

Modernisering av hydraulhissar

HydroElite® driv- och styrsystem



Modernisera, istället för att byta ut

När en hydraulhiss börjar bli gammal kan man välja att byta ut den till en ny hiss.

Men väldigt ofta är det billigare och mer hållbart att modernisera hissen. Den kan få ett nytt liv med det modernaste driv- och styrsystemet samtidigt som man behåller robust och värdefullt material som går att återanvända.

De senaste 20 åren har många hisstillverkare valt att göra deras hissar mindre modulära än vad dom varit förut. Det betyder att dom kommer bli svårare att modernisera in i framtiden.

I denna broschyr förklarar vi fördelarna med att modernisera hissar med det innovativa och uppskattade driv- och styrsystemet HydroElite.

HydroElite® – robust, lönsamt, bekvämt

HydroElite är ett driv- och styrsystem för hydraulhissar. Då både drivning och styrning kommer från en och samma leverantör kan vi garantera perfekt funktion och smidig hantering av våra produkter. Den robusta och modulära designen gör vårt system idealiskt för modernisering. Hydroelite finns idag i 4 olika varianter, som alla presenteras i denna broschyr.

Genom att byta ut ett gammalt drivsystem kan du spara upp till 70 % energi och effekt. Du kommer också att öka hissens pålitlighet, kapacitet och reskomfort.

Hydroware: Toppkvalitet från Sverige i över 20 år

Hydroware tillverkar och utvecklar driv- och styrsystemet HydroElite i Sverige. Vi är en professionell och pålitlig partner inom modernisering av hydraulhissar och har över 20 års erfarenhet inom området.

10 motiv

för marknadsledaren inom
driv- och styrsystem



Framgångsrik modernisering

- Allt från en och samma leverantör. Styrning och drivning är perfekt samordnade och fungerar direkt
- Vårt kompletta system sparar er mycket tid och koordinering hela vägen från offert till installation
- Omedelbar driftsättning är möjlig då allt är förprogrammerat och systemtestat på riktiga hissar i vår fabrik



Svensk kvalitet

- Hydroware är certifierade enligt ISO 9001:2015
- Använder komponenter från erkända leverantörer på marknaden
- Systemtestade produkter i fabrik innan leverans



Snabb leverans

- Normal leverans inom 5 veckor
- Snabbleveranser inom 1 - 2 veckor är möjlig vid behov
- Leverans direkt till byggplats vid förfrågan



Snabb installation

- Kort installationstid tack vare förprogrammerad styrning, förkopplat kablage och systemtestad produkt
- Montagekörning direkt utan behov av monterade hängkablar, schaktinformation eller korgnod
- Enkla efterinställningar med hjälp av fritt programmerbara in-/utgångar och bus-kommunikation
- För ännu snabbare installation kan trådlöst körhandtag användas vid montagekörning
- Öppet system, med klartext och tydliga felkoder. Inga specialverktyg behövs för underhåll eller driftsättning



Högre kapacitet och pålitlighet

- Den unika servoventilen möjliggör direktinkörning till plan utan krypkörning, vilket medför mycket kortare restider och fler resor per timme än med andra elektroniskt reglerade ventiler
- Ingen by-pass av olja vid full hastighet upp – problem med för hög oljetemperatur är kraftigt reducerat tack vare servoventilen
- Oljekylare behövs inte längre



Unik teknik

- Unik servoventil som möjliggör direktinkörning till plan vilket ger jämförbar reskomfort med frekvensstyrda linhissar
- Tack vare servoventilen kan HydroElite köra befintliga hisssystem under förhållanden där andra leverantörer ofta får tacka nej
- Sjävlärande och självjusterande ventilsystem, inga manuella inställningar behöver göras



Teknisk support

- Support för hela driv- och styrsystemet med möjlighet att få hjälp och utbildning på plats vid behov
- Reservdelar fås normalt sett inom 24 timmar
- Kommersiellt och tekniskt stöd inklusive platsbesök vid speciella eller omfattande projekt



Hållbarhet

- 50 - 70 % lägre energiförbrukning jämfört med andra elektroniskt reglerade ventilsystem
- Anpassningar mot befintliga mekaniska och elektriska gränssnitt gör att så mycket som möjligt kan återanvändas på hissen
- Effekttuttaget kan ofta reduceras ner till en tredjedel



Nya hissar

- Skräddarsydda hisslösningar som anpassas efter krav på befintliga schaktmått, grop och topp
- Färdiga lösningar för utbyte av skruvhiss eller nya hissar i fastigheter utan hiss
- Flexibla last- och bilhissar
- Få alla fördelar som HydroElite erbjuder
- Fokus på robusta och hållbara hydraulhissar



Kompetent samarbetspartner

- Över 20 års erfarenhet inom modernisering av hydraulhissar
- Framtidssäkrat, ca 15 % av de anställda arbetar inom forskning och utveckling

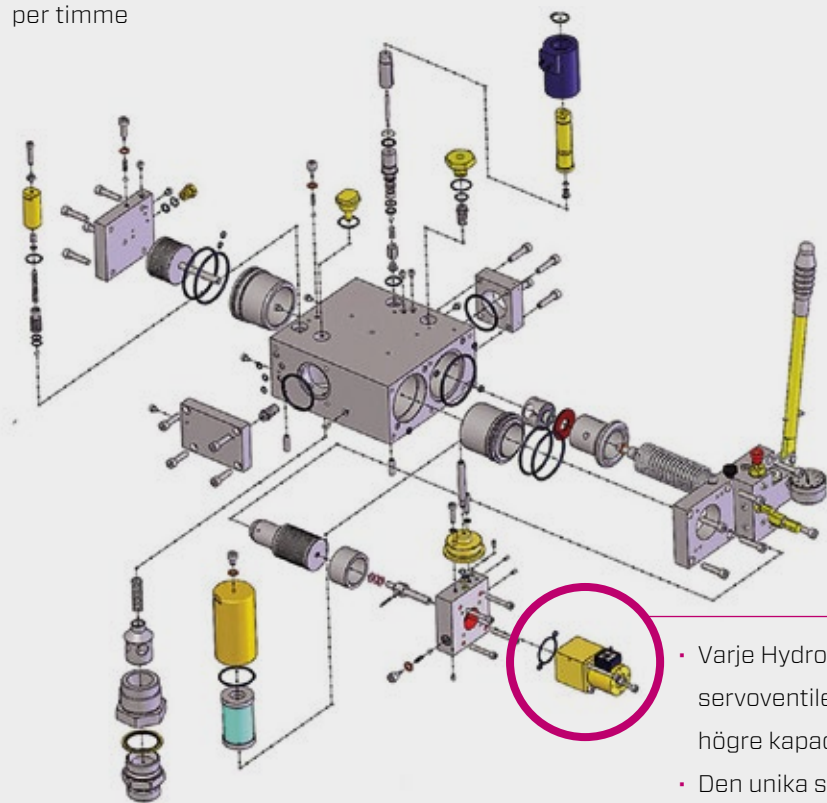
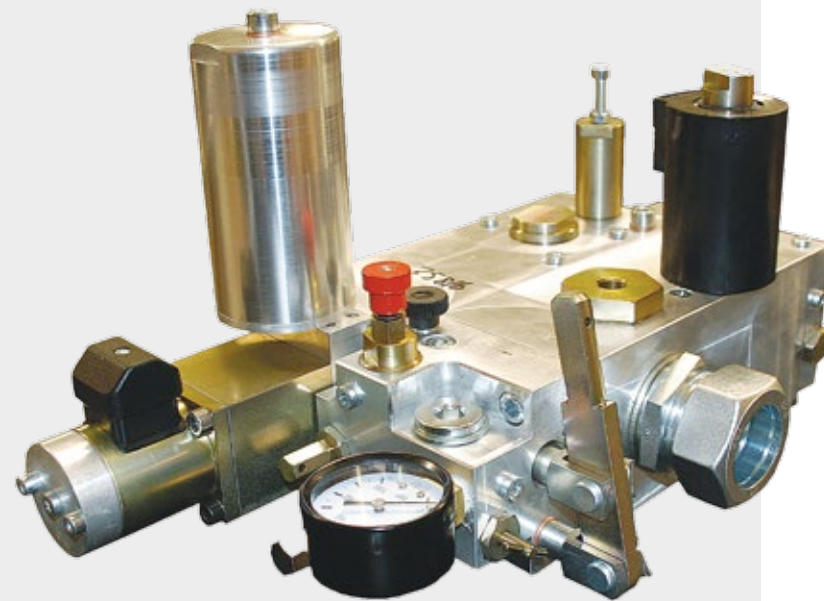


Vårt hjärta: Den unika servoventilen

De enastående egenskaperna hos vår unika servoventil har spelat en väldigt stor roll i vår framgång.

En överblick av ventilsystemet

- Alla våra produkter har samma unika ventilsystem
- Direktinkörning till plan helt utan krypkörning vilket ger en perfekt reskomfort
- Sjävlärande och självjusterande servoventil – snabb och enkel driftsättning och inga manuella inställningar
- Frekvensstyrningen på VIDI används enbart för att reducera effektbehovet
- Servoventilen får sin återkoppling direkt från absolutgivaren i schaktet
- Ingen by-pass vid full fart uppåt vilket minskar uppvärmningen av oljan
- Oljekylare behövs normalt sett inte längre
- Direktinkörning till plan och minskad by-pass av olja ger maximal energibesparing och fler resor per timme



- Varje HydroElite är utrustad med den unika servoventilen vilket garanterar kortare restider, högre kapacitet och lägre energiförbrukning
- Den unika servoventilen säkerställer att hissen går direkt in till plan helt utan krypkörning

Integrerat system

För att modernisera er hydraulhiss med HydroElite får ni följande material i en standardleverans:

Komplett styr- och drivsystem med den unika servoventilen, stannplansnoder, schaktinformation, hängkablar, korgnod med körhandtag och gropstyrlåda.

Schaktinformation

Korgnod

Stannplansnoder

Inkopplingslåda

Styrskåp

Hängkablar

Servoventil

Hydraulaggregat

Gropstyrlåda

Schaktkabel med CAN-bus



HydroElite® VENI

HydroElite VENI minskar energiförbrukningen med upp till 50 % jämfört med konventionella elektroniska eller mekaniska ventilsystem. Den är utrustad med den unika servoventilen från Hydroware, vilket möjliggör kortare restider, ingen by-pass av olja och resor med direktinkörning till plan helt utan kryptörning.

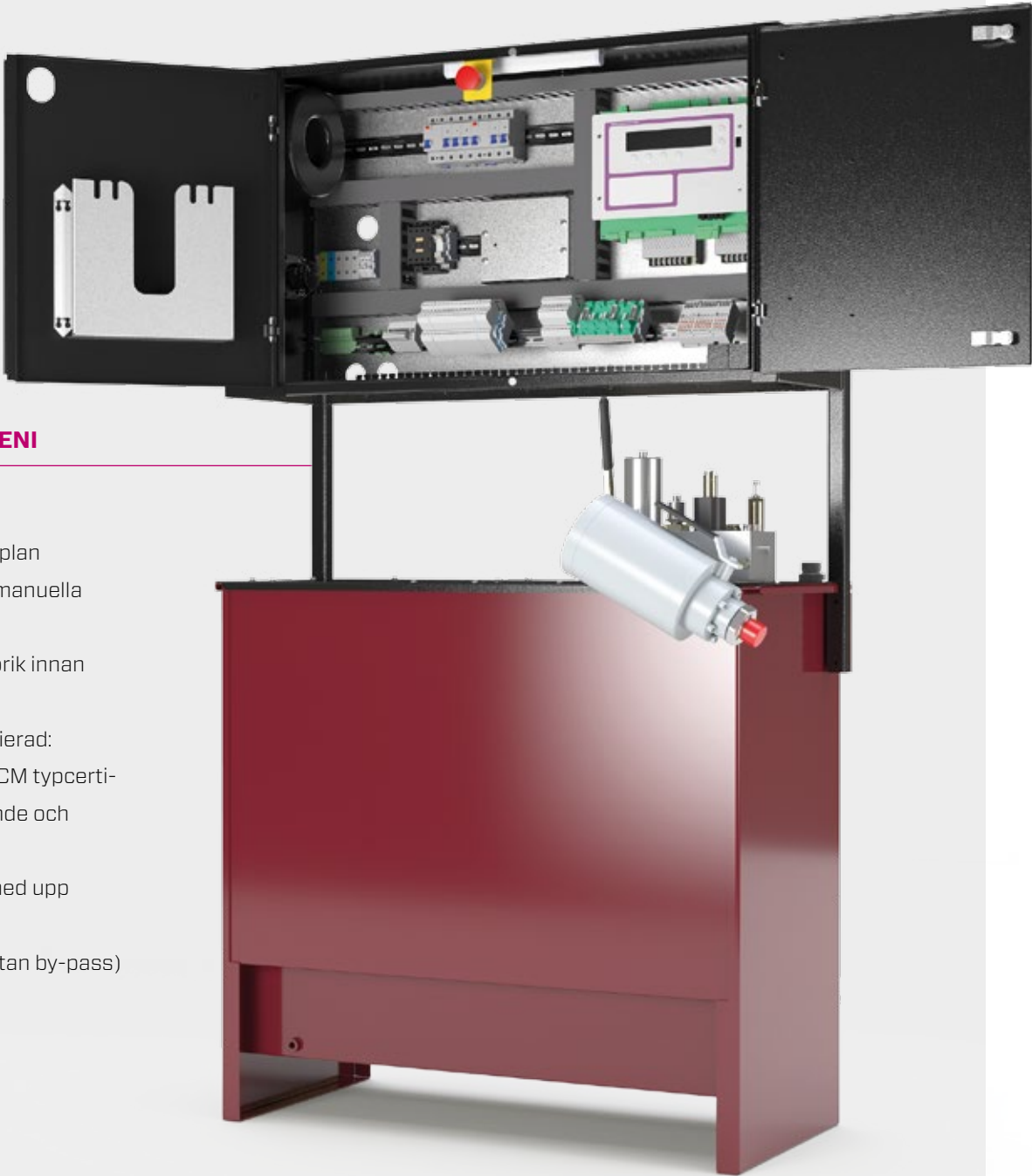
Hissen får de absolut bästa egenskaperna som kan fås med en elektroniskt reglerad ventil med mjukstart och kan bara jämföras med frekvensstyrda system idag.

Med samma tillverkare av både driv- och styrsystem får ni enkel och smidig orderhantering, snabb installation, effektiv slutbesiktning, en pålitlig produkt, samma supportkontakt för driv- och styrsystem samt en nöjd slutkund och användare.

HydroElite VENI är certifierad enligt EN81-20/50 och har ett gemensamt typcertifikat för A3/UCM.

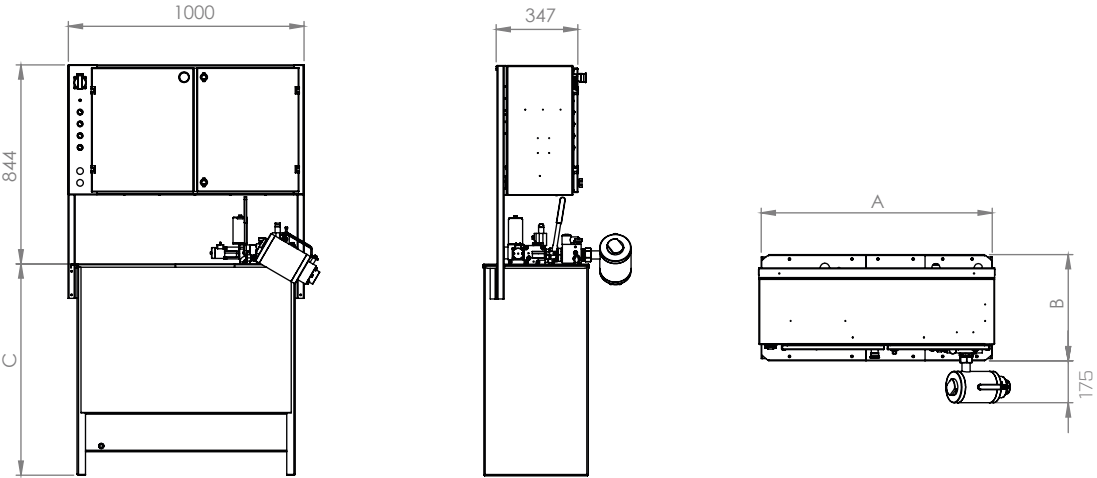
En överblick av VENI

- Snabb installation
- Direktinkörning till plan
- Självlärande utan manuella inställningar
- Systemtestad i fabrik innan leverans
- EN81-20/50 certifierad: Gemensamt A3/UCM typcertifikat för detekterande och stoppande organ
- Energibesparing med upp till 50 %
- Unik servoventil (utan by-pass)
- Mjukstartare
- Oljedränkt motor



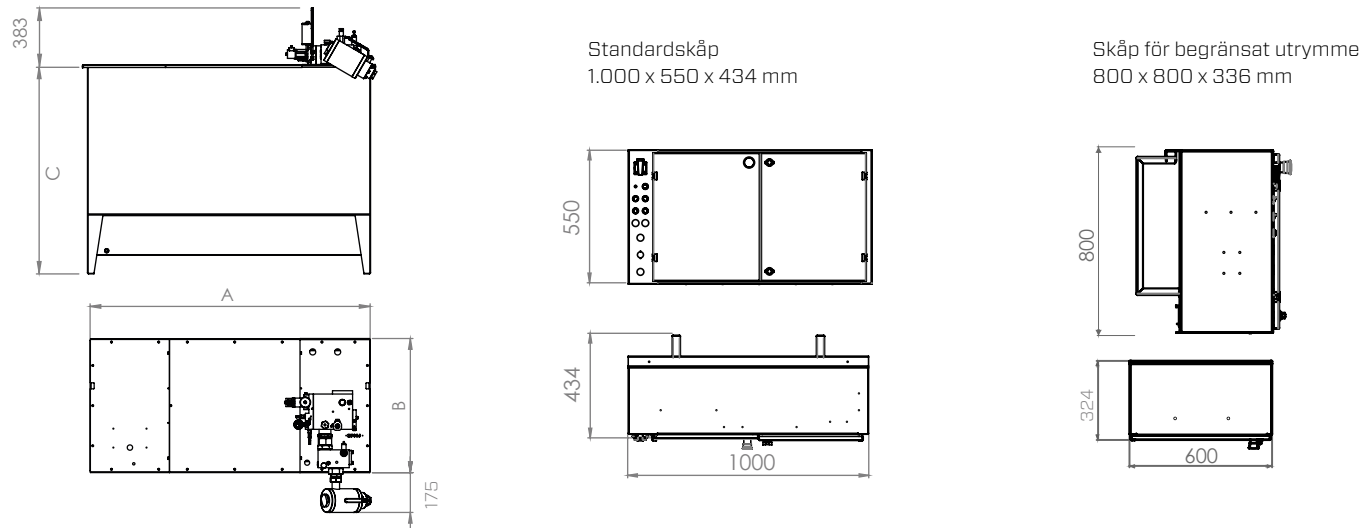
Dimensioner

Tank	Pump (l/min)	Ventil	Dimensioner (mm)			Vikt utan olja (kg)	Oljevolym (l)	
			A	B	C		Max	Användbar
230	55-210	1,25"	980	450	900	250	230	160
440	55-210	1,25"	1.100	615	1.000	300	440	300
440	250-440	2"	1.100	615	1.000	300	440	300
700	250-800	2"	1.360	750	1.000	390	700	460



Alternativ med väggmonterat styrskap

Tank	Pump (l/min)	Ventil	Dimensioner (mm)			Vikt utan olja (kg)	Oljevolym (l)	
			A	B	C		Max	Användbar
950	250-800	2"	1.570	750	1.120	450	950	665
1.200	250-800	2"	1.750	850	1.120	520	1.200	700



HydroElite® VIDI

HydroElite VIDI minskar effektbehovet och energiförbrukningen dramatiskt jämfört med konventionella elektroniska eller mekaniska ventilsystem.

Tack vare möjligheten att minska hastigheten något vid högre laster kan effektbehovet minskas med upp till 70 % jämfört med andra system på marknaden.

Dessutom innebär den effektiva IE2-motorn att energiåtgången minskas med ytterligare 20 % jämfört med HydroElite Veni. De övriga fördelarna som den unika servoventilen ger får man även med HydroElite VIDI.

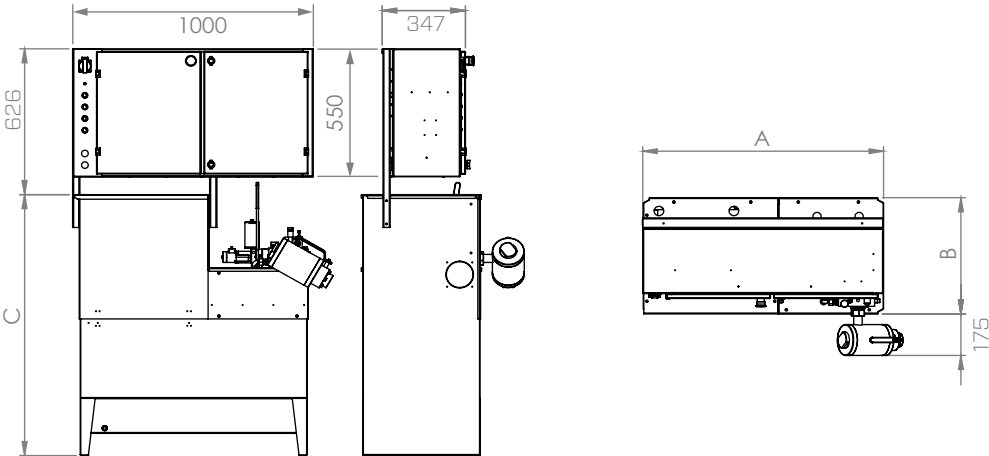
En överblick av VIDI

- Snabb installation
- Direktinkörning till plan
- Självlärande utan manuella inställningar
- Systemtestad i fabrik innan leverans
- Energibesparing med upp till 70 %
- Effekttuttaget minskar med upp till 70 %
- Unik servoventil (ingen by-pass)
- Strömbegränsande frekvensomriktare
- Luftkyld IE2 motor
- EN81-20/50 certifierad: Gemensamt typcertifikat för både detekterande och stoppande UCM/A3 organ



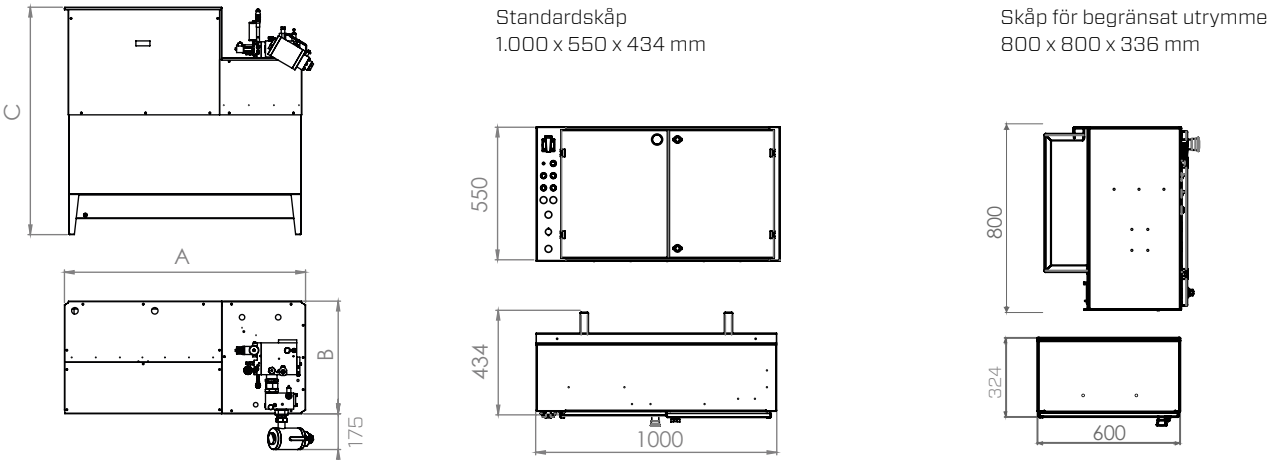
Dimensioner

Tank	Pump (l/min)	Motor (kW)	Ventil	Dimensioner (mm)			Vikt utan olja (kg)	Oljevolym (l)	
				A	B	C		Max	Användbar
150	45-150	4-15	1,25"	1.000	500	1.122	250	150	62-98
190	45-150	4-15	1,25"	1.000	600	1.122	260	190	77-121
290	180-330	11-22	2"	1.200	600	1.222	290	290	95-215



Alternativ med väggmonterat styrskåp

Tank	Pump (l/min)	Motor (kW)	Ventil	Dimensioner (mm)			Vikt utan olja (kg)	Oljevolym (l)	
				A	B	C		Max	Användbar
475	150-600	15-45	2"	1.500	700	1.415	360	475	190-350
590	150-600	15-45	2"	1.500	700	1.575	400	575	190-350
975	180-600	15-55	2"	1.900	900	1.600	550	975	455-720
Extra oljetank	---	---	---	1.000	800	750	150	400	300



HydroElite® MRL

HydroElite MRL är det maskinrumslösa alternativet. Många aspekter talar för att placera driv- och styr-systemet utanför schaktet istället för i gropen. Hela maskinskåpet behöver bara en yta på 0,3 - 0,9 m² någonstans i fastigheten och det behöver inte vara i direkt anslutning till hissen.

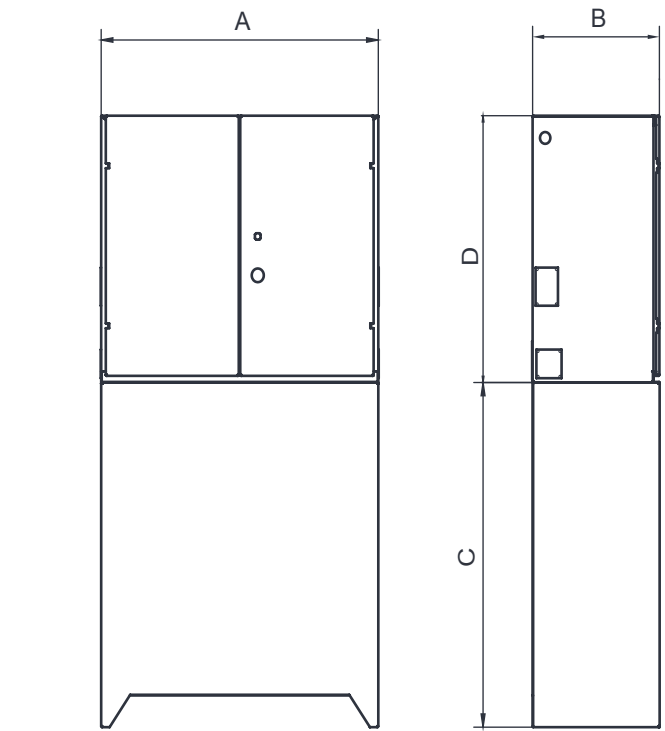


En överblick av MRL

- Samma fördelar som med VENI och VID:
- Inget maskinrum behövs
 - Inbyggt spilloljetråg
 - EN81-20/50 certifierad:
Gemensamt typcertifikat för både detekterande och stop-pande UCM/A3 organ

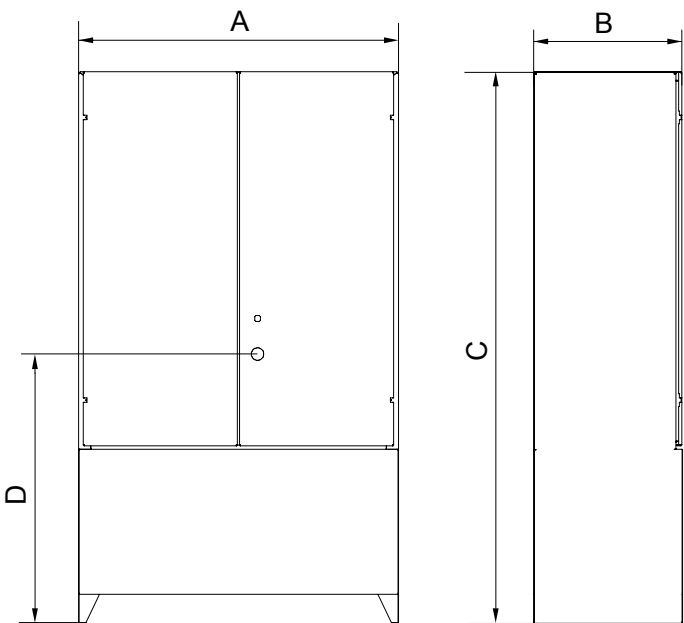
Dimensioner VENI

Tank VENI	Pump (l/min)	Ventil	Dimensioner (mm)				Oljevolym (l)	
			A	B	C	D	Max	Användbar
MRL 150	55-150	1,25"	670	454	1.085	840	150	120
MRL 200	55-210	1,25"	990	454	1.085	840	230	160
MRL 365	250-440	2"	1.200	550	1.085	865	365	250



Dimensioner VID

Tank VID	Pump (l/min)	Ventil	Dimensioner (mm)				Oljevolym (l)	
			A	B	C	D	Max	Användbar
MRL 150	45-150	1,25"	1.105	565	1.900	926	150	62-98
MRL 290	180-330	2"	1.305	665	2.000	1.026	300	95-215



HydroElite® MINI

HydroElite MINI – för små utrymmen

HydroElite MINI används när det är trångt att transportera systemet till maskinrummet eller där maskinrummet är väldigt litet. Tankvolymen är 90 liter och styrskapet monteras på väggen.

HydroElite MINI kan användas på hissar upp till ca 630 kg märklast och 5 - 6 våningar.



En överblick av MINI

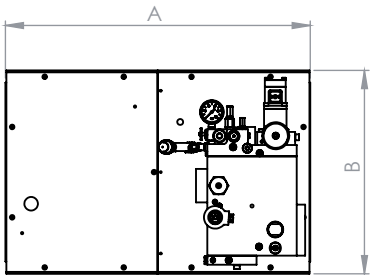
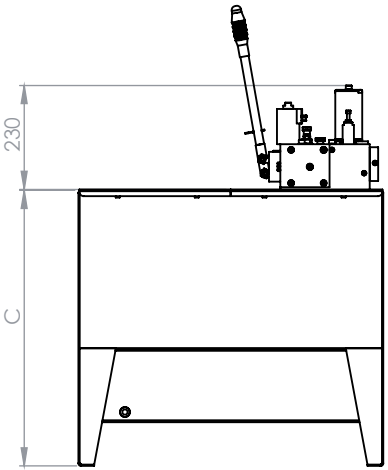
Samma fördelar som med VENI:

- Det skräddarsydda alternativet för små utrymmen
- Separat styrskap för väggmontage, förkopplade kablage med pluggdon
- Snabb installation
- Direktinkörning till plan
- Självlärande utan manuella inställningar
- Systemtestad i fabrik innan leverans
- Energibesparing med upp till 50 %
- EN81-20/50 certifierad: Gemensamt A3/UCM typcertifikat för både detekterande och stoppande organ



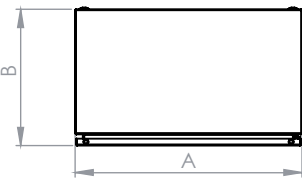
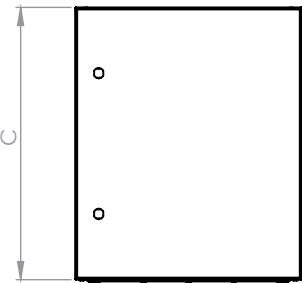
Dimensioner MINI

Pump (l/min)	Motor (kW)	Ventil	Dimensioner (mm)			Vikt utan olja (kg)	Oljevolym (l)	
			A	B	C		Max	Användbar
45-125	4-9,5	1,25"	675	450	610	130	90	50



Väggmonterat styrskap

Skåpstorlek	Dimensioner (mm)		
	A	B	C
50 x 60	500	300	600
60 x 80	600	325	800



HydroElite® VIDI vs andra system

Belastning

hastighet: 0,6 m/s – antal plan: 4 – antal starter/år: 100.000

325 kg	Elektronisk ventil	HydroElite® VENI	HydroElite® VIDI
Gruppsäkring (A)	35	20	10
Energi (kWh/år)	3600	1800	1100
Märkström (A)	22	19	9
Motoreffekt (kW)	9,5	7,7	5,5
Frekvensomriktare (kW)	---	---	4
Oljevolym (l)	200	230	135
Rescykler utan oljekylare 1/h	59	126	150

630 kg	Elektronisk ventil	HydroElite® VENI	HydroElite® VIDI
Gruppsäkring (A)	50	35	16
Energi (kWh/år)	5100	2500	1700
Märkström (A)	29	27	13
Motoreffekt (kW)	12,5	11	7,5
Frekvensomriktare (kW)	---	---	5,5
Oljevolym (l)	200	230	135
Rescykler utan oljekylare 1/h	52	105	122

1000 kg	Elektronisk ventil	HydroElite® VENI	HydroElite® VIDI
Gruppsäkring (A)	63	35	16
Energi (kWh/år)	7000	3500	2500
Märkström (A)	48	32	17
Motoreffekt (kW)	22	14,7	11
Frekvensomriktare (kW)	---	---	7,5
Oljevolym (l)	400	230	135
Rescykler utan oljekylare 1/h	55	84	99

1600 kg	Elektronisk ventil	HydroElite® VENI	HydroElite® VIDI
Gruppsäkring (A)	80	63	25
Energi (kWh/år)	11400	5700	3800
Märkström (A)	64	52	25
Motoreffekt (kW)	29,4	24	15
Frekvensomriktare (kW)	---	---	11
Oljevolym (l)	400	400	290
Rescykler utan oljekylare 1/h	44	85	103

2000 kg	Elektronisk ventil	HydroElite® VENI	HydroElite® VIDI
Gruppsäkring (A)	100	63	35
Energi (kWh/år)	13500	6700	4600
Märkström (A)	80	63	29
Motoreffekt (kW)	36,8	29	18,5
Frekvensomriktare (kW)	---	---	15
Oljevolym (l)	700	400	290
Rescykler utan oljekylare 1/h	51	72	85

Teknisk beredningshjälp: Din partner från offert till underhåll

På Hydroware köper du mer än bara en produkt. Per automatik får du även tillgång till vår omfattande erfarenhet av att modernisera hydraulhissar. När det gäller allt från hjälp med uppmätning till besiktning och certifiering, kan det vara skönt att ha en erfaren leverantör vid sin sida.

Vi erbjuder alltid support via telefon, mail eller direkt på plats med till exempel:

- Beräkningsprogram online för att fastställa typ av driv- och styrsystem samt pris



Snabb installation: Trådlöst körhandtag

Om ni använder er av det trådlösa körhandtaget från Hydroware kan ni köra hissen trådlöst från korgtakets. Använd hissen som färdmedel vid installation så snart det nya systemet är placerat i maskinrummet, fyllt med olja och anslutet till elnätet. Montagekörning kräver inte att schaktmaterial eller korgnod är inkopplat. Byglar som krävs är redan förmonterade från fabrik så det behövs ingen extra kabeldragning innan man kan köra med hissen, vilket underlättar och snabbar på installationen!

Trådlöst körhandtag från Hydroware kan användas på alla våra produkter.

- Telefonsupport eller support på plats av erfarna fättetekniker vid behov
- Specialfunktioner framtagna enligt era önskemål av våra mjukvaruutvecklare
- Flexibla lösningar till komplicerade moderniseringsprojekt
- Teknisk konsultation redan från offertstadiet
- Anpassade specialkonstruktioner med erkända produkter på marknaden
- Dokumentationsunderlag online





Teknisk Support: Reservdelar inom 24 timmar

Vårt generösa supportpaket:

- Flerspråkig teknisk support för både driv- och styrsystem med möjlighet till supporthjälp på plats vid behov
- Reservdelar inom 24 timmar
- Kommersiell och teknisk konsultation via telefon, e-mail eller på plats vid behov

- Teknisk hjälp vid komplicerade moderniseringsprojekt
- Utbildning för beredning, installation, testning, felsökning och service

Behöver ni reservdelar eller supporthjälp?

Kontakta oss direkt på: **support@hydroware.se** eller **+46 (0) 472 45156**

One-Stop-Shop: Allt från samma leverantör

Tillsammans med vår HydroElite levererar vi även anpassade produkter såsom:

- Tablåer och våningsvisare
- Cylindrar
- Hydraulolja och andra tillsatser
- Slangbrottsventiler
- Högtrycksslangar

- Schaktbelysning och nödljus
- Hisskorgar
- Dörrar

Och mycket mer ...

Och givetvis även kompletta hydraulhissar!



Praktiska tips

Viktig information som behövs för att leverera rätt material till er

Tänk på att läsa specifikationen nog. Den talar om vad vi levererar.

Var extra uppmärksam på:

- Min- och maxtryck på befintligt system
- Pumpflöde och hastighet
- Cylindertyp och kolvdiometer
- Korgvikt och märklast
- Motorstorlek på befintligt system
- Placering av maskinrum och dragning av kablage och slangar

Ta gärna kopia på befintlig dokumentation om den finns att tillgå. Dock ska man vara vaksam på att förändringar kan ha skett efter det att dokumentationen togs fram. Tänk även på att förutom driv- och styrsystem så kan andra delar av hissen ingå i moderniseringen, till exempel för att uppfylla gällande normer för drift och säkerhet.

Hydraulik:

- 2:1 system med linor och brythjul, kontrollera skick och lyssna efter missljud
- Cylinder, kontrollera packningar och om de är torra eller inte
- Kontrollera funktion på slangbrottsventiler och status på högtrycksslangar

Dörrar:

- Allmänt skick på dörrar, rullar, låskontakter, dörrstyrning, dörrmotor, trösklar och ljusridåer

Räddningsutrymme:

- Säkerställ att det finns tillräckligt utrymme i grop och topp eller att erforderlig utrustning för att säkerställa detta finns

Belysning:

- Kontrollera att belysning i schakt, motorrum och korg är tillfredsställande och uppfyller dagens krav

Hydroware AB

Box 66, SE-342 21 Alvesta

Besöksadress: Fabriksgatan 13

Tel +46 (0) 472 451 00, Fax +46 (0) 472 149 64

