

WEKA VLI' magnetiska nivåindikatorer Economy Line 6

WEKA VLI' magnetiska nivåindikatorer Economy Line 6

Information

- Denna serie finns endast med ett begränsat utbud för användningsområden och tillbehör
 - För dig som söker lösningar utanför användningsområdet gällande tryck, temperatur, anslutningar, tillbehör eller annat vänligen studera våra andra VLI serier som Smart Line, Standard, Power, Petro eller montage ovan tank
 - Normal leveranstid för Economy Line är ca 2 arbetsveckor och gäller efter tekniskt och kommersiellt bekräftad order
 - Godkännanden finns från klassningssällskap ABS, BV, DNV, GL, LRS, RINA, RMRoS (typ 34000... eller 23614...)
 - Eftersom NBR flottörer används för samtliga nivåindikatorer i Economy Line finns ingen möjlighet att möta kraven för explosionssäkra utrustningar (ATEX)
 - Enligt bedömningen i PED (97/23/EC) är alla nivåindikatorer i Economy Line serien klassade enligt article 3.3, vilket innebär att ingen CE-märkning och inga materialcertifikat 3.1 är nödvändig eller möjlig.
- För typ 23614E vänligen observera diagrammet för att fastställa max möjlig längd för enheten

Observeras

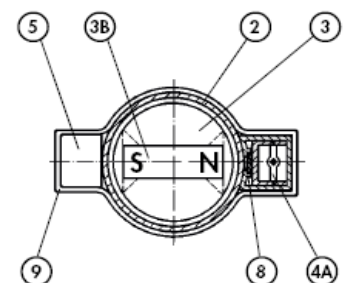
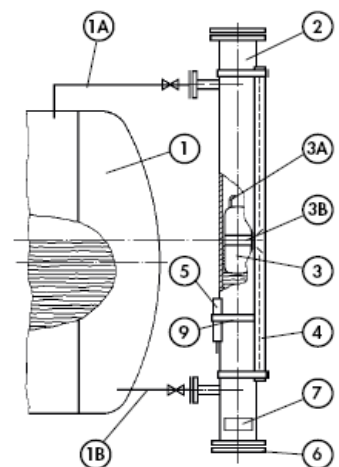
- Vid eventuell beställning skall driftdata anges såsom: fluid, densitet, temperatur och tryck, likaså typ, längd och önskade tillbehör
- Det finns inga andra alternativ eller andra specialutföranden för Economy Line än beskrivet i detta datablad.

För Economy Line 6 gäller i huvudsak följande:

- Endast invändig gänga G1/2" eller med lösflänsar (inga fasta flänsar)
- Endast med NBR flottör
- Densitet 0.6 till 1.1 kg/dm³ (34000E); 0.8 till 1.3 kg/dm³ (23614E)
- Temperaturområde -40°C till +100°C
- PN6 (6 bar vid 20°C)

FUNKTIONSPRINCIP

- Tanken (1) är ansluten med två rör (1A, 1B) till vätskeståndsroret (2) på den magnetiska nivåindikatorn.
- Vätskan i den magnetiska nivåindikatorn följer principen kommunicerande kärl och intar därför samma nivå som i den anslutande tanken. Vätskenivån i nivåindikatorn påverkar flottörens (3) läge. Magneten i flottören förmedlar nivån inuti nivåindikatorn till visardelen (4) på utsidan.
- Stavamagnetens (3B) nordpol inuti flottören (3) är lika en kompassnål och styr därför upp flottören till magnetbandet (8) på baksidan av visardelen. Detta innebär att visardelen kan vridas åt vilket håll som helst utan påverkan på funktionen mellan flottör-visardel.
- Klaffarna (4A) på visardelarna är individuellt försedda med magneter vilket gör att varje klaff är stabiliserad. Vibrationer eller snabba nivåförändringar påverkar inte funktionen.
- När stavmagnetens magnetfält attraheras av magnetbandet så påverkar det också klaffarna (4A) på visardelen och dessa vrider sig 180° och indikerar därför den aktuella vätskenivån i tanken.
- Flottörerna i nivåindikatorerna är alltid anpassade för det specifika medium, densitet, arbetstryck och arbetstemperatur som nivåindikatorn är avsedd för. Driftsdata anges alltid vid beställning.
- På motsatta sidan av visardelen inom en vinkel av +/-30-45° används sydpolen på magneten för att aktivera olika tillbehör som t.ex. Reed-kontakter eller transmittar, för t.ex. hög och låg nivåalarm eller analoga utsignaler.



- 1 Tank
- 1A, 1B Anslutningsrör
- 2 Vätskeståndsror
- 3 Flottör
- 3A Påfyllnadsrör
- 3B Stavamagnet
- 4 Visardel
- 5 Magnetiska kontakter
- 6 Servicefläns
- 7 Typskylt
- 8 Magnetband
- 9 Klammer

WEKA VLI' magnetiska nivåindikatorer

Economy Line 6

Typ 34000E-A PN6

Weka VLI' Economy Line 6

magnetisk nivåindikator

Gängad servicepropp G1" i botten

Kupad gavel i toppen

Vätskeståndsror $\varnothing 33,7 \times 2,0$ mm

Processanslutning: G1/2" invändig gänga i botten och toppen

Begränsande driftdata

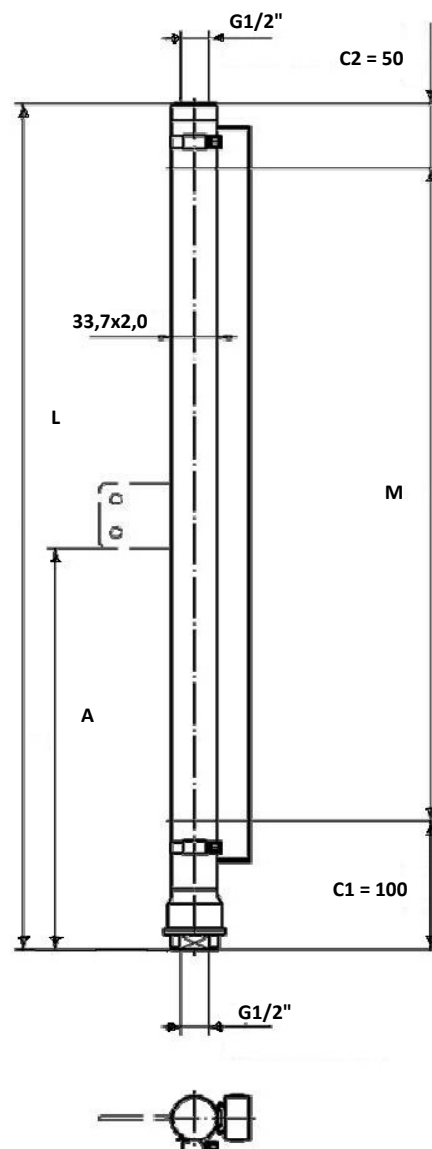
- Viskositet max 150 cSt vid drifttemperaturområdet
- Densitet 0.6 till 1.1 kg/dm³
- Arbetstryck / Designtryck max 6 bar vid +20°C
- Tryck och temperatur relation se separat information
- Arbetstemperatur / Designtemperatur -40°C till +100°C

PED (97/23/EC) bedömning

Fluid grupp 1 (farliga eller okända) = article 3.3

Fluid grupp 2 (alla andra) = article 3.3

Således ingen CE-märkning, inga materialcertifikat



Processanslutning:	G1/2" invändig gänga (ISO 7-1 / ISO 228-1) i botten och toppen	
Material:	Rostfritt syrafast stål AISI 316/316L	
Indikeringslängd "M"	M = max 3000 mm (L = M + 150 mm)	
Tätningar:	80338	Aramid/NBR
	81049	PTFE ren
Flottör:	38578/0.6	NBR foam, densitet 0,60-0,70 kg/dm ³
	38578/0.8	NBR foam, densitet 0,71-0,85 kg/dm ³
	38578/0.9	NBR foam, densitet 0,86-0,95 kg/dm ³
	38578/1.0	NBR foam, densitet 0,96-1,10 kg/dm ³
Visardel:	34837/10	Polykarbonat, IP65, klaffar alu röda/silver, standard fästklammer
	34837/20	Förhöjd fixering i botten och toppen av visardelen
	20050105/1	Kraftfull fixering av visardelen (vibrationer, chock, stöt, slag etc.)
Tillbehör	Typ	Utförande
Montagekonsol "A"	26936	Som extra fixering rekommenderas för L > 2000 mm
Magnetisk elkontakt	37557/3	SPST; 100V/0,5A/10VA/10W; 3 m kabel
Magnetisk elkontakt	37589	SPST; 100V/0,5A/10VA/10W; stickpropp
Magnetisk elkontakt	31130-NN/3	SPST; 250V/1A/220VA/160W; 3 m kabel
Magnetisk elkontakt	31160-NN/3	SPDT; 250V/1A/60VA/40W; 3 m kabel
Transmitter	29710-010-10	resistens utgång; 10 mm upplösning; 5 m kabel
Transmitter	31967-010-10	4-20 mA utgång; 10 mm upplösning; 5 m kabel

WEKA VLI' magnetiska nivåindikatorer

Economy Line 6

Typ 34000E-K PN6

Weka VLI' Economy Line 6

magnetisk nivåindikator

Gängad servicepropp G1" i botten

Kupad gavel i toppen

Vätskeståndsror $\varnothing$ 33,7 x 2,0 mm

Processanslutning: sidolösflänsar DN15-25 PN10 el. 1/2"-1" ANSI 150

Begränsande driftdata

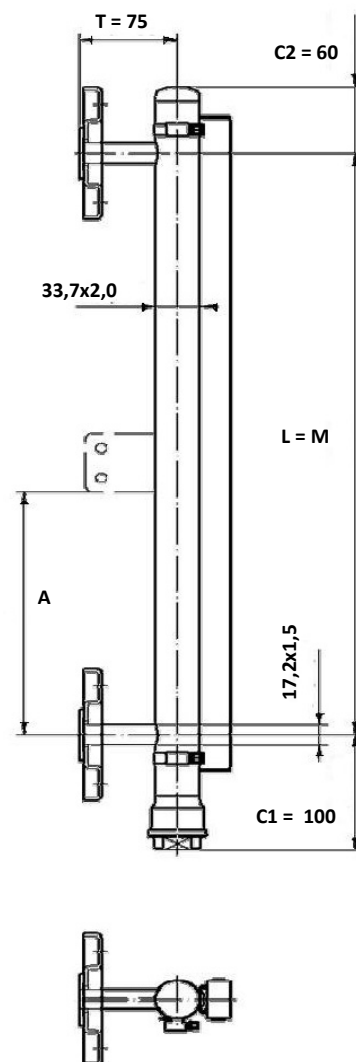
- Viskositet max 150 cSt vid drifttemperaturområdet
- Densitet 0.6 till 1.1 kg/dm³
- Arbetsstryck / Designtryck max 6 bar vid +20°C
- Tryck och temperatur relation se separat information
- Arbetstemperatur / Designtemperatur -40°C till +100°C

PED (97/23/EC) bedömning

Fluid grupp 1 (farliga eller okända) = article 3.3

Fluid grupp 2 (alla andra) = article 3.3

Således ingen CE-märkning, inga materialcertifikat



Processanslutning:	DN15, 20 eller 25 lösflänsar PN10 EN/DIN (304/304L) 1/2", 3/4" eller 1" lösflänsar class 150 ANSI (304/304L)	
Material:	Rostfritt syrafast stål AISI 316/316L	
Indikeringslängd "M"	M = L = max 3000 mm	
Tätningar:	80338	Aramid/NBR
	81049	PTFE ren
Flottör:	38578/0.6	NBR foam, densitet 0,60-0,70 kg/dm ³
	38578/0.8	NBR foam, densitet 0,71-0,85 kg/dm ³
	38578/0.9	NBR foam, densitet 0,86-0,95 kg/dm ³
	38578/1.0	NBR foam, densitet 0,96-1,10 kg/dm ³
Visardel:	34837/10	Polykarbonat, IP65, klaffar alu röda/silver, standard fästklammer
	34837/20	Förhöjd fixering i botten och toppen av visardelen
	20050105/1	Kraftfull fixering av visardelen (vibrationer, chock, stöt, slag etc.)
Tillbehör	Typ	Utförande
Montagekonsol "A"	26936	Som extra fixering rekommenderas för L > 2000 mm
Magnetisk elkontakt	37557/3	SPST; 100V/0,5A/10VA/10W; 3 m kabel
Magnetisk elkontakt	37589	SPST; 100V/0,5A/10VA/10W; stickpropp
Magnetisk elkontakt	31130-NN/3	SPST; 250V/1A/220VA/160W; 3 m kabel
Magnetisk elkontakt	31160-NN/3	SPDT; 250V/1A/60VA/40W; 3 m kabel
Transmitter	29710-010-10	resistens utgång; 10 mm upplösning; 5 m kabel
Transmitter	31967-010-10	4-20 mA utgång; 10 mm upplösning; 5 m kabel

WEKA VLI' magnetiska nivåindikatorer

Economy Line 6

Typ 23614E-A PN6

Weka VLI' Economy Line 6

magnetisk nivåindikator

Servicefläns i botten

Kupad gavel i toppen

Vätskeståndsror $\varnothing 53,0 \times 1,2$ mm

Processanslutning: G1/2" invändig gänga i botten och toppen

Begränsande driftdata

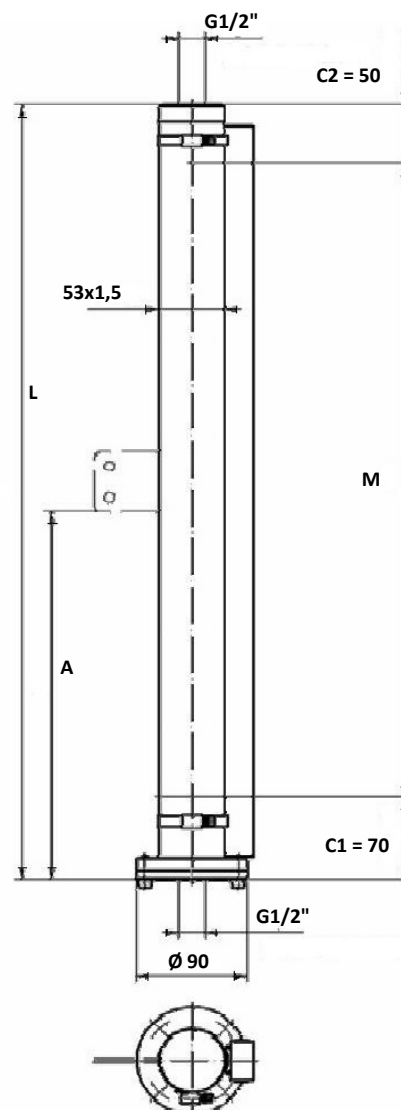
- Viskositet max 150 cSt vid drifttemperaturområdet
- Densitet 0.6 till 1.1 kg/dm³
- Arbetstryck / Designtryck max 6 bar vid +20°C
- Tryck och temperatur relation se separat information
- Arbetstemperatur / Designtemperatur -40°C till +100°C

PED (97/23/EC) bedömning

Fluid grupp 1 (farliga eller okända) = article 3.3

Fluid grupp 2 (alla andra) = article 3.3

Således ingen CE-märkning, inga materialcertifikat



Processanslutning:	G1/2" invändig gänga (ISO 7-1 / ISO 228-1) i botten och toppen	
Material:	Rostfritt syrafast stål AISI 316/316L	
Indikeringslängd "M"	M = max 3000 mm (L = M + 120 mm)	
Tätningar:	80361	Aramid/NBR
	80426	PTFE ren
Flottör:	39525/0.8	NBR foam, densitet (kg/dm ³) 0.80 till 0.90
	39525/1.0	NBR foam, densitet (kg/dm ³) 0.91 till 1.00
	39525/1.2	NBR foam, densitet (kg/dm ³) 1.01 till 1.30
Visardel:	34837/10	Polykarbonat, IP65, klaffar alu röda/silver, standard fästklammer
	34837/20	Förhöjd fixering i botten och toppen av visardelen
	20050105/1	Kraftfull fixering av visardelen (vibrationer, chock, stöt, slag etc.)
Tillbehör	Typ	Utförande
Montagekonsol "A"	26936	Som extra fixering rekommenderas för L > 2000 mm
Magnetisk elkontakt	37557/3	SPST; 100V/0,5A/10VA/10W; 3 m kabel
Magnetisk elkontakt	37589	SPST; 100V/0,5A/10VA/10W; stickpropp
Magnetisk elkontakt	31130-NN/3	SPST; 250V/1A/220VA/160W; 3 m kabel
Magnetisk elkontakt	31160-NN/3	SPDT; 250V/1A/60VA/40W; 3 m kabel
Transmitter	29710-010-10	resistens utgång; 10 mm upplösning; 5 m kabel
Transmitter	31967-010-10	4-20 mA utgång; 10 mm upplösning; 5 m kabel

WEKA VLI' magnetiska nivåindikatorer

Economy Line 6

Typ 23614E-K PN6

Weka VLI' Economy Line 6

magnetisk nivåindikator

Servicefläns i botten

Kupad gavel i toppen

Vätskeståndsror $\varnothing 53,0 \times 1,2$ mm

Processanslutning: G1/2" invändig gänga i botten och toppen

Begränsande driftdata

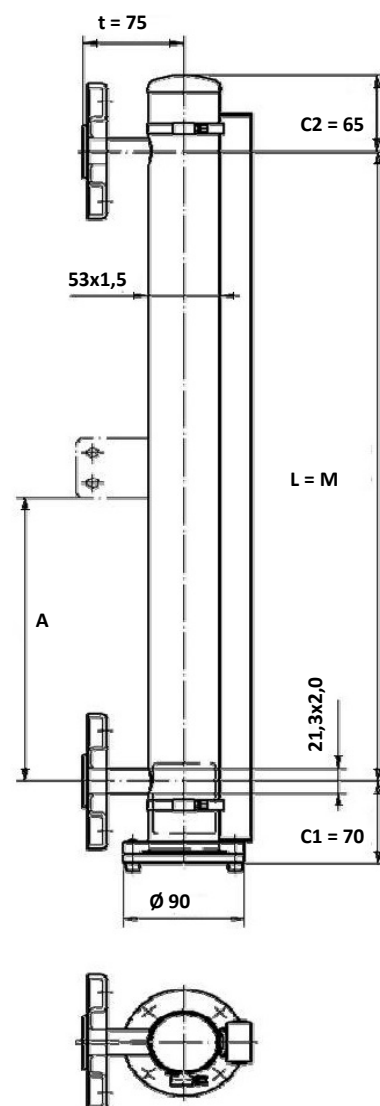
- Viskositet max 150 cSt vid drifttemperaturområdet
- Densitet 0.6 till 1.1 kg/dm³
- Arbetstryck / Designtryck max 6 bar vid +20°C
- Tryck och temperatur relation se separat information
- Arbetstemperatur / Designtemperatur -40°C till +100°C

PED (97/23/EC) bedömning

Fluid grupp 1 (farliga eller okända) = article 3.3

Fluid grupp 2 (alla andra) = article 3.3

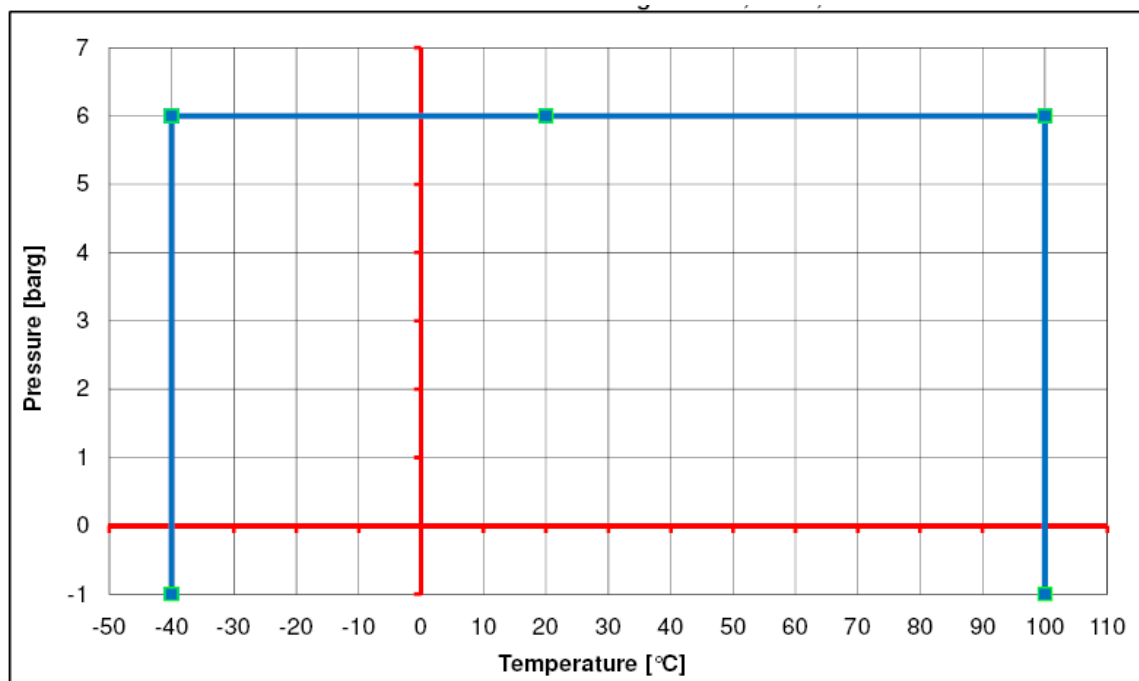
Således ingen CE-märkning, inga materialcertifikat



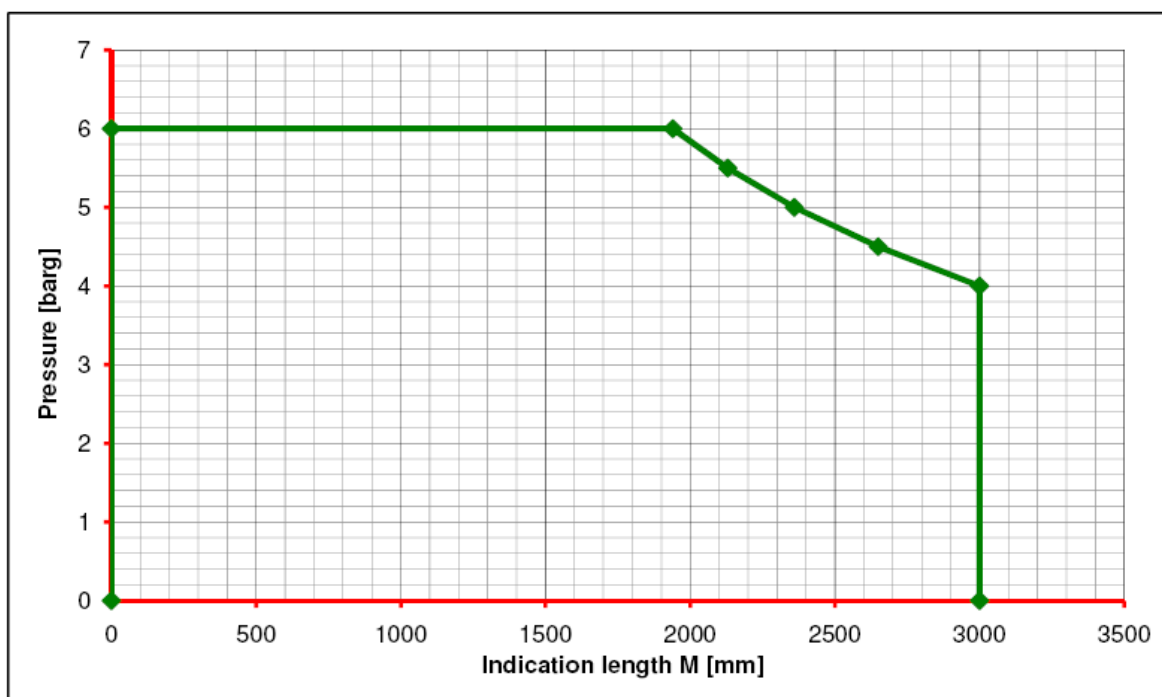
Processanslutning:	DN15, 20 eller 25 lösflänsar PN10 EN/DIN (304/304L) 1/2", 3/4" eller 1" lösflänsar class 150 ANSI (304/304L)	
Material:	Rostfritt syrafast stål AISI 316/316L	
Indikeringslängd "M"	M = L = max 3000 mm	
Tätningar:	80361	Aramid/NBR
	80426	PTFE ren
Flottör:	39525/0.8	NBR foam, densitet (kg/dm ³) 0.80 till 0.90
	39525/1.0	NBR foam, densitet (kg/dm ³) 0.91 till 1.00
	39525/1.2	NBR foam, densitet (kg/dm ³) 1.01 till 1.30
Visardel:	34837/10	Polykarbonat, IP65, klaffar alu röda/silver, standard fästklammer
	34837/20	Förhöjd fixering i botten och toppen av visardelen
	20050105/1	Kraftfull fixering av visardelen (vibrationer, chock, stöt, slag etc.)
Tillbehör	Typ	Utförande
Montagekonsol "A"	26936	Som extra fixering rekommenderas för L > 2000 mm
Magnetisk elkontakt	37557/3	SPST; 100V/0,5A/10VA/10W; 3 m kabel
Magnetisk elkontakt	37589	SPST; 100V/0,5A/10VA/10W; stickpropp
Magnetisk elkontakt	31130-NN/3	SPST; 250V/1A/220VA/160W; 3 m kabel
Magnetisk elkontakt	31160-NN/3	SPDT; 250V/1A/60VA/40W; 3 m kabel
Transmitter	29710-010-10	resistens utgång; 10 mm upplösning; 5 m kabel
Transmitter	31967-010-10	4-20 mA utgång; 10 mm upplösning; 5 m kabel

WEKA VLI' magnetiska nivåindikatorer Economy Line 6

Max tillåten tryck-temperatur relation
WEKA VLI' Economy Line 6, typ 34000E
max 6 bar (g) vid 20°C, upp till max 100°C
för VLI vätskeståndsrör i SS 316/316L
och lösflänsar DN15, DN20, DN25



Max tillåten tryck-volym relation
WEKA VLI' Economy Line 6, typ 23614E
PED (97/23/EC) konfirmation
fluid grupp 1, indikeringslängd M och tryck PS



WEKA VLI' magnetiska nivåindikatorer Economy Line 6

Förberedelser inför installation

Vid leverans ligger flottören i ett separat emballage (papptub) som är fastsatt på utsidan av nivåindikatorn. Levereras sker på detta transportsäkra sätt eftersom flottören inte kan fixeras inuti vätskeståndsröret.

Före idrifttagning behöver flottören sättas in i vätskeståndsröret och säkerställa att enheten fungerar tillfredställande.

För att installera flottören behövs två verktyg:

- a) en avbitartång eller liknande
- b) för 34000E: en fast nyckel storlek 27 mm med öppen ände



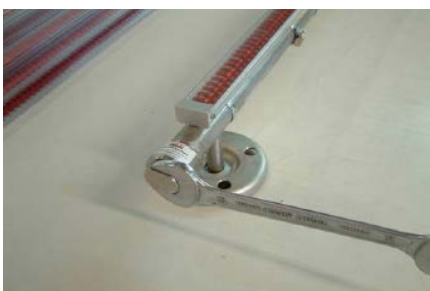
1. Klipp av buntbandet och ta bort papptuben med innehållande flottör.



2. Öppna papptuben, ta bort båda plastlocken och ta ur flottören



3. Öppna nivåindikatorn i den undre serviceflänsen på typ 23614E eller den gängade serviceproppen på typ 34000E (typskylten och märkningen på visardelen visar upprätt läge)
 - för typ 34000E skruva bort servicepluggen
 - för typ 23614E skruva bort de 4 sexkantsskruvarna och ta bort serviceblindflänsen



5. Stäng igen nivåindikatorn.
Var varsam om tätningarna och tätningssyrtorna.
Åtdragningsmoment för 34000E G1" servicepropp:
 - för Aramid/NBR-tätning:
 - för PTFE-tätning:
 Åtdragningsmoment för 23614E undre servicefläns:
 - för Aramid/NBR-tätning: 0.73...3.06Nm
 - för PTFE-tätning: 2.62...3.06Nm