gruppe 2 og 3		1007011079
137	O-ring (110x6)		Gummi	1007011034
140	Glidelager		Kompositt	1007021030
145	Forlengesspindel nedre	Gruppe 1	Galv. stål	1007021025
"		Gruppe 3		1007021035
146	Spindeladapter		Syrefast stål	1007021029
147	Forlengesspindel øvre	Gruppe 1 - 3	Galv. stål	1007021002
149	Forlengeserør øvre	Gruppe 1 - 3	Galv. stål	1007021003
150	Øvre innerrør	Gruppe 1 - 3	Galv.stål	1007021001
153	Skive		A4	1096006006
154	Skive		Kompositt	1007021031
155	Knekkbolt M6x50		A4	0183206505



Nye deler for S-0702 Knekkbar hydrant



Felles deler S-0702 og S-0700 Gruppe 1 - 3



Spesielt for type S-0700 gammel

* pos 112 knekkbolter: ny størrelse på knekkbolter fra februar 2016 M8x60 (tidligere M6x60).

De nye knekkboltene passer ikke på gammel utførelse av knekkbar hydrant, og må derfor bores opp på stedet. (drill kan brukes til dette formålet).

Deleliste knekkbar hydrant S-0702

Komplette deler	Pos	Detalj	Esco nr.
<u>Mellomstykke</u>	40	Mellomstykke	2007001130
<u>komplett</u>	41	Spindel for mellomstykke	1007001052
Bestående av pos	42	Foring for mellomstykke	2007001139
40-51	43	Foring for drenshell	2007001149
Esco nr: 2007001129	44	Tettefot for mellomstykke	2007001133
	45	Saksesplint	1005105653
	46	Kjegle	1007001084
	47	Skive	1007001036
	48	Fjær	1007001038
	49	Lagerskive	2007001035
	50	Låsemutter for tettefot	2007001031
	51	Setepakning	1007001037
	52	Sekskantskrue	0182116604
	53	Sekskantmutter	0182616004
	54	Fotbend	2007001028
	55	Sekskantskrue	0182112404
	56	Pakning	1007001066
	57	Flens (firkant)	
	58	Innerrør	1007011077
	59	Ytterrør	1007001072
	60**	Flens A	
	61	O-ring	1007001062
	63	Sekskantskrue	0182116604
	64	Sekskantmutter	0182616004
	66	Flensepakning	0001000100
	67	Sekskantskrue	0182112504
	68	Sekskantmutter	0182616004
	69	Stagbolt	1007001061
	70	Festeøre	
	71	Støtteplate	

**

Høydejustering av hydrant Flens A pos 60:
Flens A må løsnes ved høydejustering.

Ulefos **BRANNHYDRANT**

VEILEDNING FOR :

BYTTE AV KNEKKPUNKT
på hydranter levert mellom
2012- 2018 for å oppnå lavere
åpne og stengemoment



GENERELL INFORMASJON

Når hvert sekund teller for å få rask tilgang på brannvann bør Ulefos Escos brannhydrant benyttes fremfor brannventiler i kum. Eksempevis kan dette gjelde nær forsamlingslokaler, sykehus, kinoer, skoler, barnehager og i nærheten av fabrikker og lagre med brannfarlige stoffer. Hydranten anbefales også der snødybden er stor og hvor det ikke brøytes, eller der det er vanskelig å holde kumlokk fri for is og snø. Hydranten er teleskopiskregulerbar i høyden og leveres i knekkbar utførelse. Etter påkjørsel kan hydranten monteres opp igjen ved å sette på 4 nye bolter M8x60 A4. Hydranten er også justerbar i sideretning.

Av frostsikringshensyn er det bare mulig å låse kapsellokkene når hovedventilen er stengt. Hydranten dreneres automatisk i denne posisjonen.

Hydranten har to uttak for 2 ½" NOR-kobling lås 1

DN mm	Type	Farge	Frostfri dybde (cm)	Underkant skjørt til underkant fotbend	Vekt kg	NRF nr.
100	S-1	Rød	75 - 120	116 - 161	140	5577372
100	S-2	Rød	120 - 180	161 - 221	150	5577375
100	S-3	Rød	180 - 260	221 - 301	160	5577378
100	S-4	Rød	260 - 320	301 - 361	170	7024100
100	S-1	Grønn	75 - 120	116 - 161	140	5577382
100	S-2	Grønn	120 - 180	161 - 221	150	5577385
100	S-3	Grønn	180 - 260	221 - 301	160	5577388
100	S-4	Grønn	260 - 320	301 - 361	170	7024101

VIKTIG INFORMASJON !

Ulefos brannhydrant er produsert fra a 2012 til 2018 med ledd som knekkpunkt.

Hensikten med utskiftning til nytt knekkpunkt er å oppnå et lavere åpne og stengemoment.

NYE DELER SOM SKAL INN:

- 1001007001042 Skjøtespindel 1stk
- 2002007001063 pakkboks pakning 1stk
- 1001007151001 0715 øvre firkantstang knekkbar S1 og S1 ½
- 1001007151002 0715 øvre firkantstang knekkbar S2 og S3
- 1001005105653 Saksespling Ø5X63 NS51 messing

VERKTØY SOM BEHØVES FOR UTSKIFTNING

- Umbrako 12mm
- Umbrako 5mm
- Umbrako 3mm
- Fast/ringnøkkel NV18
- Fast/ring nøkkel NV50
- Fast/ring nøkkel NV 13
- Hydrant nøkkel
- Fett drikkevanns godkjent, som klubersynth VR69-252N
- Bajonett sag
- Wise gripe tang
- CRC Zinc spray eller tilsvarende anti korrosjon produkt

NB! Øvre firkantstang må velges etter type hydrant fra S1 til S3

BYTTE AV KNEKKPUNKT

S-702 HYDRANT

Husk! Roterende gjenger og O-ringer må smøres med fett.

- 1 Åpne kapsel med hydrantnøkkel, skru ut 4stk bolter M10x100 DIN912 legg 2stk kapsel deksel til sides.

Hydrantnøkkel



NRF 5577329

- 2 Demonter 2stk sokkel, med 4stk M12x40 DIN933 på toppen av toppstykke og skru ut 2stk M12x25 din963 senkeskrue nederst på sokkel. Løft ut begge sokkeldeler, legg disse til sides.



ULEFOS ESCO HYDRANT

Bytte av knekkpunkt

- 3 Løsne kapsel mutter på toppspindel.



- 4 Ta av mutter NV50 og pakkbøssing som sitter under mutter, demonter også viserskive, med unbrako Set skruer på undersiden av viserskive.

- 5 Løsne 4stk M12x50 din931 på toppstykke.



ULEFOS ESCO HYDRANT

Bytte av knekkpunkt

- 6 Løft av hele toppstykke, skjøtespindel og øvre firkant stang følger med. Ta av O-ring 100x10



- 7 Demoner 4stk bolter på flens mot knekkpunkt, løft så av hele røret. Ta ut O-ring 110x6



ULEFOS ESCO HYDRANT

Bytte av knekkpunkt

- 8 Bruk en bajonett sag, kapp ut «stjerne» som gammelt knekkpunkt.



- 9 Løft ut gammelt knekkpunkt med ledd og nedre firkant stang.



ULEFOS ESCO HYDRANT

Bytte av knekkpunkt

- 10 Rengjør O-ring spor på flens etter kapping, spray på CRC Zinc eller tilsvarende anti korrosjon spray på 3 punkter som du har skjært ut stjerne, rød pil peker på ett av de 3 punktene. CRC Zink har ca 40min tørketid, hydrant kan testes med vann etter produsentens anbefalinger
- 11 Skru ut skjøtespindel fra toppstykke, fjern splint. Monter gammel eller ny skjøtespindel på ny knekkbar firkant stang med ny splint.



- 12 Tre ny firkant stang ned i ytre firkant rør. Som er fra mellomstykke og opp mot bakke nivå, Ny stang har stopper så den holder seg oppe.



- 13 Rens O-rings spor på rør og monter ren O-ring 110x6 monter øvre ytterør med 4stk knekk bolter.

ULEFOS ESCO HYDRANT

Bytte av knekkpunkt

- 14 Rens rørtopp, og rens O-ring 100x10. Monter O-ring på toppen



- 15 Heis opp skjøtespindel med indre firkantstang. Bruk en sveisetange for å holde skjøtespindel oppe for montering av toppstykke.



- 16 Fjern gammel pakkbokstråd i toppstykke. Vokstråd.



ULEFOS ESCO HYDRANT

Bytte av knekkpunkt

- 17 Løft på og gjeng på toppstykke mot spindelforlenger, hydranten er i stengt posisjon, skru toppstykke mot spindel-
forlenger helt i bunn.



- 18 Monter 4 stk. M12x50 med mutter mot toppstykket



- 19 Monter ny pakkbokspakning, monter pakkbøssing, skru på kapselmutter, stram lett.



- 20 Bruk en hydrantnøkkel og sett på vann, luft ut og steng sideventiler. Etterstram kapselmutter til spindel går lett og lekkasje stopper. Se etter lekkasjer mellom knekkpunkt og toppstykke. Er alt OK steng hydrant og åpne sideventiler litt.
- 21 Sokkel kan monteres igjen med 4 stk. M12x40 og 2 stk. M12x25 senkeskrue.
- 22 Monter kapsel med 4 stk. M10x100 og juster inn viserskive i stengs posisjon i forhold til merke innvendig på kapsel

ULEFOS ESCO HYDRANT

Bytte av knekkpunkt

- 23 Monter viserskive på skjøtespindel. Justeres etter tapper innvendig i kapsel, stram med en 3 mm umbrako på viserskive.
- 24 Steng sideventiler og sett på vann, åpne forsiktig 1 stk. sideventil for lufting. Steng sideventilen igjen når det er driftstrykk på hydranten. Sjekk lekkasjer i pakkboks, om det legger så etterstram spindelmutter (NV50) forsiktig til pakkboks tetter
- 23 Steng hydrant og sjekk at hydranten drenerer



Ulefos AS påtar seg ikke ansvar for eventuelle feil i sine datablader, brosjyrer eller annet trykket materiale. Ulefos AS forbeholder seg rett til konstruksjonsendringer av sine produkter uten forvarsel. Dette gjelder også produkter som inngår i allerede definerte ordre under forutsetning av at avtalte spesifikasjoner ikke endres. Samtlige varemerker i dette materialet er respektive firma sin eiendom.



KORTREIST OG
MILJØVENNLIG

Les mer om hvordan vi jobber
med bærekraft på våre nettsider
ulefos.com

Ulefos AS
Jernværksvegen, 3830 Ulefoss
Telefon 67 80 62 00
ordre@ulefos.com

ulefos.com

VANN OG AVLØP
VEI OG GATEMILJØ
BYGG, ANLEGG OG UTEMILJØ

