

TwinControl

ELEKTRONICKÉ DVOUSLOŽKOVÉ SMĚŠOVACÍ SYSTÉM

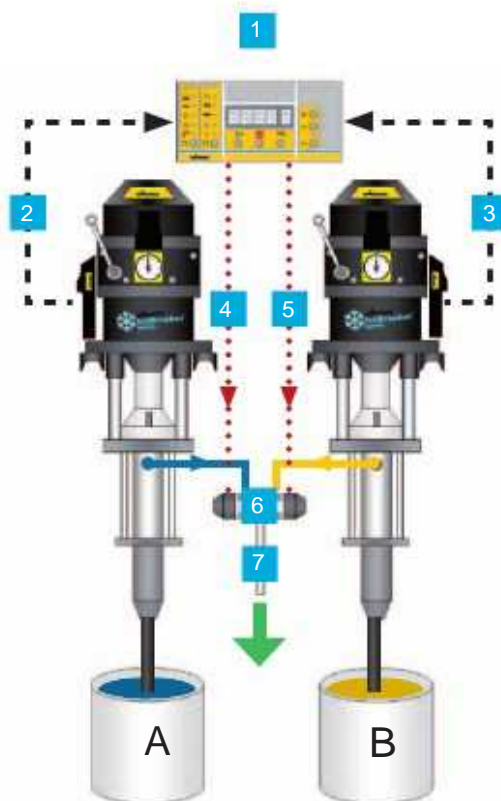


- Snadné ovládání
- Maximální spolehlivost
- Rychlá amortizace

WAGNER: Zkušenosti s 2K systémy

TwinControl firmy WAGNER je jedinečným vstupním řešením pro dvousložkové aplikace. Mobilní TwinControl se díky své hospodárnosti, kompaktnosti a snadné obsluze hodí pro nejrůznější aplikace a nástřikové materiály, zejména pak při použití vysoce viskózních nátěrových hmot a pro vysoké výkony.

Externí magnetické měření zdvihu je výkonnou alternativou pro měření průtoku s ozubenými koly a pro směšovací poměry do 20:1 s přesností směšování $\pm 2\%$. Tím se TwinControl stává perfektním řešením pro bezproblémovou práci s dvousložkovými materiály pro povrchovou úpravu v dřevařském průmyslu, kovoprůmyslu i v plastovém průmyslu, především pak při nanášení ochranných vrstev.



Poznámka: proplachovací čerpadla nejsou zobrazena

Popis funkce

Dvě pístová čerpadla IceBreaker® dodávají základní lak (A) a tvrdidlo (B). Měřiče zdvihu měří dopravovaná množství materiálů A a B a dávají signál elektronickému řídicímu přístroji. Systém automaticky řídí vstřikovací ventil, který přesně dávkuje složku B podle směšovacího poměru.

- 1 Elektronická řídicí jednotka
- 2 Elektrický signál od měřiče zdvihu A
- 3 Elektrický signál od měřiče zdvihu B
- 4 Pneumatický signál pro ventil A
- 5 Pneumatický signál pro ventil B (vstřikování)
- 6 Ventily A a B
- 7 Statický směšovač

TwinControl: Jednoduchý způsob směšování 2K-materiálů



SNADNÁ APLIKACE

Metodou TwinControl se zpracování dvousložkových materiálů maximálně zjednodušuje. Přístroj se připojí, nastaví se hlavní parametry, stiskne se tlačítko START – a dál už to jede samo.

MAXIMÁLNÍ SPOLEHLIVOST

TwinControl je ideálním řešením i pro kritické aplikace jako třeba abrasivní materiály, reaktivní laky, vysoko viskózní média a vysoký výkon.

Přesně na míru sestavený Software znemožňuje chybné směšovací poměry při nástřiku a řídí veškeré provozní parametry, takže je neustále zaručena vysoká směšovací přesnost

RYCHLÁ AMORTIZACE

- Nejsou nutné žádné opravy ani nevzniká odpad chybným směšovacím poměrem.
- Nezbyvá žádný nespotebovaný smíchaný materiál. Směšuje se jen skutečně zpracované množství.
- Malá potřeba času pro ruční čištění a míchání.
- Vysoká produktivita.
- Podstatně menší zbytky laku a malá spotřeba rozpouštědel.
- Nízké náklady na údržbu.
- Spotřebu materiálu lze kontrolovat

TwinControl: Inovativní řešení

TwinControl optimalizuje Vaše každodenní pracovní procesy. Přístroj v sobě slučuje inovativní prvky jako je magnetické měření zdvihu a WAGNER pístová čerpadla IceBreaker®.

- 1 Patentované magnetické měření zdvihu zaručuje kdykoliv vysokou spolehlivost i při vysokoviskózních materiálech a vysokých dopravních výkonech.
- 2 Všechny provozní parametry – směšovací poměr, proplachování, doba zpracovatelnosti – lze jednoduše nastavit pomocí symbolů na řídicím přístroji.
- 3 Snadno použitelná a „jazykově neutrální“ obslužná konzola: Pro Vaši každodenní práci stačí jen tři tlačítka (Start – Stop – Proplachování)!

WAGNER
Magnetické
měření zdvihu

- 4 Automatické proplachování: Směšovače, hadice a pistole se čistí stiskem tlačítka. Rychle a jednoduše.
- 5 Vysoce výkonná pístová čerpadla IceBreaker® zajišťují vysoký výkon a spolehlivost. Patentované vzduchové motory při provozu nezamrzají a umožňují hladký provoz. Speciální materiály, odolné proti tření, zaručují dlouhou životnost barvových stupňů.
- 6 Směšovací blok: Malý povrch a design, optimalizující spotřebované množství, zlepšují účinnost proplachování a přesnost směšování.
- 7 Přístroje TwinControl se podle způsobu používání dodávají s držáky na zed', podstavci nebo vozíky.



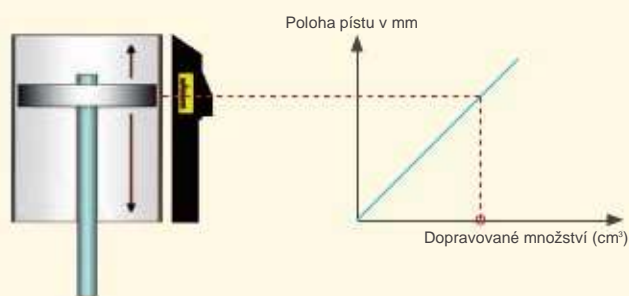
* Nízkotlaké verze jsou vybaveny pístovým čerpadlem EvoMotion 5-60 z ušlechtilé oceli.



Vysoce přesné měření průtoku

Magnetické měření zdvihu

U všech pístových čerpadel se dopravované množství materiálu přesně měří podle zdvihu čerpadla. Patentovaný magnetický měřič zdvihu rozpoznává přesnou polohu pístu a předává tuto informaci elektronickému řídicímu přístroji, který z toho automaticky vypočte momentální dopravované množství.



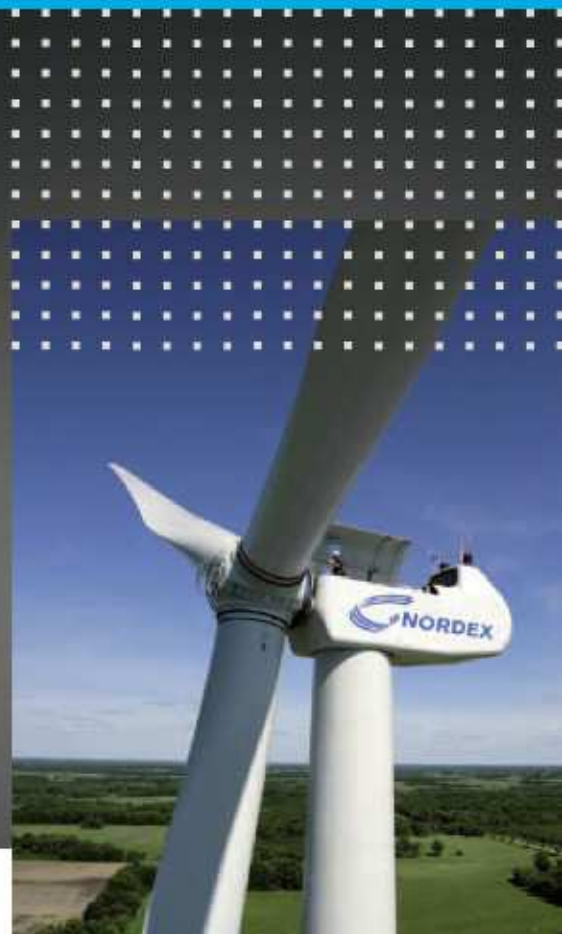
JEDNOZNAČNÉ PŘEDNOSTI

- Vyvinuto firmou WAGNER speciálně pro mimořádně přesné měření průtoku.
- Měřič zdvihu je umístěn mimo čerpadlo. Nedochozí ke kontaktu s dopravovaným médiem, tudíž žádné opotřebení za provozu.
- Vysoká spolehlivost, jednoduchá údržba.
- Poruchy čerpadla lze ihned poznat: úniky, kavitace, nepravidelný dopravní zdvih.

Nejdůležitější funkce

- Kontrola směšovacího poměru v reálné době s výstražnou funkcí
- Kontrola doby zpracovatelnosti s funkcí poplachu
- Automatické proplachování
- Indikace podávacího výkonu v reálném čase
- Indikace přesnosti směšování
- Kontrola spotřeby materiálu
- Systém diagnózy čerpadla: Předběžná výstraha a výstraha při poruše čerpadla
- Možnost připojení zařízení k proplachování pistole

Veškeré provozní parametry lze nastavit přímo na řídicí jednotce. Třístupňová heslová ochrana znemožňuje přístup nepovolaných osob k citlivým datům.



TwinControl 75-150 / 75-150 na podstavci



TwinControl 48-110 / 48-110 na těžkém vozíku s ohříváním barvy (volitelné)



TwinControl 5-60 / 5-60 na podvozku

Správný TwinControl pro Vaši aplikaci

Vyberte si svůj TwinControl

TwinControl má podávací výkony od 1,2 l/min až 18 l/min při provozním tlaku mezi 8 a 530 bar a proto se dobře hodí pro aplikace AirSpray, AirCoat (AirMix) a Airless s dvousložkovými vodou ředitelnými i rozpouštědlovými laky v kovoprůmyslu i dřevařském průmyslu na ochranu povrchu.

Pro prostředí ohrožená výbuchem je možno dodávat čisté tlakovzdušné verze (turbínové verze). Elektrické verze jsou určeny pro aplikace mimo oblasti ohrožené výbuchem.



TwinControl-Výběrová tabulka

TwinControl

Čerpadlo A	Čerpadlo B	Směšovací poměr	Max. pracovní tlak	Dopravní výkon při poměru míchání 1:1	Dopravní výkon při poměru míchání 4:1	Dopravní výkon při poměru míchání 10:1	Dopravní výkon při poměru míchání 20:1
5-60	5-60	0,1:1 - 20:1	40 bar	3,6 l/min	2,3 l/min	2,0 l/min	1,9 l/min
18-40	18-40	0,1:1 - 20:1	144 bar	2,4 l/min	1,5 l/min	1,3 l/min	1,2 l/min
28-40	28-40	0,1:1 - 20:1	224 bar	2,4 l/min	1,5 l/min	1,3 l/min	1,2 l/min
35-70	35-70	0,1:1 - 20:1	250 bar	4,2 l/min	2,6 l/min	2,3 l/min	2,2 l/min
35-150	35-70	0,1:1 - 20:1	270 bar	6,6 l/min	5,0 l/min	4,7 l/min	4,6 l/min
48-110	48-110	0,1:1 - 20:1	370 bar	6,6 l/min	4,1 l/min	3,6 l/min	3,4 l/min
75-150	75-150	0,1:1 - 10:1	530 bar	9,0 l/min	5,6 l/min	4,9 l/min	-
72-300	75-150	0,1:1 - 10:1	530 bar	13,5 l/min	10,1 l/min	9,5 l/min	-
72-300	72-300	0,1:1 - 10:1	530 bar	18,0 l/min	11,2 l/min	9,9 l/min	-

Přesnost směšování: ± 2%

Max. rychlost čerpadla: 30 dvojitých/min (doporučuje se pro trvalý provoz)

OBLASTI POUŽITÍ

- LKW, autobusy a ostatní užitková vozidla
- Ochranné povrchy
- Zemědělské, stavební a zemní stroje
- Kovoprůmysl
- Kolejová vozidla
- Větrné turbíny
- Dřevoprůmysl
- Průmysl plastů

MATERIÁLY, KTERÉ LZE ZPRACOVÁVAT

- Nízko, středně a vysoko viskózní materiály
- Vodové a rozpouštědlové materiály
- 2K na bázi epoxydové pryskyřice a základní nátěry
- 2K polyuretanové laky a základní nátěry
- 2K High-Solids (vysoce tuhé laky)

Zkušenosti s aplikacemi

Program pistolí firmy WAGNER kombinuje úspornou technologii povrchové úpravy s vysokou kvalitou povrchu. Vyrábíme ruční a automatické pistole pro techniky Airless, AirCoat a pro systémy vzduchového rozprašování s elektrostatikou nebo bez ní, jakož i zařízení pro vysokotlaké rozprašování.



Automatické proplachování pistolí

Proplachování pistolí

Zařízení na proplachování pistolí umožňuje jejich automatické proplachování, na příklad po uplynutí doby zpracovatelnosti nebo po ukončení práce.

Přispívá k úsporám proplachovacího prostředku a zaručuje bezpečné propláchnutí.

Toto zařízení je ideálním řešením spolu se zařízeními TwinControl a FlexControl firmy Wagner pro míchání a dávkování barev.

Míchání pro pokročilé

Vedle přístrojů řady TwinControl pro začátečníky nabízí firma WAGNER také širokou paletu dalších zařízení pro míchání a dávkování. Rodina produktů FlexControl a Intellimix 4 nabízí další možnosti jako např. automatickou změnu barvy, zásobník receptů, připojení periferních přístrojů, nízko a vysokotlaké aplikace s vysokou přesností směšování.



J. Wagner GmbH
Industrial Solutions
D-88677 Markdorf

Tel. +49 (0) 75 44/5 05-0
Fax +49 (0) 75 44/505-200

www.watech.cz



Další informace ohledně TwinControl a našeho programu příslušenství, jako jsou vzduchové čepičky, 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