

HØJTRYK

HØJTRYKSRENSERE



HVAD ER HØJTRYK?

VAND UNDER TRYK ER I DAG DEN OPTIMALE LØSNING TIL AFRENSNING AF SNAVS. HØJTRYK ER VAND, SOM UNDER TRYK PRESSES GENNEM EN DYSE, MED HENBLIK PÅ AT ØGE VANDETS TRYK OG DERMED RENSEEFFEKT.

En højtryksrenser kan grundlæggende beskrives som en avanceret vandpistol, hvor seks parameter afgør renseseffekten:

1. TRYK (LAVTRYK VS. HØJTRYK)

Traditionelt arbejder højtryksrensere ved et tryk i intervallet 50-250 bar. Ved forøget tryk øges evnen til at løsne belægning. Højere tryk bidrager til en hurtigere afrensning.

2. VANDMÆNGDE

En højtryksrenser benytter typisk en vandmængde svarende til 10-42 l/min., hvilket blot er 10-30 % af forbruget i en traditionel have-slange. Højtryk er derfor vandbesparende, i forhold til den større renseseffekt.

Ved større vandmængde øges renseseffekten hvilket bevirker, at man vil kunne rengøre større områder af gangen. Desuden giver en stor vandmængde en god skylleeffekt, så snavset hurtigt fjernes fra rengøringsområdet. Vandmængde er ligesom tryk et afgørende parameter for effektiv rensning.

3. TEMPERATUR (KOLDT VS. HEDT VAND)

Ved højere temperatur øges rensesevnen generelt, som følge af bedre opløsningssevne.

Koldtvandsrensere benyttes traditionelt til afrensning af vandopløselig jord og skidt, mens hedtvandsrensere benyttes til afrensning af fedt og olieholdig (mineralsk/animalsk) snavs og belægninger.

Hedtvandsrenseren fungerer efter samme princip som en koldtvandsrenser, bortset fra at vandet opvarmes i et indbygget oliefyr med højtryksvarmespiral til en temperatur i intervallet 40-120 °C efter at vandet er sat under tryk.

Hvis du kun har et begrænset behov for varmt vand, anbefales følgende muligheder:

- Koldtvandsrenseren kan tilsluttes en varmtvandsbane. Indgangstemperaturen må dog aldrig overstige 60 °C.
- Koldtvandsrenseren kan trykke vandet gennem en "Hotbox" (oliefyr med højtryksvarmespiral), der varmer vandet op til mellem 40-120 °C.

4. ANLÆG (MOBIL VS. STATIONÆR)

Stationære renseranlæg benyttes traditionelt, hvor der foregår regelmæssig rensning på samme lokation. Et stationært anlæg reducerer mængden af slanger og kabler. Ved stationære anlæg er det endvidere muligt at sammenbygge flere pumper, hvorved systemet kan benyttes af flere brugere samtidigt.

Mobile anlæg benyttes traditionelt, hvor rensebehovet varierer eller hvor høj fleksibilitet er nødvendig.

5. RENGØRINGSMIDLER

Rengøringsmidler udgør også et væsentligt element i opnåelse af høj rengørings-effekt. Jo mere effektivt rengøringsmiddel, jo bedre rensning.

6. VALG AF DYSE

Det er vigtigt at anvende den rigtige dyse. Forkert valg betyder mindre vandtilførsel eller unødigt stop/omløb.

HVORDAN VÆLGES HØJTRYKSRENSER?

Store modeller løser opgaven hurtigere og er dimensioneret til et mere intensivt brugsmønster. Ved store opgaver og intensiv brug, vil en underdimensioneret renser ikke være rentabel, som følge af de øgede omkostninger til medarbejdertimer og drift. Omvendt kan en overdimensioneret højtryksrenser gøre det vanskeligt at forrente investeringen.

Før du beslutter dig for valg af højtryksrenser, bør der tages stilling til nedenstående elementer.

Hvilken rengøringsstype er påkrævet?

Typen af snavs/belægning, som skal afrenses, er afgørende for valg af rensertype.

- Tryk
- Vandmængde
- Temperatur
- Evt. tilsætninger til vand

Hvilken rengøringskvalitet er påkrævet?

Rengøringskvaliteten kan kategoriseres i fire grundlæggende niveauer:

- Visuelt rent
- Bakteriologisk rent
- Fysisk rent
- Kemisk rent

Ved høje kvalitetskrav bør man således vælge en kraftig højtryksrenser.

Rengøringsintensitet og omfang

Højtryksrenseren skal dimensioneres efter den påkrævede rengøringsintensitet samt rengøringsforhold. Dette har betydning for valget mellem en stationær eller mobil løsning, samt hvor kraftig en model du skal vælge.



EN HØJTRYKSRENSERINSTALLATION BESTÅR GRUNDLÆGGENDE AF:

Højtryksrenser

- Stempelpumpe
- Motor
- Ekspansionsbeholder

Energikilde

- El (en-faset/tre-faset)
- Gas
- Benzin- eller dieseldrevet
- Hydraulik

Vandtilførsel

- Via slange
- Via beholder (koldt- eller hedtvand)

Rørføring

- 15 mm (max. anbefalet l/min. 25)
- 22 mm (max. anbefalet l/min. 80)

Slangeopruller/slange

- Aut. slangeopruller
- Manuel slangeopruller



MOBILE RENSERE

RENO TILBYDER ET STORT UDVALG AF MOBILE HØJTRYKSLØSNINGER TIL ALLE DINE BEHOV - STORE SOM SMÅ. DESIGNET TIL BRUG INDEN FOR LANDBRUG OG INDUSTRI.



COMPACT CLEAN 145/7

EFFEKTIVE OG DRIFTSSIKRE HØJTRYKSRENSERE

De mobile rensere er kendetegnet ved robusthed og funktionalitet i landbruget og industrien. Alle maskiner ud over Compact Clean-serien kommer i galvaniseret plade, der sikrer lang levetid.

Modeller i Compact Clean-serien er lettere og derfor mere mobile og handy.

FORDELE VED MOBILE RENSERE:

- ✓ Yderst mobile
- ✓ Inklusiv tilbehør
- ✓ Robuste maskiner
- ✓ Driftssikre med funktionalitet i højsædet
- ✓ Velegnede til særligt industrielle opgaver

Se vores produktkatalog eller www.reno.dk for et komplet sortiment af mobile rensere.



200/21 | 200/30

Model	Best. nr.	kW	hk	Amp	rpm	bar	l/min.	Max. °C	V	kg	LxBxH (mm)
P145/7	15204	2,1	2,8	-	2800	145	7,5	50	230/1/50	21,5	420x360x930
200/21	MG200/21	7,5	10	15	1400	200	21	60	400/3/50	132	868x616x1022
200/30	MG200/30	11	15	22	1400	200	30	60	400/3/50	134	868x616x1022

STATIONÆRE RENSERE

STATIONÆRE RENSERE TIL INDENDØRS INSTALLATION. ANVENDES TYPISK I LANDBRUG OG PÅ SLAGTERIER. ALLE LØSNINGER KAN TILPASSES DINE SPECIFIKKE BEHOV.



ST.170-200

BRUGER TILPASSEDE HØJTRYKSRENSERE

Alle stationære rensere kan tilpasses dine specifikke behov. Vores stationære rensere er fleksible og klimavenlige med automatisk start/stop system, således der spares på strøm. Alle maskiner kommer med keramiske stempler og flexkobling.

Alle stationære modeller er inklusiv slange, dobbelt strålerør og pistol.

FORDELE VED STATIONÆRE RENSERE:

- ✓ Velegnet til større installationer
- ✓ Inklusiv tilbehør
- ✓ Brugertilpassede løsninger
- ✓ Driftssikre med funktionalitet i højsædet
- ✓ Velegnede til industri og landbrug

Se vores produktkatalog eller www.reno.dk for et komplet sortiment af stationære rensere.



Model	Best. nr.	kW	hk	Amp	rpm	bar	l/min.	Max. °C	V	kg	LxBxH (mm)
St. 200/42*	S200/42	2x7,5	10	30	1400	200	42	60	400/3/50	263	900x470x1650
St. 200/42	S200/42-SOFT	2x7,5	10	30	1400	200	42	60	400/3/50	263	900x470x1650
St. 170/50	S17050-SOFT	2x7,5	10	30	1400	170	50	60	400/3/50	270	900x470x1650
St. 200/60	S20060-SOFT	2x11	15	44	1400	200	60	60	400/3/50	380	900x470x1650

* Uden Soft-start.

HEDTVANDSRENSERE

HØJKVALITETS RENSELØSNINGER TIL OPGAVER MED BEHOV FOR VARMT VAND. GEYSER RENSERNE ER SÆRDELES ROBUSTE MASKINER, UDVIKLET TIL INDUSTRIELLE FORMÅL.



Geyser M6 | M7

MOBILE OG STATIONÆRE HEDTVANDSRENSERE

Hedtvandsrenserne er driftssikre maskiner, velegnede til krævende opgaver. Vores sortiment består af både mobile og stationære renser, afhængigt af rengøringsopgavens størrelse.

Alle modeller kommer med tilbehør.

FORDELE VED HEDTVANDSRENSERE:

- ✓ Mobile og stationære
- ✓ Inklusiv tilbehør
- ✓ Robuste maskiner
- ✓ Driftssikre med funktionalitet i højsædet
- ✓ Velegnede til store og krævende opgaver

Se vores produktkatalog eller www.reno.dk for et komplet sortiment af hedtvandsrenser.



Dieseldrevet - Geyser SD15

											
Model	Best. nr.	kW	hk	Amp	rpm	bar	l/min.	Max. °C	V	kg	LxBxH (mm)
Geyser M6	HW16019-F4	4	2,8	10	1400	165	14	110*	230/1/50	21,5	1200x800x990
Geyser M65	M17021-F4A	5,5	5,5	12	1400	160	19	110*	400/3/50	45	1200x800x990
Geyser M7	HW20018-F4A	6,5	6,5	14	1400	170	21	110*	400/3/50	45	1200x800x990
Geyser SD15	DHW26021	14,9	20	-	1400	260	21	110	-	355	1440x800x1090

* Ved reduceret vandmængde.

HOTBOXE

NÅR DU TILFØJER EN HOTBOX, VIL DINE KOLDTVANDSRENSER TRYKKE VANDET GENNEM EN OLIEFYR KEDEL OG OPVARME VANDET TIL MELLEM 40-120 GRADER.



Hotbox 54 - 104 kW

VARMT VAND FRA DIN KOLDTVANDSRENSER

Alle hotboxe er produceret med henblik på at løse opgaver, der kræver mobilitet og varmt vand. Modellerne anvendes med en koldtvandsrenser, og leverer vand med et tryk på op til 250 bar.

Hotbox 54-104 kW kommer i ergonomisk design, med drejbare hjul med låsemekanisme, som sikrer høj mobilitet.

FORDELE VED HOTBOXE:

- ✓ Effektive og driftssikre
- ✓ Smarte og mobile
- ✓ Anvendes med koldtvandsrenser
- ✓ Kræver strøm eller diesel
- ✓ Bruges til forskellige renseopgaver

Se vores produktkatalog eller www.reno.dk for et komplet sortiment af hotboxe.



											
Model	Best. nr.	kW	hk	Amp	rpm	bar	l/min.	Max. °C	V	kg	LxBxH (mm)
Hotbox 54 kW	HB5415-F1	0,12	0,16	1	-	200	15	110*	230/1/50	103	815x665x965
Hotbox 104 kW	HB10425-F1	0,12	0,16	1	-	250	25	110*	230/1/50	110	815x665x965

BENZINDREVNE RENSERE

BENZINDREVNE HØJTRYKSRENSERE ER IDEELLE TIL OPGAVER UDEN ADGANG TIL STRØM. NEMME AT ANVENDE OG YDERST MOBILE. DEN SMARTE HØJTRYKSRENSER PÅ PALLETANK ER UDVIKLET SPECIELT TIL ANLÆGSOPGAVER.



PD 120/13 | PD 120/17 | PD 220/20

MOBILE HØJTRYKSLØSNINGER TIL MANGE FORMÅL

➤ Benzindrevne rensere kan anvendes til en lang række opgaver, og er derfor meget alsidige. Derudover er de mobile og velegnet til opgaver på farten. Alle benzinrensere fås med enten manuel eller el-start.

Alle modeller kommer med slange tilbehør.

FORDELE VED BENZINDREVNE RENSERE:

- ✓ Mobile og stationære
- ✓ Inklusiv tilbehør
- ✓ Med manuel eller el-start
- ✓ Driftssikre med funktionalitet i højsædet
- ✓ Velegnede til opgaver på farten

Se vores produktkatalog eller www.reno.dk for et komplet sortiment af benzindrevne rensere.



PD 200/17 | PD 200/18

Model	**Best. nr.	kW	hk	Amp	rpm	bar	l/min.	Max. °C	V	kg	LxBxH (mm)
*PD 120/13	30 Honda	4	5,5	-	3400	120	13	60	-	45	700x650x650
*PD 200/17	B20015	8,3	11	-	1400	200	17	60	-	65	900x650x750
*PD 220/20	B22018	10	13	-	1400	220	20	60	-	75	900x650x750
*PD 200/17	B20017-S3-	8,3	11	-	1400	200	17	60	-	161	800x1200x1750
*PD 220/18	B22018-S3-	10	13	-	1400	220	20	60	-	161	800x1200x1750

* Fås også med el-start
** PD 200/17 og PD 220/18 fås enten med 800 eller 1.000 L tankstørrelse.

HYDRAULIKRENSERE

HYDRAULIKDREVNE RENSERE ER SÆRDELES VELEGNET TIL OPGAVER PÅ FARTEN, IDET DE KAN DRIVES AF TRAKTOR, LASTBIL ELLER LIGNENDE. ANVENDES OFTE I FISKERIINDUSTRIEN, LANDBRUGET ELLER AF VOGNMÆND.



170/14

TRANSPORTABLE HYDRAULIKDREVNE RENSEANLÆG

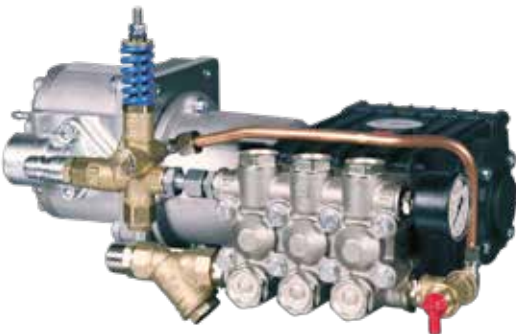
➤ Hydraulikrenseren er særdeles mobil og kan drives af en traktor, lastbil eller lignende, og er derfor ideel til renseopgaver på farten.

Modellerne kommer med slange, dobbelt strålerør og pistol.

FORDELE VED HYDRAULIKRENSERE:

- ✓ Kan drives af traktor, lastbil og lignende
- ✓ Inkl. slange, dobbelt strålerør og pistol
- ✓ Ideele til opgaver på farten
- ✓ Ideele til mobilitetskrævende opgaver
- ✓ Anvendes i fiskeindustrien og vognmænd

Kontakt din nærmeste forhandler og få et godt tilbud.



200/21 | 250735

Model	Best. nr.	kW	hk	rpm	bar	l/min.	Max. °C	kg	rpm	l/min.	bar
170/14	775	4	5,5	1440	170	14	60	24	1440	16	170
200/21	O20021	7,5	10	1440	200	21	60	35	1440	*	>200
250/35	O25035	15	20	1750	250	35	60	40	1750	*	>200

BREMSEVASKER

BREMSEVASKEREN ER UUNDVÆRLIG FOR ETHVERT AUTOVÆRKSTED.



EFFEKTIV OG UUNDVÆRLIG BREMSEVASKER

Bremsevaskeren er effektiv og uundværlig for ethvert autoværksted. Den er særdeles handy og mobil, med indbygget varmelegeme (2000 W).

Tank og kappe i rustfri plade sikrer lang levetid.

FORDELE VED BREMSEVASKEREN:

- ✓ Mobile og handy
- ✓ Lang levetid
- ✓ Med indbygget varmelegeme
- ✓ Effektiv og driftssikker
- ✓ Uundværlig på autoværkstedet

Kontakt din nærmeste forhandler og få et godt tilbud.



Model	Best. nr.	 bar	 l/min.	 m	 m	 L
Bremsevasker	6004	6	1,5	3	3,3	23

TILBEHØR

RENO TILBYDER ET BREDT UDVALG AF TILBEHØR OG RESERVEDELE TIL VORES HØJTRYKS-RENSERE, BLANDT ANDET SLANGER OG OPRULLERE, DYSER, VENTILER OG MEGET MERE. SE HELE VORES UDVALG I VORES PRODUKTKATALOG ELLER PÅ WWW.RENO.DK.



Dyser



Koblinger



Rørsystemer og fittings



Højtryksslanger



Slangeoprullere



Højtrykspistoler



Lanser



Skum - og kemiudstyr



Diverse tilbehør

KUNDETILPASSEDE LØSNINGER

Reno designer og udvikler kundetilpassede højtryksrensere, til alle typer virksomheder med behov for en specialløsning. I tæt samarbejde med dig som kunde, bidrager vi med specialist kompetencer, til udvikling og optimering af en holdbar kvalitetsløsning, tilpasset jeres behov.

Vi projekterer og dimensionerer komplette højtryksinstallationer med tilhørende rustfrie rørsystemer. Til dette anvendes altid kvalitetskomponenter, som vi har lang erfaring med. Med udgangspunkt i egen serviceafdeling sørger vi for komplet montage og rørføring, så alt fungerer fra dag ét.



Reno A/S | +45 70 10 22 10 | forhandler@reno.dk | www.reno.dk

