

Nilfisk MC 9P/MC 10P



MC 9P – MC 10P

- Idropulitrici Nilfisk di nuova generazione ad altissima pressione

Nelle applicazioni più dure e gravose, la MC 9P e la MC 10P offrono una potente soluzione di lavaggio mobile ad altissima pressione con acqua fredda.

La MC 9P e la MC 10P assicurano un'eccellente pulizia di cantieri edili e navali e di strutture industriali in cui sono necessarie **potenza, mobilità e prestazioni** per portare a termine il lavoro.

Entrambe le macchine offrono una funzionalità di interfaccia utente intuitiva e un accesso completo a tutti i componenti per una manutenzione rapida e semplice.



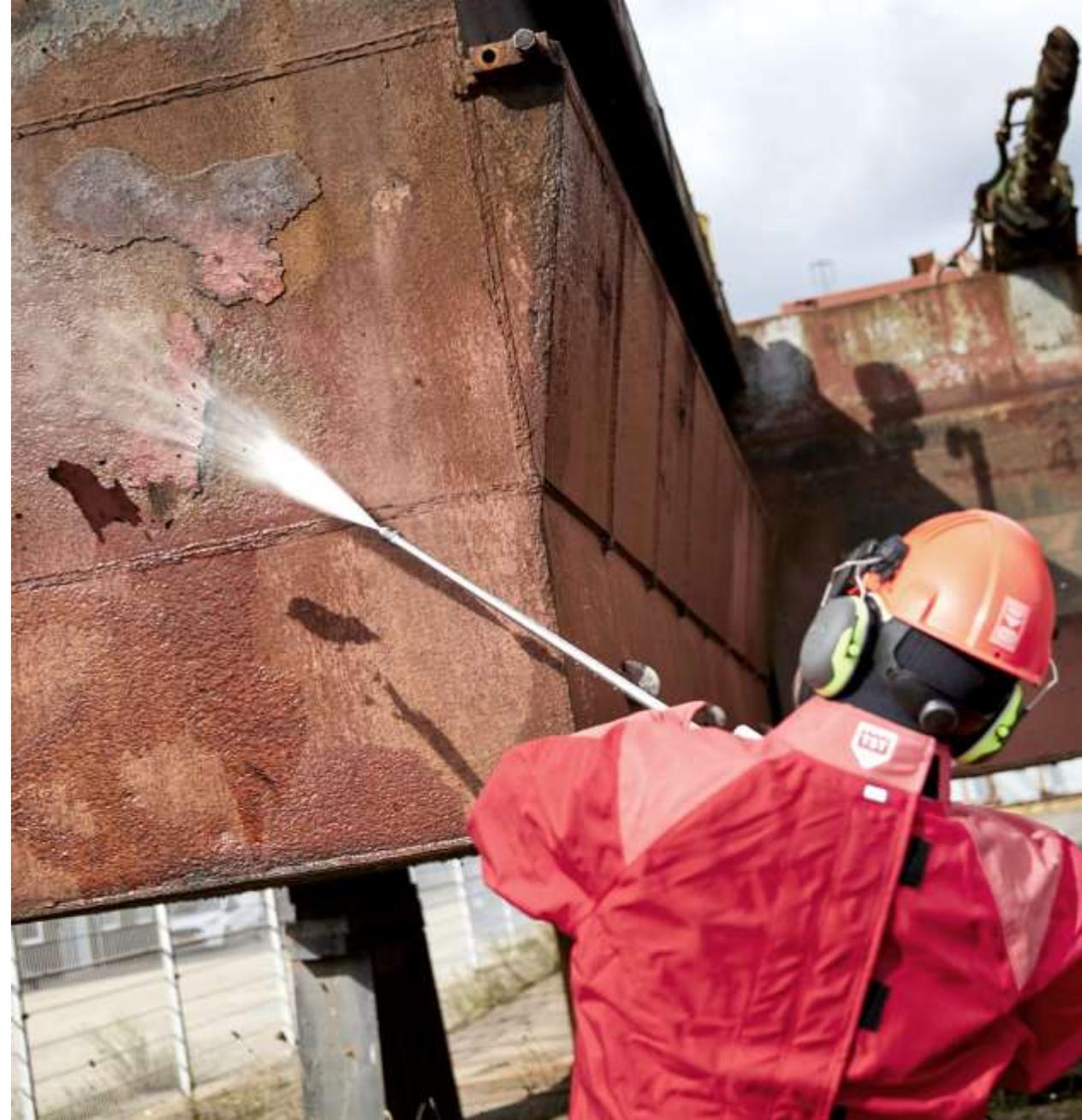
Segmenti e applicazioni

Settore navale

Dai cantieri navali alle piattaforme off-shore.

ATTIVITÀ DI PULIZIA

- Lavaggio generale - MC9
- Pulizia delle casse di zavorra - MC10
- Rimozione della ruggine dai sistemi di fissaggio del carico montati sul ponte - MC10
- Pulizia della stiva di carico - MC9
- Rimozione della ruggine dai coperchi dei portelli - MC10



Segmenti e applicazioni

Edilizia e costruzioni

ATTIVITÀ DI PULIZIA

- Pulizia di casseforme - MC10
- Pulizia di ponteggi - MC9
- Pulizia e trattamento di superfici - MC10
- Pulizia di scarichi - MC9
- Pulizia di fanghi e melme - MC9
- Lavaggio generale - MC9
- Rimozione di vernice presso cantieri stradali - MC10



Segmenti e applicazioni

Industria

ATTIVITÀ DI PULIZIA

OIL & GAS E IMPIANTI DI LAVORAZIONE

- Rimozione della ruggine - MC10
- Lavaggio - MC9
- Pulizia di tubi – MC9
- Pulizia di scarichi – MC9
- Pulizia di fanghi e melme MC9

ALTRO:

- Macchine da stampaggio - MC10
- Locali di verniciatura per carrozzerie di veicoli: MC9
- Pulizia di piste – MC10



Qual è il prodotto migliore per quale uso?

PULIZIA

Applicazioni

- Maggiore necessità di movimentazione.
- Dimensioni compatte
- Varianti 50/60 Hz
- Trifase 400/440 V
- Ideale per attività di pulizia impegnative in ogni ambiente



MC 9P

PREPARAZIONE DI SUPERFICI

Applicazioni

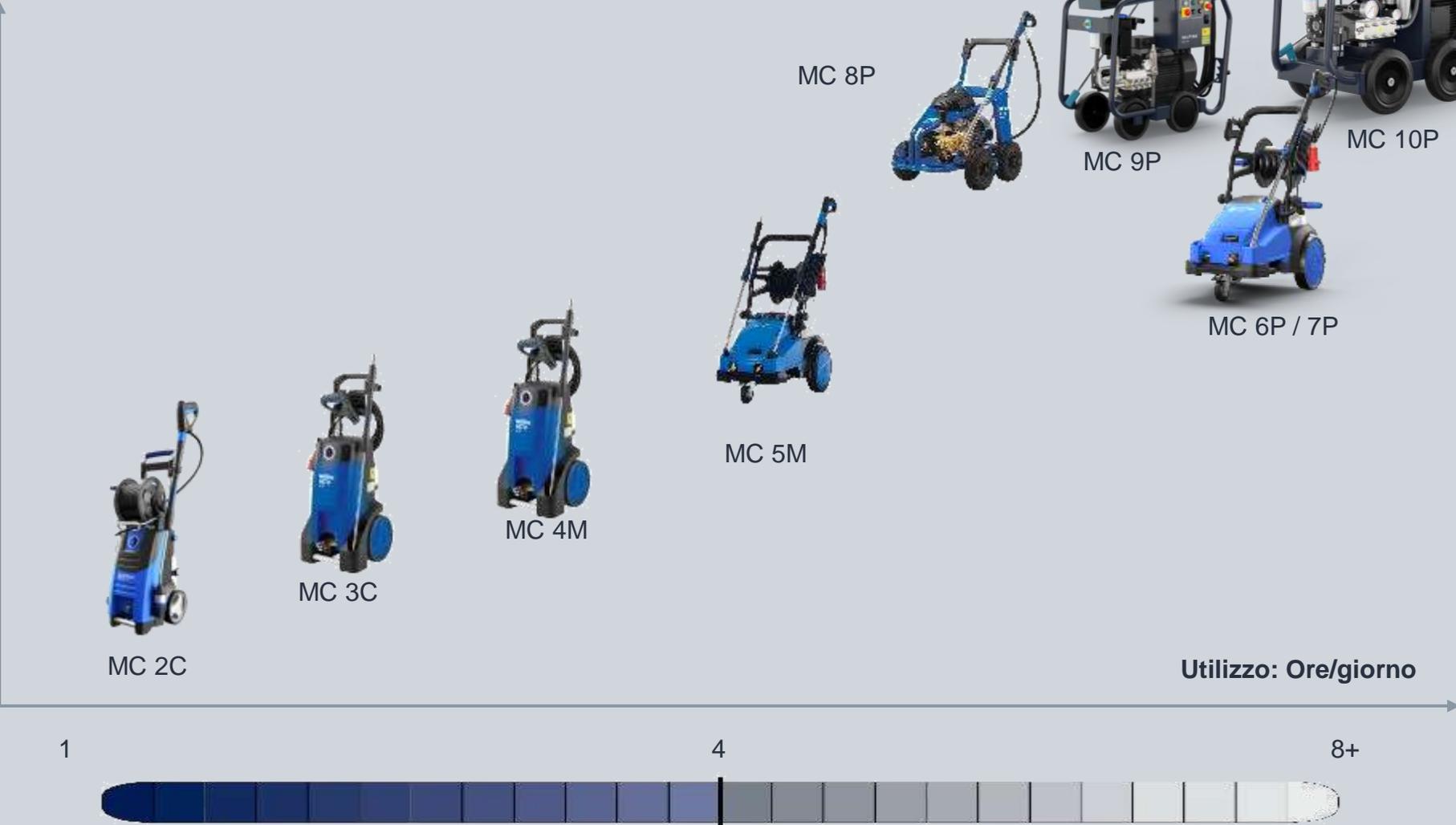
- Minor necessità di movimentazione
- Ruote di grandi dimensioni per facilitarne il trasporto
- Varianti 50/60 Hz
- Trifase 400/440 V
- Ideale per attività di pulizia estreme e per la preparazione di superfici in ogni ambiente



MC 10P

Qual è il prodotto migliore per quale uso?

Prezzo e Prestazioni



Qual è il prodotto migliore per quale uso?

MC 6P



- > 6 ore/giorno
- Trifase
- 2x detergente
- Motore 1450 giri/min
- Pompa a 4 pistoni
- Pistoni in ceramica
- Avvio/arresto automatico ritardato
- Temperatura di ingresso 80 °C
- Pompa-serbatoio dell'olio con sensore di livello
- Modalità manuale (bypass)
- Attivazione con il flusso
- Variante alta pressione (250 bar)

MC 7P



- > 6 ore/giorno
- Trifase
- 2x detergente
- Motore 1450 giri/min
- Pompa a 4 pistoni (C3)
- Pistoni in ceramica
- Avvio/arresto automatico ritardato
- Temperatura di ingresso 80 °C
- Serbatoio pompa-olio con sensore di livello
- Modalità manuale (bypass)
- Attivazione con il flusso

MC 8P



- 1-6 ore/giorno
- Trifase
- Motore 1450 giri/min
- Pompa a 3 pistoni
- Pistoni in ceramica
- Avvio/arresto automatico ritardato
- Temperatura di ingresso 50 °C
- Portata elevata
- Design robusto a 4 ruote
- Versione con telaio in acciaio inossidabile
- Attivazione con la pressione

MC 9P



- > 6 ore/giorno
- Trifase
- Motore 1460-1760 giri/min
- Pompa a 3 pistoni
- Pistoni in ceramica
- Temperatura di ingresso 35 °C
- Portata elevata
- Alta pressione di lavoro
- Design a 4 ruote inclinabile
- Trattamento anticorrosione del telaio
- Stoccaggio a bordo
- Design compatto
- Punto di sollevamento gru

MC 10P



- > 6 ore/giorno
- Trifase
- Motore 980-1765 giri/min
- Pompa a 3 pistoni
- Pistoni in carburo di tungsteno
- Pistola di scarico
- Temperatura di ingresso 35 °C
- Portata elevata
- Alta pressione di lavoro
- Design a 4 ruote inclinabile
- Trattamento anticorrosione del telaio
- Stoccaggio a bordo
- Punto di sollevamento con gru

Varianti prodotto

Concetto di prodotto: Questa gamma include due modelli principali e diverse opzioni di prestazioni

MC 9P

- Un concentrato di potenza piccolo e agile
 - 350bar/1260 l/h
 - 500bar/960 l/h



MC 10P

- Per impieghi gravosi, massime prestazioni
 - 500 bar/1800 l/h
 - 800 bar/960 l/h
 - 1100 bar/900 l/h



Caratteristiche del prodotto

Una idropulitrice potente costruita per affrontare in modo efficace i tipi di sporco più difficili in ambienti di lavoro gravosi



Caratteristiche principali:

- Nuovo concetto di sollevamento con gru centrato
- Design compatto per una maggiore accessibilità
- Spazio di stoccaggio per accessori intuitivo ed ergonomico
- Maggiore mobilità grazie al nuovo design delle ruote + movimentazione "Inclinazione e rotazione"
- Raggruppamento delle interfacce: accesso a tutte le funzioni della macchina su due soli lati
- Layout della macchina e percorso idraulico semplificati
- Certificazione CB/CE completa (rilasciata da SLG)



Caratteristiche aggiuntive:

- Gamma completa di livelli di pressione da 350 a 1100 bar
- Opzione accessorio ruota pneumatica per MC-10P per superfici morbide. Può essere aggiunta alla parte anteriore e posteriore.
- Design industriale e marcatura secondo le linee guida Next Gen
- Migliore manutenibilità

Riepilogo del prodotto – MC-9P

Stoccaggio: Alloggiamento dedicato per il tubo flessibile. Rimovibile per facilitare la manutenzione, senza bisogno di attrezzi. Protegge i componenti sottostanti da sporcizia e acqua e garantisce che il tubo flessibile rimanga all'interno del telaio paracolpi. Fori di scarico nella parte anteriore.

Manovrabilità: Area di impugnatura secondaria per tirare e girare con facilità.

Ingresso di acqua: Posizionato in alto per comodità dell'utente e colorato per consentire l'identificazione del punto di interazione. Il filtro di ingresso è posizionato direttamente tra l'ingresso dell'acqua e il WBT per ridurre al minimo il percorso idraulico.

Serbatoio di disconnessione dell'acqua: vaschetta anticalcare compatta (come sulla gamma MH), con impianto idraulico semplificato e componenti integrati nel design. Montato sul motore con una staffa.

Stoccaggio: Alloggiamento dedicato per la pistola sul lato della macchina. La pistola è protetta dietro al telaio paracolpi, pur garantendo un facile accesso. Protezione dell'ugello colorata per la massima praticità d'uso.

Punto di sollevamento: Staffa di sollevamento centrata - sostituibile per adattarsi a diversi punti di bilanciamento sulla stessa piattaforma a causa delle variazioni nei componenti. Colorato per una decodifica intuitiva dell'interfaccia.



Manovrabilità: Impugnatura principale per una movimentazione "Inclinazione e rotazione" ottimale. Impugnatura rimovibile per un facile montaggio/smontaggio del gruppo pompa motore. Colorata per una identificazione intuitiva del punto di contatto principale.

Stoccaggio: Alloggiamento dedicato per il cavo di alimentazione. Il cavo è protetto tra i telai paracolpi quando viene riposto.

Manovrabilità: Area di impugnatura secondaria per spingere/tirare.

Sicurezza: Freno delle ruote robusto per bloccare la macchina in posizione. Colorato per una identificazione intuitiva del punto di contatto.

Mobilità ottimale
Nuovo design del passo con quattro ruote di grandi dimensioni. Facile da manovrare grazie al principio "Inclinazione e rotazione".

Raggruppamento dell'interfaccia: Tutte le funzioni della macchina sono raggruppate solo su due lati (laterale e anteriore) per garantire un facile accesso e una buona visione d'insieme.

Riepilogo del prodotto – MC-9P

Visione d'insieme



Freno



Alloggiamento per cavo, lancia e tubo flessibile

Supporto per tubo flessibile / punto di sollevamento



Ingresso di acqua / alloggiamento pistola

Riepilogo del prodotto – MC-10P

Stoccaggio: Alloggiamento dedicato per il tubo flessibile. Rimovibile per facilitare la manutenzione, senza bisogno di attrezzi. Protegge i componenti sottostanti dallo sporco e dall'acqua e assicura che il tubo flessibile rimanga all'interno del telaio paracolpi. Fori di scarico nella parte anteriore.

Manovrabilità: Area di impugnatura secondaria per tirare e girare con facilità.

Serbatoio di disconnessione dell'acqua: vaschetta anticalcare compatto (come sulla gamma MH), con impianto idraulico semplificato e componenti integrati nel design.

Ingresso di acqua: Posizionato in alto per comodità dell'utente e colorato per consentire l'identificazione del punto di interazione. Filtro di ingresso posizionato direttamente dietro alla piastra anteriore.

Stoccaggio: Alloggiamento dedicato per la pistola sul lato della macchina. La pistola è protetta dietro al telaio paracolpi, pur garantendo un facile accesso. Protezione dell'ugello colorata per la massima praticità d'uso.

Manutenibilità: Nuova piastra di montaggio verticale per un accesso ottimale alla pompa ausiliaria e al filtro dell'acqua. Nuova valvola di sicurezza a disco di rottura per una manutenzione rapida e a basso costo.

Punto di sollevamento: Staffa di sollevamento centrata - sostituibile per adattarsi a diversi punti di bilanciamento sulla stessa piattaforma a causa delle variazioni nei componenti. Colorato per una decodifica intuitiva dell'interfaccia.

Raggruppamento dell'interfaccia: Tutte le funzioni della macchina sono raggruppate solo su due lati (laterale e anteriore) per garantire un facile accesso e una buona visione d'insieme.

Manovrabilità: Impugnatura principale per una movimentazione "Inclinazione e rotazione" ottimale. Impugnatura rimovibile per un facile montaggio/smontaggio del motore. Colorata per una identificazione intuitiva del punto di contatto principale.

Manovrabilità: Area di impugnatura secondaria per spingere/tirare.

Stoccaggio: Alloggiamento dedicato per il cavo di alimentazione. Il cavo è protetto tra i telai paracolpi quando viene riposto.

Sicurezza: Freno delle ruote robusto per bloccare la macchina in posizione. Colorato per una identificazione intuitiva del punto di contatto.

Mobilità ottimale
Nuovo design del passo con quattro ruote di grandi dimensioni. Facile da manovrare grazie al principio "Inclinazione e rotazione". Ruota pneumatica disponibile come accessorio opzionale per l'uso su superfici morbide. Può essere aggiunta alla parte anteriore e posteriore.



Riepilogo del prodotto – MC-10P

Visione d'insieme



Freno, arresto inclinazione e impugnature



Alloggiamento per cavo, lancia e tubo flessibile

Supporto per tubo flessibile / punto di sollevamento



Ingresso di acqua / alloggiamento pistola

Riepilogo del prodotto – MC-10P



Visione d'insieme a 360°



Supporto tubo / punto di sollevamento / ruote gemellate



Alloggiamento per cavo, lancia e tubo flessibile



Freno, arresto inclinazione e impugnatura ingresso di acqua / alloggiamento



MC 9P - MC10P

Specifiche del prodotto

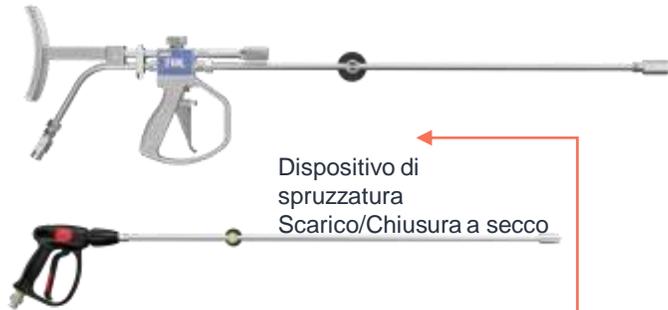
		MC 9P-350/1260 400/3/50	MC 9P-350/1260 440/3/60	MC 9P-500/960 400/3/50	MC 9P- 500/960 440/3/60	MC 10P-500/1800 400/3/50	MC 10P- 500/1680 440/3/60	MC 10P-800/990 400/3/50	MC 10P-800/1170 440/3/60	MC 10P-1100/870 400/3/50	MC 10P-1100/900 440/3/60
Materiale		107147021	107147022	107147024	107147025	107147030	107147031	107147032	107147033	107147034	107147035
Pompa: (Marketing)											
Pressione di esercizio max. consentita [bar]	bar	360	360	500	500	500	500	860	860	1100	1100
Pressione di esercizio max. consentita [MPa]	MPa	36	36	50	50	50	50	86	86	110	110
Pressione di esercizio nominale [bar]	bar	360	360	500	500	500	500	800	800	1000	1000
Pressione di esercizio nominale [MPa]	MPa	36	36	50	50	50	50	80	80	100	100
Q = Qmax [l/h]	l/h	1260	1260	960	960	1800	1680	990	1170	870	900
Forza di impatto	kg/forza	9,7	9,7	8,7	8,7	16,3	15,2	11,3	13,4	11,1	11,5
Forza di rinculo	N	93,9	93,9	84,3	84,3	158,1	147,6	110,0	130,0	108,1	111,8
Sistema di controllo idraulico		Valvola by pass	Valvola by pass	Valvola by pass	Valvola by pass	Valvola by pass	Valvola by pass	Pistola di scarico	Pistola di scarico	Pistola di scarico	Pistola di scarico
Tipo di ugello		Getto a ventaglio 15°	Getto a ventaglio 15°	Getto a ventaglio 15°	Getto 0°	Getto a ventaglio 15°	Getto 0°	Getto a ventaglio 15°	Getto 0°	Getto 0°	Getto 0°
Dimensione ugello		1505	15045	1503	0003	15055	00050	15025	0003	0002	0002
Temperatura ingresso pompa °C	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Motore: (Marketing)											
Potenza motore [kW] (circa)	kW	18	18	18	18	30	30	30	30	30	30
V~/Hz/amp	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
Corrente prevista (A)	A	32,0	29,0	32,0	29,0	58,0	55,0	59,3	55,0	59,3	59,3
Motore/pompa giri/min		1460	1760	1460	1760	1470	1765	980	1175	980	1175
Accessori:											
Tipo di tubo flessibile	tipo	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12	DN12
Lunghezza tubo flessibile	m	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20
Raccordi VHP con giunto girevole	tipo	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
Pistola	tipo	chiusura a secco	chiusura a secco	chiusura a secco	chiusura a secco	chiusura a secco	chiusura a secco	Pistola di scarico	Pistola di scarico	Pistola di scarico	Pistola di scarico

Qualità e sicurezza certificate

Direttiva Macchine 2006/42/CE

Certificazione di terza parte rilasciata da SLG per soddisfare le seguenti norme

EN 1829-1 Macchine a getto d'acqua ad alta pressione (+350 bar)



Dispositivo di spruzzatura
Scarico/Chiusura a secco

Dispositivo di sicurezza per pressione eccessiva

EN 809 - Unità di pompaggio



EN 60204-1 Sicurezza dei macchinari elettrici



EN 60204-1 Sicurezza dei macchinari elettrici



Manometro

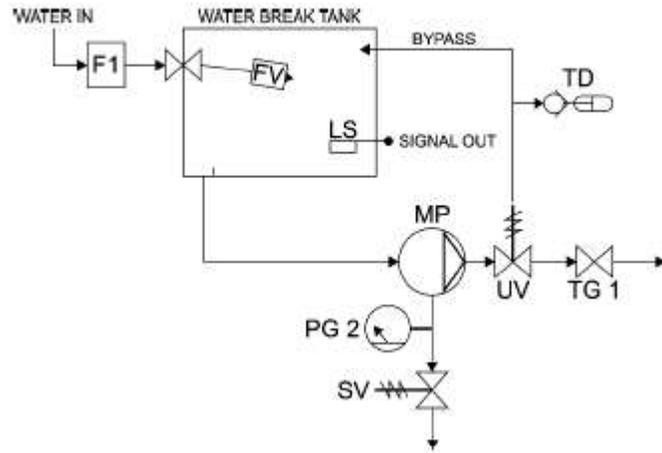


EN 1829-2 Tubi flessibili, linee di tubi e connettori per alta pressione (+350 bar)

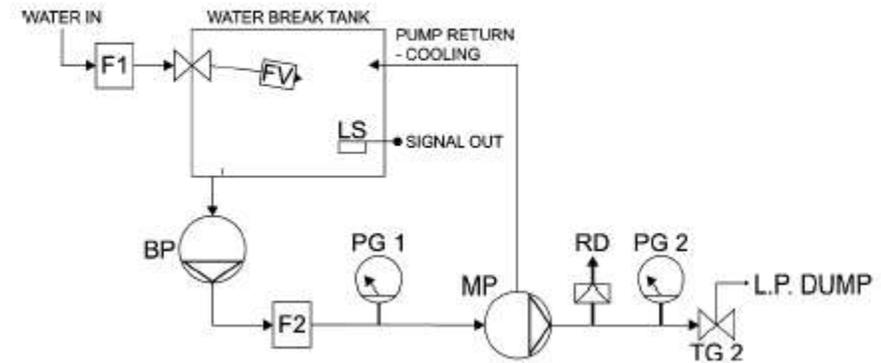


Schemi di funzionamento

Schemi della macchina; MC 9P 350/500 e MC10P 500



Schemi della macchina; MC 10P 800/1100



Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
BP	Pompa ausiliaria	RD	Disco di rottura
F1	Filtro - Ingresso	SV	Valvola di sicurezza
F2	Filtro - Minerale	TD	Valvola di scarico termica
FV	Valvola a galleggiante	TG1	Pistola - Tipo chiusura a secco
LS	Sensore di livello	TG2	Pistola - Tipo a scarico
MP	Pompa principale	UV	Valvola by pass
PG1	Manometro - Bassa pressione		
PG2	Manometro - Alta pressione		

Dispositivi di protezione

individuale
Rispettare i requisiti di sicurezza è fondamentale

- L'utilizzo di macchinari ad altissima pressione richiede formazione e attrezzature di sicurezza
- Nilfisk offre una gamma di prodotti che soddisfano i requisiti di sicurezza, forniti dai leader del settore dei DPI



Dispositivi di protezione individuale

Rispettare i requisiti di sicurezza è fondamentale



Descrizione	Materiale
GIACCA TST CON PROT. MANI 2000 BAR S/M	106404561
GIACCA TST CON PROT. MANI 2000 BAR L/XL	106404562
GIACCA TST CON PROT. MANI 2000 BAR 2XL/3XL	106404563
PANTALONI TST 2000 BAR S/M	106404564
PANTALONI TST 2000 BAR L/XL	106404565
PANTALONI TST 2000 BAR 2XL/3XL	106404566

Dispositivi di protezione individuale

Rispettare i requisiti di sicurezza è fondamentale



Descrizione	Materiale
DPI VHP ELMETTO DI PROTEZIONE CON PARAORECCHIE-VISIERA	700799091
DPI VHP PASSAMONTAGNA DI PROTEZIONE	700799082
DPI VHP OCCHIALI DI PROTEZIONE	700799093
DPI VHP PROTEZIONE MANI 2000 BAR - SET	106404736
DPI VHP GHETTE 2000 BAR	700799024

Dispositivi di protezione

Rispettare i requisiti di sicurezza è fondamentale

individuale



Hose Protection

Descrizione	Materiale
DPI VHP GREMBIULE DI PROTEZIONE STANDARD 2000 BAR	700799071
DPI VHP PROTEZIONE TUBO FLESSIBILE DIAM. 36x750 mm	700799097
DPI VHP PROTEZIONE TUBO FLESSIBILE DIAM. 36x1400 mm	700799107

Grazie per l'attenzione

NILFISK