

Slusslucka, rund, för väggmontage

KLA-MR

Slusslucka, rund, för väggmontage

KLA-MR

Användningsområden:

- För rena vätskor
- För vätskor med fasta partiklar

Utförande:

- Fyrsidig säteskonstruktion
- Framför allt för väggmontage

Kan levereras i två modeller:

- Uni-direktionell (tät i en riktning)
- Bi-direktionell (tät i båda riktningarna)

Storlek

- DN150-DN3000 (större mot förfrågan)

Arbetsstryck (ΔP):

- Max arbetsstryck anpassas till kundens behov för varje projekt. Slussluckorna konstrueras att passa med aktuella arbetsförhållanden för installationen hos kunden.

Sätestäthet/läckageklass:

Sätestätheten/läckageklassen för slussluckan uppfyller kraven i DIN 19569 läckageklass 5.

Direktiv:

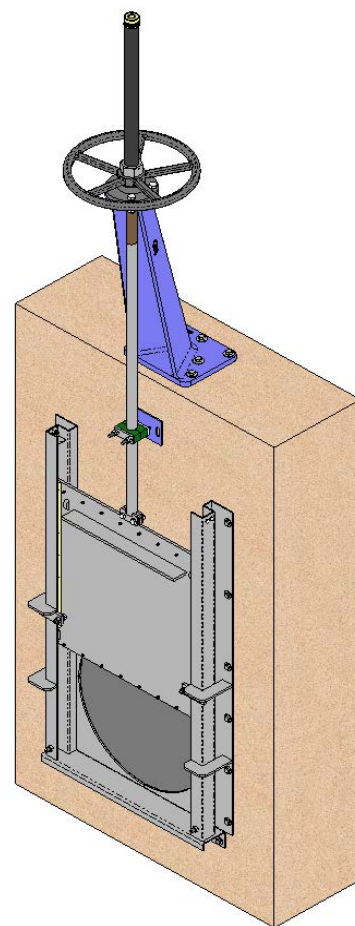
- Maskindirektivet: 2006/42/EC
- Tryckbärande anordning: PED 97/23/EC Art. 3.3
- Explosionsfarlig miljö: ATEX: 94/9/EC kat. 3 zon 2 och 22 GD (OPTION)

Montage:

- Som standard är slussluckorna konstruerade för montage mot vägg med användning av kemisk eller expanderande ankarbult. Borrhålen som är nödvändiga för montage görs med slussluckans hus som mall.

Certifikat/intyg:

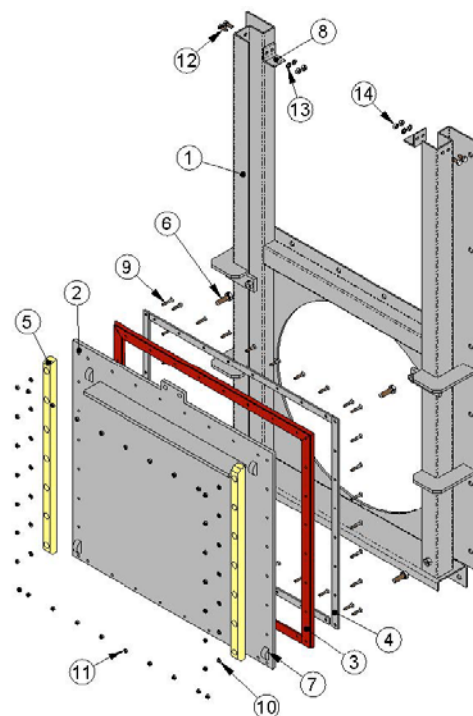
- Sätestäthet/läckageklass för sätesområdet uppmäts med tryckmätare.
- Material och testcertifikat kan levereras på begäran.



MATERIAL		Kolstål	Rostfritt stål	Syrafast stål
Pos.	Benämning	S275JR	AISI 304	AISI 316
1	Hus	S275JR	AISI 304	AISI 316
2	Lucka	S275JR	AISI 304	AISI 316
3	Säte	EPDM	EPDM	EPDM
4	Fläns	AISI304	AISI 304	AISI 316
5	* Styrning	HD-500	HD-500	HD-500
6	* Kil	A2	A2	A4
7	* Backkil	AISI316	AISI 316	AISI 316
8	* Ändstopp	S275JR	AISI 304	AISI 316
9	Skruv	A2	A2	A4
10	Bricka	A2	A2	A4
11	Självlåsande mutter	A2	A2	A4
12	* Bult	5.6 förz.	A2	A4
13	* Bricka	5.6 förz.	A2	A4
14	* Mutter	5.6 förz.	A2	A4

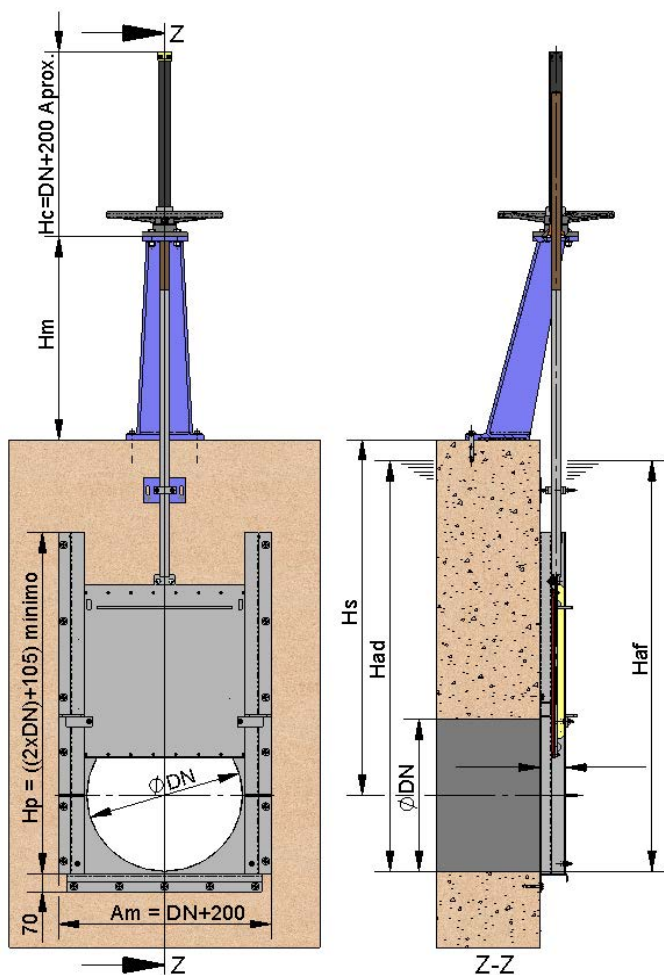
Observeras: komponenter märkta * är option.

Andra säten: EPDM (E), Nitril (N), Viton (V), Silikon (S), PTFE (T), Naturgummi (NR)



Slusslucka, rund, för väggmontage

KLÄ-MR



DN = Diameter Nominell

Hs = Höjd från centrum i slussluckan till manövergolvet

Hm = Höjd från manövergolvet till manöverdonet, pelarstativet, normalt 800mm

Hp = Mått från basen på slussluckan upp till överdelen på huset. Detta mått behöver vara åtminstone $2 \times DN + 105\text{mm}$ för att kunna öppna slussluckan helt.

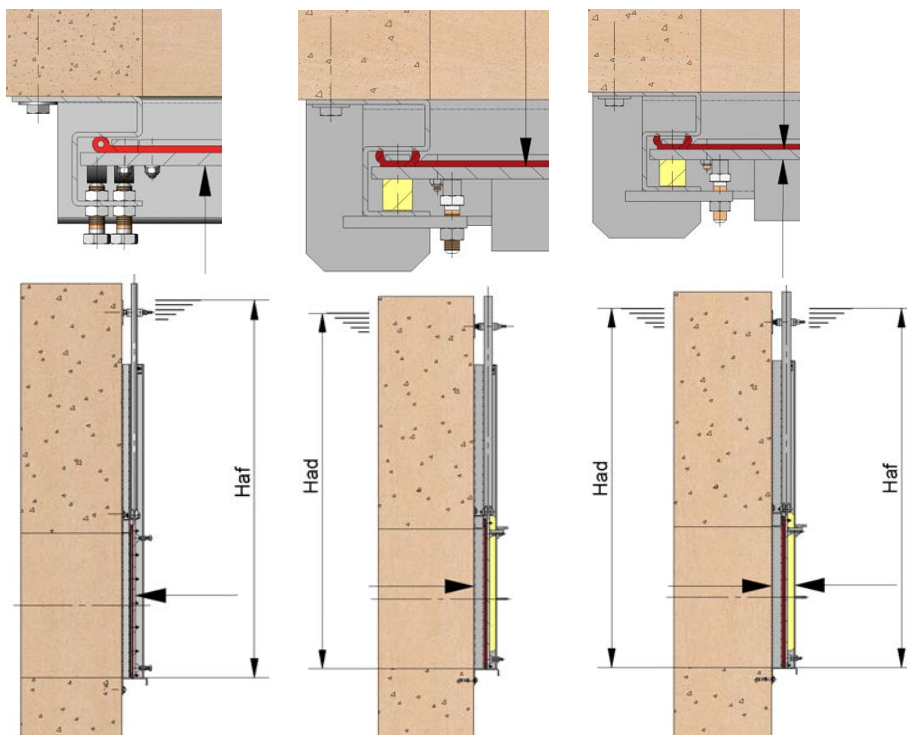
Hc = Mått för total höjd för manöverdonet / handratt med stigande spindel, normalt $DN + 200\text{mm}$. Med icke stigande spindel är detta mått reducerat, ca 300mm beroende på typ av manöverdon.

Am = Max bredd som täcks av huset, normalt $DN + 200\text{mm}$.

Haf = Avser gynnsam fluidbelastning (när flödesriktningen trycker slussluckan mot väggen, max fluid nivå mätt från lägre kvadranten på genomloppet.

Had = Avser ogynnsam fluidbelastning (när flödesriktningen trycker slussluckan från väggen, max fluid nivå mätt från lägre kvadranten på genomloppet.

FLÖDESRIKTNING



Gynnsam uni-direktionell
Tät i en riktning
Gynnsam flödesriktning

Ogynnsam uni-direktionell
Tät i en riktning
Ogynnsam flödesriktning

Bi-direktionell
Tät i båda riktningarna

Gynnsam uni-direktionell (tät i en riktning)

Denna slusslucka används när fluidriktningen trycker slussluckan mot väggen. Tätningen som används på denna slusslucka är av musknottyp.

Ogynnsam uni-direktionell (tät i en riktning)

Denna slusslucka används när fluidriktningen alltid tenderar att trycka och separera slussluckan från väggen. I denna design är slussluckan identisk med bi-direktionell. Tätningen som används är utförd med två spetsar.

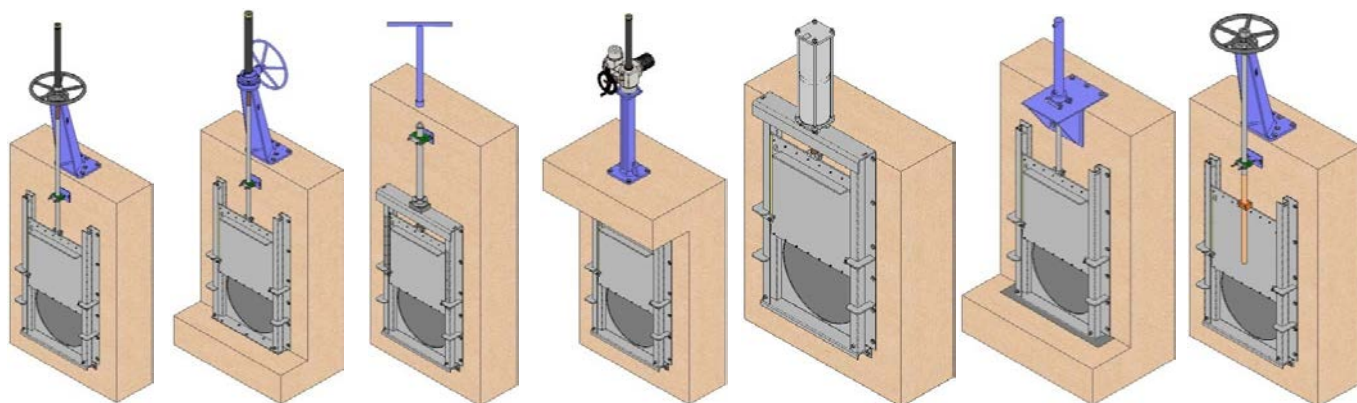
Bi-direktionell (tät i båda riktningarna)

Denna slusslucka används när flöde kan komma från ena riktningen eller den andra, eller med andra ord fluiden tenderar antingen att separera slussluckan från väggen eller trycka slussluckan mot väggen. I denna design är slussluckan identisk med bi-direktionell. Tätningen som används är utförd med två spetsar.

Slusslucka, rund, för väggmontage

KLA-MR

MANÖVERDON



Handratt,
stigande spindel

Växel

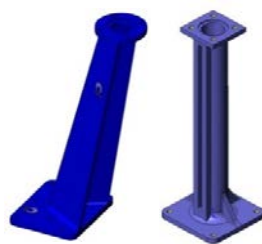
T-vred

Elektriskt
manöverdon

Pneumatiskt
manöverdon

Hydrauliskt
manöverdon

Handratt,
icke stigande
spindel
(kättinghjul, växel,
eldon)



Pelarstativ
lutande

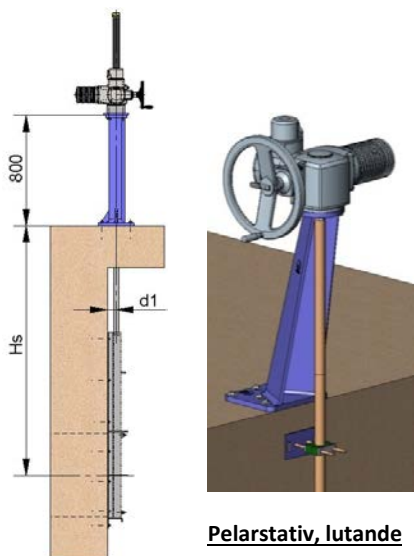
Pelarstativ
rakt



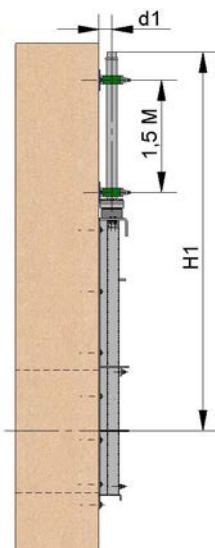
Tillbehör för pneumatiska manöverdon

- Handratt, nödmanöver
- Magnetventiler
- Gränslägeskontakter, mekaniska, induktiva
- Lägesställare 4-20 mA
- Kopplingsbox, eldragning, luftslang/rör uppkopplat
- Slagbegränsning/mechaniska stopp.

FÖRLÄNGNINGAR

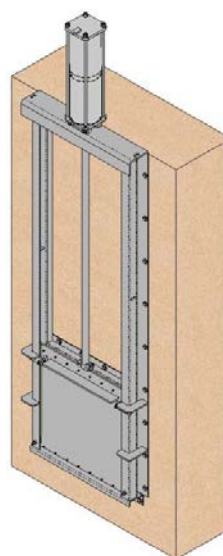


Pelarstativ, lutande



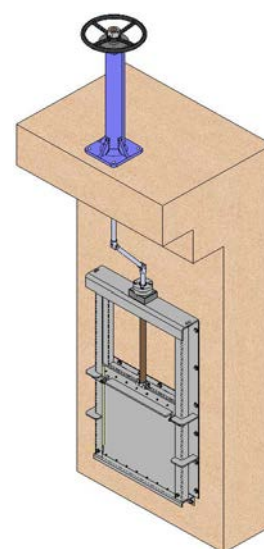
Förlängning med rör

Röret roterar med ratten eller T-vredet när slussluckan manövreras



Förlängning av huset

Husets styrram förlängt. En mellanlägesbygel kan anslutas för att förstärka hus-styrningens struktur.

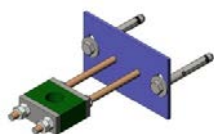


Förlängning med kardanknut

Om slussluckan och manöverdonet inte är centrerade kan det lösas med kardanknut

Pelarstativ, rakt

Standard 800mm hög



Spindel support-styrning

rekommenderas för varje 1.5 meter.

Slusslucka, rund, för väggmontage

KLA-MR

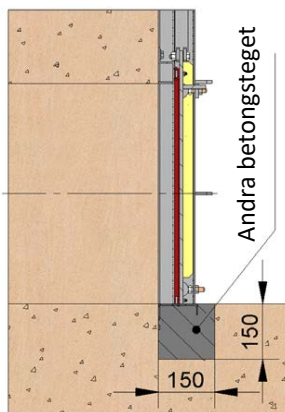
BOTTENMONTAGE

När vägggenomloppet är vid golvnivå kan slussluckan inte monterats på vanligt sätt (hela slussluckan kan inte få stöd mot väggen med kemiska eller expanderande ankarbult). Därför finns två varianter som möjliggör ett montage:

Variant 1: Slussluckan kan monteras med basen inbäddad i betongen. För att kunna montera på detta sätt och anpassa betongen, se måttritningar nedan:

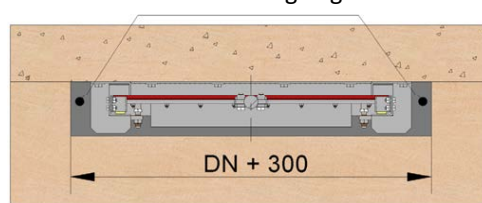
Variant 2: Om betongkonstruktionen på arbetsplatsen redan är färdig och den inte går att anpassa kan slussluckan konstrueras med en plan bas som sätts fast med kemisk eller expanderande ankarbult. I detta utförande fästs en plan fälg mot betongkonstruktionen där slussluckan kan utgöra en undre tätning. Tjockleken på fälgen (E) varierar med nominell diameter på slussluckan (DN) enligt tabellen.

Variant 1



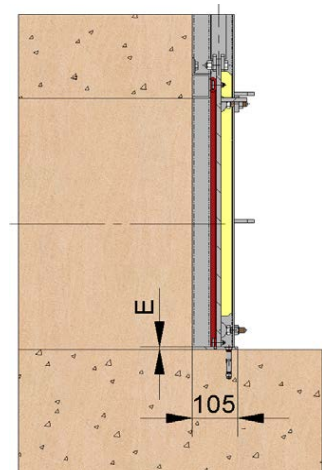
Sidovy

Andra betongsteget



Plan vy

Variant 2



Variant 2) Undre fälg (bas)

Slusslucka bredd (A)	Bas fälg tjocklek (E)
150 - 1000 mm	6 mm
1100 - 2000 mm	8 mm
2000 - 3000 mm	10 mm

ALTERNATIVA MONTAGESÄTT

Det vanligaste sättet att montera är mot väggen med kemisk eller expanderande ankarbult, med det finns alternativ. Oavsett alternativ monteras alltid den övre och sidoprofilerna alltid med kemisk eller expanderande ankarbult. Därför är det viktigt att väggen är helt plan annars kan huset deformeras och ge uppgjov till icke reparerbara skador när den skruvas fast mot väggen. Därför rekommenderas att man använder en plan linjal när huset skall skruvas fast. Stöd linjalen mot huset och börja dra åt ankarbulten och sluta dra åt så snart som huset börjar deformeras.

Fig. A och B

- Placera slussluckan i öppet läge mot väggen för att se till genomloppet på slussluckan sammanfaller med det runda genomloppet i väggen. Använd hålen i huset som mall, gör de nödvändiga borrhållen i väggen för de kemiska eller expanderande ankarbultarna. Ta bort slussluckan och applicera tätningspasta som t.ex. SIKAFLEX-11FC eller liknande där slussluckan skall placeras för att undvika läckage mellan huset på slussluckan och väggen. Sätt tillbaka slussluckan på det rätta stället och skruva fast den med de kemiska eller expanderande ankarbultarna. Skruva fast korsvis, använd en plan linjal och utan överdriven kraft så att slussluckan inte deformeras.

Fig. C

- När slussluckan skall monteras inbäddad i betongen måste måtten vara som tidigare beskrivits. När slussluckan skall placeras på rätt ställe måste den anpassas mot genomloppet i väggen och att basen för slussluckan är i nivå med montageplatsens förutsättningar och försäkra sig om att det inte blir någon förskjutning och garanterar en fullständig kontinuerlig passage. Använd hålen i huset som mall, gör de nödvändiga borrhållen i väggen för de kemiska eller expanderande ankarbultarna. Ta bort slussluckan och applicera tätningspasta som t.ex. SIKAFLEX-11FC eller liknande där slussluckan skall placeras för att undvika läckage mellan huset på slussluckan och väggen. Sätt tillbaka slussluckan på det rätta stället och skruva fast den med de kemiska eller expanderande ankarbultarna. Skruva fast korsvis, använd en plan linjal och utan överdriven kraft så att slussluckan inte deformeras. Efter detta följer det andra betongsteget, med fyllning i basen på slussluckans hus, försäkra er om att det inte uppstår någon förskjutning av passagen för fluiden.

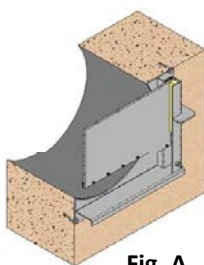


Fig. A

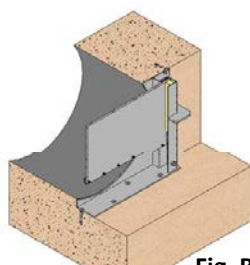


Fig. B

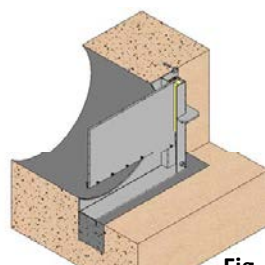


Fig. C

MONTAGESÄTT

Fig A Mot väggen med kemiska eller expanderande ankarbult.

Fig B Plan bas, med fälg

Fig C Bas med hus, inbäddad