

Wagner Cobra 40 - 10: Vysokotlaká dvojmembránová pumpa

Cobra je exkluzivní vysokotlaká dvojmembránová pumpa, vhodná pro aplikace Airless a AirCoat do 250 bar. Je to první pneumatické vysokonapěťové čerpadlo bez těsnění. Je kompletně utěsněné proti okolní atmosféře.

Třecí síly jsou minimální a proto je Cobra ideální pumpa pro jakýkoliv druh materiálu, včetně reaktivních laků, citlivých na tření, jako např. UV - laky, izokyanáty, akryláty nebo vysoce abrazivní materiály.

Pumpa pracuje s extrémně nízkou pulzací a zaručuje rovnoměrný tok barvy pro perfektní stříkaný obrazec a maximální kvalitu povrchu. Velmi malý zdvihový prostor silně snižuje spotřebu rozpouštědla při oplachování a změně barvy.

Cobra 40 - 10 je ideální pro zpracování malého množství (do 2 l / min) při časté změně barvy. Je vhodná také pro dřevařský, nábytkářský průmysl a stolárny i pro kovoprůmysl. Čerpadlo je ideální pro dvousložkové laky nebo tvrdidla (FlexControl a FlexControl plus).



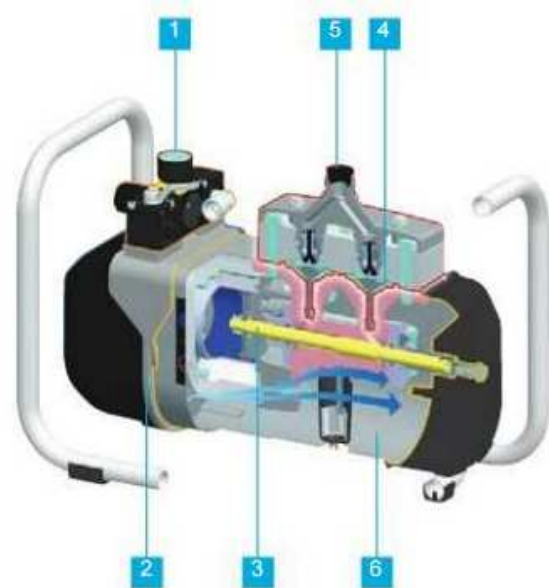
Technická specifikace

	Cobra 40 - 10
Max. pracovní rychlost	200 DH / min
Dopravní výkon	10 cm ³ / DH
Max. průtokové množství	2,0 l / min
Převodový poměr	40:1
Max. pracovní tlak	250 bar
Objemový proud na dvojzdvih	10 cm ³
Výstup materiálu	3/8"NPS
Hmotnost	19 kg
Oblast použití	Dřevoprůmysl a nábytkářský průmysl, stolařství a dřevařství, polnohospodářství, stavební a zemní stroje, kovoprůmysl, povrchová úprava kůží
Materiály, které zpracovává	Materiály na bázi vody a rozpouštědel, laky na dřevo, materiály citlivé na vlhkost, izokyanáty, barvy citlivé na namáhání, UV - tvrditelné laky, materiály reagující na teplotu (např. akryl), zinkové primární barvy

Funkční princip

Cobra je v zásadě kombinace pístového čerpadla a dvojmembránové pumpy: Pístové čerpadlo se vzduchovým motorem typu IceBreaker dodává tlakovou hydraulickou kapalinu s převodem tlaku až 40:1. Ta zase působí v poměru 1:1 na obě membrány a na dopravovanou tekutinu. Díky vysoké pracovní rychlosti se dopravované množství jednoho čerpadla Cobra (přepočítané na zdvihový objem) rovná 7 – 8 násobku většího pístového čerpadla. Studený odpadní vzduch ze vzduchového motoru udržuje konstantní nízkou teplotu hydraulického systému.

1	Regulátor tlaku
2	Vzduchový motor IceBreaker
3	Olejový píst
4	Membrána
5	Vstup materiálu
6	Chladicí systém (patentovaný)



Výhody čerpadla Cobra 40 - 10

- **Rychlá amortizace:** snížená spotřeba rozpouštědla – úspora až 60 % při přeplachování v porovnání s pístovými čerpadly, menší ztráty barvy při přeplachování, jednoduchá a rychlá změna barvy, nízké náklady na údržbu díky malému opotřebení
- **Vysoká spolehlivost:** stabilní membrána s dlouhou životností a konstrukcí stupně barvy bez těsnění, zaručuje vysokou spolehlivost i při náročných pracovních podmínkách. Chlazení hydraulického systému odpadním vzduchem vzduchového motoru udržuje rovnoměrnou teplotu a viskozitu hydraulického oleje.
- **Mnohostranné použití:** Cobra pracuje bez tření a může zpracovávat všechny třecí materiály

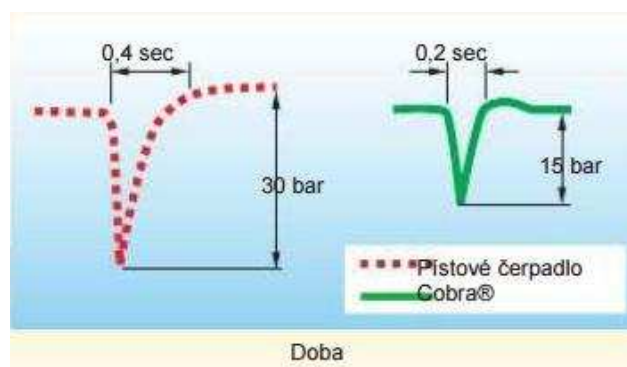
Inovativní technologie

- 1 Drastické snížení spotřeby rozpouštědla při přeplachování je docíleno malým zdvihovým prostorem a minimálním mrtvým objemem
- 2 Vysokou spolehlivost a nízké náklady na údržbu zajišťuje především dlouhá životnost membrán a tvrdokovových materiálů
- 3 Maximální kvalita povrchu: nízká pulzace a absolutní rovnoměrný tok materiálu
- 4 Nedochozí ke zledovatění nátěru: osvědčená technologie firmy Wagner pro vzduchové motory, s názvem IceBreaker
- 5 Zaručuje minimální zledovatění i při nejvyšších pracovních rychlostech
- 6 Mnohostrannost: všechna čerpadla typu Cobra mohou být nasazené na horizontální a vertikální nástřik
- 7 K dispozici jsou různé sací systémy: Horní nádrž, pružná sací hadice nebo pevná sací roura



Rychlost čerpadla

V porovnání s normálními pístovými a manžetovými pumpami zaručuje technologie dvoumembránových pump spolu s malým zdvihovým prostorem minimální pulzaci a rovnoměrný průtok materiálu.



<https://www.gamin.cz/wagner-cobra-40-10/>