

# PRODUKTY PERIFERNÍCH ZAŘÍZENÍ

- *Profil společnosti*
- *Vyhřívání & Chlazení*
- *Sušení & Dávkování*

# ABIMAN ENGINEERING

Společnost Abiman Engineering Co., Ltd. se zrodila, aby splnila všechny potřeby zákazníků.

Rozšiřujeme zámořské trhy a budujeme globální tržní strategie pro obchod s automatizačními zařízeními. Neustále se snažíme o rozvoj vstřikování plastů, robotizace a automatizace zpracování v nashromážděném know-how. Budeme i nadále čelit potřebám zákazníků v oblasti jedinečných technologií a důvěry.



## HISTORIE společnosti

- 1980 12 Založení společnosti YUDO Co., Ltd.
- 1988 05 Vyvinutí a uvedení lineárních robotů na trh
- 1992 03 Založení společnosti YUDO-STAR Co., Ltd. (Soul) (Společná společnost se STAR SEIKI (Japonsko))  
10 Zahájen vývoz lineárních robotů
- 2000 01 Založení výzkumného a vývojového centra YUDO-STAR  
08 Založení společnosti YUDO-SUNS Co., Ltd. (pomocná zařízení)
- 2005 05 Založena společnost YUDO-ROBOTICS Co., Ltd. (portálový nakladač, lidský server)
- 2007 04 Otevřena výstava AUTO-FEEDING
- 2008 11 Založena společnost WEIHAI YUDO MACHINERY Co., Ltd. (Čína)
- 2010 12 30. výročí založení společnosti YUDO
- 2011 05 Udělen 23. Řád Zlaté věže za zásluhy v oblasti průmyslových služeb (od korejského prezidenta) - Francis Yu  
12 Den obchodu: Deset milionů dolarů, cena pro špičku exportu
- 2012 03 Založení institutu ValuePro  
12 Nově zahájeny vzdělávací kurzy YUDO SCHOOL  
12 Založeno výzkumné a vývojové centrum YUDO-SUNS
- 2013 05 Registrace patentu týkajícího se RICH (topný a chladicí systém) ovládání zpětného ventilu
- 2013 07 Ocenění 31. ročníku Grand Prix v oblasti obchodu a průmyslu.  
12 Zlepšení produktivity  
12 Den obchodu: Dvacet milionů dolarů, cena pro špičku exportu
- 2014 06 Certifikováno v roce 2008: YUDO-SUNS ISO 9001  
08 Pobočka v Konfederaci Severní a Střední Ameriky (Mexiko - Tijuana, Queretaro)  
10 Registrován Korejský institut uhlíkové konvergenční technologie.
- 2015 02 Plánování a vývoj patentů pro řešení inteligentních robotů.  
11 Řada RICH: Vývoj systému preventivní údržby (PMS).
- 2016 06 Konstrukce systému ICC (Intergrated Clinic Care)  
09 Konstrukce simulace inteligentní továrny YUDO
- 2017 01 Společnost YUDO-SUNS Co., Ltd. se sloučila se společností YUDO-STAR Co., Ltd.  
05 Společnost YUDO-SUNS Co., Ltd. se přestěhovala do rozšířeného závodu v Hwaseongu, Gyeonggi.
- 2019 07 Společnost YUDO-SUNS Co., Ltd. se sloučila se společností YUDOROBOTICS Co., Ltd.  
Založena společnost ABIMAN ENGINEERING Co.,Ltd.
- 2020 01 Společnost ABIMAN engineering Co., Ltd. se přestěhovala do rozšířeného závodu ve městě Hwaseong, Gyeonggi.
- 2021 07 Založení výzkumného a vývojového centra ABIMAN ENGINEERING Co.,Ltd (Pyeongchon, Gyeonggi).

# Sjednocená technologie

Proces vstřikování plastů vyžaduje mnoho rozdílných prvků. ABIMAN Engineering I YUDO je jediná společnost, která reaguje přímo na požadavky zákazníků, které se týkají různých problémů vstřikování plastů. Poskytujeme systémy "na klíč" v závislosti na požadavcích zákazníků.

## 1 Roboty a odnímače



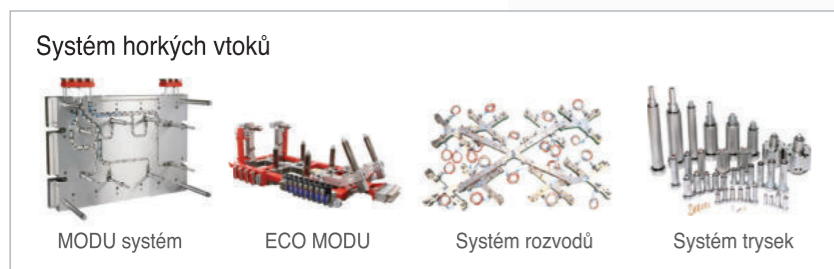
► Určeno pro vstřikovací lisy od 30 tun do více jak 3.000 tun (GIGA II, GIGA, FRANCIA, FRANCIA-H, FRANCIA-E, ART, EZI, SMUS)

## 2 Průmyslová automatizace

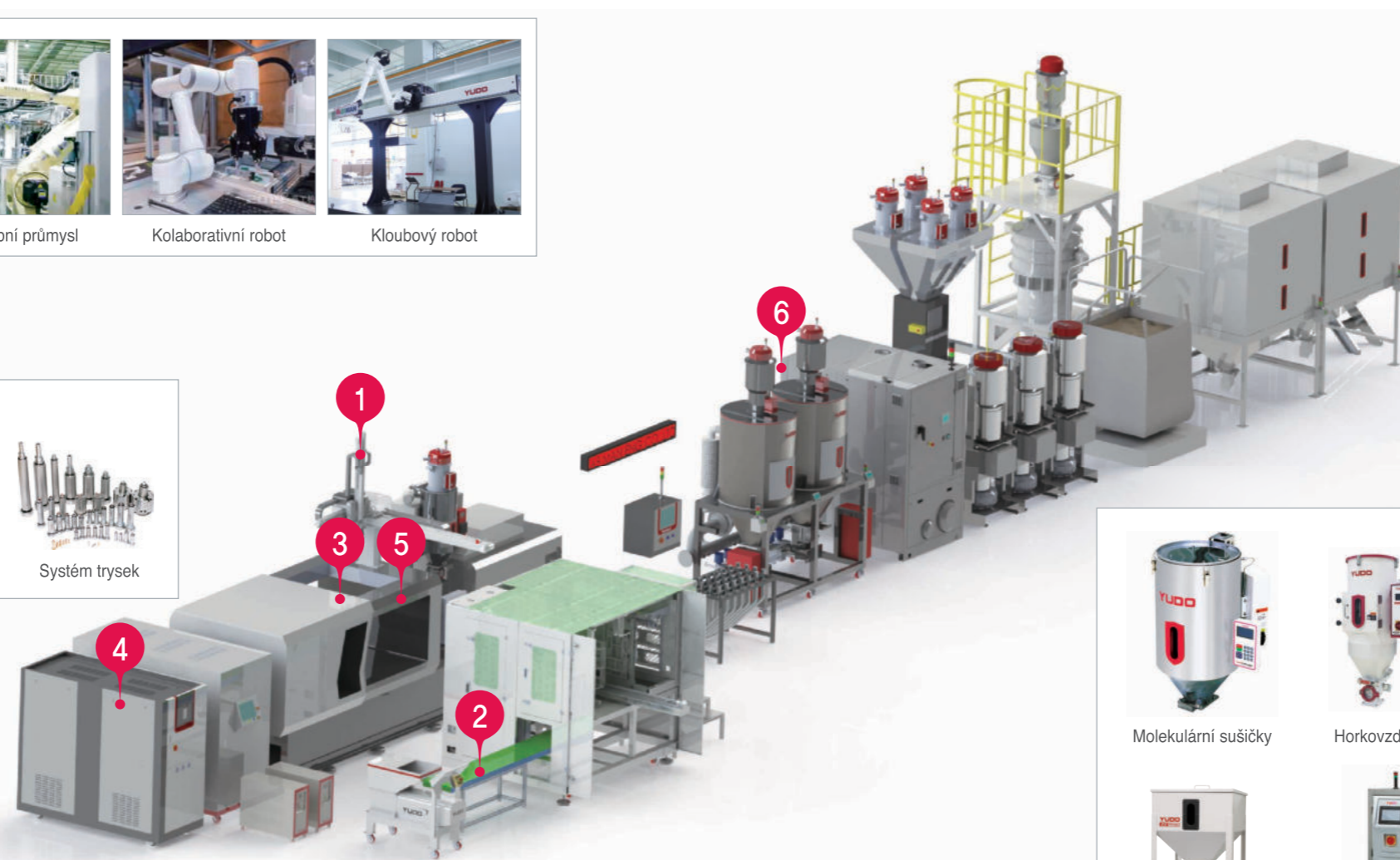


► IML, automobilové díly, mobilní telefony, optické díly

## 3 Řešení horkých vtoků



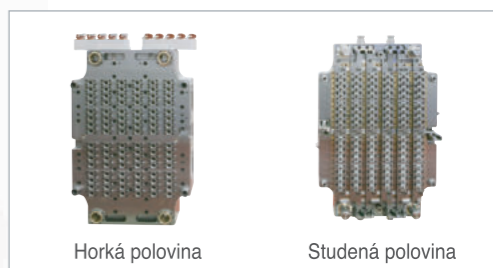
### Řízení horkých vtoků



## Ohřev & Chlazení 4



## Celkové řešení PET předlisků 5



## Sušení & Doprava 6



# Temperační jednotky

## Průtok a zavírací síla vstříkolisu

Ton	ℓ/min	Medium : Voda			Ton	ℓ/min	Medium : SKY THERM / Therm oil
850 ~	450				850 ~	450	
	430			FOS-2430		430	
	400					400	
	350					350	
	300					300	
650 ~	250				650 ~	250	
	240			FOS-2240		240	
	200					200	
	180					180	
450 ~	160			FOS-2160	450 ~	160	
	120					140	
	90			FOS-2090		90	
250 ~	80	FOS-180			250 ~	80	FOS-180
	70					70	
	60	FOS-160				60	FOS-160
	50					50	
150 ~	46				150 ~	46	
	45		FOS-245ST			45	
	40	FOS-140				40	FOS-140
	30					30	
50 ~	20				50 ~	20	
	10					10	
I.M.M	Průtok	FOS-100	FOS-200	FOS-2000	I.M.M	Průtok	FOS-100

## Teplotní rozsah

°C	Teplotní rozsah			
170				
160				
150		FOS-100		
140				
130				
120			FOS-245ST	FOS-2000
110				
100				
95				
90	FOS-100	(Teplota chladicího média +20 ~ 150°C)		
80			(Teplota chladicího média +10 ~ 120°C)	(Teplota chladicího média 10 ~ 120°C)
70		(Teplota chladicího média +20 ~ 95°C)		
60				
50				
40				
30				
20				
10				
Medium	Voda	SKY THERM	Voda	Voda
Series	FOS-100		FOS-200	FOS-2000

## Chladicí jednotky

Zavírací síla vstříkolisu (ton)	~ 250	~ 300	~ 450	~ 650	~ 850	~ 1000	~ 1300	~ 1600	~ 2000
Model	SOCUL III -103	SOCUL III -105	SOCUL III -107	SOCUL III -110	SOCUL III -115	SOCUL III -120	SOCUL III -125	SOCUL III -130	SOCUL III -140
Chladicí výkon kW (Kcal / hodina) Studená voda 5 °C standard	10.2 (8.7)	16.1 (13.7)	25.1 (21.4)	33.4 (28.4)	45.2 (38.5)	65.1 (55.5)	87.2 (74.2)	97.6 (83.1)	130 (111)
Chladicí tuna RT (TR / TOR)	2.8R / T	4.6R / T	6.9R / T	9.3R / T	13.9R / T	18.5R / T	23.1R / T	27.8R / T	37R / T

## Horkovodní temperační jednotky

Model	RICH-4	RICH-2	RICH-5R	RICH-7R
Maximální tlak	15 bar (60Hz) / 13 bar (50Hz)		25bar (50 / 60Hz)	
Tlak	13 bar (60Hz) / 11 bar (50Hz)		20bar (50 / 60Hz)	
Maximální teplota páry	200°C (60Hz) / 194°C (50Hz)		225°C (50 / 60Hz)	
Kapacita nádrže	132ℓ	272ℓ	330ℓ	370ℓ
Elektrický výkon	Topení	75kW (37.5kW x 2)	144kW (48kW x 3)	165kW
	Vodní čerpadlo	3kW	3kW	4kW
	Chladicí čerpadlo	2.2kW	3kW	5.5kW
Stlačený vzduch	Tlak	6 ~ 8 bar		
	Spotřeba	1,000cc / cycle		

## Tabulka kvality vody

Klasifikace	Standard	Koroze	Vodní kámen
Hodnota PH (25 °C)	6 ~ 8 (5.8 ~ 8.5)	○	○
Elektrická vodivost (25 °C)(μS/cm)	< 200	○	○
Uhlíkatá tvrdost (CaCO <sub>3</sub> mg/ ℓ)	< 500 (< 300)		○
Ionty chloridu (CL mg/ ℓ)	< 500 (< 250)	○	
Peroxid síry (SO <sub>4</sub> mg/ ℓ)	< 500 (< 200)	○	
Železo Fe (Fe mg/ ℓ)	< 0.3 (< 0.3)	○	○
Potřeba kyslíku [ph4.8] (Organické znečištění) (COD mg/ ℓ)	< 50 (< 10)		○
Ionty SILICA SiO <sub>2</sub> (SiO <sub>2</sub> mg/ ℓ)	< 30		○
Ionty sulfidu S <sup>2-</sup> (S <sup>2-</sup> mg/ ℓ)	Bez přítomnosti	○	
Čpavek NH <sub>4</sub> (NH <sub>4</sub> mg/ ℓ)	< 0.5 (< 0.5)	○	

• ( ) kontrolní standard (voda z vodovodu)

• Obecně platí, že upravená průmyslová voda splňuje normu pro vodu vodovodu

• Bez periodické výměny chladicí vody dochází ke snížení životnosti výrobku (topení a těsnění)

# FOS SERIES

## Temperační přístroje řady FOS

Speciálně navrženy tak, aby splňovaly vysoké požadavky zákazníků



FOS-100 Series / FOS-200 Series

FOS-2000 Series (Vysoký průtok & kapacita)

**Voda** :Max. ~120°C / **SKY THERM** :Max. ~150°C



### Vlastnosti

- **Systém předehřevu:**
  - Předehřev formy za nastavenou teplotu a čas.
- **Systém chlazení a ohřevu:**
  - Zajištění optimálních podmínek pro vstřikování přesným řízením chladicí vody a topného média.
- **Vysoký průtok / teplota:**
  - Použití velkokapacitního čerpadla a topení podle skutečných výrobních podmínek v továrnách.

### Standardní specifikace

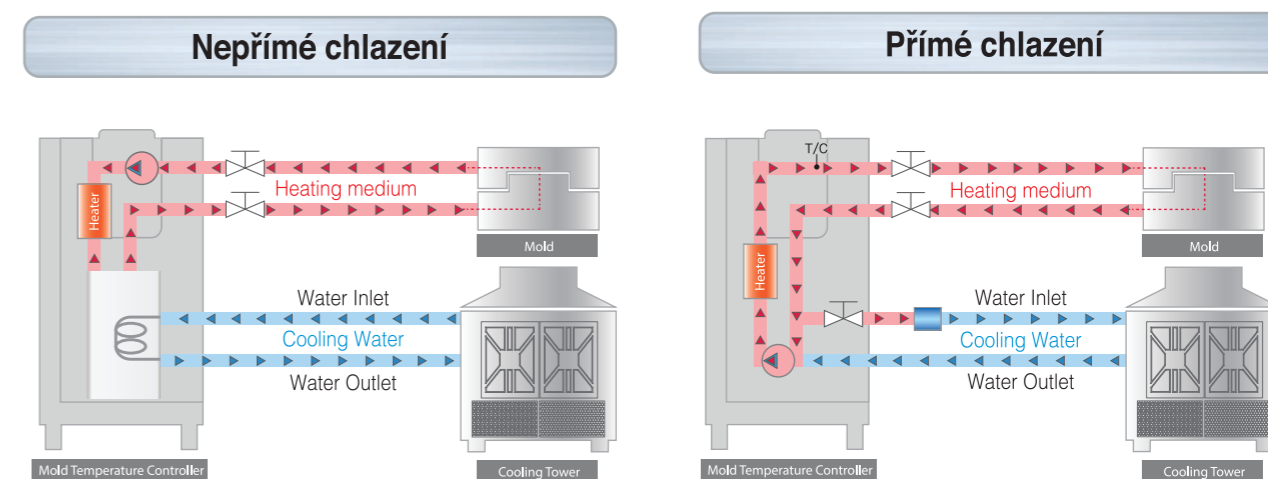
Model	Teplotní rozsah	Typ chlazení	Průtok (l/min)	Okruhy	Řízení	Poznámka
FOS-100 Series	► <b>Voda</b> Teplotní rozsah +20 °C ~ 95 °C	Nepřímé chlazení (Otevřený typ)	40 ~ 80	Jednookruhové Dvouokruhové	P.I.D LED panel LCD	
	► <b>SKY-THERM</b> Teplotní rozsah + 20 ~ 150°C					
FOS-200 Series	► <b>Voda</b> Teplotní rozsah +10 °C ~ 120 °C	Přímé chlazení (Uzavřený typ)	45	Jednookruhové Dvouokruhové	P.I.D LED panel LCD	
FOS-2000 Series	► <b>Voda</b> Teplotní rozsah +10 °C ~ 120 °C	Přímé chlazení (Uzavřený typ)	90 ~ 430	Jednookruhové Dvouokruhové Víceokruhové (volitelné)	P.I.D LED panel LCD	Vysoký průtok & kapacita

• Pro správné použití "dvouokruhové" nebo "víceokruhové" aplikace nás, prosím, kontaktujte pro podrobnější specifikaci.

• "SKY THERM" je pouze pro temperační přístroje.

• Pokud je zvolen standardní teplotnosný olej, kontaktujte nás, prosím, před jeho použitím.

### Klasifikace podle typu chlazení



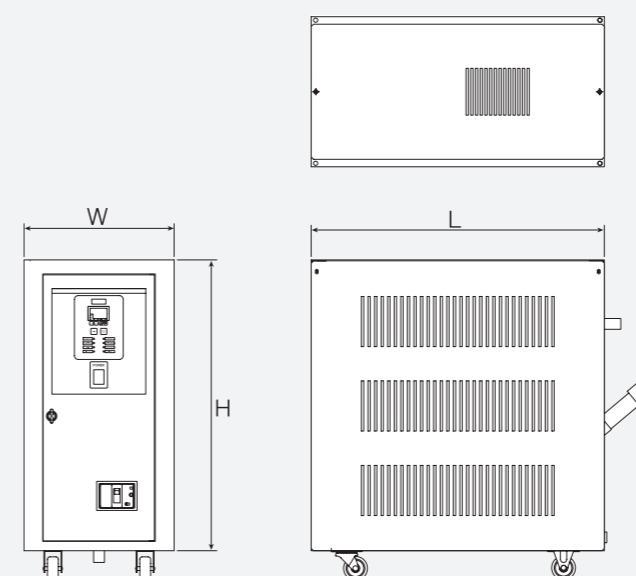
- Dobrá teplotní stabilita
- Vysoká účinnost regulace teploty
- Minimalizace ztrát tepla
- Snadná změna a údržba teplotnosného média

- Vysoká účinnost regulace teploty
- Provoz při vysokém cirkulačním tlaku topného média (tlak přívodu vody + tlak čerpadla)
- Přesná regulace teploty a nízká teplota

# FOS 100 SERIES

## Bezúkapové temperační jednotky s úpravou proti vodnímu kameni

Výskytu vodního kamene je zabráněno použitím antikoroziční ochrany. K dispozici je celá řada možností odpovídajících požadavkům zákazníků.



**Voda : Max. ~ 95°C**  
**SKY THERM : Max. ~ 150°C**



### Vnější rozměry [mm]

Model	W	L	H
FOS-140ST	320	625	540
FOS-160ST	320	625	620
FOS-180ST	320	625	620

### Specifikace funkcí

Model	FOS-100ST
Typ čerpadla	WESCO
Ochrana proti vodnímu kameni	o
Typ chlazení	Nepřímé chlazení
Automatický přívod vody	o
Vyprázdnění formy (zpětné sání vzduchu)	Volitelné
Metoda řízení teploty	P.I.D (7 Segment LED)
Provozní rozsah teplot (°C)	Voda 20 ~ 95°C / SKY THERM 20 ~ 150°C
Komunikační port	o
Časovač START / STOP	o
Jazyk: Korejščina / Angličtina / Čínština	o
Funkce detekce sledu fází	o
Volba jednotek teploty (°C↔°F)	o
Výstraha při překročení maximální a minimální teploty (abnormální teplota)	o
Detekce přetížení motoru čerpadla & hladiny vody	o
Prevence proti přehřátí / funkce přerušování ohřevu	o
Barva dle zákazníka / Mikro filtr	Volitelné

• Výše uvedená specifikace podléhá změnám bez předchozího upozornění.  
• Doporučená provozní teplota: Voda 90 °C, SKY THERM 140 °C

o Standard, x Nelze

### Obecná specifikace

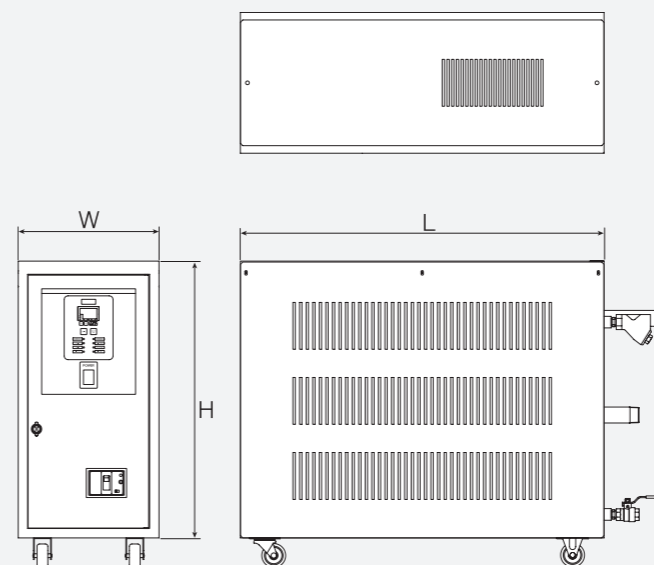
Model	FOS-140ST	FOS-160ST	FOS-180ST
Napájení	AC220V / 380V ±10 50 / 60Hz, 3Phase		
Metoda řízení teploty	PID (±0.5°C)		
Provozní rozsah teplot	Voda: teplota vody + 20 °C ~ 95 °C / SKY THERM: teplota vody + 20 °C ~ 150 °C		
Teplonosné médium	Voda, SKY THERM		
Výkon motoru (kW)	0.5	0.5	1.5
Maximální výstupní tlak (Mpa)	0.38 (50Hz) / 0.38 (60Hz)	0.38 (50Hz) / 0.38 (60Hz)	0.70 (50Hz) / 0.70 (60Hz)
Maximální výstupní objem (l/min)	40 (50Hz) / 40 (60Hz)	60 (50Hz) / 60 (60Hz)	70 (50Hz) / 70 (60Hz)
Topení (kW)	3.5	5	7
Typ chlazení	Nepřímé chlazení		
Metoda měření teploty	RTD (PT) Senzor		
Displej	7 Segment LED		
Zobrazení výstrah	Přetížení, nízká hladina vody, detekce sledu fází		
Vstup / výstup chladicí kapaliny	3/8" (10A) / 3/8" (10A)		
Vstup / výstup média	3/8" (10A) x 4ea / 3/8" (10A) x 4ea 3/8" (10A) x 6ea / 3/8" (10A) x 6ea 3/8" (10A) x 8ea / 3/8" (10A) x 8ea		
Výpust'	1/2" (15A)		
Bezpečnostní funkce	Ochrana proti přehřátí (Circuit breaker TRIP)		
Hmotnost(Kg)	62	70	82
Max. spotřeba energie (KVA)	4.1	5.6	8.6

- Dvouokružové provedení je volitelné
- Stupeň přesnosti regulace teploty vychází z testovacích dat YUDO.
- Rozsah regulace teploty může být ovlivněn vnějšími faktory, například vstříkováním a procesními podmínkami. V případě, že teplota přívodu vody je 20 °C a teplota místnosti 20 °C, je minimální rozsah regulace přibližně 30 °C (přímé chlazení) nebo 40 °C (nepřímé chlazení).
- Výše uvedená specifikace podléhá změnám bez předchozího upozornění.
- Je třeba se vyvarovat trvalému provozu při maximální teplotě.

# FOS 200 SERIES

## Pro přesné vstřikování plastů

Řada FOS-200 je výhradně určena pro použití s čistou vodou a použitelným rozsahem teplot od 10 °C do 120 °C.



**Voda : Max. ~ 120°C**



### Vnější rozměry

Model	W	L	H
FOS-245ST	300	775	590

### Specifikace funkcí

Model	FOS-245ST
Typ čerpadla	WESCO
Ochrana proti vodnímu kameni	o
Typ chlazení	Přímé chlazení
Automatický přívod vody	o
Metoda řízení teploty	P.I.D (7 Segment LED)
Provozní rozsah teplot (°C)	Voda +10 °C ~ 120 °C
Komunikační port (RS-485)	o
Časovač START / STOP	o
Jazyk: Korejščina / Angličtina / Čínština	o
Funkce detekce sledu fází	o
Volba jednotek teploty (°C↔°F)	o
Výstraha při překročení maximální a minimální teploty (abnormální teplota, abnormální tlak)	o
Detekce přetížení motoru čerpadla & hladiny vody	o
Prevence proti přehřátí / funkce přerušování ohřevu	o
Barva dle zákazníka / Mikro filtr	Volitelné

• Výše uvedená specifikace podléhá změnám bez předchozího upozornění.  
• Doporučená provozní teplota: Voda 110 °C.

o Standard, x Nelze

### Obecná specifikace

Model	FOS-245ST
Napájení	AC220V / 380V ±10 50 / 60Hz, 3Phase
Metoda řízení teploty	PID (±0.5°C)
Provozní rozsah teplot (°C)	Voda +10 °C ~ 120 °C
Teplonosné médium	Voda
Výkon motoru (kW)	0.75
Maximální výstupní tlak (Mpa)	Tlak přívodu vody +0.40 (50Hz) / +0.50 (60Hz)
Maximální výstupní objem (l/min)	40 (50Hz) / 50 (60Hz)
Topení (kW)	6
Typ chlazení	Přímé chlazení
Metoda měření teploty	RTD (PT) senzor
Displej	7 Segment LED
Zobrazování výstrah	Přetížení, nízká hladina vody, detekce sledu fází
Vstup / výstup chladicí kapaliny	1/2" (15A) / 1/2" (15A)
Výstup média	3/8" (10A) x 6ea
Vstup média	3/8" (10A) x 6ea
Výpust'	1/2" (1ea)
Bezpečnostní funkce	Ochrana proti přehřátí
Hmotnost (Kg)	75
Max. spotřeba energie (KVA)	6.8

- Dvouokružové provedení je volitelné
- Stupeň přesnosti regulace teploty vychází z testovacích dat YUDO.
- Rozsah regulace teploty může být ovlivněn vnějšími faktory, například vstřikováním a procesními podmínkami. V případě, že teplota přívodu vody je 20 °C a teplota místnosti 20 °C, je minimální rozsah regulace přibližně 30 °C (přímé chlazení) nebo 40 °C (nepřímé chlazení).
- Výše uvedená specifikace podléhá změnám bez předchozího upozornění.
- Je třeba se vyvarovat trvalému provozu při maximální teplotě.

# FOS 2000 SERIES

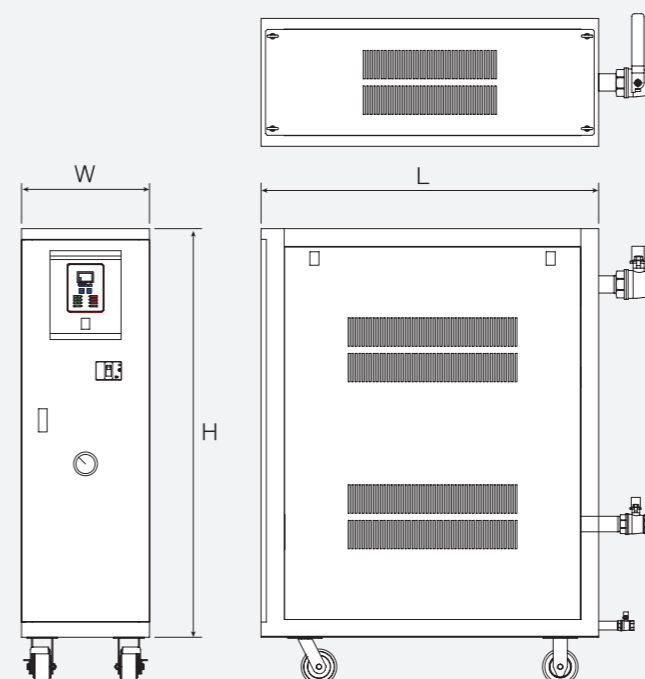
## Vysoko průtoková & vysoko kapacitní temperační jednotka.

FOS-2000 je výhradně určena pro použití s čistou vodou a použitelným rozsahem teplot od 10 °C do 120 °C.

Vysoká kapacita a vysoký průtok umožňuje zákazníkům vsťikovat i díly velkých rozměrů.

K dispozici je také vícezokrhové provedení s oddělenou regulací pro jádro a kavity.

※ Zákazníci si mohou zakoupit řadu FOS-2000 s volitelnou výbavou. Pro více informací nás, prosím, kontaktujte.



**Voda : Max. ~ 120°C**



### Vnější rozměry [mm]

Model	W	L	H
FOS-2090ST	320	800	880
FOS-2160ST	320	800	880
FOS-2240ST	360	950	1,150
FOS-2430ST	360	950	1,150

### Specifikace funkcí

Model	2000ST
Typ čerpadla	Volute
Ochrana proti vodnímu kamení	o
Typ chlazení	Přímé chlazení
Automatický přívod vody	o
Metoda řízení teploty	P.I.D (7 Segment LED)
Provozní rozsah teplot (°C)	Voda +10 °C ~ 120 °C
Komunikační port (RS-485)	o
Časovač START / STOP	o
Jazyk: Korejščina / Angličtina / Čínština	o
Funkce detekce sledu fází	o
Volba jednotek teploty (°C↔°F)	o
Výstraha při překročení maximální a minimální teploty (abnormální teplota, abnormální tlak)	o
Detekce přetížení motoru čerpadla & hladiny vody	o
Prevence proti přehřátí / funkce přerušování ohřevu	o
Barva dle zákazníka / Mikro filtr	Volitelné

• Výše uvedená specifikace podléhá změnám bez předchozího upozornění.

• Doporučená provozní teplota: Voda 110 °C.

o Standard, x Nelze

### Obecná specifikace

Model	FOS-2090ST	FOS-2160ST	FOS-2240ST	FOS-2430ST
Napájení	AC220V / 380V ±10 50 / 60Hz , 3Phase			
Metoda řízení teploty	PID (±0.5°C)			
Provozní rozsah teplot (°C)	Voda +10 °C ~ 120 °C			
Teplonosné médium	Voda			
Výkon motoru (kW)	0.37 (50Hz) / 0.55 (60Hz)	0.55 (50Hz) / 1.1 (60Hz)	1.4 (50Hz) / 2.2 (60Hz)	2.2 (50Hz) / 3 (60Hz)
Maximální výstupní tlak (Mpa)	0.26 (50Hz) / 0.37 (60Hz)	0.27 (50Hz) / 0.38 (60Hz)	0.32 (50Hz) / 0.43 (60Hz)	0.28 (50Hz) / 0.39 (60Hz)
Maximální výstupní objem (l/min)	73 (50Hz) / 90 (60Hz)	138 (50Hz) / 166 (60Hz)	216 (50Hz) / 250 (60Hz)	380 (50Hz) / 466 (60Hz)
Topení (kW)	9	12	15	20
Typ chlazení	Přímé chlazení			
Metoda měření teploty	RTD (PT) senzor			
Displej	7 Segment LED			
Zobrazení výstrah	Přetížení, vysoký tlak, nízká hladina vody, detekce sledu fází			
Vstup / výstup chladicí kapaliny	1/2" (15A)	1/2" (15A)	3/4" (20A)	3/4" (20A)
Výstup média	1/2" (15A)	1/2" (15A)	3/4" (20A)	3/4" (20A)
Vstup média	10A x 8EA	10A x 8EA	10A x 8EA	10A x 8EA
Výpusť	3/8" (10A) x 8EA	3/8" (10A) x 8EA	3/8" (10A) x 8EA	3/8" (10A) x 8EA
Bezpečnostní funkce	Ochrana proti přehřátí			
Hmotnost (Kg)	130	130	150	150
Max. spotřeba energie (KVA)	9.6	13.2	17.4	23.2

• Multiokruhové provedení je volitelné.

• Stupeň přesnosti regulace teploty vychází z testovacích dat YUDO.

• Rozsah regulace teploty může být ovlivněn vnějšími faktory, například vsťikováním a procesními podmínkami. V případě, že teplota přívodu vody je 20 °C a teplota místnosti 20 °C, je minimální rozsah regulace přibližně 30 °C (přímé chlazení) nebo 40 °C (nepřímé chlazení).

• Výše uvedená specifikace podléhá změnám bez předchozího upozornění.

• Je třeba se vyvarovat trvalému provozu při maximální teplotě.



# PURIFILTER

PURI-Filter je zařízení na úpravu vody s iontovým filtrem, které řídí kvalitu vody odstraňováním vodního kamene (celkovou tvrdost), pomocí technologie šetrné k životnímu prostředí.

## Vlastnosti

- Odstraňování vápníku a hořčíku z vody
- Prevence proti vodnímu kameni
- Jednoduchá kontrola teploty
- Úspora elektrické energie
- Prodloužená životnost dílů

## Příklady použití nevhodných médií



Škody na topné spirále způsobené vodním kamenem

Snižená účinnost chladičích spirál způsobená vodním kamenem

Poškození topné spirály termickým olejem



Závada způsobená nečistotou

Cizorodé látky zachycené sítí

Směs termického oleje a média SKY THERM



## Tabulka kvality vody

Klasifikace	Standard	Koroze	Vodní kámen
Hodnota PH (25 °C)	6 ~ 8 (5.8 ~ 8.5)	○	○
Elektrická vodivost (25 °C)( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	< 200	○	○
Uhlíkatá tvrdost ( $\text{CaCO}_3$ mg/ℓ)	< 500 (< 300)		○
Ionty chloridu (CL mg/ℓ)	< 500 (< 250)	○	
Peroxid síry ( $\text{SO}_4$ mg/ℓ)	< 500 (< 200)	○	
Železo Fe (Fe mg/ℓ)	< 0.3 (< 0.3)	○	○
Potřeba kyslíku [ph4.8] (Organické znečištění) (COD mg/ℓ)	< 50 (< 10)		○
Ionty SILICA $\text{SiO}_2$ ( $\text{SiO}_2$ mg/ℓ)	< 30		○
Ionty sulfidu $\text{S}^2$ ( $\text{S}^2$ mg/ℓ)	Bez přítomnosti	○	
Čpavek $\text{NH}_4$ ( $\text{NH}_4$ mg/ℓ)	< 0.5 (< 0.5)	○	

• ( ) kontrolní standard (voda z vodovodu)

• Obecně platí, že upravená průmyslová voda splňuje normu pro vodu vodovodu

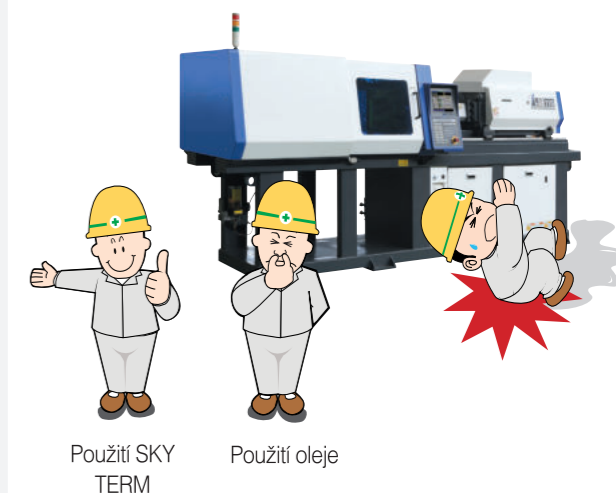
• Bez periodické výměny chladičích vody dochází ke snížení životnosti výrobku (topení a těsnění)

# SKY THERM

SKY THERM poskytuje vynikající výkon při účinnější a přesnější výměně tepla při regulaci teploty formy.

## Vlastnosti

- Neškodné pro lidské tělo
- Bez zápachu
- Bez chemických usazenin
- Snadná údržba (ve vodě rozpustné médium)
- Ekologicky přívětivé
- Kombinace výhod oleje a vody
- Skvělý přenos tepla
- Dlouhá životnost (více jak 6 měsíců)



Použití SKY TERM

Použití oleje

## Porovnání SKY THERM a oleje na minerální bázi

SKY THERM	Termický olej
<b>Výborná termická stabilita</b>	Nízká termická stabilita
<b>Dlouhá životnost</b>	Krátká životnost
<b>Stabilní viskozita</b>	Viskozita se při nízké teplotě prudce zvyšuje a ovlivňuje motor
<b>Bez chemických usazenin</b>	Chemické usazeniny snižují termickou efektivitu

# SOCUL III SERIES

## Vysoce účinné a přesné chladicí jednotky

Optimální konstrukce a řízení teploty chlazení zajišťuje dosáhnout dokonalé teploty chlazení formy pro zvýšení produktivity a kvality.

### Vlastnosti vodní chladicí jednotky

- Výběr z různých typů podle kapacity
- Vynikající chladicí výkon
- Nízká hlučnost a hmotnost
- Kompaktní vzhled / provedení
- Přesné řízení teploty
- Mobilní - snadná instalace
- LCD monitor (Korejština, Angličtina)
- Komunikační port RS 485
- Vzdálené a multi ovládání
- Zobrazení zprávy o provozním stavu (výstraha atd.)



### Vodní chlazení

Model	SOCUL III -103W	SOCUL III -105W	SOCUL III -107W	SOCUL III -110W	SOCUL III -115W	SOCUL III -120W	SOCUL III -125W	SOCUL III -130W	SOCUL III -140W	
Napájení	AC220V / 380V ±10% 50 / 60Hz, 3Phase									
Metoda řízení teploty	AUTO TEMP. CONTROL									
Provozní rozsah teplot (°C)	5°C ~ 35°C									
Teplonosné médium	Voda, EG, MEG Glycol									
Výkon chlazení (kW) 60Hz (50Hz)	10.2 (8.7)	16.1 (13.7)	25.1 (21.4)	33.4 (28.4)	45.2 (38.5)	65.1 (55.5)	87.2 (74.2)	97.6 (83.1)	130 (111)	
Výkon kompresoru (kW) 60Hz (50Hz)	2.3 (1.9)	3.8 (3.2)	5.3 (4.4)	7.5 (6.3)	11.3 (9.4)	15 (12.5)	18.8 (15.7)	22.5 (18.7)	30 (25)	
Výkon čerpadla (kW) 60Hz (50Hz)	0.75 (0.55)	0.75 (0.55)	1.1 (0.55)	1.5 (0.75)	1.5 (0.75)	2.2 (1.1)	2.2 (1.1)	4 (2.2)	4 (2.2)	
Průtok a tlak (l/m l bar)	DHF2-3	DHF2-3	DHF4-3	DHF4-4	DHF4-4	DHF10-3	DHF10-3	DHF20-2	DHF20-2	
	50Hz	41 / 2.2	41 / 2.2	67 / 2.2	83 / 3.2	83 / 3.2	166 / 2.3	166 / 2.3	333 / 2.4	333 / 2.4
	60Hz	41 / 3.2	41 / 3.2	67 / 3.2	83 / 4.2	83 / 4.2	166 / 3.8	166 / 3.8	333 / 3.5	333 / 3.5
Metoda měření teploty	NTC 10K Ω									
Způsob nastavení hodnot	LCD									
Bezpečnostní ochrana (výstražný signál)	Detekce sledu fází, nízká hladina a průtok vody, vysoký/nízký tlak, ochrana proti zamrznutí, vysoká/nízká teplota, přerušení (kompresor, čerpadlo, ventilátor)									
Studená voda vstup/výstup (A)	1" (25A)	1" (25A)	1-1/4" (32A)	1-1/4" (32A)	1-1/2" (32A)	1-1/2" (40A)	1-1/2" (40A)	1-1/2" (40A)	2" (50A)	
Chlazená voda vstup/výstup (A)	1" (25A)	1-1/4" (32A)	1-1/2" (40A)	1-1/2" (40A)	2" (50A)	2" (50A)	2-1/2" (65A)	2-1/2" (65A)	2-1/2" (65A)	
Rozměry (mm)	LxWxH	600 x 850 x 1,200	650 x 1,000 x 1,300	650 x 1,100 x 1,400	750 x 1,300 x 1,500	800 x 1,500 x 1,600	1,000 x 2,000 x 1,600	1,000 x 2,000 x 1,600	965 x 2,150 x 1,200	1,200 x 2,200 x 1,600
Kapacita nádrže (ℓ)		47	88	88	137	173	376	376	376	421
Přívod vody / výpusť (A)		15 (1/2 inch)								
Přepad (A)		25 (1 inch)								
Rozvaděč		3/8" x 6EA	3/8" x 8EA	3/8" x 8EA	3/8" x 10EA	3/8" x 10EA	3/8" x 12EA	3/8" x 12EA	3/8"(10A) x 8EA	Volba
Max. spotřeba energie (kVA) 60Hz (50Hz)		3.4 (2.8)	4.8 (4)	6.65 (5.5)	9.25 (7.7)	13.05 (10.9)	17.5 (14.6)	21.5 (17.9)	26.75 (22.30)	34.25 (28.54)

• Parametry chlazení SOCUL III odpařovací teplota: 5°C, kondenzační teplota: 50°C, teplota zpátečky chladiva: 13°C, teplota přehřátí: 8°C. (Na základě výsledků testů)

• Výše uvedená specifikace podléhá změnám bez předchozího upozornění.

• V případě jakýchkoli jiných požadavků na průtok a tlak vody než jsou výše uvedené specifikace, se obraťte na obchodní oddělení, kde získáte další informace.

• Údaje v závorkách jsou platná pro 50Hz.

### Chlazení vzduchem

Model	SOCUL III -103A	SOCUL III -105A	SOCUL III -107A	SOCUL III -110A	SOCUL III -115A	SOCUL III -120A	SOCUL III -125A	SOCUL III -130A	SOCUL III -140A	
Napájení	AC220V / 380V ±10% 50 / 60Hz, 3Phase									
Metoda řízení teploty	AUTO TEMP. CONTROL									
Provozní rozsah teplot (°C)	5°C ~ 35°C									
Teplonosné médium	Čistá voda, EG, MEG Glycol									
Výkon chlazení (kW) 60Hz (50Hz)	10.2 (8.7)	16.1 (13.7)	25.1 (21.4)	33.4 (28.4)	45.2 (38.5)	65.1 (55.5)	87.2 (74.2)	97.6 (83.1)	130 (111)	
Výkon kompresoru (kW) 60Hz (50Hz)	2.3 (1.9)	3.8 (3.2)	5.3 (4.4)	7.5 (6.3)	11.3 (9.4)	15 (12.5)	18.8 (15.7)	22.5 (18.7)	30 (25)	
Výkon čerpadla (kW) 60Hz (50Hz)	0.75 (0.55)	0.75 (0.55)	1.1 (0.55)	1.5 (0.75)	1.5 (0.75)	2.2 (1.1)	2.2 (1.1)	4 (2.2)	4 (2.2)	
Průtok a tlak (l/m l bar)	DHF2-3	DHF2-3	DHF4-3	DHF4-4	DHF4-4	DHF10-3	DHF10-3	DHF20-2	DHF20-2	
	50Hz	41 / 2.2	41 / 2.2	67 / 2.2	83 / 3.2	83 / 3.2	166 / 2.3	166 / 2.3	333 / 2.4	333 / 2.4
	60Hz	41 / 3.2	41 / 3.2	67 / 3.2	83 / 4.2	83 / 4.2	166 / 3.8	166 / 3.8	333 / 3.5	333 / 3.5
Metoda měření teploty	NTC 10K Ω									
Způsob nastavení hodnot	LCD									
Bezpečnostní ochrana (výstražný signál)	Detekce sledu fází, nízká hladina a průtok vody, vysoký/nízký tlak, ochrana proti zamrznutí, vysoká/nízká teplota, přerušení (kompresor, čerpadlo, ventilátor)									
Kondenzační ventilátor	Fan (ø)*EA	450 x 1	400 x 2	400 x 2	500 x 2	550 x 2	630 x 2	600 x 3	630 x 3	600 x 4
	kW x P x EA	0.153 (0.128)	0.12 (0.1) x	0.12 (0.1) x	0.375 (0.313)	0.418 (0.348)	0.56 (0.46) x	0.5 (0.41) x	0.56 (0.45) x	0.5 (0.41) x
	60Hz (50Hz)	x 6 x 1	6 x 2	6 x 2	x 6 x 2	x 6 x 2	6 x 2	6 x 3	6 x 3	6 x 4
Studená voda vstup/výstup (A)	1" (25A)	1" (25A)	1" (25A)	1-1/4" (32A)	1-1/4" (32A)	1-1/2" (32A)	1-1/2" (40A)	1-1/2" (40A)	1-1/2" (40A)	1-1/2" (40A)
Rozměry (mm)	LxWxH	600 x 850 x 1,305	650 x 1,100 x 1,550	650 x 1,100 x 1,550	750 x 1,300 x 1,650	800 x 1,500 x 1,715	1,841 x 940 x 1,920	2,325 x 940 x 1,920	2,325 x 940 x 2,020	2,885 x 1,055 x 2,226
Kapacita nádrže (ℓ)		47	88	88	137	173	376	376	376	421
Přívod vody / výpusť (A)		15 (1/2 inch)								
Přepad (A)		25 (1 inch)								
Rozvaděč		3/8" x 6EA	3/8" x 8EA	3/8" x 8EA	3/8" x 10EA	3/8" x 10EA	3/8" x 12EA	3/8" x 12EA	3/8" x 12EA	Volba
Max. spotřeba energie (kVA) 60Hz (50Hz)		3.45 (2.88)	5.04 (4.2)	6.9 (5.75)	10 (8.33)	13.89 (11.57)	18.57 (15.475)	22.75 (18.95)	28.43 (23.7)	36.25 (30.2)

• Parametry chlazení SOCUL III odpařovací teplota: 5°C, kondenzační teplota: 50°C, teplota zpátečky chladiva: 13°C, teplota přehřátí: 8°C. (Na základě výsledků testů)

• Výše uvedená specifikace podléhá změnám bez předchozího upozornění.

• V případě jakýchkoli jiných požadavků na průtok a tlak vody než jsou výše uvedené specifikace, se obraťte na obchodní oddělení, kde získáte další informace.

• Údaje v závorkách jsou platná pro 50Hz.

# RICH SERIES

System řízení teploty pro vysoce lesklý výlisek



RICH-5R



RICH-7R



WATER PURIFIER

## Vlastnosti

RICH SYSTEM (Rychlé oddělené chlazení & ohřev)

- Jedná se o systém, který v každém cyklu rychle ohřívá a chladí dutinu formy dodáváním páry a chladicí vody.

## Účinky

- Dobrá kvalita povrchu (vysoký lesk, bez soutoku, bez kreseb, bez poškrábání)
- Vysoká produkce (zkrácení času cyklu)
- Přesné lisování mikrostruktury (světlovedné panely LCD)

## Aplikace

- Vysoce lesklé díly
- Díly bez soutoku
- Pro díly s rychlým cyklem
- Další díly, které vyžadují plynulý tok taveniny při vysokorychlostním vstřikování.

## Srovnání a výhody řady RICH

Hodnocení	Současný systém	System třetí strany	RICH series
Maximální tlak	Olejový parní bojler	Elektrický parní bojler	Elektrický parní bojler
Tlak	Nasycená pára	Přehřáté teplo + stlačený vzduch	Nasycená pára
Tlak v nádrži	10 bar ↓	30 bar ↓	15 bar ↓
Termická účinnost	50%	60%	85%
Typ vstup / výstup	Oddělený typ	Oddělený typ	Jednotělový typ
Čas vyhřívání / chlazení (TV52*)	35sec / 35sec	33sec / 33sec	23sec / 25sec 2sec / 3sec (Mobilní vysokorychlostní: Speciální specifikace)

\* Stávající parní regulátory dodávají přehřátou páru s nízkou energií a vysokým tlakem stlačeného vzduchu (30 barů) a poskytují velké množství páry, ale systém RICH používá nasycenou páru, která obsahuje vysokou tepelnou energii, dochází k vysoké účinnosti s nízkým tlakem páry a výsledkem je stabilita.

\* Stávající parní regulátory mají omezení při zkracování doby ohřevu, ale řada RICH může zkrátit dobu ohřevu podle požadavků zákazníka zvýšením "výstupního tlaku páry" (20 bar).

\* Doba chlazení lze zkrátit pomocí specifikací blokování chlazení (volitelně) podle požadavků zákazníka.

## Obecná specifikace

Model	RICH-2	RICH-4	RICH-5R	RICH-7R	
Maximální tlak (bar)	15bar (60Hz) / 13bar (50Hz)		25bar (50/60Hz)		
Pracovní tlak (bar)	13bar (60Hz) / 13bar (50Hz)		20bar (50/60Hz)		
Maximální teplota páry (°C)	200°C (60Hz) / 200°C (50Hz)		225°C (50/60Hz)		
Elektrický výkon	Topení	144kW	75kW	165kW	231kW
	Plnicí čerpadlo	3kW (50 / 60Hz)		4kW (50 / 60Hz)	
	Chladicí čerpadlo	3.0kW (60Hz) / 2.2kW (50Hz)	2.2kW (60Hz) / 1.5kW (50Hz)	5.5kW (60Hz) / 4.0kW (50Hz)	
Rozměry (mm) (W x D x H)	RICH	900 x 2,030 x 1,600	600 x 1,200 x 1,600	1,030 x 2,140 x 1,935	1,030 x 2,140 x 1,935
	Čistička vody		650 x 1,300 x 1,670		
Kapacita zásobníku bojleru	272 ℓ	132 ℓ	330 ℓ	370 ℓ	

## Aplikace



## Specifikace

	Model	RICH-2	RICH-4	RICH-5R	RICH-7R
Napájení	Napájení	380V 3Ph 3W			
	Jistič	300A	175A	300A	400A
Signál	Tlak	Signál otevření formy - otevřený kontakt / Signál startu vstřiku - - otevřený kontakt / Snímač teploty kavity (K-TYPE)			
	Výstup	Signál uvolnění vstřiku (kontakt)			
Stlačený vzduch	Tlak	6 ~ 8 bar			
	Spotřeba	1000cc / cycle			
Zásobník	Potrubí	20A			
	Tlak	Minimálně 4 bary			
Chlazení	Průtok	200 lpm		250 lpm	
	Potrubí	IN / OUT : 32A (min)	IN / OUT : 25A (min)	IN / OUT : 40A (min)	
	Kvalita vody	Vyčištěná voda s celkovou tvrdostí nižší než 20 ppm.			
Přípoj vody	Tlak	3 ~ 5 bar			
	Průtok	150 lpm			
	Kvalita vody	Čistá voda s celkovou tvrdostí 70ppm (čistička vody: 70ppm)			

- Stupeň přesnosti regulace teploty vychází z našich vlastních zkušebních údajů.
- Výše uvedená specifikace podléhá změnám bez předchozího upozornění
- Je třeba se vyvarovat trvalého provozu při maximální teplotě.

# Tabulka podmínek sušení materiálu

Plastový materiál	Chemický popis	Objemová hmotnost	Čas sušení	Teplota sušení	Nominální průtok vzduchu	Konečná vlhkost	Typická počáteční vlhkost
		kg/dm <sup>3</sup>	h	°C	m <sup>3</sup> /kg	% in weight	% in weight
ABS (extrusion grade)	Acrylo Butadien Styrene	0.55	3~4	80~85	2.2	<0.015	<0.2
ABS (moulding grade)	Acrylo Butadien Styrene	0.55	2~3	85	2	<0.020	<0.2
CA (2)	Cellulose Acetate	0.7	2~3	70	2	<0.020	<0.7
CAB	Cellulose Acetate / Butirrate	0.6	2~3	70	2	<0.020	<0.6
EVA (2)	Ethylen Vinil Acetate	0.6	2~3	90~105	1.8	-	-
EVOH	Ethylen Vinil Alcool	0.6	2~3	90~105	2	-	-
LCP (1) (3)	Liquid Crystals Polymer	0.8	3~4	150	2.2	<0.01	<0.05
PA11-12 (3) (*) - Nylon	Poly Amide. Nylon	0.6	3~5	70~80	2	0.15-0.02*	0.6-1.2*
PA6 / 46 / 66 (3) (*) - Nylon	Poly Amide	0.6	4~6	70~80	2	0.15-0.02*	0.6-1.2*
PAI	Poly ArylenImide	0.85	6~8	180	2	<0.02	-
PAR (1) (3)	Poly Arylate	0.7	5~6	120	2	<0.02	-
PBT (1) (3)	Poly Butyilen Terephtalate	0.8	3~4	130~140	2.2	<0.02	<0.15
PC (3)	Poly Carbonate	0.65	2~3	120	2	<0.02	<0.3
PC/ABS	Abs / Polycarbonate	0.65	3	100	2	<0.020	<0.1
PC/PBT	Poly Carbonate / PBT	0.75	3~4	110	2.2	-	-
PE / HDPEcable (*) (alogen free.cr.)	Polyethylene	0.7	4~10	60	2.5	<0.04*	<0.08
PE / HDPE/LDPE (7)	Polyethylene	0.5	1	85	1.6	<0.01	<0.02
PE / HDPE / LDPE black 3%	Polyethylene + carbon Black 3%	0.55	2~3	80	1.8	<0.01	-
PE / HDPE / LDPE black 40%	Polyethylene + carbon Black 50%	0.7	2~3	80~90	2	<0.02	<0.2
PEEK (1) (3)	Poly Ether Ether Ketone	0.8	3~4	150~160	2.2	<0.05	<0.1
PEI (1) (3)	Poly EtherImide	0.75	4~5	140~160	2.5	<0.01	<0.2
PEN (1) (3)	Poly Ethyle Naphtalene	0.85	5~6	150~170	3	<0.005	-
PES	Polyether Sulfone	0.8	3~4	150~180	2	<0.05	0.35
PET fiber textile (1) (3) (8)	Poly Ethylen Terephtalate	0.84	5~6	160~180	3	<0.003	<0.2
PET bottl.-tech.I fiber-sheet (1) (3)	Poly Ethylen Terephtalate	0.84	5~6	160~180	3	<0.003	<0.2
PET injection molding (1) (3)	Poly Ethylen Terephtalate	0.85	3~4	130~140	2	<0.02	<0.2
PET PCR (1) (2) (3) (8)	Recycled PET-Post Consumer Regrind	0.35	4~5	130~140	3	<0.008	<0.3
PETG (4) (6)	Poly Ethylen Terephtalate Glycol	0.74	4~5	65	3.5	<0.01	<0.1
PMMA - Acrylic	Poly Metil Methacrylate	0.65	3~4	80	3	<0.02	<0.3
POM - Acetalic - (homopolymer)	Poly Oxi Methylene	0.85	1	90~100	2	-	<0.1
PP talk 40%	Poly Propylene	0.65	2~3	90	2	<0.02	-
PPO (3)	Poly Propylene	0.65	2~3	90	2	<0.02	-
PPS (1) (3)	Poly Propylene	0.65	2~3	90	2	<0.02	-

## CAD SERIES

### Molekulární sušička

Optimalizováno pro vysoce přesné vstřikování plastů, jako jsou mobilní telefony, optické čočky, světlovedné desky.

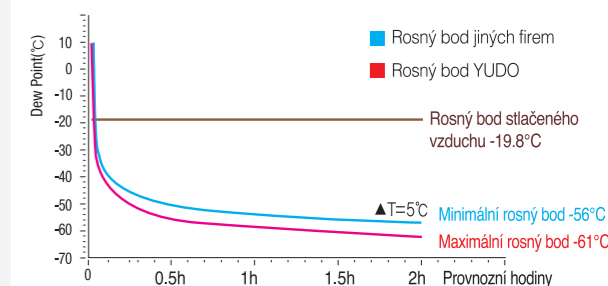


### Vlastnosti

- Funkce nastavení úhlu ovládacího panelu v úrovni očí uživatele
- Kryt z nerezové oceli
- Automatická regulace průtoku a teploty vzduchu podle typu a množství materiálu.
- Denní a týdenní časovač (časovač spuštění / zastavení → funkce rezervy), podpora komunikačního portu 486
- Různé alarmy včetně historie (maximální / minimální teploty, bez ohřevu, vysoký / nízký tlak atd.)
- Teplota sušení max. 160 °C
- Rychlá a přesná regulace teploty pomocí PID regulace (v rozmezí ±0,5 °C)

### Výkon

(Řada CAD v porovnání s ostatními stejně výkonnými produkty)



※ Rosný bod se může lišit v závislosti na kvalitě stlačeného vzduchu.

### Obecná specifikace

Model	CAD-6A	CAD-15A	CAD-30A	CAD-50A
Napájení	AC200V /230V + 10 50/60Hz, 1Ph			
Provozní teplota (°C)	40 °C ~ 160°C			
Kapacita ( l )	6	15	30	50
Průtok vzduchu ( m <sup>3</sup> /h)	4 ~ 12		6 ~ 16	
Rosný bod (°C)	-25°C ~ -50°C			
Výkon topení (kW)	0.95			
Celkový instalovaný výkon (kW)	1.0			
Tlak stlačeného vzduchu (bar)	6 ~ 8			
Displej	LCD Displej			
Rozměry (W x D x H)	430 x 330 x 450	470 x 390 x 605	500 x 450 x 680	510 x 490 x 910
Bezpečnostní ochrana	Ochrana proti přehřátí			

# DW SERIES

## Voštinový / 2 typy dmychadel

Řada DW dosahuje nejvyšší úroveň odvlhčovacího výkonu díky použití technologie voštinového odvlhčovacího rotoru.

Lze jej použít v širokém rozsahu s optimalizovanou spotřebou energie.



### Vlastnosti

- Mikroprocesorová řídicí jednotka s LCD displejem
- Jednoduché programování, nastavení pouze dvou parametrů (typ materiálu & hodinová spotřeba materiálu)
- Dosažení rovnoměrného rosného bodu díky technologii voštinových rotorů s molekulovými sítěmi
- Automatická regulace teploty sušení v zásobníku pomocí PID regulace
- Zařízení na regeneraci s úsporou energie
- SSR relé pro ohřevy v zásobníku
- RS485 ModBus komunikační rozhraní
- Filtr sušení a regenerace, týdenní časovač, maják, DTM rozhraní pro více zásobníků

### Volitelné

- Řízení množství vzduchu invertorového typu
- Systém monitorování a kontroly rosného bodu s alarmem
- Dotyková obrazovka
- Ruční ovladač HC
- Dvojitá regulace teploty přehřátí

## Obecná specifikace

Model	DW50i	DW80i	DW120i	DW200i	DW250i	DW400i	DW600i
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h 25 ~ 50	40 ~ 80	60 ~ 120	100 ~ 200	125 ~ 250	400	600
Provozní teplota sušení	MT °C 75 ~ 150			75 ~ 150 / 190 *			
Výkon sušícího dmychadla	kW 0.45	0.4	0.75	1.1	1.6	4	5.5
Výkon regeneračního dmychadla	kW 0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.37	0.37
Výkon sušícího topení	MT kW 1.2	2	2 / 3.5 *	3.5 / 5 *	5 / 9 *	7.5 / 15 *	15 / 22.5 *
Výkon regeneračního topení	kW 0.8	2	2	3.5	3.5	9	9
Celkový instalovaný výkon	MT kW 2.55	4.6	5 / 6.5 *	8.5 / 10 *	10.5 / 14.5 *	21 / 28.5 *	30 / 37.5 *
Napájení	230V / 1 / 50 ~ 60Hz			400V / 3 / 50 ~ 60Hz			
Rozměry (W x D x H)	530 X 834 X 842	540 x 1,062 x 1,294	540 x 1,062 x 1,294	540 x 1,062 x 1,294	540 x 1,062 x 1,294	950 x 1,095 x 1,858	950 x 1,095 x 1,858
Hmotnost	kg 80	140	150	175	185	400	450

\* HT version

# DP SERIES

## 2 vysoušecí zásobníky, 2 dmychadla

Řada DP je optimalizována pro proces odvlhčování hygroskopických termoplastických materiálů.

Disponuje objemem vzduchu od 300 m<sup>3</sup>/h do 2500 m<sup>3</sup>/h a používá se pro potřeby různých materiálů.



Ruční ovladač

### Vlastnosti

- 2 zásobníky, 2 dmychadla
- Chlazení v uzavřeném okruhu
- Rosný bod: -50 °C
- Vodou chlazený chladič
- Barevný LCD ovladač
- Automatické nastavení teploty zvolením typu materiálu a množství
- Týdenní časovač, seznam chyb, vícejazyčná podpora

### Volitelné

- Kontrola rosného bodu / Ochrana proti přehřátí / Ruční ovladač / Dotyková obrazovka

## Obecná specifikace

Model	D803P-CS	D805P-CS	D806P-CS	D808P-CS	D810P-CS	D815P-CS	D818P-CS	D820P-CS	D824P-CS	D830P-CS
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h 300	500	600	750	1,000	1,350	1,500	2,000	2,200	2,500
Výkon sušícího dmychadla	kW 3	5.5	7.5	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30
Výkon regeneračního dmychadla	kW 0.4	0.4	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	4	4	4
Výkon regeneračního topení	kW 5	5	12	12	12	18	18	24	24	24
Celkový instalovaný výkon	kW 8.6	10.7	22	22	22	31.3	41.3	47.5	58	59
Napájení	AC 400V ± 10%, 50/60Hz, 3Phase									
Rozměry (W x D x H)	956 x 1,109 x 1,954	956 x 1,109 x 1,954	1,210 x 1,850 x 2,180	1,210 x 1,850 x 2,180	1,210 x 1,850 x 2,180	1,210 x 1,850 x 2,180	1,210 x 1,850 x 2,180	1,650 x 1,700 x 2,220	1,650 x 1,700 x 2,220	1,650 x 1,700 x 2,220
Váha	kg 330	400	1,300	1,330	1,400	1,450	1,500	1,650	1,700	2,000

\* MT: Standard HT: Vysoká teplota

# HED-A SERIES

## Horkovzdušná sušička

Inovativní efekt úspory energie s funkcí recyklace horkého vzduchu



### Vlastnosti

- Přední údržbová dvířka na všech modelech
- Vysoká účinnost sušení a úspora energie díky snížení a izolaci topné jednotky
- Řízení vyhrazené pro řadu HED (řízení P.I.D.)
- Komunikace RS485

### Volitelné

- Recyklace horkého vzduchu úspora 30 % energie (Výsledek porovnání s předchozím typem ABIMAN)
- Připojka odvlhčovače, alarm detekce nízkého/vysokého limitu granulátu
- All-in-one nasávací jednotka

### Obecná specifikace

Model	Kapacita (ℓ)	Topení (kW)	Dmychadlo (kW)	Max. spotřeba energie (kVA)	Velikost (W x L x H) (mm)	Opce
						Podstavec
HED-25A	42	2.6	0.135	2.8	540 x 770 x 985	Opce
HED-50A	84	3	0.17	3.2	610 x 860 x 1,150	
HED-75A	125	4.5	0.2	4.7	680 x 965 x 1,230	
HED-100A	167				680 x 965 x 1,510	
HED-200A	334	8.5	0.32	8.9	835 x 1,075 x 2,235	Standard
HED-300A	500	12.5	0.5	13	1,060 x 1,235 x 2,290	
HED-500A	834	18.5	1.03	19.6	1,270 x 1,435 x 2,650	

# HED-I SERIES

## Izolovaná horkovzdušná sušička

Inovativní efekt úspory energie díky dvojité izolaci.



### Vlastnosti

- Přední údržbová dvířka na všech modelech
- Vysoká účinnost sušení a úspora energie díky snížení a izolaci topné jednotky
- Vysoká teplota, dvoustupňová izolační struktura
- Odvlhčovač přizpůsobený násypce
- Řízení vyhrazené pro řadu HED (řízení P.I.D.)
- Komunikace RS485

### Volitelné

- Recyklace horkého vzduchu úspora 30 % energie (Výsledek porovnání s předchozím typem ABIMAN)
- Připojka odvlhčovače, alarm detekce nízkého/vysokého limitu granulátu
- All-in-one nasávací jednotka

### Obecná specifikace

Model	Kapacita (ℓ)	Topení (kW)	Dmychadlo (kW)	Max. spotřeba energie (kVA)	Velikost (W x L x H) (mm)	Opce
						Podstavec
HED-25I	42	2.6	0.135	2.8	600 x 830 x 995	Opce
HED-50I	84	4	0.17	4.2	685 x 915 x 1,165	
HED-75I	125	6	0.2	6.2	765 x 1,045 x 1,235	
HED-100I	167				765 x 1,015 x 1,530	
HED-200I	334	11	0.32	11.4	925 x 1,080 x 2,250	Standard
HED-300I	500	16.5	0.5	17	1,195 x 1,325 x 2,210	
HED-500I	834	22	1.03	23.1	1,365 x 1,530 x 2,680	

# HELA SERIES

## Vývěva

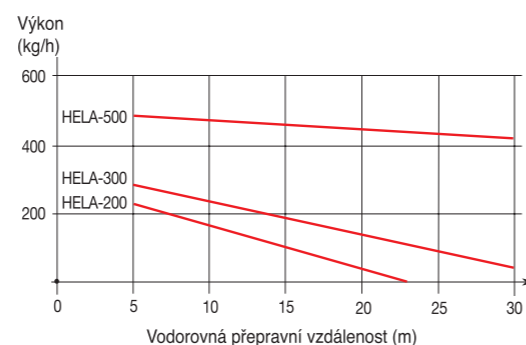


### Vlastnosti

- Plynulé zásobování materiálem pomocí různých nasavačů
- Odstraňování prachu přes kazetový filtr s cyklonem pro sběr prachu
- Start / Stop časovač je ovládán přes LED
- Alarm selhání dopravy

### Volitelné

- Jedna vývěva může obsloužit až dva nasavače



- Dopravní podmínky
  - ① Materiál: granulát pro všeobecné použití
  - ② Objemová hustota: 0.6 kg/m<sup>3</sup>
  - ③ Svislá vzdálenost: 3 m
- Dopravní výkony se liší v závislosti na hustotě sypkého materiálu, materiálu potrubí, počtu ohybů, typu sacího ventilu a dalších faktorech.

### Obecná specifikace

Model	Dmychadlo (kW)	Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /min)	Tlak průtoku vzduchu (mbar)	Potrubí (mm)		Cyklon	Váha (kg)	Maximální spotřeba energie (KVA)
				Materiál	Vákuum			
HELA-200	1.5	4.25	-150	Φ38.1	Φ38.1	HECA-5	20	1.6
HELA-300	2.55	4.25	-260	Φ38.1	Φ50.8	HECA-10	25	2.8
HELA-500	3.45	5.25	-280	Φ50.8	Φ60.5	HECA-15	32	3.7

### Specifikace výbav

Model	Konektor koncového snímače		Konektor snímače přiblížení		Konektor motorového snímače	
	Standard	2-way (opce)	Standard	2-way (opce)	Standard	2-way (opce)
HELA-200	L	LD	A	AD	M	MD
HELA-300	L	LD	A	AD	M	MD
HELA-500	L	LD	A	AD	M	MD

\* Napájení: AC220/380V, 60Hz Phase

# HECA SERIES

## Cyklon

Kontrola přítomnosti materiálu a připojení na zásobník



### Vlastnosti

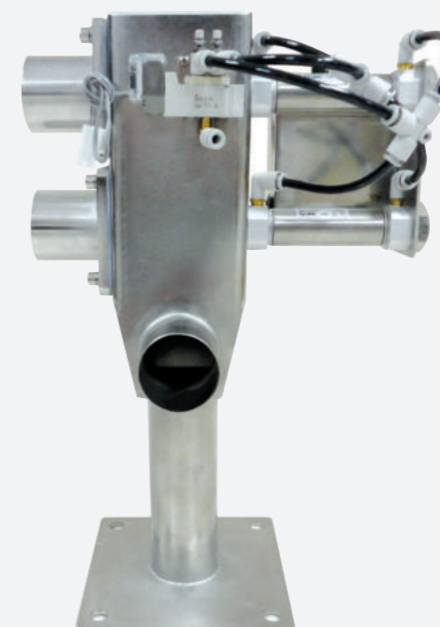
- Závěs víka: snadná údržba
- Klapka uvnitř zásobníku (standardní výbava)
- Optimalizovaná konstrukce pro automatické dopravní systémy

### Obecná specifikace

Model	Kapacita (ℓ)	Potrubí (mm)		Standard			Volitelné
		Nasávání	Materiál	Koncový spínač	Motorový spínač	Automatická klapka	
HECA-2	2	Φ38.1	Φ38.1	L	M	S	
HECA-4	4	Φ38.1	Φ38.1	L	M	S	
HECA-5	5	Φ38.1	Φ38.1	L	M	S	
HECA-10	10	Φ50.8	Φ50.8	L	M	S	
HECA-15	15	Φ50.8	Φ50.8	L	M	S	
HECA-25	25	Φ60.5	Φ60.5	L	M	S	
HECA-50	50	Φ60.5	Φ60.5	L	M	S	

# RVR SERIES

## Směšovací ventil

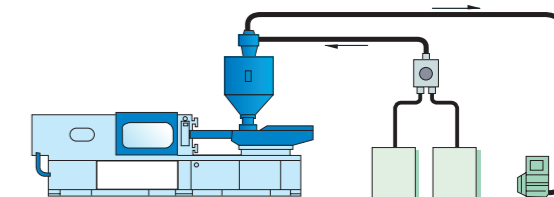


### Vlastnosti

- Podíl se nastavuje časovačem
- Snadno se čistí a spravuje díky průзору a pohodlnému otevírání a zavírání.

### Obecná specifikace

Model	Materiálové vedení (mm)
RVR-38-2	Φ38.1
RVR-50-2	Φ50.8
RVR-60-2	Φ60.5



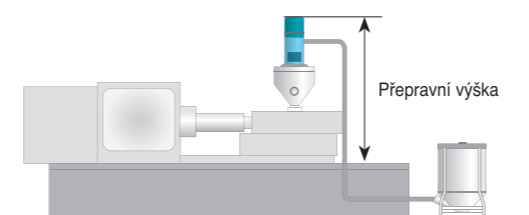
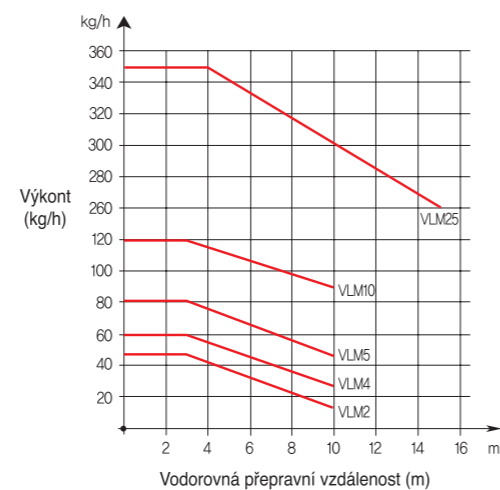
# VLM SERIES

## Jednofázový nasavač

Řada jednofázových nasavačů VLM se skládá z jednofázového dmychadla, velkého filtru, automatického čištění filtru a vyjímatelného filtru a těsnění.



Výkon dle přepravní vzdálenosti



• Maximální výška je 2,5 m.

## Obecná specifikace

Model	VLM2	VLM4	VLM5	VLM10	VLM25
Max. kapacita (kg/h)	40	60	80	120	350
Výkon motoru (kW)	0.85	0.85	0.9	0.9	1.8
Vakuum (mbar)	180	180	210	210	210
Hlučnost (dB(A))	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80
Napájení	AC 220V ± 10%, 50/60Hz 1Ph				
Kapacita (ℓ)	2	4	5	10	25
Průměr potrubí (mm)	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1	Ø50.8 / Ø60.5

# EZS SERIES

## Materiálový zásobník

Řada EZS je navržena pro optimální výkon včetně trvanlivosti a prevence kontaminace materiálu při vstřikování, kdy je potřeba velké množství materiálu.



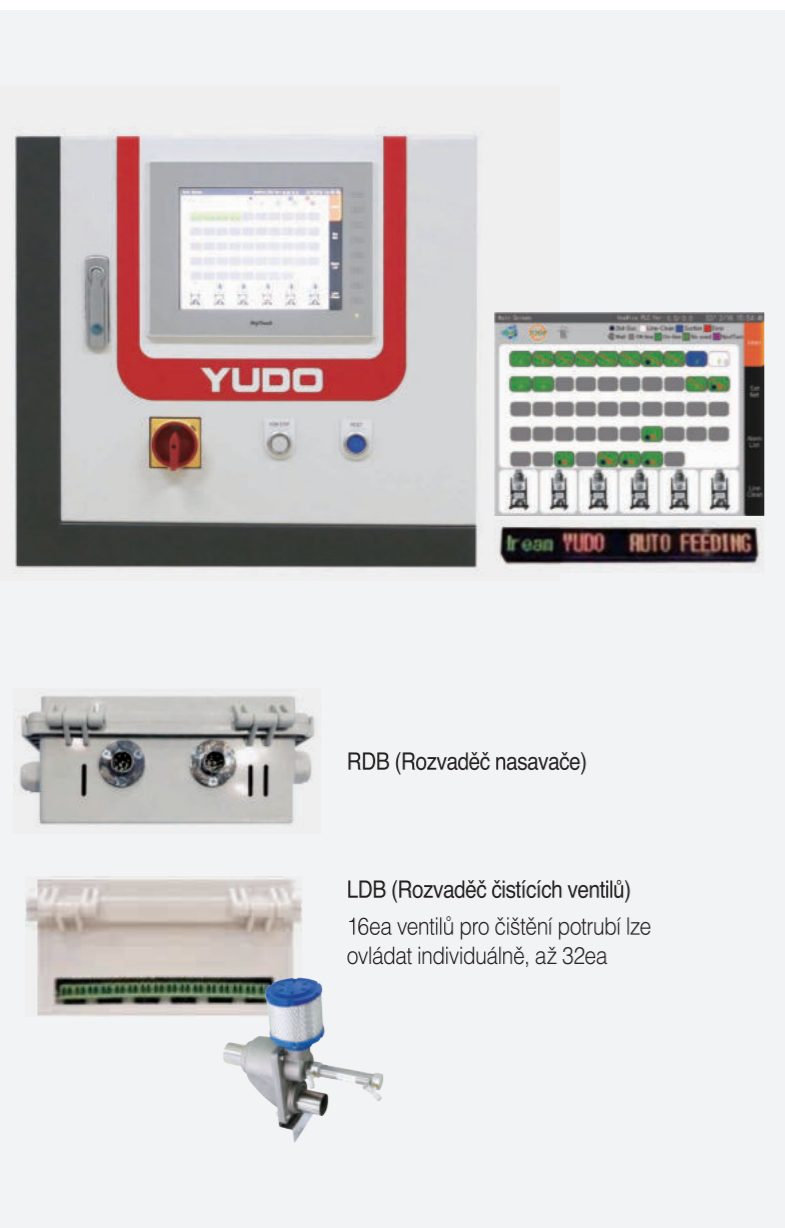
## Obecná specifikace

TYP	Model	Kapacita (ℓ)
Čtvercový typ	EZS - 50	84
	EZS - 100	167
	EZS - 150	250
	EZS - 200	334
	EZS - 300	500
	EZS - 400	667
	EZS - 500	834
	EZS - 750	1250
	EZS - 1000	1667
	EZS - 1500	2500
	EZS - 2000	3334
	EZS - 3000	5000





# ONE WIRE PLC



RDB (Rozvaděč nasavače)

LDB (Rozvaděč čistících ventilů)

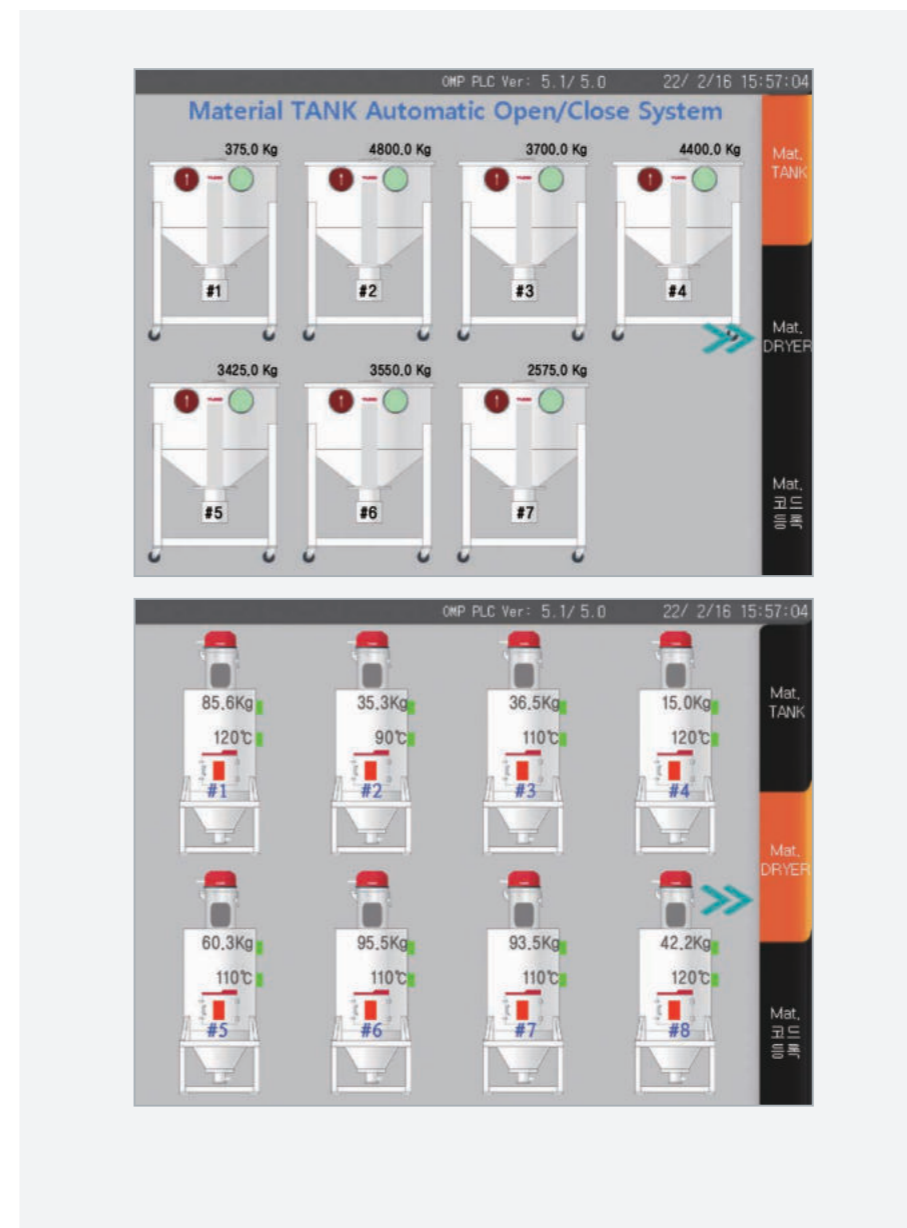
16ea ventilů pro čištění potrubí lze ovládat individuálně, až 32ea

## Zdokonalení síťového systému

- Je možné nastavit, ovládat a obsluhovat všechna zařízení z PC nebo aplikace chytrého telefonu.
- Díky mobilnímu ručnímu ovladači lze systém spravovat kdykoli a kdekoli bez omezení prostoru.

## Vyšší výkon

- K dispozici jsou volitelné doplňky, jako je bezdrátové LED značení, rozdělovač pro prevenci míchání a invertorové dmychadlo.
- Nasavač, sací jednotka a ventil pro čištění potrubí jsou propojeny vysokorychlostní komunikací metodou DEVICE NET namísto konvenční metody PLC.
- Je vhodný pro rozšíření, k jednomu serveru lze připojit až 40 nasavačů, 8 sacích jednotek a 64 ventilů pro čištění potrubí.
- Na nasavači je možná přímá volba ventilů pro čištění potrubí.
- Uživatel může nastavit čas směšovacího ventilu přímo na nasavači.
- Uživatel může nastavit název nasavače a název čistícího ventilu linky.
- Bezdrátové LED značení, prevence míchání



## Volitelné

### Dekódovací systém - prevence nesprávného zadání materiálu

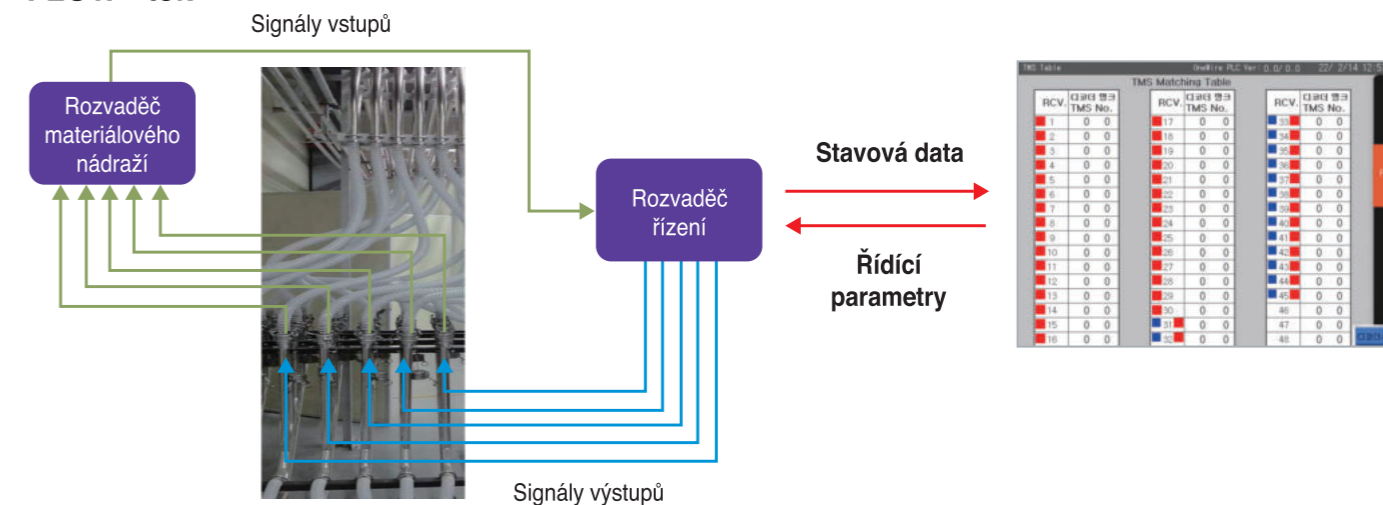
Je možné vyřešit vadu vstřikování a zabránit ztrátám materiálu tím, že se zabrání vstupu nesprávného materiálu.

- Do přiřazeného nasavače lze přenést pouze vybranou surovinu.
- Jsou-li spojeny nepřijížené materiály a nasavače, přenos je znemožněn a je vyhlášena chyba.
- Řízení materiálů a nasavačů prostřednictvím ONE WIRE PLC.
- Připojením k ON WIRE PLC pomocí WIFI routeru může uživatel kontrolovat a řídit tok materiálu.
- Posílení sítě umožňuje nejen pohodlné připojení k mobilním zařízení, ale také odstraňuje nepohodlí kabelového připojení a zvyšuje mobilitu prostoru.

## "ONE WIRE PLC"

Model	Použití	Účinek
Jeden kabel	Složeno z jednoho kabelu	Zkrácení času instalace / pohodlné rozšíření
RDB	Nasavač Filtrační jednotka (sací dmychadlo)	Účinná konfigurace systému - Nasavače max. 40ea - Filtrační jednotky max. 8ea - Čistící ventily linky max. 64ea
LDB	Čistící ventil linky	
Síť	Mobilní (WiFi) PC	Vylepšení: Údržba / Zlepšení mobility
Vizualice	LED informační panel Sjednocení programů	Vizuální alarm Přizpůsobené
Flexibilní	Možnosti mohou být zpracovány Technologie YUDO, rychlá odezva	Individuální kontrola Když se vyskytne problém, rychle jej vyřešíte

## FLOW - tok



# SUCTION FILTER & BLOWER

Výkonná doprava, nízká hlučnost, vysoce účinná řada dmychadel



## Vlastnosti

- A.F.S vývěva & filtrační systém
- Výborná prostorová úspornost díky řešení "vše v jednom"
- Použití tichého a vysokoučinného dmychadla s bočním kanálem
- Snadné čištění díky automatickému filtru a odnímatelnému zásobníku na prach
- Zásobník na prach a obtokový ventil / Vakuometr / Vakuový pojistný ventil

## Volitelné

- Diferenční tlakový spínač pro signalizaci znečištěného filtru (K dispozici pro filtry FC2 a FC3)
- Snímač hladiny prachu s vizuální signalizací pro filtr FC4
- Invertorové dmychadlo
- Samočišticí funkce

## Obecná specifikace

Model	OW4N-FU3-60A	OW5N-FU3-60A	OW7N-FU3-60A	OW11N-FU3-60A
Maximální kapacita (kg/h)	600	1,000	1,500	2,000
Výkon motoru (kW)	4	5.5	7.5	11
Maximální podtlak (mbar)	430	430	430	430
Hlučnost (dB(A))	75	75	80	80
Hmotnost (kg)	135	190	210	230
Napájení	AC 380V ± 10%, 50/60Hz 3phase			
Vakuové vedení (mm)	Ø50.8	Ø50.8 / Ø60.5	Ø60.5	Ø76.3
Filtrační plocha (m²)	6.7		11	
Účinnost filtrace (µ)		8		
Způsob čištění		Samočišticí		

# RECEIVER

Řada OW je speciálně navržena pro centrální dopravu materiálu



## Vlastnosti

- Zvýšená odolnost díky nerezové oceli
- Magnetický senzor klapky
- Pohodlná instalace integrovaný vakuový přerušovací ventil pro systém automatické dopravy
- Vizualizace dopravy/alarmu dvoubarevným výstražným světlem
- Základní nastavení spínače ON/OFF

## Obecná specifikace



## Obecná specifikace

Model	HECA 2M-OW	HECA 4M-OW	HECA 5M-OW	HECA 10M-OW	HECA 25M-OW	HECA 50M-OW
Kapacita (ℓ)	2	4	5	10	25	50
Hmotnost (kg)	7	8	10	12	15	17
Vedení (mm)	Sací	Ø38.1	Ø50.8	Ø50.8	Ø50.8	Ø60.5
	Materiálové	Ø38.1	Ø50.8	Ø50.8	Ø50.8	Ø60.5

## MAINTENANCE HOPPER

Modely s izolační vrstvou umožňují udržet rovnoměrnou teplotu materiálu při jeho dlouhodobém pobytu na stroji.

V případě malého průtoku je k dispozici skleněná základna, pro vizualizaci materiálu předtím, než se dostane do plastifikační komory.



HMC: Typ s izolační vrstvou

HM: Standardní typ

### Vlastnosti

- Tělo z nerezové oceli
- Manuální posuvná zábrana
- Dobře vypadající hliníkové provedení (HMC)
- Základna z tvrzeného skla (HMX)
- Snadná údržba díky otevírání na pantech



### Obecná specifikace

Model	Kapacita (ℓ)	Síla tepelné izolace (mm)	Váha (kg)
H2MX	2	-	4
H3MX	3		5
H5M	5		8
H15M	15	60	9
H30M	30		15
H5MC	5		9
H15MC	15	60	11
H30MC	30		18

## LINE CLEANING VALVE

Ventil pro odstranění materiálu z potrubí vpuštěním vzduchu po dopravě materiálu.



### Volitelné

- Použití odvlhčeného vzduchu
- Odlévané duralové tělo, možnost provedení z nerezové oceli (SUS)

### Obecná specifikace

Model	Materiálové vedení (mm)
LCV-38	Φ38.1
LCV-50	Φ50.8
LCV-60	Φ60.5

## MANIFOLD

Automatický rozdělovač (materiálové nádraží)



### Vlastnosti

- PLC řízení s Matrix serverem a 7,4" barevnou dotykovou obrazovkou
- Možnost připojení vedení o průměru 40 / 50 / 60 / 70 mm
- Automatická distribuce materiálu podle programu



Manuální rozdělovač



### Vlastnosti

- Možnost spojení více rámu pro zvýšení počtu vstupů
- Dostupné průměry vedení - 38,1 / 50,8 / 60,5 / 76,3 mm

### Volitelné

- Rozvody s keramickým povrchem
- Kódování rozdělovačů



# DM SERIES

## Objemová míchací jednotka

Široké využití díky jednoduché konstrukci šnekového podavače.

Řada objemových dávkovačů DM10-DM20 je určena pro automatické míchání granulátů pro širokou škálu plastových materiálů.

Spojení designu, nejmodernějších technologií a vysoké kvality použitých materiálů poskytuje velkou flexibilitu objemového míchání, kterou lze instalovat na vstřikovací stroje, extrudéry a vyfukovací stroje s malou i velkou kapacitou.



### Vlastnosti

- Stejnoseměrný bezkartáčový motor a enkodér
- '%' lze zadat v poloautomatickém režimu
- Grafický LCD ovladač
- Vestavěné ovládání venturiho trubice

### Volitelné

- Vysokoteplotní model, venturiho trubice, mixér

## Obecná specifikace

Model	DM10	DM20	DM30	DM40
8 x 8	0.06 ~ 0.84	-	-	-
12 x 8	0.07 ~ 1.35, 0.24 ~ 0.28	-	-	-
16 x 10	0.5 ~ 6	-	-	-
20 x 12	1 ~ 11.7	-	-	-
20 x 20	1.4 ~ 17.5	-	-	-
25 x 20	-	2.2 ~ 26.5	-	-
30 x 20	-	3 ~ 39	-	-
50 x 50	-	-	20 ~ 140, 40 ~ 280	-
80 x 80	-	-	-	50 ~ 400, 100 ~ 800
Převodový poměr	1:75, 1:38	1:38	1:75, 1:38	1:75, 1:38
Kapacita násypky (ℓ)	15	15	30	50
Kapacita centrální násypky (dm <sup>3</sup> )	25	25		
Výkon motoru (W)		118		220
Otáčky motoru (r.p.m)			3000	
Napájení		AC 220V ± 10%, 50/60Hz 1 Ph		
Hmotnost (Kg)	19	21	25	28
Volitelné	Výkon venturiho trubice (Kg/h)		50	
	Spotřeba stlačeného vzduchu (l/s)		6.3	
	Tlak stlačeného vzduchu (bar)		6	

# BD SERIES

## Hmotnostní míchací jednotka

Aplikace a procesy jsou stejně jedinečné jako výrobky, které produkují. Hmotnostní míchače řady BD mají k dispozici celou řadu možností, které umožňují přizpůsobit jednotku vašim individuálním potřebám.



### Vlastnosti

- Aplikace praktického a hodnotného designu
- Použitý odolný nerezový koš s dlouhou životností
- Možnost připojení k síti → Ethernetová kabeláž v kombinaci se softwarem A3 umožňuje vzdálený přístup pro monitorování, synchronizaci receptur a hlášení dat.

### Volitelné

- Pohyblivý zásobník



## Obecná specifikace (hmotnostní míchací jednotky)

Model	BD-200	BD-500	BD-900	BD-2500	BD-4000	BD-6000
Míchací výkon (kg/hr)	90	227	410	1135	1815	2725
Počet míchaných materiálů	2 ~ 4	2 ~ 6	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8	2 ~ 8
Posuvná zábrana (mm)	50	50	50	63	76	76
Kapacita násypky (Max) (ℓ)	20	40	40	85	212	212
Kapacita násypky (Min) (ℓ)	5	28	28	77	170	170
Kapacita míchače (kg)	7	7	16	31	77	77
Typická velikost dávky (%)	1.8	1.8	3.6	11.3	15.8	20.4
Přesnost (kW)	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1
Výkon míchacího motoru (rpm)	0.124	0.124	0.124	0.25	0.75	0.75
Rychlost motoru (to/min)	21	21	21	22	22	22
Kapacita zátěžového snímače	2@3kg	2@3kg	2@5kg	2@10kg	2@15kg	2@15kg
Výstupní otvor (mm)	76.2	76.2	76.2	102	102	102
Hmotnost (kg)	170	170	205	295	500	500
Rozměry (W x D x H) (mm)	1308 x 952 x 940	1308 x 952 x 940	1435 x 940 x 1016	1765 x 1156 x 1181	2172 x 1461 x 1448	2337 x 1461 x 1448

# JAWS 400

## Pomaloběžný mlýn



### Vlastnosti

- Snadná kontrola nožové jednotky přes průhledné monitorovací okénko.
- Ochranný kryt se zastavením
- Dobře vypadající provedení

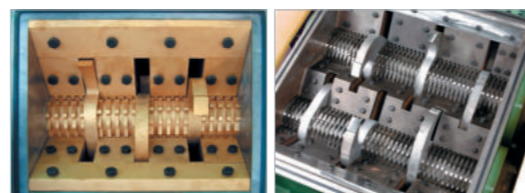
### Volitelné

- Nožová jednotka s titanovým povlakem, násypný kontejner typu Licked.



Snadná manipulace díky rukojeti

Snadná kontrola nožové jednotky přes průhledné okénko



Nožová jednotka s titanovým povrchem (volitelné)

Silná dvouosá nožová jednotka (pouze pro JAWS 410 a vyšší)

### Obecná specifikace

Model	JAWS-402	JAWS-403	JAWS-405	JAWS-407	JAWS-410	JAWS-415	JAWS-420	JAWS-430
Výkon motoru (kW)	1.5	2.2	3.75	5.5	7.5	11	15	22
Rychlost otáčení (ot/min) (RPM) 60Hz	29	29	29	29	25	25	25	25
Vstupní otvor (mm)	265 x 335	360 x 335	445 x 415	565 x 455	670 x 725	670 x 725	900 x 815	900 x 1000
Drticí kapacita (kg/h)	20 - 25	25 - 30	35 - 55	60 - 75	90 - 105	100 - 140	145 - 180	180 - 220
Velikost drti (mm)	5 ~ 8	5 ~ 8	5 ~ 8	8 ~ 10	8 ~ 10	8 ~ 10	8 ~ 10	8 ~ 10
Hmotnost (kg)	320	490	690	1000	1600	1700	3000	3800
Vnější rozměry (mm) (W x L x H)	480 x 1100 x 1150	480 x 1260 x 1150	610 x 1400 x 1410	850 x 2000 x 1400	1220 x 2040 x 1850	1220 x 2040 x 1850	1400 x 2430 x 2070	1590 x 2480 x 2070
Napájení	AC 220/380V ± 10%, 50/60Hz 3phase							
Nožová jednotka	1 osa			2 osa				

\* Vstupní jednotka recyklovatelného materiálu : Standardní, Licked-type vstupní jednotka

# JAWS 500

## Rychloběžný mlýn



### Vlastnosti

- Drcení velkého množství recyklovatelného materiálu v krátkém čase
- Úprava velikosti drtě změnou síta
- Snadné čištění a údržba



### Obecná specifikace

Model	JAWS-505	JAWS-507	JAWS-510	JAWS-515
Výkon motoru (kW)	3.7	5.5	7.5	11
Rychlost otáčení (ot/min) (RPM) 60Hz	580	570	570	560
Vstupní otvor (mm)	200 x 200	280 x 245	360 x 245	420 x 245
Drticí kapacita (kg/h)	Mesh screen Ø10 100 ~ 150kg/HR	Mesh screen Ø10 150 ~ 250kg/HR	Mesh screen Ø10 250 ~ 350kg/HR	Mesh screen Ø10 300 ~ 400kg/HR
Hmotnost (kg)	320	480	550	710
Vnější rozměry (W x L x H) (mm)	547 x 1198 x 1410	697 x 1435 x 1545	742 x 1420 x 1494	875 x 1510 x 1500
Napájení	380/220V 5HP x 4P	380/220V 7.5HP x 4P	380/220V 10HP x 4P	380/220V 15HP x 4P

Model	JAWS-520	JAWS-530	JAWS-550	JAWS-575	JAWS-5100
Výkon motoru (kW)	15	22	37	55	75
Rychlost otáčení (ot/min) (RPM) 60Hz	555	555	550	550	500
Vstupní otvor (mm)	480 x 330	630 x 385	720 x 500	800 x 500	1000 x 700
Drticí kapacita (kg/h)	Mesh screen Ø10 400 ~ 450kg/HR	Mesh screen Ø12 600 ~ 700kg/HR	Mesh screen Ø12 700 ~ 900kg/HR	Mesh screen Ø10 800 ~ 1100kg/HR	Mesh screen Ø10 1200 ~ 2000kg/HR
Hmotnost (kg)	1100	1860	3950	4950	11600
Vnější rozměry (W x L x H) (mm)	940 x 1350 x 1835	2160 x 2010 x 2235	2365 x 2555 x 2620	2445 x 2555 x 2620	2970 x 3010 x 3555
Napájení	380/220V 20HP x 4P	380/220V 30HP x 4P	380/220V 50HP x 4P	380/220V 75HP x 4P	380/220V 100HP x 4P

## Auto Feeding Construction Performance Data



## Cooling Construction Performance Data



# Global Network & Service

ABIMAN Engineering, YUDO has service by building a Global Network for aggressive overseas service. Now, you will be able to meet the ABIMAN Engineering, YUDO from anywhere in the world

## AFFILIATED COMPANY



**ABIMAN ENGINEERING**  
Measurement: 43,207m<sup>2</sup>  
Employees: 190  
Items: Take-out Robot, Auxiliary System, Factory Automation



**YUDO**  
Measurement: 49,360m<sup>2</sup>  
Employees: 380  
Items: Hot Runner Systems

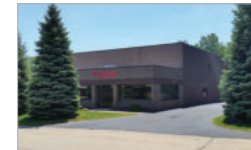


**StackTeck**  
Measurement: 4,643m<sup>2</sup>  
Employees: 53  
Items: PET Preform & Packaging Solution

## AMERICA / EUROPE



**Georgia, U.S.A**  
Measurement: 550m<sup>2</sup>  
Employees: 4  
Items: Robot, Auxiliary System, Factory Automation



**Michigan, U.S.A**  
Measurement: 2,043m<sup>2</sup>  
Employees: 19  
Items: Hot Runner System



**Queretaro, Mexico**  
Measurement: 200m<sup>2</sup>  
Employees: 7  
Items: Take-out Robot, Auxiliary System, Factory Automation



**Poland, E.U**  
Measurement: 1,933m<sup>2</sup>  
Employees: 3  
Items: Take-out Robot, Auxiliary System, Factory Automation



**Portugal, E.U**  
Measurement: 2,645m<sup>2</sup>  
Employees: 59  
Items: Hot Runner System

## SOUTH-EAST ASIA



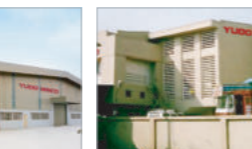
**Cikarang, Indonesia**  
Measurement: 3,218m<sup>2</sup>  
Employees: 7  
Items: Take-out Robot, Auxiliary System, Factory Automation



**Singapore**  
Measurement: 5,960m<sup>2</sup>  
Employees: 32  
Items: Hot Runner System, Mold Base, Robot, Auxiliary System, Factory Automation



**Samutprakan, Thailand**  
Measurement: 6,446m<sup>2</sup>  
Employees: 85  
Items: Hot Runner System, Mold Base, Robot, Auxiliary System, Factory Automation



**Johor, Malaysia**  
Measurement: 7,639m<sup>2</sup>  
Employees: 48  
Items: Hot Runner System, Mold Base, Robot, Auxiliary System, Factory Automation



**Vasai-East, India**  
Measurement: 1,500m<sup>2</sup>  
Employees: 35  
Items: Hot Runner System, Robot, Auxiliary System, Factory Automation

## NORTH-EAST ASIA



**Weihai, China**  
Measurement: 34,528m<sup>2</sup>  
Employees: 127  
Items: Take-out Robot, Auxiliary System, Factory Automation



**Suzhou-1/2/3, China**  
Measurement: 17,214m<sup>2</sup>  
Employees: 525  
Items: Hot Runner System, Controller and so on



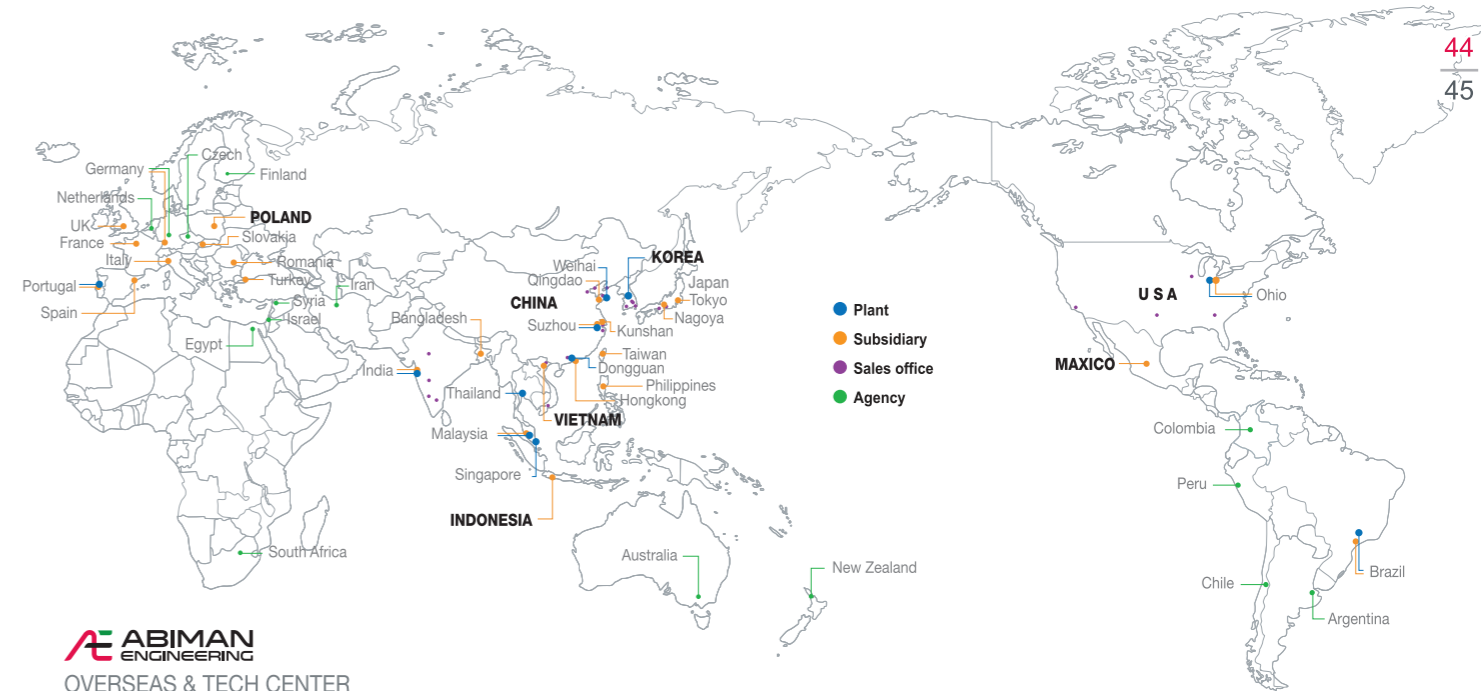
**Suzhou-4, China**  
Measurement: 8,600m<sup>2</sup>  
Employees: 80  
Items: Hot Runner System, Controller and so on



**Dongguan, China**  
Measurement: 4,000m<sup>2</sup>  
Employees: 202  
Items: Hot Runner System



**Tokyo, Japan**  
Measurement: 811m<sup>2</sup>  
Employees: 28  
Items: Hot Runner Systems, PET Perform & Packaging



OVERSEAS & TECH CENTER

**U.S.A.** ABIMAN ENGINEERING USA INC  
Tel : +1 770 880 6090  
e-mail : ralph@abimanusa.com

**MEXICO** ABIMAN ENGINEERING MEXICO S.A. de C.V.  
- Queretaro (Head Office)  
Tel : +52 44 2251 0504  
- Monterrey (Sales Office)  
Tel : +52 81 1089 4761  
e-mail : kevin@abimanmexico.com

**INDONESIA** PT.ABIMAN ENGINEERING INDONESIA  
Tel : + 62 21 8983 6280  
e-mail : dhlee@abiman.co.id

**CHINA** ABIMAN ENGINEERING CHINA CO.,LTD.  
Tel : + 86 631 597 2588  
e-mail : weihaiyudo@yudowh.com.cn

**VIETNAM** ABIMAN ENGINEERING VIETNAM CO.,LTD.  
Tel : +84 94 234 7897  
e-mail : abimanvietnam@abiman.com

**POLAND** ABIMAN ENGINEERING EUROPE Sp. z o.o.  
Tel : + 48 885 222 203  
e-mail : AEE@abiman.com

## OVERSEAS AGENCY

**U.S.A.** Los Angeles  
**TURKEY** Istanbul  
**CZECH** Olomouc

**POLAND** Bydgoszcz  
**INDIA** Chennai  
Delhi

**THAILAND** Chon Buri  
**VIETNAM** Hanoi  
Hochiminh

## YUDO

**CHINA** YUDO TRADING CO.,LTD.  
Tel : + 86 769 8539 4466  
e-mail : info@yudo.com.cn

**YUDO (HONG KONG) ENTERPRISE CO.,LTD.**  
Tel : + 852 2344 5180  
e-mail : info@yudohotrunner.com.hk

**YUDO TIANJIN OFFICE**  
Tel : + 86 22 5839 9351  
e-mail : tianjin@yudo.com.cn

**YUDO (SUZHOU) H.R.S. CO.,LTD.**  
Tel : + 86 512 6504 8882  
e-mail : suzhou@yudosuzhou.com

**YUDO (SHANGHAI) OFFICE**  
Tel : + 86 21 5138 6422  
e-mail : shanghai@yudosuzhou.com

**YUDO (NINGBO) OFFICE**  
Tel : + 86 574 8711 3033  
e-mail : ningbo@yudosuzhou.com

**YUDO (QINGDAO) TRADING CO.,LTD.**  
Tel : + 86 532 8765 1698  
e-mail : qingdao@yudoqingdao.com

**YUDO (QINGDAO) TRADING CO.,LTD (WEIHAI) OFFICE**  
Tel : + 86 631 5672 582  
e-mail : wh@yudoqingdao.com

**YUDO (QINGDAO) TRADING CO.,LTD (DAILIAN) OFFICE**  
Tel : + 86 131 3002 3765  
e-mail : dl@yudoqingdao.com

**KUNSHAN YUDO-SUNS CO.,LTD.**  
Tel : + 86 512 5791 0286

**INDIA** YUDO HOT RUNNER INDIA PVT. LTD.  
Tel : + 91 250 3200922  
e-mail : sales.mumbai@yudo.co.in

**IRAN** YUDO POLAND Sp. z o.o.  
Tel : + 98 21 22066506-7  
e-mail : info@yudo.ir

**U.S.A.** YUDO USA (Head Office)  
Tel : +1 734 744 8120  
e-mail : yudo@yudousa.com

**- Western Territory (Sales Office)**  
Tel : + 1 805 630 3304  
e-mail : mortega@yudousa.com

**- Central Territory (Sales Office)**  
Tel : + 1 630 529 7487  
e-mail : ksalem@yudousa.com

**- Mid-Western Territory (Sales Office)**  
Tel : + 1 440 834 0167  
e-mail : rkillbum@yudousa.com

**SINGAPORE** YUDO WANCO PTE. LTD.  
Tel : + 65 6264 1166  
e-mail : sales@yudowanco.com.sg

**VIETNAM** HOA VAN HOA COMPANY LTD.  
- Hanoi office  
Tel : + 84 43 78 77 179  
e-mail : yuko.joseph@yudohot.com

**- Hochiminh office**  
Tel : + 84 938 36 23 77  
e-mail : wanco\_vietnam@hcm.fpt.vn

**ISRAEL** ASI-AFASPEN ISRAEL LTD.  
Tel : + 972 4 6802770  
e-mail : hrmolds@netvision.net.il

**IRAN** YUDO POLAND Sp. z o.o.  
Tel : + 98 21 22066506-7  
e-mail : info@yudo.ir

**U.S.A.** YUDO USA (Head Office)  
Tel : +1 734 744 8120  
e-mail : yudo@yudousa.com

**- Western Territory (Sales Office)**  
Tel : + 1 805 630 3304  
e-mail : mortega@yudousa.com

**- Central Territory (Sales Office)**  
Tel : + 1 630 529 7487  
e-mail : ksalem@yudousa.com

**- Mid-Western Territory (Sales Office)**  
Tel : + 1 440 834 0167  
e-mail : rkillbum@yudousa.com

**CZECH** YUDO CZ  
Tel : + 420 724 358 612  
e-mail : info@yudo.cz

**RUSSIA** OOO YUDIX  
Tel : +7 495 723 5221  
e-mail : commercial@yudo.ru

**PORTUGAL** YUDO EU SA.  
Tel : + 351 244 570 390  
e-mail : general@yudo.eu.com

**FRANCE** YUDO FRANCE  
Tel : + 33 2 3277 4200  
e-mail : flouhichi1008@yudo.eu.com

**SPAIN** YUDO IBERICA S.L.  
Tel : + 34 93 715 81 22  
e-mail : ysp.gavilar@yudo.eu.com

**NETHERLANDS** YUDO BENELUX  
Tel : + 31 (0)13 5705252  
e-mail : bvbueren@mouldservice.nl

**POLAND** YUDO POLAND Sp. z o.o.  
Tel : + 48 607 352 875  
e-mail : info@yudo.eu.com

**FINLAND** YUDO Nordic Oy  
Tel : + 358 3 616 1847  
e-mail : yudo@yudonordic.fi

**BRAZIL** SOLUTION BASE  
Tel : + 55 47 3435 0022  
e-mail : yudo@yudosa.com.br

**PAULO ENGENHARIA LTDA.**  
Tel : + 55 11 3392 5775  
e-mail : yupa@yupa.com.br

**PERU** TOTALMATRIX S.A.C.  
Tel : + 51 1 447 1652  
e-mail : contactoperu@totalmatrix.com

**CHILE** TOTALMATRIX E.I.R.L.  
Tel : + 56 2 671 8439  
e-mail : contactoperu@totalmatrix.com

**MEXICO** YUDO MEXICO S.A. de C.V.  
- Queretaro (Head Office)  
Tel : +52 44 2294 5884  
- Monterrey (Sales Office)  
Tel : +52 81 1089 4761  
e-mail : yudo.daniel@yudohot.com

**ARGENTINA** Modular Mold Normalizados S.A.  
Tel : + 54 11 4756 7272  
e-mail : info@modular-mold.com

**EGYPT** C&C CORPORATION  
Tel : + 20 2 2516 7926  
e-mail : jimlee52@yahoo.co.kr

**SOUTH AFRICA** HESTICO PTY. LTD.  
Tel : + 27 11 786 5228  
e-mail : victor.s@hestico.co.za

**TAIWAN** YUDO CO., LTD. (TAIWAN BRANCH)  
Tel : + 886 2 2205 6677  
e-mail : yudotw@yudotw.com.tw

**BANGLADESH** YUDO (BD) PVT. LTD.  
Tel : + 88 02 9014 632  
e-mail : palas@yudohot.com

**JAPAN** YUDO JAPAN CO.,LTD.  
Tel : + 81 3 5714 4801  
e-mail : yuja@yudojpn.co.jp

**- Nagoya Office**  
Tel : + 81 52 745 0361  
e-mail : yuja@yudojpn.co.jp

**- Kyushu Office**  
Tel : + 81 92 473 4808  
e-mail : yuja@yudojpn.co.jp

**PHILIPPINES** YUDO WANCO PHILIPPINES INC  
Tel : + 63 949 307 1950  
e-mail : colinlee@yudowanco.com.sg

**THAILAND** YUDO WANCO CO., LTD.  
Tel : +66 2 174 7236-40  
e-mail : matthew@yudowanco.co.th

**MALAYSIA** MAWANCO SDN BHD. KL office  
Tel : + 60 3 8945 2127  
e-mail : sales@mawanco.com.my

**YUDO WANCO (MALAYSIA) SDN BHD. JB office**  
Tel : +60 7 2881 226  
e-mail : chengch@yudowanco.com.my

**INDONESIA** PT.YUDO INDONESIA  
Tel : + 62 21 8983 6280, 08  
e-mail : ryu@yudo.com.sg

**AUSTRALIA** STM AUSTRALIA PTY. LTD.  
Tel : + 61 3 9805 9510  
e-mail : sales@stm.net.au

**NEW ZEALAND** STM SALES LTD.  
Tel : + 64 9 8206454  
e-mail : sales@stm.net.au

**SYRIA** SAWAS TRADING GROUP  
Tel : + 963 21 2254756  
e-mail : swsco@scs-net.org

**ROMANIA** ROMOULD YUDO ROMANIA  
Tel : + 40 213 272 115  
e-mail : yudoro.nicu@yudo.eu.com

**TURKEY** YUDO TURKEY  
Tel : + 90 212 320 95 63  
e-mail : info@yudo.com.tr

**ITALY** YUDO ITALY SH  
Tel : + 39 2 99 551 78  
e-mail : giovanni.pasolini@yudoitaly.com

**YUDO GERMANY GmbH.**  
Tel : + 49 711 707 30370  
e-mail : info@yudo-germany.com

# **ABIMAN** engineering **CO.,LTD.**

## **Headquarter / Factory**

Headquarter 34, Pureundeulpan-Ro 567 Beon-Gil, Paltan-Myeon,  
Hwaseong-Si, Gyeonggi-Do, 18529, Korea

T. 82-31-659-9100 F. 82-31-659-7323

[www.abimaneng.com](http://www.abimaneng.com)

Distributor pro Českou republiku a Slovensko

ESINTE s.r.o.

Dolní novosadská 41/26

779 00 Olomouc

Česká republika

Telefon CZ: +420 585 754 815

Telefon SK: +421 948 452 047

E-mail: [info@esinte.eu](mailto:info@esinte.eu)

Web: [www.esinte.eu](http://www.esinte.eu)



The copyright of technical information contained in this catalog is owned by Abiman Engineering Co.,Ltd. any unauthorized, distribution, copying or use of the information contained in this catalog is strictly prohibited. This information is subject to change without notice when improving the quality of products.

[ Ver.13.0 2023. 04 PRODUKTY POMOCNÉHO ZAŘÍZENÍ (Czech-rev 01) ]

