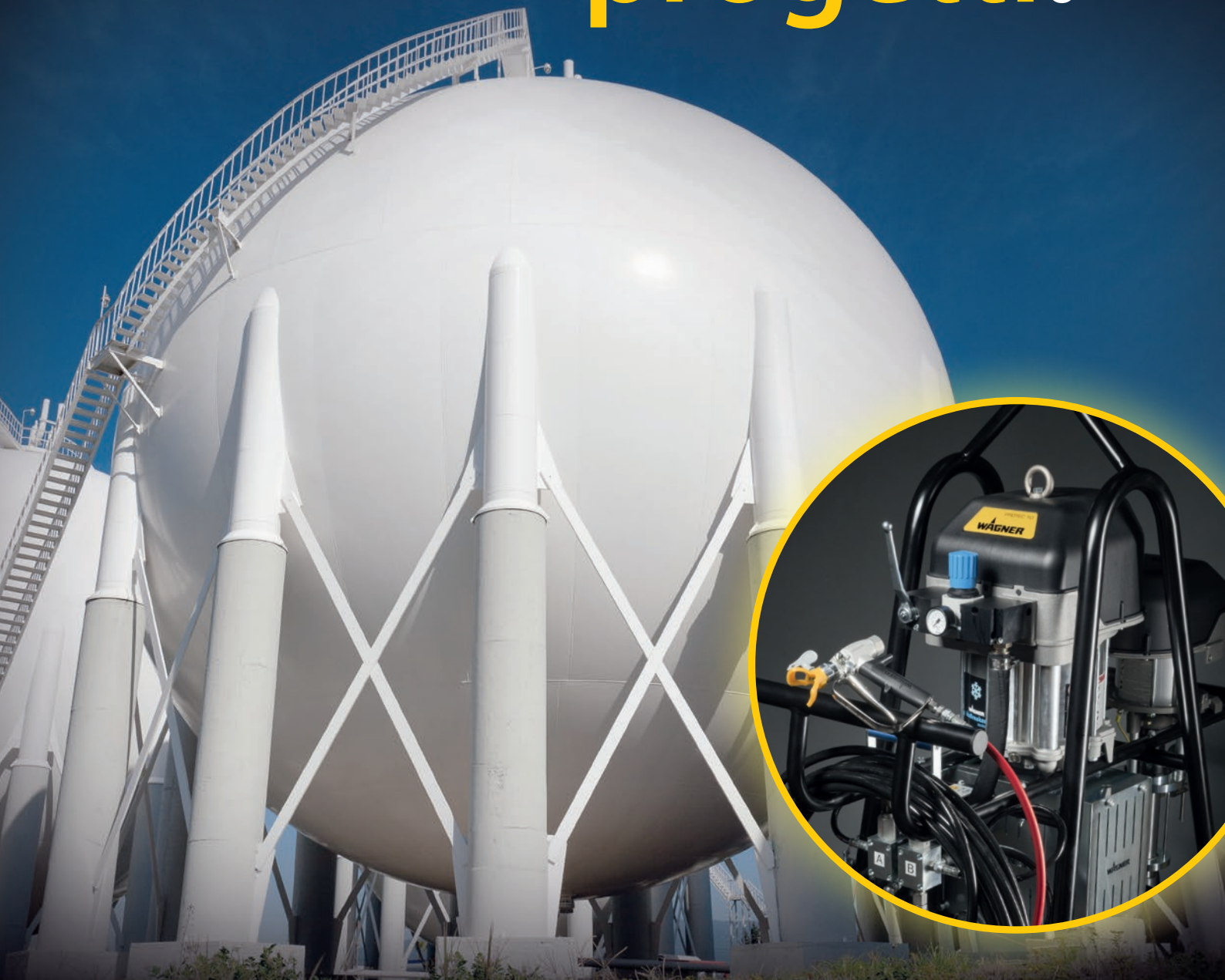


WAGNER

per **grandi**
progetti.



WAGNER PROTEC 2K
Sistema airless bicomponente

Robusto e affidabile.

Facile da usare.

Rapido ritorno di investimento.

www.wagner-group.com

Tecnologia di miscelazione avanzata per un

WAGNER PROTEC 2K – la nuova macchina a miscelazione per il Protective Coating

- Grande risparmio potenziale per un rapido ritorno di investimento
- Estremamente robusta, potente e affidabile
- Utilizzo e manutenzione molto semplici



Un grande vantaggio competitivo

WAGNER offre attrezzature e sistemi per tutti i settori della verniciatura industriale. I nostri prodotti e le nostre soluzioni innovative si distinguono per qualità, efficienza e produttività.

Le vernici moderne nel settore del Protective Coating e del Marine Coating sono formulate ad alto contenuto solido - e molte di esse sono bicomponenti. Queste vernici richiedono un sistema di proporzionamento molto accurato e una miscelazione perfetta, così che la reazione chimica conseguente possa avvenire a regola d'arte ed assicurare le massime prestazioni chimiche e meccaniche allo strato protettivo ottenuto.

Il nuovo sistema WAGNER PROTEC 2K è stato progettato esattamente per queste applicazioni: si occupa di dosare i due componenti delle vernici e di miscelarli in modo estremamente accurato. Il tutto con una grande semplicità di utilizzo. Usare PROTEC 2K è facile quasi come usare una pompa a pistone 1K!

I vantaggi sono facili da osservare:

- Si risparmia tempo perchè non c'è più bisogno di miscelare a mano la vernice prima del pompaggio.
- Si risparmia vernice perchè se ne miscela solo quanta se ne usa.
- Non ci si deve più preoccupare del pot life del prodotto miscelato in pompa.
- Si risparmia tempo perchè in caso di interruzione prolungata del lavoro non serve lavare tutto il sistema ma solo le parti a contatto con il prodotto miscelato (blocchetto di miscelazione, tubo di mandata del prodotto miscelato, pistola di spruzzatura).
- Si evitano i difetti di verniciatura: Il rispetto del rapporto di miscelazione specificato viene automaticamente imposto dal sistema, che garantisce la migliore qualità di verniciatura possibile.

Convincente! Massima semplicità d'uso – g

I dettagli della **WAGNER PROTEC 2K** esprimono il massimo della performance e la rendono un punto di riferimento nel settore:



Miscelazione accurata

Proporzionamento automatico e costante dei due componenti della vernice.



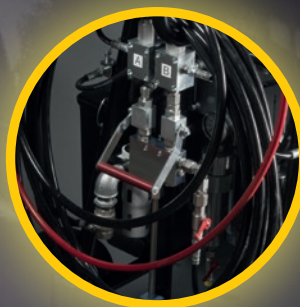
Serbatoi di alimentazione

Le due capienti tramogge e gli ampi passaggi valvola in aspirazione assicurano un'alimentazione costante e ad alta efficienza.



Controllo del motore pneumatico semplice ed efficace

Semplice da azionare, provvisto di funzione soft-start e pilotaggio in alta pressione. Massima affidabilità.



Grande risparmio

La macchina miscela solo il materiale che deve essere applicato. Alla fine del lavoro, è necessario lavare solo le parti a contatto con il prodotto miscelato (miscelatore, tubo di mandata, pistola).



Facile da usare

La semplicità di azionamento è molto simile a quella di una pompa a pistone 1K.



Sempre sotto controllo

Il manometro è molto ben visibile. Una valvola automatica di sgravo della pressione in eccesso offre la massima sicurezza di lavoro.

grande efficacia!

Carrello molto stabile

Protezione addizionale per pompa ed accessori.

Nuovo motore aria 10"

Assicura la pressione sufficiente per lavorare fino a 500 bar.

Vavola di riciclo

Per il riciclo di entrambi i componenti A e B.

Valvola di sgravo pressione

In caso di serbatoio vuoto, il riciclo parte automaticamente.

Testa di miscelazione

Con raccordi per il lavaggio. Rimovibile in caso di necessità di un miscelatore remoto.

Alimentazione aria

Con valvola di intercettazione. Tubo alimentazione aria da 1".

Filtro vernice con circuito di ritorno

Vuotare e pulire il filtro vernice è davvero molto semplice.

Ruote in gomma piena

Scorrimento eccellente su tutte le superfici. Nessun rischio di perdite d'aria.

Pompa di lavaggio Leopard 35-70

Opzionale, con il set raccordi per connetterla.

Manometro in evidenza

Per un facile e continuo controllo della pressione.

Pompe di alimentazione

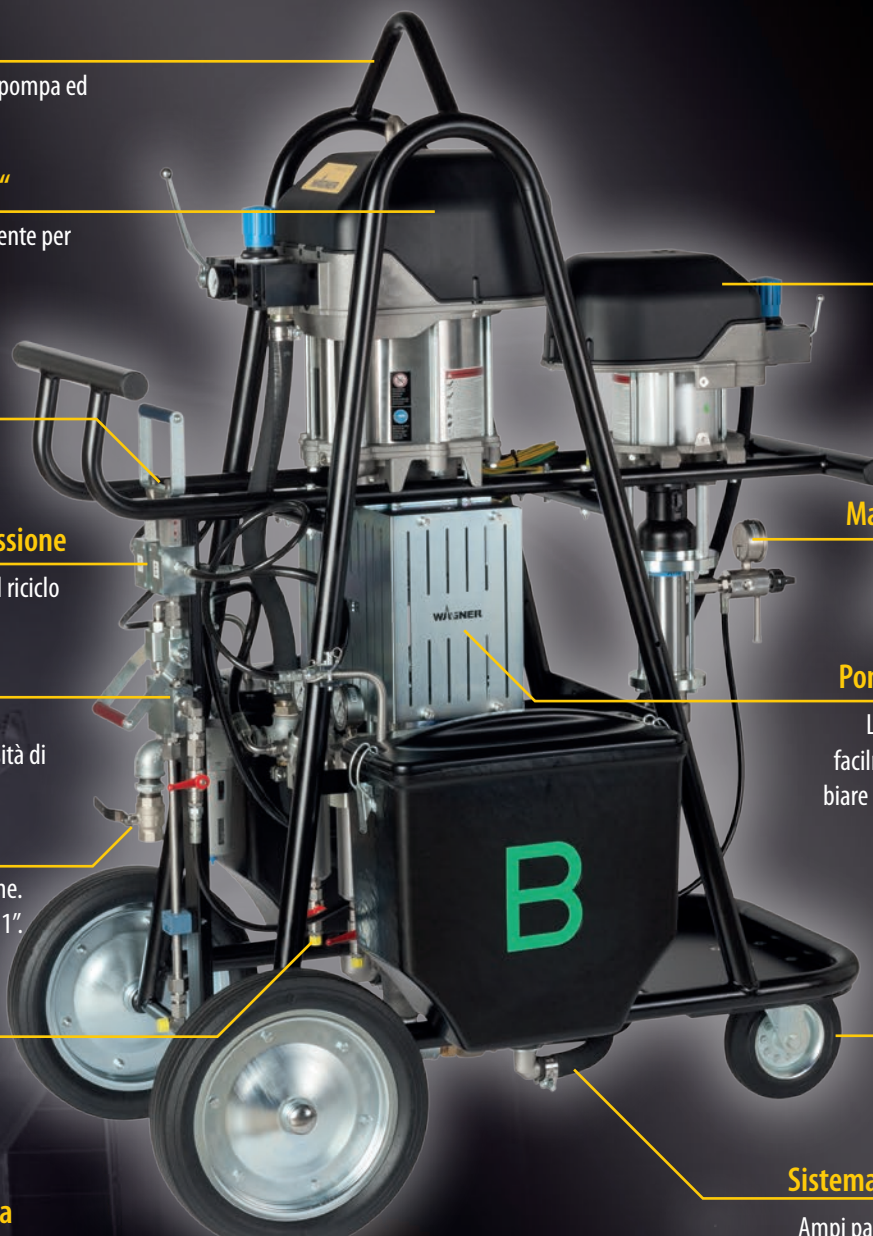
La sezione fluido può essere facilmente modificata per cambiare il rapporto di miscelazione.

Ruota in gomma piena

Con freno integrato.

Sistema di aspirazione DN 38

Ampi passaggi fluido in aspirazione per garantire un'alimentazione ottimale e una grande facilità di pulizia.



Riempi i serbatoi e comincia

Semplicità è la parola d'ordine.

Riempi e comincia, la **WAGNER PROTEC 2K** penserà a tutto il resto.

La WAGNER PROTEC 2K è disponibile in quattro modelli con rapporti di miscelazione fissi 4:1, 3:1, 2:1 o 1:1. Questo la rende adatta per la grande maggioranza dei prodotti vernicianti in commercio. Se è necessario un cambio di vernice con seguente rapporto di miscelazione, la sezione fluido può essere facilmente modificata. Ovviamente, la WAGNER PROTEC 2K è certificata ATEX.

Alcuni esempi di prodotti vernicianti utilizzabili:

- Primer zincanti con base epossidica
- Finiture poliuretaniche
- Vernici per serbatoi molto reattive
- Vernici intumescenti e antifiama

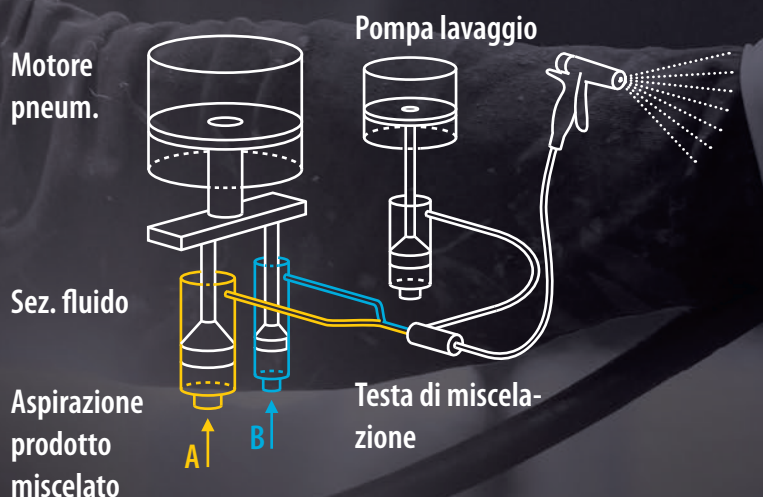
Applicazioni tipiche

- Serbatoi
- Tubazioni nel settore Oil&Gas
- Marine / cantieristica navale
- Ponti
- Torri per pale eoliche
- Vagoni ferroviari
- Acquedotti
- impianti di trattamento acque reflue
- Manutenzione di pozzi e impianti idrici o fognari
- Bacini di accumulo idrico
- Rivestimento di strutture in acciaio
- Raffinerie

Gruppo di spruzzatura convenzionale 1K



Sistema PROTEC 2K



Principio di funzionamento della PROTEC 2K:

In caso di utilizzo una pompa a pistone convenzionale, i componenti devono essere proporzionati e miscelati prima dell'applicazione. Con la PROTEC 2K, ciascun componente dispone di una sezione fluido dedicata. Un singolo motore pneumatico li aziona entrambi, e il rapporto di miscelazione viene determinato dalla geometria della sezione fluido scelta.

Efficienza di cui essere orgogliosi

Risparmiare vernice e tempo di lavoro - questo ripaga l'investimento.

Riduzione del consumo di vernice

La WAGNER PROTEC 2K miscela solo il materiale che deve essere applicato. Non ci sarà più bisogno di costosi sistemi di smaltimento del prodotto miscelato in eccesso. Sarà inoltre possibile acquistare i componenti delle vernici in confezioni più grandi e quindi risparmiare sul prezzo al chilo.

Riduzione del consumo di solvente

In caso di interruzione del lavoro è necessario solo lavare le parti del sistema a contatto con il prodotto miscelato – testa di miscelazione, tubo di mandata del prodotto miscelato, pistola di spruzzatura. Ciò si rivela molto conveniente: un sistema 1K, in confronto, ha bisogno di essere lavato completamente e implica un dispendio di tempo e solvente molto maggiore! In funzione della reattività del catalizzatore, può essere consentito lasciare i componenti della vernice non miscelati in macchina per una notte o anche per alcuni giorni senza problemi.

Potenziati risparmi

Risparmio di tempo nell'applicazione

Il dosaggio e la miscelazione dei componenti avvengono automaticamente "just in time" durante il pompaggio della vernice verso la pistola di spruzzatura. In questo modo si risparmia tempo prezioso nell'applicazione. La qualità della finitura è molto elevata, grazie al corretto proporzionamento e alla perfetta miscelazione della vernice. Non c'è possibilità di errore umano in queste fasi automatiche.

Bassi costi di manutenzione – alta qualità di finitura

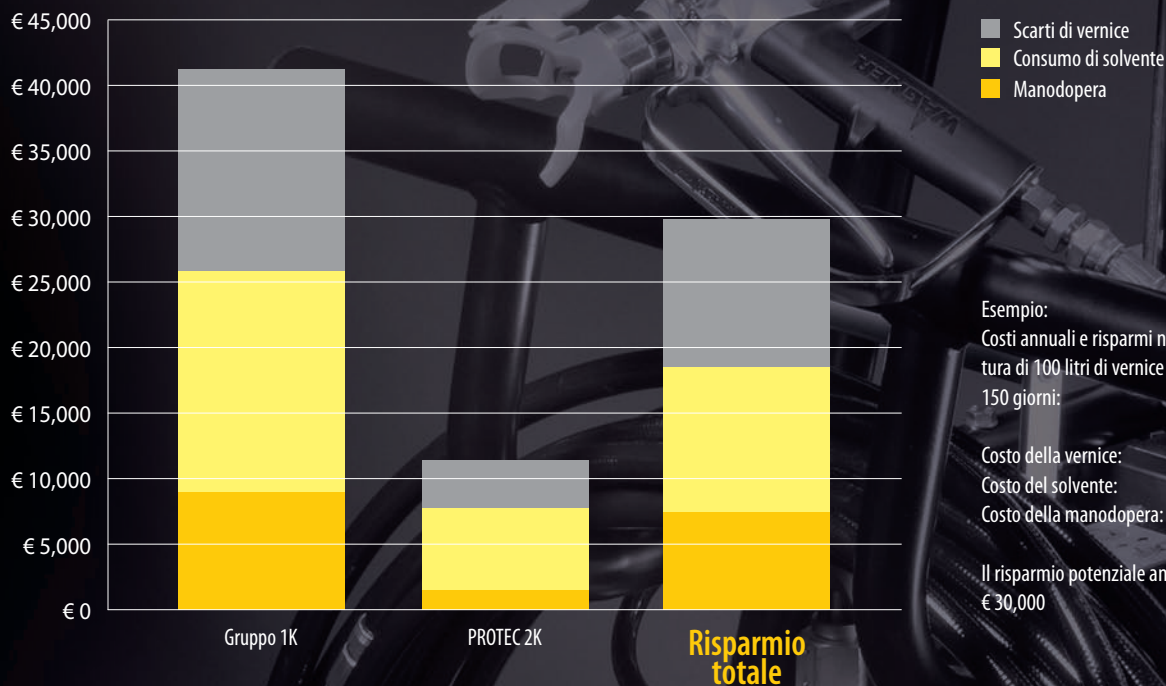
Nella sezione fluido ci sono solo i due componenti separati, che possono essere lavati molto più facilmente di quanto non succeda per una vernice già miscelata. Per questa ragione gli intervalli tra le manutenzioni sono più lunghi. Le speciali sezioni fluido WAGNER possono essere smontate con pochi semplici passi e sono molto facili da mantenere. I service set sono disponibili come accessori e contengono tutti i pezzi necessari per una corretta manutenzione.

	Gruppo di spruzzatura convenzionale 1K	Gruppo di spruzzatura PROTEC 2K
Corretto dosaggio catalizzatore	Necessaria manodopera, difficile essere precisi	Automatico
Miscelazione dei componenti	Impiego di tempo dell'operatore	Automatica
Pot life	Conto alla rovescia del tempo di pot life una volta che base e catalizzatore vengono premiscelati nella latta	La vernice viene miscelata fresca appena prima dell'applicazione
Lavaggio e pulizia	Lavaggio completo del sistema	Lavaggio del solo prodotto miscelato nella testa di miscelazione e nel circuito di mandata vernice
Smaltimento vernice miscelata	Smaltimento vernice miscelata in eccesso	Nessuno scarto
Consumo di solvente durante il lavaggio	10 - 15 litri in funzione del tipo di pompa	2 - 3 litri in funzione di lunghezza e diametro del tubo di mandata della vernice
Scarto di vernice miscelata durante il lavaggio	3 - 4 litri in funzione del tipo di pompa	1 - 2 litri in funzione di lunghezza e diametro del tubo di mandata della vernice

Un investimento di qualità

Alcuni esempi illustrano le grandi potenzialità di risparmio della **WAGNER PROTEC 2K**.

Costi e risparmi con la PROTEC 2K



Esempio:
Costi annuali e risparmi nella spruzzatura di 100 litri di vernice al giorno per 150 giorni:

Costo della vernice: € 9.00/litro;
Costo del solvente: € 4.00/litro;
Costo della manodopera: € 40/h.

Il risparmio potenziale annuo è di circa € 30,000

Un paragone diretto con una pompa a pistone da 200 cm³ dimostra che ci sia un grande risparmio potenziale. Le condizioni seguenti sono la base per l'esempio suggerito:

Volume di lavoro giornaliero: 100 litri di vernice 2K a € 9.00/l
Costo del solvente € 4.00/l

Costo orario della manodopera € 40.00/h

incl. costi accessori: Un'interruzione di lavoro al giorno più lunga del pot life (--> lavaggio).

Un lavaggio della pompa a pistone al giorno. Per la WAGNER PROTEC 2K ogni due giorni, perchè la vernice non miscelata può restare nella pompa più a lungo.

Periodo di lavoro: 150 giorni / anno

Scarto di vernice dovuto all'eccesso di materiale miscelato: 5% del totale

Il costo di acquisto della WAGNER PROTEC 2K si ripaga in circa nove mesi. La gran parte del risparmio avviene sul costo del prodotto verniciante. Il resto avviene con l'eliminazione delle costose operazioni di lavaggio giornaliero delle pompe a pistone convenzionali 1K e lo spreco di vernice miscelata connesso. Anche nel caso in cui la continua turnazione eviti la necessità di frequenti lavaggi, i risparmi connessi all'utilizzo della WAGNER PROTEC 2K la rendono un investimento estremamente conveniente.

Voci di costo	Gruppo 1K	PROTEC 2K	Risparmio totale
Manodopera	€ 9,000.00	€ 1,550.00	€ 7,450.00
Consumo di solvente	€ 17,160.00	€ 6,120.00	€ 11,040.00
Spreco vernice miscelata	€ 15,390.00	€ 3,982.50	€ 11,407.50
Risparmio totale / anno			€ 29,897.50

Una combinazione perfetta

Vasta gamma di accessori disponibili per una performance fuori dal comune e risultati di grande qualità.



Set pompa di lavaggio

Pompa a pistone Leopard inclusi tutti i raccordi per la connessione.



Set riscaldatori in linea

Opzionali per i componenti A e B.



Serbatoi riscaldati

Vernici estremamente viscosi possono essere applicate mediante l'utilizzo di serbatoi riscaldati.



Pistola PROTEC GM 1

La pistola airless ideale per il Protective Coating. Molto facile da usare, robusta, permette di ottenere una finitura eccellente.



KIT DI MONTAGGIO TESTA DI MISCELAZIONE REMOTA

La testa di miscelazione può essere smontata e usata come miscelatore esterno. Ideale per vernici con pot life ridotto e prodotti molto costosi.

Flessibile: vari rapporti di miscelazione

Cambio rapido del rapporto di miscelazione - massima flessibilità nell'adattarsi alle esigenze dei clienti.

La WAGNER PROTEC 2K è disponibile in quattro diversi rapporti di miscelazione. Il rapporto tra i due componenti è definito dalla rispettiva proporzione delle due sezioni fluido.

Se è necessaria una modifica, le sezioni fluido possono essere sostituite in modo coordinato. Il procedimento è molto semplice e veloce: si impiegano in tutto circa 20 minuti.

Sezioni fluido per diversi rapporti di miscelazione espressi in volume:	Sezione fluido 150 cm ³	Sezione fluido 110 cm ³	Sezione fluido 110 cm ³	Sezione fluido 75 cm ³	Sezione fluido 50 cm ³	Sezione fluido 38 cm ³
Rapporto 4:1	A					B
Rapporto 3:1	A				B	
Rapporto 2:1	A			B		
Rapporto 1:1		A	B			



Le performance del sistema

Dati tecnici in primo piano.

Dati tecnici	PROTEC 2K 75-150/38	PROTEC 2K 70-150/50	PROTEC 2K 64-150/75	PROTEC 2K 65-110/110
Rapporto di miscelazione	4:1	3:1	2:1	1:1
Rapporto di pressione	75:1	70:1	64:1	65:1
Pressione di esercizio max.	500 bar	465 bar	415 bar	420 bar
Portata per ciclo sezione fluido A	150 cm ³	150 cm ³	150 cm ³	110 cm ³
Portata per ciclo sezione fluido B	38 cm ³	50 cm ³	75 cm ³	110 cm ³
Portata totale per ciclo	188 cm ³	200 cm ³	225 cm ³	220 cm ³
Portata totale per 30 cicli	5.64 l	6.0 l	6.75 l	6.6 l
Velocità massima (cicli/minuto)	30 DS/min	30 DS/min	30 DS/min	30 DS/min
Capacità serbatoi di alimentazione	27 l	27 l	27 l	27 l
Filettatura raccordi in mandata (BSP)	A - G3/8"	A - G3/8"	A - G3/8"	A - G3/8"
Pressione aria in ingresso	1.5 - 6.5 bar	1.5 - 6.5 bar	1.5 - 6.5 bar	1.5 - 6.5 bar
Rumorosità a 6 bar di aria in ingresso	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
Max. temperatura vernice	5 - 80° C	5 - 80° C	5 - 80° C	5 - 80° C
Temperatura ambiente	5 - 60° C	5 - 60° C	5 - 60° C	5 - 60° C
pH della vernice	3.5 - 9 pH	3.5 - 9 pH	3.5 - 9 pH	3.5 - 9 pH
Pressione vernice max. ingresso pompa	20 bar	20 bar	20 bar	20 bar
Peso	190 kg	190 kg	190 kg	190 kg
Marcatura ATEX	II 2G dIB T3 / T4 Gb X	II 2G dIB T3 / T4 Gb X	II 2G dIB T3 / T4 Gb X	II 2G dIB T3 / T4 Gb X
Dimensioni (P x L x A)	830 x 1200 x 1710 mm	830 x 1200 x 1710 mm	830 x 1200 x 1710 mm	830 x 1200 x 1710 mm



**Tutti i sistemi sono
naturalmente
certificati ATEX!**

La famiglia prodotti WAGNER PROTEC

Tutto quello che serve per le applicazioni di prodotti anticorrosione.



WAGNER PROTEC Pompe airless

Le pompe a pistone WAGNER PROTEC garantiscono sufficiente pressione alla pistola per un lavoro di spruzzatura con finiture perfette.



WAGNER PROTEC GM 1

Pistola manuale airless



WAGNER PROTEC TwinControl

Sistema a miscelazione elettronica per il Protective Coating.



WAGNER PROTECTIP

Ugelli airless autopulenti con pressione massima di esercizio 530 bar



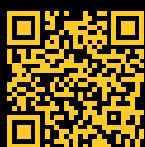
WAGNER PROTEC accessori

Proposti da WAGNER per le vernici ad alto contenuto solido in anticorrosione, gli accessori sono: sistemi di aspirazione da fusto, serbatoi, riscaldatori, tubi di mandata vernice e ugelli.



Wagner Colora srl
Via Italia, 34
20060 - Gessate (MI)
Tel. +39 02 95 92 92 1
Fax +39 02 95 78 01 87

J. Wagner GmbH
Otto-Lilienthal Strasse, 18
D-88677 - Markdorf
Phone +49 (0) 7544 505 0
Fax +49 (0) 7544 505 200



www.wagner-group.com