

Nilfisk VHP

MC 9P/MC 10P



NILFISK

MC 9P – MC 10P

Nästa generation Nilfisk VHP (mycket högt tryck)

Vid industriella rengöringsbehov levererar MC 9P och MC 10P kraftfull, mobil kallvattenrengöring, byggda för att klara de mest krävande rengöringsjobben under tuffaste förhållande.

MC 9P och MC 10P levererar enastående rengöring på byggarbetsplatser, skeppsvarv och industrianläggningar där det krävs kraft, mobilitet och prestanda för att få jobbet gjort.

Båda har ett intuitivt användargränssnitt, förbättrad tiltning- och vändningsfunktion och fästpunkter för kranlyft för förflyttning från ett jobb till ett annat.



Segment och användningsområden

Fartygsindustri

Från skeppsvarv och demontering till offshore och ombord på fartyg.

RENGÖRINGSARBETE

- Allmän rengöring
- Rengöring av ballasttankar
- Avrostning av däckmonterade vridlås
- Rengöring av lastrum
- Avrostning av täckluckor



Segment och användningsområden

Byggsektorn

RENGÖRINGSARBETE

- Rengöring av byggformar
- Rengöring av byggnadsställningar
- Rengöring och uppruggning av ytor
- Avloppsrensning
- Rengöring från slam och lera
- Allmän rengöring
- Färgborttagning vid vägarbete



Segment och användningsområden

Industri

RENGÖRINGSARBETE

OLJA, GAS OCH BEARBETNINGSANLÄGGNINGAR

- Avrostning
- Tvättning
- Rengöring av rör
- Avloppsrensning
- Rengöring från slam och lera

ANNAT:

- Tryckpressar
- Lackeringsrum för bilkarosser
- Rengöring av landningsbana



Vilken produkt är bäst för vilken användning?

MC 9P



RENGÖRING

- Större behov av fordonstransport.
- Mindre storlek föredras
- 50/60 Hz varianter
- 3-fas 400/440 V
- Perfekt för krävande rengöringsarbeten i alla miljöer

MC 10P



YTBEHANDLING

- Mindre behov men flexibelt transportalternativ
- Stora hjul för bra manövrering
- 50/60 Hz varianter
- 3-fas 400/440 V
- Perfekt för krävande rengöringsuppgifter och ytbehandling i alla miljöer

Vilken produkt är bäst för vilken användning?



Vilken produkt är bäst för vilken användning?

MC 6P



- > 6 timmar/dag
- 3-fas
- Dubbla rengöringsmedel
- Motorvarvtal 1450
- 4-kolvspump
- Keramiska kolvar
- Fördröjd autostart/-stopp
- Inloppstemperatur 80 °C
- Pumpoljetank med nivåsensor
- Manuellt läge (förbikoppling) med vilofunktion
- Flödesaktivering
- Högtrycksmodell (250 bar)

MC 7P



- > 6 timmar/dag
- 3-fas
- Dubbla rengöringsmedel
- Motorvarvtal 1450
- 4-kolvspump (C3)
- Keramiska kolvar
- Fördröjd autostart/-stopp
- Inloppstemperatur 80 °C
- Pumpoljetank med nivåsensor
- Manuellt läge (förbikoppling) med vilofunktion
- Flödesaktivering

MC 8P



- 1–6 timmar/dag
- 3-fas
- Motorvarvtal 1450
- 3-kolvspump
- Keramiska kolvar
- Fördröjd autostart/-stopp
- Inloppstemperatur 50 °C
- Högt vattenflöde
- 4 tåliga hjul
- Modell med ram i rostfritt stål
- Tryckaktivering

MC 9P



- > 6 timmar/dag
- 3-fas
- Motorvarvtal 980–1765
- Kolvspump
- Keramiska kolvar
- Torravstängning
- Inloppstemperatur 35 °C
- Högt vattenflöde
- Högt arbetstryck
- 4 tilttningsbara hjul
- Rostskyddsbehandling av ramen
- Inbyggd förvaring
- Smal konstruktion
- Lyftpunkt för kran

MC 10P



- > 6 timmar/dag
- 3-fas
- Motorvarvtal 980–1765
- Kolvspump
- Kolvar av hårdmetall
- Dumpningshandtag
- Inloppstemperatur 35 °C
- Högt vattenflöde
- Högt arbetstryck
- 4 tilttningsbara hjul
- Rostskyddsbehandling av ramen
- Inbyggd förvaring
- Lyftpunkt för kran

Produktvarianter

VHP produktkoncept:

Serien har två huvudmodeller och flera prestandaalternativ

MC 9P

Det lilla och smidiga kraftpaketet

- 350/1260
- 500/960



MC 10P

Kraftfull, maximal prestanda

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



Produktegenskaper

En kraftfull högtryckstvätt byggd för att effektivt hantera tuff smuts i krävande arbetsmiljöer

Viktiga egenskaper:

- Nytt koncept för centrerat kranlyft
- Kompakt design för ökad tillgänglighet
- Intuitiv och ergonomisk förvaring av tillbehör
- Ökad mobilitet med ny hjulkonstruktion + "tilt & turn"
- Manöverpanel – användarvänlig åtkomst till alla maskinfunktioner
- Förenklad maskinlayout och rördragning
- Fullständig CB/CE-certifiering (av SLG)



Ytterligare egenskaper:

- Pumstryck från 350 till 1 100 bar
- Lufthjul som tillhör på MC-10P, för mjukare ytor. Kan kompletteras både fram och bak
- Industriell design och ny varumärkesprofilering enligt nya guidelines
- Förbättrad servicevänlighet



Produktsammanfattning – MC 9P

- 1 Förvaring:** Slangförvaring. Avtagbar för enkel service – kräver inga verktyg. Skyddar underliggande komponenter från smuts och vatten, samt ser till att slangen stannar kvar i ramen. Dräneringshål fram.
- 2 Manövrerbarhet:** Sekundärt handtagsområde för assisterad dragning och svängning.
- 3 Vatteninlopp:** Högt placerad för användarvänlighet och färgad för identifiering av interaktionspunkter. Inloppsfilteret är placerat direkt mellan vatteninloppet och flottörtanken för kortast möjliga rödragning.
- 4 Flottörtank:** Kompakt flottörtank (samma som på MH-serien), med förenklade rödragning och integrerade komponenter. Monteras på motorn med fäste.
- 5 Förvaring:** Särskild förvaring för spolhandtag på sidan av maskinen. Handtaget skyddas bakom stötfångarramen samtidigt som det är lätt att komma åt. Färgat munstycksskydd för enkel användning.
- 6 Lyftpunkt:** Centrerat lyftfäste – utbytbar för att passa olika balanspunkter på samma plattform, på grund av variationer i komponenterna. Färgad för intuitiv avkodning av gränssnitt.



Användarvänlig manöverpanel: Alla maskinfunktioner är samlade på bara två sidor (sida och framsida-vatteninlopp) för att säkerställa enkel åtkomst och bra översikt.

- 7 Manövrerbarhet:** Handtag för optimal hantering av tiltning och svängning. Avtagbart handtag för enkel montering/demontering av pumphotorenheten. Färgad för intuitiv identifiering av beröringspunkter.
- 8 Förvaring:** Särskild förvaring av elkabel. Kabeln är skyddad mellan ramarna vid förvaring.
- 9 Manövrerbarhet:** Sekundärt handtagsområde för assisterad påskjutning och dragning.
- 10 Säkerhet:** Kraftfull hjulbroms som låser maskinen på plats. Färgad för intuitiv identifiering av beröringspunkter.
- 11 Säkerhet:** Tiltningsstoppet är inbyggt i ramens konstruktion för säkerhet under hantering.
- 12 Optimal mobilitet:** Ny hjulbas med fyra stora hjul. Enkel att manövrera med principen tilta och sväng.

Produktsammanfattning – MC 9P

Genomgång

Slangfack/lyftpunkt



Broms



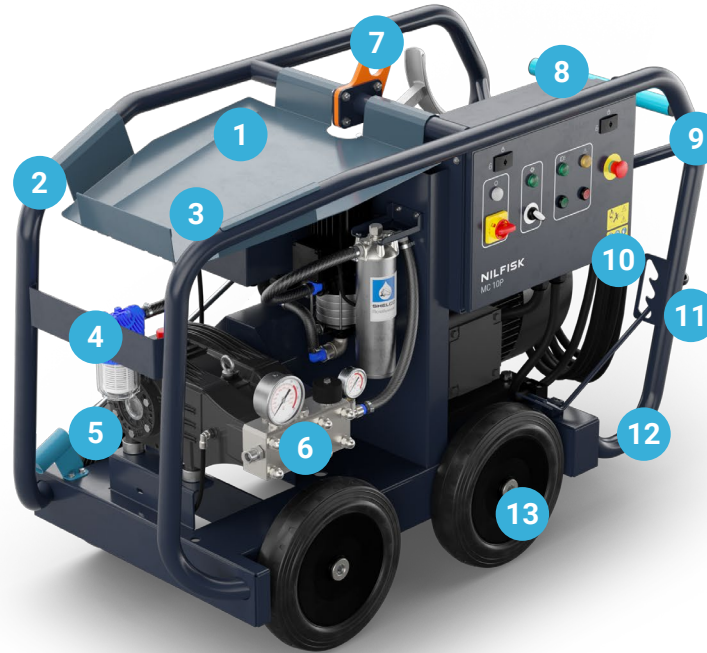
Förvaring av kabel, spolrör och slang



Vatteninlopp/handtagsförvaring

Produktsammanfattning – MC 10P

- 1 Förvaring:** Särskild slangförvaring. Avtagbar för enkel service – kräver inga verktyg. Skyddar underliggande komponenter från smuts och vatten, samt ser till att slangen stannar kvar i ramen. Dräneringshål fram.
- 2 Manövrerbarhet:** Sekundärt handtagsområde för assisterad dragning och svängning.
- 3 Flottörtank:** Compact flottörtank (samma som på MH-serien), med förenklade rödrugning och integrerade komponenter.
- 4 Vatteninlopp:** Högt placerad för användarvänlighet och färgad för identifiering av interaktionspunkter. Inloppsfilter är placerat direkt bakom frontplattan.
- 5 Förvaring:** Särskild förvaring för spolhandtag på sidan av maskinen. Handtaget skyddas bakom ramen samtidigt som det är lätt att komma åt. Färgat munstycksskydd för enkel användning.
- 6 Servicevänlighet:** Ny vertikal monteringsplatta för optimal åtkomst till boosterpump och vattenfilter. Ny säkerhetsventil med sprängbleck för snabbt och kostnadseffektivt underhåll.
- 7 Lyftpunkt:** Centrerat lyftfäste – utbytbar för att passa olika balanspunkter på samma plattform, på grund av variationer i komponenterna. Färgad för intuitiv avkodning av gränssnitt.



Användarvänlig manöverpanel: Alla maskinfunktioner är samlade på bara två sidor (sida och framsida-vatteninlopp) för att säkerställa enkel åtkomst och bra översikt.

- 8 Manövrerbarhet:** Handtag för optimal hantering av tiltning och svängar. Avtagbart handtag för enkel montering/demontering av motorn. Färgad för intuitiv identifiering av beröringspunkter.
- 9 Manövrerbarhet:** Sekundärt handtagsområde för att påskjutning/drag.
- 10 Förvaring:** Särskild förvaring av elkabel. Kabel skyddad mellan ramarna vid förvaring.
- 11 Säkerhet:** Kraftfull hjulbroms som låser maskinen på plats. Färgad för intuitiv identifiering av beröringspunkter.
- 12 Säkerhet:** Tiltningssstoppet är inbyggt i ramens konstruktion för säkerhet under hantering.
- 13 Optimal mobilitet:** Ny hjulbas med fyra stora hjul. Enkel att manövrera med principen tilta och sväng. Lufthjul finns som extra tillbehör för användning på mjukare underlag. Kan kompletteras både fram och bak.

Produktsammanfattning – MC 10P

Genomgång

Slangfack/lyftpunkt



Broms, tiltstopp och handtag



Förvaring av kabel, spolrör och slang



Vatteninlopp/handtagsförvaring

Produktsammanfattning – MC 10P

360° genomgång



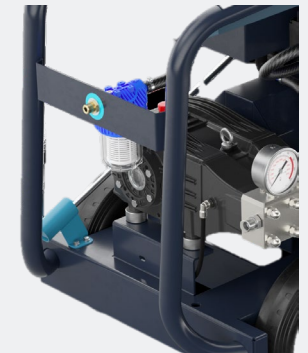
Slangfack/lyftpunkt/dubbelhjul



Förvaring av kabel, spolrör och slang



Broms, tiltstopp och handtag



Vatteninlopp/spolhandtagsförvaring

MC 9P – MC 10P

Produktspecifikationer

		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
Material		107147021	107147022	107147024	107147025	107147030	107147031	107147032	107147033	107147034	107147035
Pump: (Marknadsföring)											
Maximalt tillåtet arbetstryck	bar	360	360	500	500	500	500	860	860	1100	1100
Maximalt tillåtet arbetstryck	Mpa	36	36	50	50	50	50	86	86	110	110
Nominellt arbetstryck	bar	360	360	500	500	500	500	800	800	1000	1000
Nominellt arbetstryck	Mpa	36	36	50	50	50	50	80	80	100	100
Q = Qmax	l/h	1260	1260	960	960	1800	1680	990	1170	870	900
Rengöringskraft	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
Hydrauliskt styrsystem		Torravstängning	Torravstängning	Torravstängning	Torravstängning	Torravstängning	Torravstängning	Dumpningshandtag	Dumpningshandtag	Dumpningshandtag	Dumpningshandtag
Typ av munstycke		Fan-jet 15°	Fan-jet 15°	Fan-jet 15°	0°-stråle	Fan-jet 15°	0°-stråle	Fan-jet 15°	0°-stråle	0°-stråle	0°-stråle
Storlek, munstycke		1505	15045	1503	0003	15055	00050	15025	0003	0002	0002
Vatteninloppstemperatur	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Motor: (Marknadsföring)											
Motoreffekt (cirka)	kW	18	18	18	18	30	30	30	30	30	30
V/~/Hz/A	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
Fas	~	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Förväntad ström	A	32,0	29,0	32,0	29,0	58,0	55,0	59,3	55,0	59,3	59,3
Motor/pump varvtal		1460	1760	1460	1760	1470	1765	980	1175	980	1175
Tillbehör:											
Slangtyp	typ	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12
Slanglängd	m	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20
VHP-kopplingar med vridkoppling	typ	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
Spolhandtag	typ	Torravstängning	Torravstängning	Torravstängning	Torravstängning	Torravstängning	Torravstängning	Dumpningshandtag	Dumpningshandtag	Dumpningshandtag	Dumpningshandtag

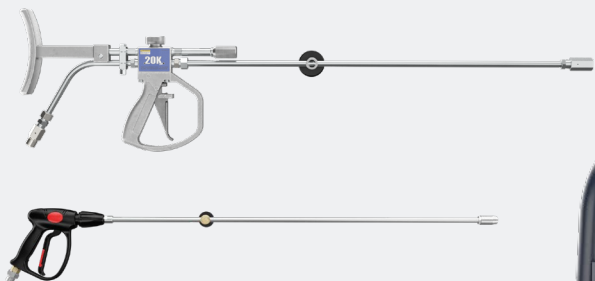
Certifierad kvalitet och säkerhet

EU-maskindirektiv 2006/42/EG

Tredje part certifierad av SLG för att uppfylla följande standarder

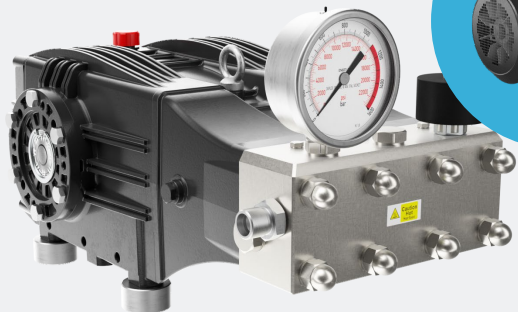
1

Spolhandtag
dumpning/
torravstängning



2

SS-EN 60204-1 Säkerhet
för elektriska maskiner



SS-EN 809 – Pumpenheter



SS-EN 1829-1 Högtryckstvätt (+350 bar)

3

Säkerhetsanordning
för övertryck



4

SS-EN 60204-1 Säkerhet
för elektriska maskiner



5

Manometer



SS-EN 1829-2
Högtrycksslangar,
slangledningar
och kopplingar
(+350 bar)

Personlig skyddsutrustning (PPE)

Att uppfylla säkerhetskraven är nödvändigt

- Användning av högtryckstvättar med mycket högt tryck (VHP-maskiner) kräver säkerhetsutbildning och skyddsutrustning
- Nilfisk erbjuder ett produktsortiment som uppfyller säkerhetskraven, levererat av branschledande tillverkare inom personlig skyddsutrustning



Personlig skyddsutrustning (PPE)

Att uppfylla säkerhetskraven är nödvändigt



Beskrivning

Artikelnummer

TST JACKA MED HANDSKYDD 2000 BAR S/M

106404561

TST JACKA MED HANDSKYDD 2000 BAR L/XL

106404562

TST JACKA MED HANDSKYDD 2000 BAR 2XL/3XL

106404563

TST BYXA 2000 BAR S/M

106404564

TST BYXA 2000 BAR L/XL

106404565

TST BYXA 2000 BAR 2XL/3XL

106404566

Personlig skyddsutrustning (PPE)

Att uppfylla säkerhetskraven är nödvändigt



Beskrivning

Material

VHP PPE SKYDDSHJÄLM MED HÖRSEL-/ANSIKTSSKYDD

700799091

VHP PPE SÄKERHETSBALAKLAVA

700799082

VHP PPE SKYDDSGLASÖGON

700799093

VHP PPE HANDSKYDD 2000 BAR HÖ/VÄ

106404736

VHP PPE DAMASKER 2000 BAR

700799024

Personlig skyddsutrustning (PPE)

Att uppfylla säkerhetskraven är nödvändigt



Beskrivning

Material

VHP PPE S.UTRUSTNING FÖRKLÄDE STANDARD 2000 BAR

700799071

VHP PPE S.UTRUSTNING SLANGSKYDD DIA 36x750 mm

700799097

VHP PPE S.UTRUSTNING SLANGSKYDD DIA 36x1400 mm

700799107