Nilfisk VHP

MC 9P / MC 10P

NILFISK

MC 9P – MC 10P

Neste generasjon Nilfisk VHP (Very High Pressure)

På steder der det foreligger industrielle krav til rengjøring leverer MC 9P og MC 10P kraftfull, mobil kaldtvannsvasking, beregnet for håndtering av ekstra krevende rengjøringsoppgaver under ekstra barske forhold.

MC 9P og MC 10P leverer enestående rengjøringsresultater på steder som byggeplasser, verft og industrianlegg der det kreves mobilitet og ekstra kraft for å få jobben gjort.

Begge tilbyr intuitiv brukergrensesnittfunksjonalitet, forbedret vippe- og svingfunksjon og sentrering av kranløft for transport fra én jobb til den neste.

NILFISK

Segmenter og bruksområder

Maritim industri

Fra skipsverft og dekonstruksjon til offshore og om bord på skip.

RENGJØRINGSOPPGAVER

- Generell nedvasking
- Rengjøring av ballasttank
- Fjerning av rust fra dekkmonterte låsebolter
- Rengjøring av lasterom
- Rustfjerning på lukedeksler

NILFISK

Segmenter og bruksområder

Bygg og anlegg

RENGJØRINGSOPPGAVER

- Forskalingsrengjøring
- Rengjøring av stillaser
- Rengjøring og bearbeiding av overflater
- Avløpsrensing
- Rengjøring av slam og gjørme
- Generell nedvasking
- Stripping av veimaling

NILFISK

Segmenter og bruksområder

Industri

RENGJØRINGSOPPGAVER

OLJE OG GASS SAMT PROSESSANLEGG

- Rustfjerning
- Nedvasking
- Rengjøring av slanger
- Avløpsrensing
- Avløpsrensing
- Rengjøring av slam og gjørme

ANNET:

- Trykkpresser
- Lakkeringsrom for kjøretøykarosserier
- Rengjøring av rullebaner

NILFISK

Hvilket produkt er best for hvilket bruksområde?

MC 9P

RENGJØRING

- Større behov for kjøretøytransport
- Mindre størrelse foretrukket
- 50/60 Hz-modeller
- 3-fase 400/440 V
- Idéell for krevende rengjøringsoppgaver i alle miljøer

MC 10P

KLARGJØRING AV OVERFLATER

- Mindre behov, men fleksibelt transportalternativ
- Store hjul for god manøvreringsevne
- 50/60 Hz-modeller
- 3-fase 400/440 V
- Idéell for krevende rengjøringsoppgaver og klargjøring av overflater i alle miljøer

NILFISK

Hvilket produkt er best for hvilket bruksområde?

NILFISK

Hvilket produkt er best for hvilket bruksområde?

MC 6P

- > 6 timer/dag
- 3-faset
- 2x rengjøringsmiddel
- Motor med 1450 o/min
- 4-stempels pumpe
- Keramiske stempler
- Forsinket autostart/stopp
- Innløpstemp. 80°C
- Oljetank med nivåmåler for olje
- Manuell modus (bypass) med dvalefunksjon
- Trykkfallsaktivering
- Høytrykksvariant (250 bar)

MC 7P

- > 6 timer/dag
- 3-faset
- 2x rengjøringsmiddel
- Motor med 1450 o/min
- 4-stempels pumpe (C3)
- Keramiske stempler
- Forsinket autostart/stopp
- Innløpstemp. 80°C
- Oljetank med nivåmåler for olje
- Manuell modus (bypass) med dvalefunksjon
- Trykkfallsaktivering

MC 8P

- 1-6 timer/dag
- 3-faset
- Motor med 1450 o/min
- 3 rustfrie stempler
- Keramiske stempler
- Forsinket auto start/stopp
- Innløpstemp 50°C
- Høy tilførsel
- Kraftig firehjulstrekk
- Rammevariant i rustfritt stål
- Trykkaktivering

MC 9P

- > 6 timer/dag
- 3-faset
- 1460-1760 o/min motor
- Stempelpumpe
- Keramiske stempler
- Lukket type
- Innløpstemp. 35 °C
- Høy tilførsel
- Høyt arbeidstrykk
- 4 svingbare hjul
- Rustbeskyttet ramme
- Innebygd oppbevaring
- Slank utforming
- Kranløftanordning

MC 10P

- > 6 timer/dag
- 3-faset
- 980–1765 o/min motor
- Stempelpumpe
- Stempler i wolframkarbid
- Spylehåndtak med rekylventil
- Innløpstemp. 35 °C
- Høy tilførsel
- Høyt arbeidstrykk
- 4 svingbare hjul
- Rustbeskyttet ramme
- Innebygd oppbevaring
- Kranløftanordning

NILFISK

Produktvarianter

VHP-produktkonsept:

Denne serien har to hovedmodeller og flere ytelsesalternativer

MC 9P

Den lille og kvikke kraftpakken

- 350/1260
- 500/960

MC 10P

Ekstra kraftig, maksimal ytelse

- 500/1800
- 800/960
- 1100/900

NILFISK

Produktegenskaper

En kraftig HPW beregnet for effektiv håndtering av gjenstridig smuss i krevende arbeidsmiljøer

Nøkkelfunksjoner:

- Nytt konsept for sentrert kranløft
- Kompakt design for bedre tilgjengelighet
- Intuitiv og ergonomisk oppbevaring av tilbehør
- Økt mobilitet med ny hjuldesign + "vippe- og sving"-funksjoner
- Grensesnittgruppering – tilgang til alle maskinfunksjoner på bare to sider
- Forenklet maskinlayout og rørleggingsrute
- Full CB/CE-sertifisering (av SLG)

Ytterligere funksjoner:

- Fullt trykknivåområde fra 350 til 1100 bar
- Pneumatisk hjultilbehør for MC-10P beregnet for myke underlag kan fås som ekstrautstyr. Kan legges til foran og bak
- Industridesign og merke-varebygging i henhold til Next Gens retningslinjer
- Bedre tilgjengelighet

Produktsammendrag – MC 9P

1 **Oppbevaring:** Egen slangeoppbevaring. Avtakbar for enkelt vedlikehold – ikke behov for verktøy. Beskytter komponenter mot smuss og vann – og sørger for at slangen holder seg innenfor støtfangerrammen. Tappehull foran.

2 **Manøvreringsevne:** Hjelpehåndtak for assistert trekking og svinging.

3 **Vanninntak:** Plassert høyt for enkel bruk og farget for identifisering av interaksjonspunkt. Innløpsfilter plassert direkte mellom vanninntak og flottørtank for kortest mulig rørleggingsrute.

4 **Flottørtank:** Kompakt flottørtank (samme som på MH-serien), med forenklet rørlegging og designintegrerte komponenter. Monteres på motor med brakett.

5 **Oppbevaring:** Egen oppbevaring for spylehåndtak på siden av maskinen. Spylehåndtaket er beskyttet bak støtfangerrammen, men er likevel enkel å få tilgang til. Farget dysebeskytter for praktisk bruk.

6 **Løftepunkt:** Sentrert løftebrakett – utskiftbar for tilpassing til ulike balansepunkter på samme plattform på grunn av variasjon i komponenter. Farget for intuitiv dekoding av grensesnittet.

Grensesnittgruppering: Alle maskinfunksjonene er gruppert på bare to sider (side og front) for å sikre enkel tilgang og god oversikt.

7 **Manøvreringsevne:** Hovedhåndtak for optimal "vippe- og sving" -funksjon og avtakbart håndtak for enkel montering/demontering av MPU. Farget for intuitiv identifisering av hovedberøringspunkter.

8 **Oppbevaring:** Egen oppbevaring for strømledning. Kabelen er beskyttet mellom støtfangerrammene ved oppbevaring.

9 **Manøvreringsevne:** Hjelpehåndtak for skyving/trekking.

10 **Sikkerhet:** Solid hjulbrems som låser maskinen på plass. Farget for intuitiv identifisering av berøringspunkter.

11 **Sikkerhet:** Tiltstopp integrert i rammekonstruksjonen for sikkerhet under håndtering.

12 **Optimal mobilitet:** Ny akselavstand med fire store hjul. Enkel å manøvrere etter "Vippe- og sving"-prinsippet.

NILFISK

Produktsammendrag – MC 9P

360°-graders visning

Brems

Slangebrett/løftepunkt

Oppbevaring av kabel, lanse og slange

Vanninntak/oppbevaring av spylehåndtak

NILFISK

Produktsammendrag – MC 10P

1 **Oppbevaring:** Egen slangeoppbevaring. Avtakbar for enkelt vedlikehold – ikke behov for verktøy. Beskytter komponenter mot smuss og vann – og sørger for at slangen holder seg innenfor støtfangerrammen. Tappehull foran.

2 **Manøvreringsevne:** Hjelpehåndtak for assistert trekking og svinging.

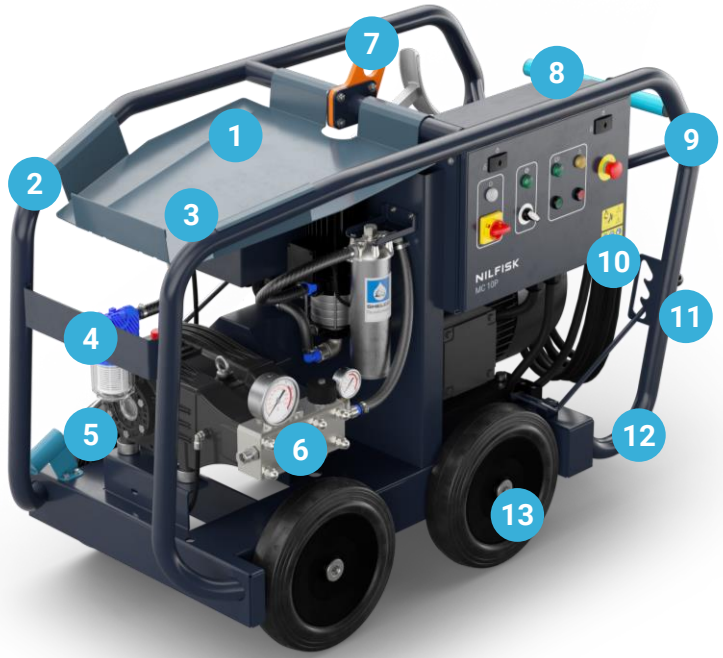
3 **Flottørtank:** Kompakt flottørtank (samme som på MH-serien), med forenklet rørlegging og designintegrerte komponenter.

4 **Vanninntak:** Plassert høyt for enkel bruk og farget for identifisering av interaksjonspunkt. Innløpsfilter plassert rett bak frontplaten.

5 **Oppbevaring:** Egen oppbevaring for spylehåndtak på siden av maskinen. Spylehåndtaket er beskyttet bak støtfangerrammen, men er likevel enkel å få tilgang til. Farget dysebeskytter for praktisk bruk.

6 **Tilgjengelighet:** Ny vertikal monteringsplate for optimal tilgang til boosterpumpe og vannfilter. Ny bruddskive til sikkerhetsventil for raskt og rimelig vedlikehold.

7 **Løftepunkt:** Sentrert løftebrakett utskiftbar for tilpassing til ulike balansepunkter på samme plattform på grunn av variasjon i komponenter. Farget for intuitiv dekoding av grensesnittet.



Grensesnittgruppering: Alle maskinfunksjonene er gruppert på bare to sider (side og front) for å sikre enkel tilgang og god oversikt.

8 **Manøvreringsevne:** Hovedhåndtak for optimal "vippe- og sving“ -funksjon og avtakbart håndtak for enkel montering/demontering av motor. Farget for intuitiv identifisering av hovedberøringspunkter.

9 **Manøvreringsevne:** Hjelpehåndtak for skyving/trekking.

10 **Oppbevaring:** Egen oppbevaring for strømledning. Kabelen er beskyttet mellom støtfangerrammene ved oppbevaring.

11 **Sikkerhet:** Solid hjulbrems som låser maskinen på plass. Farget for intuitiv identifisering av berøringspunkter.

12 **Sikkerhet:** Tiltstopp integrert i rammekonstruksjonen for sikkerhet under håndtering.

13 **Optimal mobilitet:** Ny akselavstand med fire store hjul. Enkel å manøvrere etter "Vippe- og sving"-prinsippet. Pneumatiske hjul kan fås som ekstrautstyr til bruk på myke underlag. Kan legges til både foran og bak.

NILFISK

Produktsammendrag – MC 10P

360°-graders visning

Slangebrett/løftepunkt

Brems, tiltstopp og håndtak

Oppbevaring av kabel, lanse og slange

Vanninntak/oppbevaring av spylehåndtak

NILFISK

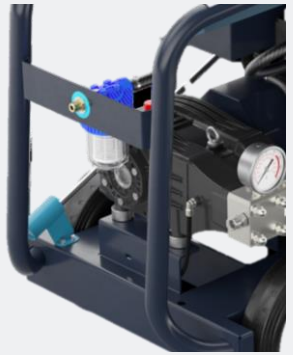
Produktsammendrag – MC 10P

360° visning

Slangebrett/løftepunkt/tvillinghjul

Oppbevaring av kabel, lanse og slange

Brems, tiltstopp og håndtak



Vanninntak/oppbevaring av spylehåndtak

NILFISK

MC 9P – MC 10P

Produktspesifikasjoner

		MC 9P-350/1260 400/3/50	MC 9P-350/1260 440/3/60	MC 9P-500/960 400/3/50	MC 9P-500/960 440/3/60	MC 10P-500/1800 400/3/50	MC 10P-500/1680 440/3/60	MC 10P-800/990 400/3/50	MC 10P-800/1170 440/3/60	MC 10P-1100/870 400/3/50	MC 10P-1100/900 440/3/60
Materiale		**107147021**	**107147022**	**107147024**	**107147025**	**107147030**	**107147031**	**107147032**	**107147033**	**107147034**	**107147035**
Pumpe: (Markedsføring)											
Maks. tillatt arbeidstrykk	bar	360	360	500	500	500	500	860	860	1100	1100
Maks. tillatt arbeidstrykk	MPa	36	36	50	50	50	50	86	86	110	110
Nominelt arbeidstrykk	bar	360	360	500	500	500	500	800	800	1000	1000
Nominelt arbeidstrykk	MPa	36	36	50	50	50	50	80	80	100	100
Q = Qmax	l/t	1260	1260	960	960	1800	1680	990	1170	870	900
Slagkraft	kg/Kraft	9,7	9,7	8,7	8,7	16,3	15,2	11,3	13,4	11,1	11,5
Rekylkraft	N	93,9	93,9	84,3	84,3	158,1	147,6	110,0	130,0	108,1	111,8
Hydraulisk styringssystem		Lukket type	Lukket type	Lukket type	Lukket type	Lukket type	Lukket type	Spylehåndtak med rekylventil	Spylehåndtak med rekylventil	Spylehåndtak med rekylventil	Spylehåndtak med rekylventil
Dysetype		Fan-jet 15°	Fan-jet 15°	Fan-jet 15°	0°-jet	Fan-jet 15°	0°-jet	Fan-jet 15°	0°-jet	0°-jet	0°-jet
Dysestørrelse		1505	15045	1503	0003	15055	00050	15025	0003	0002	0002
Pumpeinnløpstemperatur	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Motor (Markedsføring)											
Motoreffekt (ca.)	kW	18	18	18	18	30	30	30	30	30	30
V/~/Hz/ampere	V/~/Hz/A	400/3/50/32	440/3/60/29	400/3/50/32	440/3/60/29	400/3/50/58	440/3/60/55	400/3/50/59,3	440/3/60/55	400/3/50/59,3	440/3/60/59,3
Volt	V	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
Fase	~	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Forventet strøm	A	32,0	29,0	32,0	29,0	58,0	55,0	59,3	55,0	59,3	59,3
Motor/pumpe	o/min	1460	1760	1460	1760	1470	1765	980	1175	980	1175
Tilbehør:											
Slangetype	type	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12
Slangelengde	m	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20
VHP-koblinger med svingfunksjon	type	1/2" BSPP-F	1/2" BSPP-F	1/2" BSPP-F	1/2" BSPP-F	1/2" BSPP-F	1/2" BSPP-F	M24 -F	M24 -F	M24 -F	M24 -F
Spylehåndtak	type	Lukket type	Lukket type	Lukket type	Lukket type	Lukket type	Lukket type	Spylehåndtak med rekylventil	Spylehåndtak med rekylventil	Spylehåndtak med rekylventil	Spylehåndtak med rekylventil

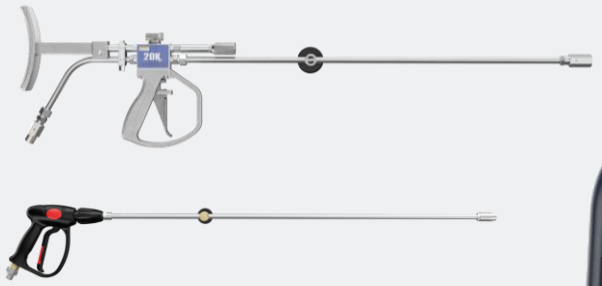
NILFISK

Sertifisert kvalitet og sikkerhet

Maskindirektiv 2006/42/EC

Tredjepartsertifisert av SLG for å oppfylle følgende standarder

1 Spyleenhet
Spylehåndtak med rekylventil/Lukket type



2 EN 60204-1 Sikkerhet for elektriske maskiner

EN 809 – Pumpeenheter

EN 1829-1 Høytrykksvasker (+350 bar)

3 Sikkerhetsinnretning for overtrykk

4 EN 60204-1 Sikkerhet for elektriske maskiner

5 Trykkmåler

EN 1829-2 Høytrykksslanger, slanger og koblinger (+350 bar)

NILFISK

Personlig verneutstyr

Oppfyller sikkerhetskrav

- Bruk av VHP-maskiner krever sikkerhetsopplæring og verneutstyr

- Nilfisk tilbyr en rekke produkter som oppfyller sikkerhetskravene, som er levert av industriledere innen personlig verneutstyr

NILFISK

Personlig verneutstyr

Oppfyller sikkerhetskrav

Beskrivelse	Materiale
TST JAKKE M. HÅNDBESK. 2000 BAR M	107142890
TST JAKKE M. HÅNDBESK. 2000 BAR L	107142891
TST JAKKE M. HÅNDBESK. 2000 BAR XL	107142892
TST BUKSE 2000 BAR M	107142893
TST BUKSE 2000 BAR L	107142894
TST BUKSE 2000 BAR XL	107142895

NILFISK

Personlig verneutstyr

Oppfyller sikkerhetskrav

Beskrivelse	Materiale
VHP VERNEHJELM M/ØREKLOKKER – ANSIKT	700799091
VHP VERNEBALAKLAVA	700799082
VHP VERNEBRILLER	700799093
VHP HÅNDBESKYTTERE 2000 BAR – VENSTRE	700799074
VHP HÅNDBESKYTTER 2000 BAR – HØYRE	700799075
VHP GAMASJER 2000 BAR	700799024

NILFISK

Personlig verneutstyr

Oppfyller sikkerhetskrav

Beskrivelse	Materiale
VHP VERNEFORKLE STANDARD 2000 BAR	700799071
VHP SLANGEBESKYTTER DIAM 36x750 mm	700799097
VHP SLANGEBESKYTTER DIAM 36x1400 mm	700799107

NILFISK