

TÄNK PÅ!!!

Stäng alltid av vattnet innan du startar med installationen/reparationen. Vilka mer än du berörs av att vattnet stängs av?

Innan du kopplar isär eller kapar rör i befintligt system, förvissa dig om att du har rätt material hemma.

Tänk på att använda rätt material på rätt plats.

Inkommande vatten = PEM-slang (endast kallvatten)

OBS! Om du är osäker, kontakta lokal rörinstallatör.

De verktyg du behöver är:

Bågfil, kniv, tumstock, skiftnycklar, polygrip, gängtape eller lin och pasta.

Art nr 30 3000 0001
GELIA 467 84 GRÄSTORP
www.gelia.se

Vatten in i huset **VVS-guide** **nr: 1**

Praktiska råd & tips, hur du som konsument klarar av de vanligaste situationerna/problemen i hemmet.



GELIA
DET NATURLIGA VALET FÖR VARJE KONSUMENT

Att installera pump.

Det finns olika pumptyper, som arbetar efter skilda principer. Sugande pumpar använder man för vatten från grävda brunnar, sjöar eller andra vattendrag. Dränkpumpar och ejektorpumpar används för vatten från borrade brunnar eller för bevattning från grävda brunnar och vattendrag. När du valt pumptyp gäller det att välja rätt modell. Olika modeller har olika kapacitet, och ger därför olika mängd vatten. Men den mängd vatten man får ut bestäms inte bara av pumpens maximala kapacitet. Nivåskillnaden, avståndet och dimensionen på ledningen är också faktorer som påverkar.

Hur mycket vatten behöver du?

Börja med att anteckna alla ställen där du vill ha rinnande vatten.

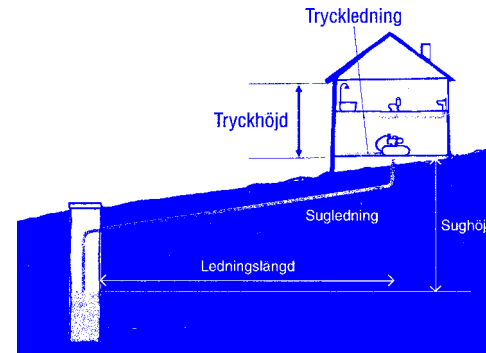
Tvättställ och WC kräver t.ex. 6 liter/minut.

Dusch, diskho eller mindre tvätt/diskmaskiner kräver 12 liter/minut och badkar ca 24 liter/minut. Summera literantalet och välj sedan passande pump.

Var placerar du pumpen?

Dränkbara pumpar, som trycker upp vattnet, sänker man ner i brunnen.

Sugande pumpar placerar man antingen inomhus eller i ett pumphus mellan brunnen och huset. De orkar nämligen inte suga vatten hur långt som helst. Den totala sughöjden, som uttrycks i meter vattenpelare (mvp), får inte överstiga 8 meter.



Sughöjden räknar man ut genom att lägga samman nivåskillnaden och friktion per 100 m ledning. Är sughöjden mer än 7 m måste ni placera pumpen i ett pumphus någonstans mellan brunnen och huset. (Frostfritt om pumpen skall användas året om.)

Svara på frågorna och titta sedan i lathunden för sugande pumpar. Då kan du välja rätt pump med hänsyn till dina speciella förutsättningar. Är du osäker bör du rådfråga din återförsäljare.

Tag reda på nivåskillnaden.

Först gäller det att uppskatta nivåskillnaden mellan vattenytan och pumpens placering. Sughöjden påverkas ej av att ledningen går över en kulle eller liknande (hävertverkan).

Tag reda på avståndet till brunnen.

Nu gäller det att mäta sugledningens längd, avståndet mellan brunnen och pumpen. Enklaste sättet är att stega upp avståndet.

Vilken dimension på sugledningen?

Till sist måste man välja rätt ledningsdimension, ett ytterst viktigt val. För att underlätta arbetet har vi sammanställt alla uppgifter i en lathund som visar den maximala ledningslängden i förhållande till nivåskillnad vid olika ledningsdimensioner och vattenhastigheter i polyetenslang = Pem.

Lathund för sugande pumpar.

Den här tabellen visar olika kombinationer som fungerar bra. Det gäller dimensionen på sugledningen, nivåskillnaden och ledningslängden. Läs så här: Du behöver 40 liter/minut och nivåskillnaden är 3 meter. Väljer du då dimensionen 32 mm får ledningslängden inte vara mer än 27 meter. Väljer du i stället dimensionen 40 mm, så kan ledningen vara upp till 115 meter. I beräkningen ingår bottenventil och en vinkel.

Max sug-höjd	Pump kapacitet Liter/min	Max ledningslängd vid olika nivåer						Pemslang Ø i mm
		1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	
8	30	16	8	-	-	-	-	25
8	30	103	81	58	36	14	-	32
8	30	345	282	220	157	95	32	40
8	40	55	51	27	12	-	-	32
8	40	188	151	115	79	42	6	40
8	40	601	490	391	285	180	75	50
8	80	36	25	14	3	-	-	40
8	80	154	123	93	62	31	-	50
8	80	515	424	333	242	151	60	63

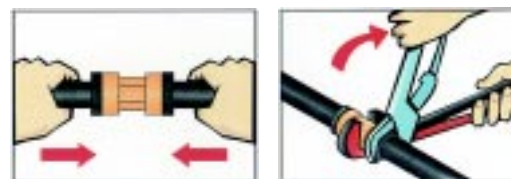
Montera plaströrskopplingar.

A = PRK kopplingar

B = Blå plastkoppling



1. Kapa röret rakt. Tag bort eventuella "fransar" på röret.



2. A) = PRK. Lossa den svarta tryckskraven något och tryck in röret till stopp.

B) = Blå plastkoppling. Lossa på den blå tryckmuttern något, den vita konan skall ligga löst inuti kopplingen.

Tryck in röret till stopp.

3. A) = PRK. Drag åt tryckskraven ända in mot metallen. Håll emot med polygrip/rörtång.

B) = Blå plastkoppling. Drag åt för hand, inga verktyg behövs. Gör likadant på andra sidan och kontrollera att alla kopplingar är täta när allt är kopplat.

Pemslangen skall skyddas mot direkt solsken då detta kan göra den mjuk och att den därmed inte tål tryck. OBS vid användning av plastkoppling med invändig gänga används ej lin utan gängtape för att undvika att kopplingen sprängs sönder.

Vattenfilter.

Filterhuset/partikelfilterhållaren.

Filtret är avsett för installation i anläggningar med eget vatten (ej kommunalt vatten) och enbart i kallvattenledning med ett tryck på max 8.6 Bar.

Filterhuvudet, låsmuttern och filterbehållaren är tillverkad i Polypropylen (PP).

Filtret tål inte frysning.

Tryckstötter i vattensystemet kan påverka filtret så att det spricker.

Montageinstruktion.

Behållaren får endast monteras i kallvattenledningen efter pump och hydrofor.

Var försiktig vid montering av kopplingarna i filterhuset.

Använd inte kopplingar med konisk gänga, den invändiga mässingsringen på filterhuset kan då spricka.

Täta med gängtape. Filtren kan seriekopplas för kombination av olika filterpatroner.

När skall jag byta filterpatronen?

Om vattenkvaliteten har försämrats eller när vattentrycket har sjunkit vid dina tappställen.

Normal livslängd på filterpatronen är 3-6 månader.

Utbyte av filterpatroner.

Stäng av vattnet, alltså ingående ledning in till huset innan filterhuset.

Öppna ett tappställe för att släppa ut trycket i vattenledningarna.

Lossa muttern som håller filterbehållaren på plats med hjälp av nyckeln, rengör filterbehållaren.

Sätt in det nya filtret och återmontera behållaren med filtret och dra åt med nyckeln.

Släpp på vattnet försiktigt och kontrollera att så att det inte läcker någonstans vid filtret.

Filterpatron, bomull

Filtrerar bort sediment, sand, övriga partiklar m.m.

Filterpatron, nylon

Filtrerar bort sediment, sand och lite grövre partiklar. Filtret kan rengöras och återanvändas.

Filterpatron, kol och bomull

Kombinerad filtrering som tar bort sediment, sand, partiklar, samt dålig lukt och smak.

Filterpatron, kol

Filtrerar bort slam, sand, utfällt järn samt dålig lukt och smak.

Filterpatron, avkalkning-kol

Kombinerad filtrering som avkalkar, avlägsnar smak och dålig lukt.