



Cobra®

Vysokotlaká dvoumembránová pumpa

- Rychlá amortizace
- Velká spolehlivost
- Mnohostranné použití



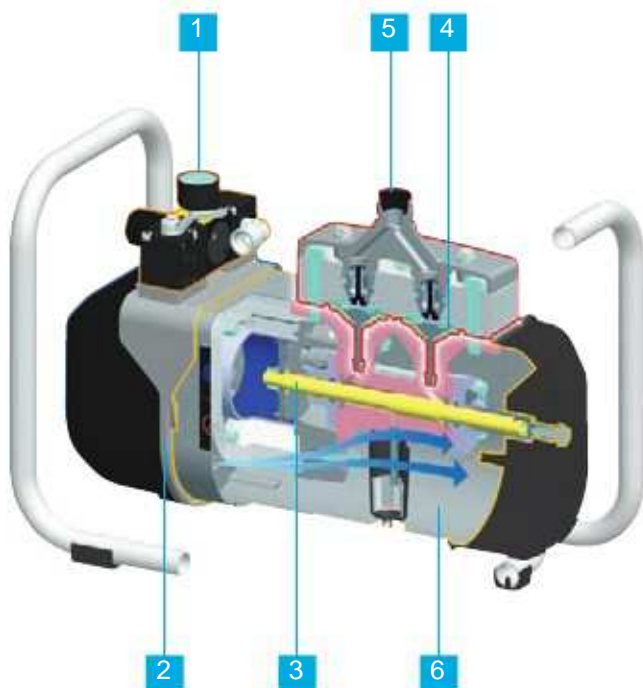
WAGNER Cobra®

Cobra® je exkluzivní vysokotlaká dvoumembránové pumpa, vhodná pro aplikace Airless a AirCoat do 250 bar. Je to první pneumatické vysokonapěťové čerpadlo bez těsnění. Nemá žádné průchozí vložky a je kompletně utěsněna proti okolní atmosféře. Barvový stupeň pracuje zcela bez tření. Díky tomu jsou třecí síly minimální a proto se Cobra® ideálně hodí pro jakýkoliv druh materiálu, včetně reaktivních laků, citlivých na tření, jako na příklad 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 proplachování a změně barvy.



Revoluční funkční princip



Cobra® je v zásadě kombinace pístového a dvoumembránové 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® - přepočteno na dvojzdvihový 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)

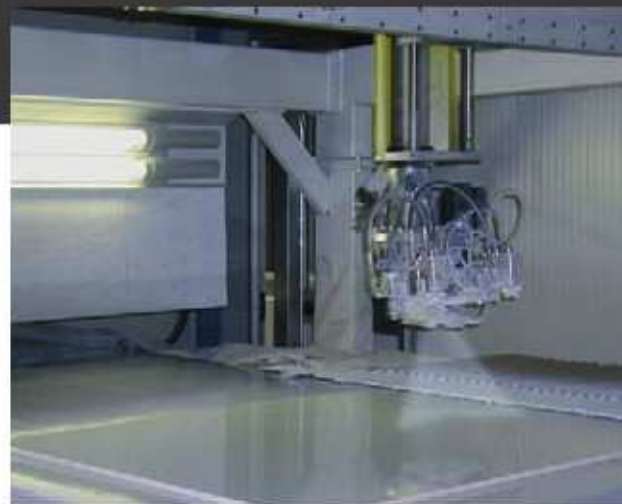
Cobra® 40-10

Cobra® 40-10 je ideální pro zpracování malých množství (do 2 l/min) při časté změně barvy. Hodí se stejně dobře pro dřevařský a nábytkářský průmysl, truhlářství a stolařství, jako pro kovoprůmysl. Čerpadlo se ideálně hodí pro dvousložkové laky nebo tvrdidla (FlexControl a FlexControl plus).



Cobra® 40-25

Cobra® 40-25 je dimenzována pro použití několika pistolí s většími průměry trysek pro průtoková množství do 5 l/min. Hodí se zejména pro automatické lakovny dřevo i kovoprůmyslu, jakož i pro barvení kůží. Díky své konstrukci se Cobra® 40-25 výborně hodí také pro nástřik citlivých dvousložkových materiálů.



Cobra® 2K

Cobra® 2K je perfektním řešením pro dvousložkové materiály s poměrem míchání 1:1, jako jsou polyesterové základní a krycí laky, které se používají např. v nábytkářském průmyslu, pro hudební nástroje nebo při stavbě lodí a v kovoprůmyslu.



WAGNER Cobra®: inovativní technologie

Cobra® firmy WAGNER je jedinečným výrobkem svého druhu na trhu. Komplexní vývoj byl zaměřen na vysoký výkon, spolehlivost, dlouhodobý provoz a ekologické aspekty.

- 1 Drastické snížení spotřeby rozpouštědla při proplachování je docíleno malým zdvihovým prostorem a minimálním mrtvým objemem.
- 2 Zejména dlouhá životnost membrán a tvrdokovových vstupních ventilů zajišťují vysokou spolehlivost a nízké náklady na údržbu.
- 3 Maximální kvalita povrchu: Nízká pulzace a absolutně rovnoměrný tok materiálu.

- 4 Nedochází k zledovatění nátěru: Osvědčená technologie firmy Wagner pro vzduchové motory, zvaná IceBreaker®
- 5 Zaručuje minimální zledovatění i při nejvyšších pracovních rychlostech.
- 6 Mnohostrannost: Všechna čerpadla typu Cobra® mohou být nasazena pro horizontální a vertikální nástřik.
- 7 K dispozici jsou různé sací systémy: Horní nádrž, pružná sací hadice nebo pevná sací trubka.



Ekologicky přívětivé díky
minimální spotřebě rozpouštědel!

CE Ex II 2G II X

Cobra®: Výrazné specifické vlastnosti

Rychlá amortizace

Barvový stupeň s mimořádně redukováným objemem zajišťuje jedinečný potenciál úspor:

- Snížená spotřeba rozpouštědla: úspora až 60 % při proplachování ve srovnání s pístovými čerpadly.
- Menší ztráty barvy při proplachování.
- Jednoduchá a rychlá změna barvy.
- Nízké náklady na údržbu díky malému opotřebení.

Vysoká spolehlivost

Stabilní membrána s dlouhou životností a konstrukce barvového stupně bez těsnění zaručují vysokou spolehlivost i při obtížných pracovních podmínkách. Chlazení hydraulického systému odpadním vzduchem vzduchového motoru udržuje rovnoměrnou teplotu a viskozitu hydraulického oleje.

Mnohostranné použití

Pístové a manžetové pumpy mají následující omezení:

- Třením u nich vzniká teplo: To omezuje možnost zpracování reaktivních a abrazivních materiálů.
Cobra® pracuje bez tření a může zpracovávat veškeré třecí materiály.
- Vytváří vysokou smykovou třecí sílu, a proto se nehodí pro materiály citlivé na smyk.
S výjimkou sacích a výstupních ventilů pracuje Cobra® bez tření.
- Ve vratných bodech pístu nutně vznikají pulzující efekty, které ovlivňují negativně rovnoměrný přívod barvy a jakost povrchu.
Tento negativní účinek je u Cobra® extrémně malý.
- K dosažení vysokého průtokového množství je nutný velký barvový stupeň.
Díky vysoké pracovní rychlosti a velmi malému vnitřnímu objemu se při použití Cobra® drasticky snižuje spotřeba proplachovacího prostředku.



Membránová technologie

Jedinečná technologie Cobra®

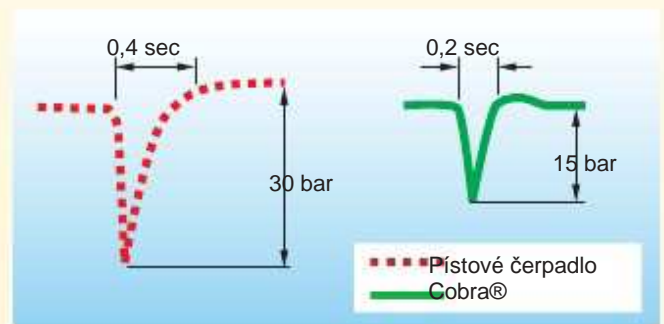
Rychlost čerpadla

Pro pístová čerpadla se doporučuje pracovní rychlost max. 30 DH/min. Cobra® může bez omezení běžet rychlostí 200 DH/min. Tím se enormně snižuje objem barvového stupně při stejném dopravním množství.
Zkratka DH = dvojjzdvih

	Cobra® 40-10	Pístové čerpadlo
Max. pracovní rychlost	200 DH/min	30 DH/min
Dopravní výkon	10 cm ³ /DH	65 cm ³ /DH
Max. průtokové množství	2,0 l/min	2,0 l/min

Pulzace

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



Doba

Příklad: voda při pracovním tlaku 150 bar.

Cobra[®] 40-10

Cobra[®] 40-10 je ideální pro zpracování malých množství (do 2 l/min) při časté změně barvy. Hodí se stejně dobře pro dřevařský a nábytkářský průmysl, truhlářství a stolařství, jako pro kovoprůmysl. Čerpadlo se ideálně hodí pro dvousložkové laky nebo tvrdidla (FlexControl a FlexControl plus).



Cobra[®] 40-25

Cobra 40-25 je dimenzována pro použití několika pistolí s většími průměry trysek pro průtoková množství do 5 l/min. Hodí se zejména pro automatické lakovny dřevo- i kovoprůmyslu, jakož i pro barvení kůží. Díky své konstrukci se Cobra[®] 40-25 výborně hodí také pro nástřik citlivých dvousložkových materiálů.



Oblasti použití

- Dřevoprůmysl a nábytkářský průmysl
- Truhlářství a dřevařství
- Zemědělství, stavební a zemní stroje
- Kovoprůmysl
- Povrchová úprava kůží

Materiály, které lze zpracovat

- Materiály na bázi vody a rozpouštědel
- Laky na dřevo
- Materiály citlivé na vlhkost, Izokyanáty
- Barvy citlivé na namáhání ve smyku
- UV-tvrditelné laky
- Materiály reagující na teplotu (na příklad Akryl)
- Zinkové primární barvy

Technická data

Cobra[®]

	Cobra [®] 40-10	Cobra [®] 40-25
Převodový poměr	40 : 1	40 : 1
Max. pracovní tlak	250 bar	250 bar
Objemový proud na dvojzdvih	10 cm ³	25 cm ³
Max. pracovní rychlost	200 DH/min	200 DH/min
Max. průtok	2,0 l/min	5,0 l/min
Hmotnost	19 kg	32 kg
Výstup materiálu	3/8" NPS	3/8" NPS

Cobra[®] 2K: ideální při míchání a aplikování polyesteru

Cobra[®] 2K je perfektním řešením pro dvousložkové materiály s poměrem míchání 1:1 jako jsou základní polyesterová nátěry a krycí laky, používané např. pro povrchovou úpravu nábytku, pro hudební nástroje nebo při stavbě lodí.

Díky konstrukci bez tření a odpadu nevznikají při aplikaci Cobra[®] 2K problémy typické pro tradiční manžetové dvousložkové pumpy, jako jsou vysoké náklady na údržbu a spotřebu rozpouštědel. Cobra[®] 2K se dodává se základním podstavcem, závěsem na zeď nebo vozíkem a je kompletně vybavena dvojitým sacím systémem, odlehčovacími ventily a statickým mísidlem.



Technická data

Cobra[®] 2K

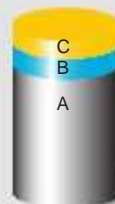
Míchací poměr	1:1
Převodový poměr	40 : 1
Max. pracovní tlak	250 bar
Max. průtok	2,0 l/min

Výhody Cobra[®] 2K

- Vždy se čerstvě smíchává jen skutečná potřeba.
- Konstrukce bez těsnění nevyvolává tření a tudíž žádné problémy při údržbě
- Jednoduché čištění
- Omezený efekt pomerančové kůry a tudíž menší přebrušování při vysokotlakých aplikacích
- Hodí se pro aplikace AirCoat a Airless:
- Menší rozstřík, vyšší účinnost nanášení

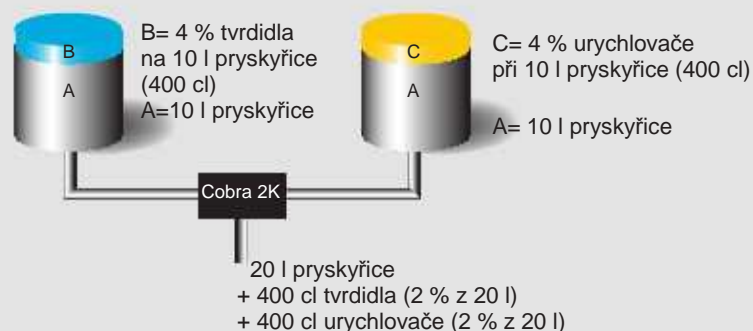
Příprava polyesteru pro Cobra[®] 2K

Ruční míchání:



C= 2 % urychlovače na 20 l tvrdidla (400 cl)
B= 2 % tvrdidla na 20 l pryskyřice (400 cl)
A= 20 l pryskyřice

Při Cobra[®] 2K: Pryskyřici rozdělit do dvou nádob po 10 l a přidat odpovídající množství tvrdidla a urychlovače.



Zkušenosti s používáním

Program pistolí firmy WAGNER kombinuje úspornou techniku nanášení s vysokou kvalitou povrchu. Vyrábíme ruční i automatické pistole pro nanášecí techniku Airless, AirCoat (AirMix) a pro techniky rozprašování vzduchu s elektrostatickou podporou nebo bez ní, jakož i vysokorychlostní rozprašovače.



Nízkotlaká membránová čerpadla

zip-čerpadla

WAGNER má v programu vedle řady Cobra® širokou paletu vzduchem poháněných membránových čerpadel.

Nízkotlaká membránová čerpadla firmy WAGNER jsou vhodná pro nízkotlaké aplikace a vyznačují se vysokým dopravním objemem a maximální spolehlivostí.

Pokročilé směšování

Vedle základních přístrojů řady TwinControl nabízí firma WAGNER také širokou paletu dalších míchacích a dávkovacích přístrojů. Řada produktů FlexControl a Intellimix 4 nabízí další možnosti jako automatickou změnu barvy, sady receptů, připojení periferních přístrojů, nízko a vysokotlaké aplikace s vysokou přesností míchání.



J. Wagner GmbH
Industrial Solutions
D-88677 Markdorf
Tel. +49 (0) 75 44/5 05-0
Fax +49 (0) 75 44/505-200

J. Wagner AG
Industrial Solutions
CH-9450 Altstätten/SG
Tel. +41 (0) 71/7 57 22 11
Fax +41 (0) 71/7 57 23 23



www.watech.cz

Další informace o Cobra® a o našem programu příslušenství, jako jsou vzduchové hlavice, trysky a hadice najdete v katalogu firmy WAGNER pro povrchovou úpravu za mokra.

WAtch a.s.
Autorizované zastoupení Wagner Group

www.watech.cz

info@watech.cz
+420 778 071 019