

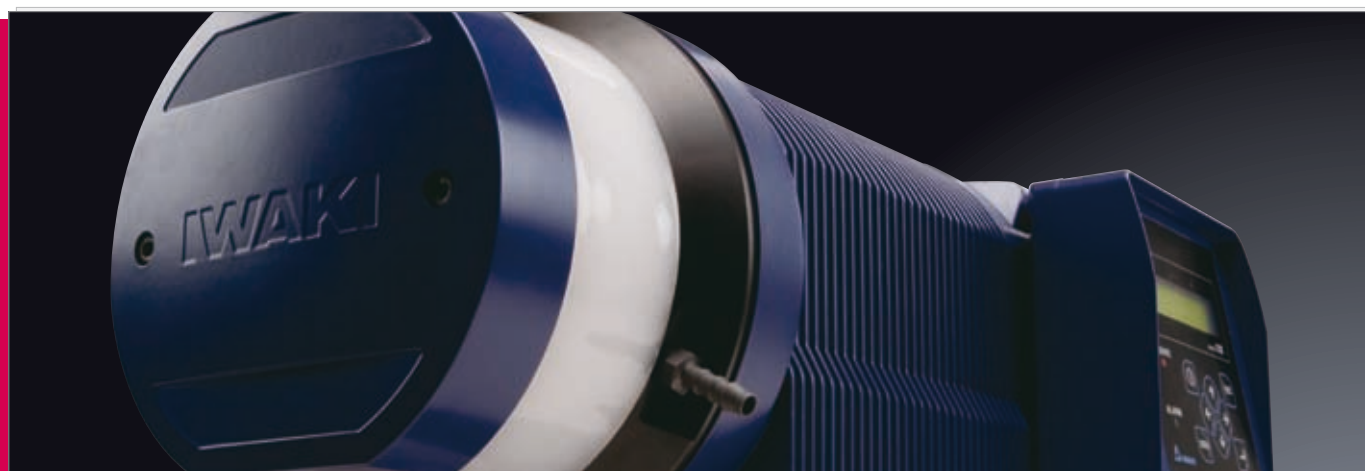
IWAKI

IX

Série

Hi-Techno Pump

Nová generace vyspělé technologie
dávkových čerpadel!



Vysoce přesné ovládání nabízí řešení pro každou dávkovací aplikaci.



Nová generace vyspělé technologie dávk



ovacích čerpadel!

750:1

Rozlišení

±1%Vysoká
přesnost**AŽ 70%**Úspora
nákladů

Vysoce přesné ovládání nabízí řešení pro všechny dávkovací aplikace.

Iwaki IX série jsou digitálně ovládaná membránová čerpadla s přímým pohonem. Roky zkušeností s produkcí špičkových motorů vyústily ve velmi přesné a energeticky úsporné dávkovací čerpadlo s vysokým rozlišením.

IX série splňuje dnešní požadavky na dopravu chemikálií v průmyslu od vodního hospodářství po chemický provoz.

• Rozlišení typu S6; 150:1



IX-C150TC



IX-C150S6



Velký rozsah frekvence zdvihů

Ovládací motor určuje výtlačnou a sací rychlost tak, aby zajistil počet zdvihů až 750:1 od 200 mL/hod do 150 L/hod. (Typ S6 150:1)

Úspora energie a ekologičnost

Použitím šnekového pohonu s pomocí pružiny je spotřeba elektrické energie o 70% nižší oproti standardní konstrukci s vratnou pružinou.

Přesné dávkování chemikálií

Konstrukce ventilu udržuje přesnost dávkování při jakémkoli průtoku zatímco motor reguluje výtlačnou a sací rychlost aby bylo dosaženo vysoké přesnosti ($\pm 1\%$). To vše je navrženo, za efektivního vynaložení nákladů, jako mechanicky poháněná membránová čerpadla.

Účinná hlava čerpadla je zabudována pro vysokou kompresi

Rychlého plnění bez vzduchového uzávěru je dosaženo díky pevnému (maximálnímu) zdvihu.

Max. sací výška: 2m

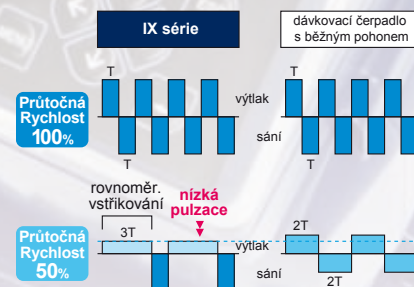
S otevřeným výtlakem za suchého stavu ventilu.

Maximální výtlak: 0.4MPa

Při standardní výtlačné hadičce.

Rovnoměrné dávkování s malou pulzací

Ovládání průtoku nastavením rychlosti výtlaku membrány (se stálou sací rychlostí) zajišťuje rovnoměrné vstřikování za jakéhokoli průtoku. Tento systém také redukuje pulzaci (setrvačnou sílu) a zátěž výtlačného potrubí.



Vyhovuje světovým standardům

Jedna z vlastností IX je možnost napájení 100-240VAC. Splňuje UL i CE normy. Pohon i ovládání jsou těsněny zvlášť a mají krytí IP65.

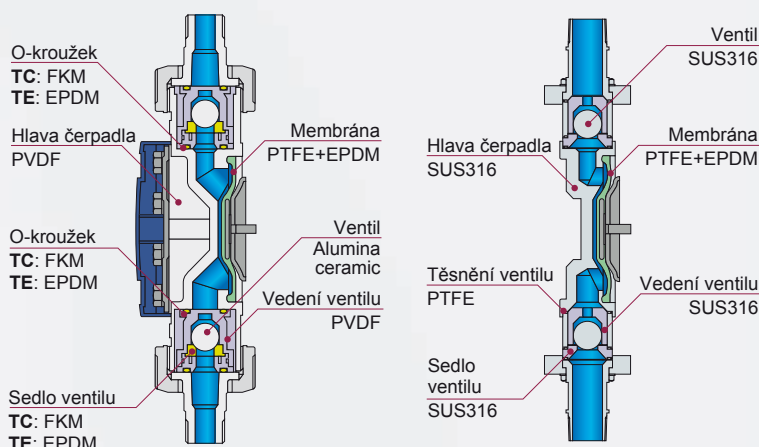
Přesné chemické dávkování spořicí náklady

Moderní mechanismy jsou šetrné k životnímu prostředí

Konstrukce a materiály

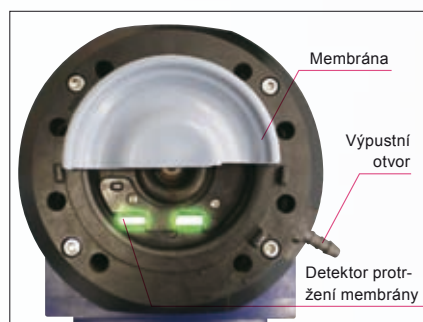
IX-C150TC, IX-C150TE

IX-C150S6

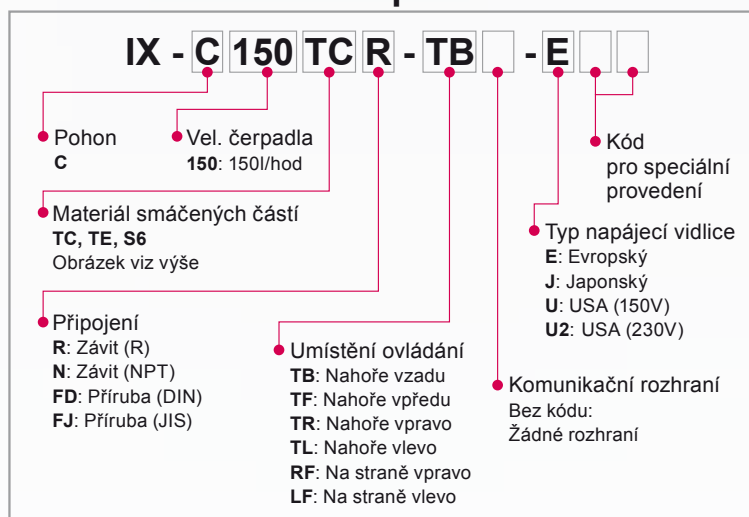


Bezpečná konstrukce

Do všech modelů jsou montovány detektory protržení membrány. Navíc, detektor nestandardního chodu chrání potrubní trasy před přílišným nárůstem tlaku na výtlaku z důvodu ucpání nebo nevhodným zacházením. Spolehlivá konstrukce ventilů umožňuje pouze správné namontování a výpustní otvor zajišťuje bezpečný provoz i při poškození membrány.



Skladba označení čerpadla



Určení čerpadla

Model	Kapacita (l/hod)	Max. tlak (MPa)	Připojení	
			Závit	Příruba
IX-C150	TC	0.4	R3/4 nebo 3/4NPT	JIS10K 20A nebo DIN PN16 DN20
	TE			
	S6			

- Maximální kapacita byla naměřena při čerpání vody při pokojové teplotě a maximálním výtlačném tlaku. Při nižším tlaku bude dosaženo vyšší hodnoty.
- Maximální viskozita média: 1000 mPa.s
- Teplota média: 0-50°C (TC,TE), 0-80°C (S6). Neprovázet média s měnící se viskozitou, mrazící a s pevnými nečistotami.
- Provozní teplota: 0-50°C (Nevhodné pro venkovní použití)
- Provozní relativní vlhkost: 0-90% (Nesmí docházet ke kondenzaci v elektronice)
- Kontaktujte nás pro jiná připojení

Snadné ovládání pro různé aplikace

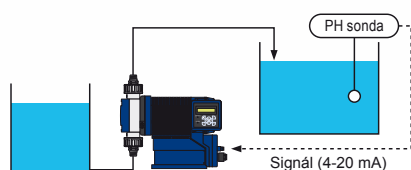


Automatické ovládání

Čerpadla IX mohou být ovládána analogově, pulzy, po sériích dávek nebo sérií dávek s nastavením intervalu.

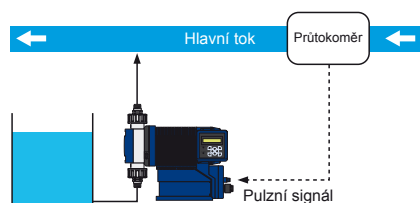
Analogové ovládání

Čerpadlo pracuje na základě 4-20 mA signálu ze sondy.



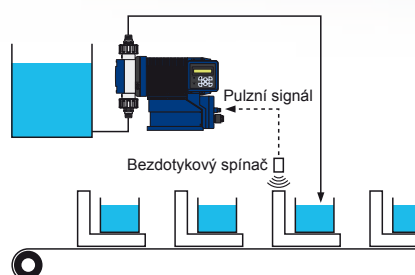
Pulzní ovládání

V kombinaci s průtokoměrem nebo snímačem hladiny, čerpadlo IX dávkuje dle průtoku v hlavním potrubí.



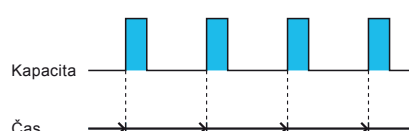
Řízení po dávkách

Řízení po dávkách je možné po jednoduchém naprogramování pomocí klávesnice a spouští se pulzním signálem.



Intervalové řízení

Časované řízení je možné pomocí jednoduchého naprogramování na klávesnici a je spouštěno pulzním signálem.



Ochrana proti kavitaci

Při čerpání viskózních kapalin může být upravena sací rychlost tak, aby se předešlo kavitaci. (Nastavitelná sací rychlost: 75%, 50% nebo 25% normální rychlosti)

Odplynění

Pomocí klávesnice nebo signálu AUX se čerpadlo spustí na maximální počet zdvihů pro odplynění v jakémkoli módu.

Kalibrace

Čerpadlo je před dodáním kalibrováno, přesto doporučujeme kalibraci po nainstalování čerpadla pro dané uspořádání potrubních tras a vlastností média.

Historie provozu

Do paměti řídicí jednotky se ukládá celková doba připojení k síti, doba provozu, počet zdvihů, a počet zapnutí.

Údržbový režim

Tento provoz umožňuje pohybovat membránou za částečného zdvihu usnadňující výměnu membrány.



Uživatelsky příjemné provedení

Pozice řídicí jednotky může být zvolena ze šesti možných pozic, dle potřeb uživatele. Navíc, podsvícený LCD displej a klávesnice umožňují snadné ovládání.

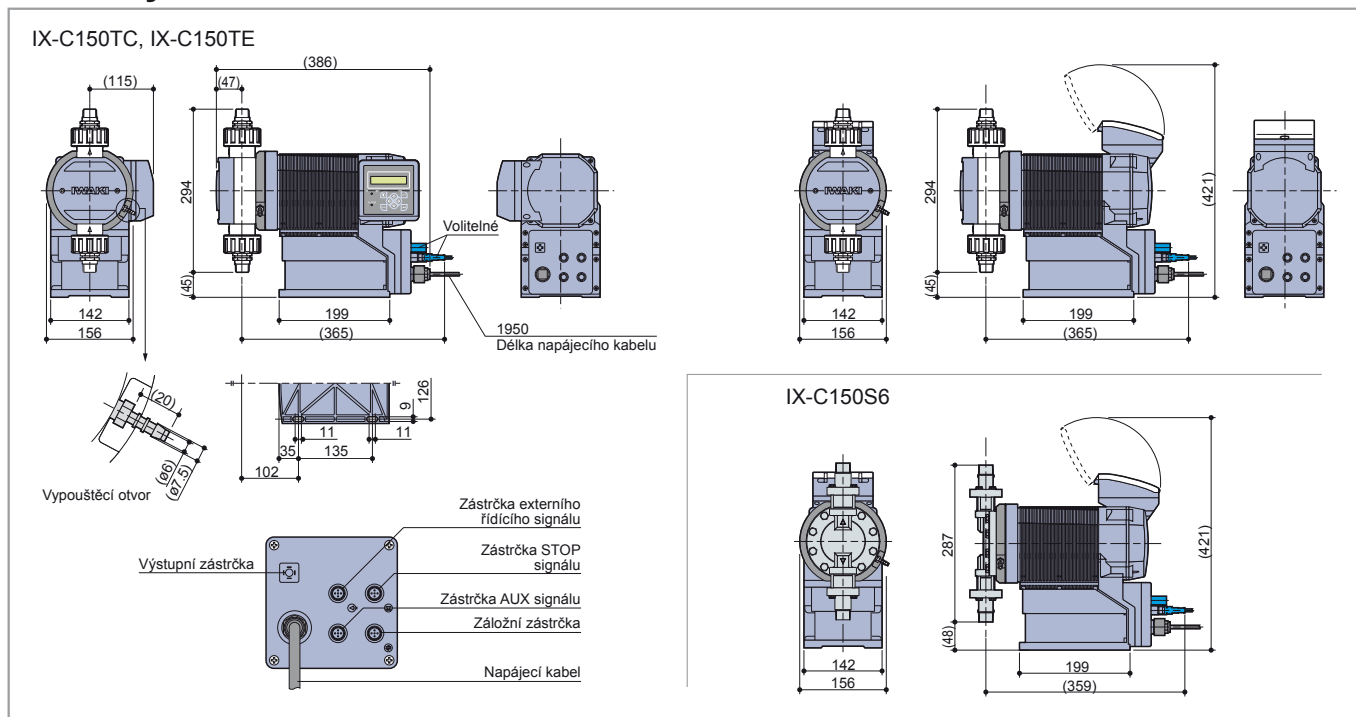


Specifikace řídicí jednotky

Zobrazení	LCD	16x2 podsvícený LCD
	LED	Provoz/Stop/Alarm
Ovládání	Keypads	
Ovládací mód	MAN (Manuální)	200 ml/h - 150 l/h
	Analogové	4 - 20, 0 - 20, 20 - 4, 20 - 0mA
	Pulzní	0,01560 ml/pulz - 300 ml/pulz
	Po dávkách	15,6 ml/pulz - 300 l/pulz
Řídicí funkce	Intervaly	Čas: 0-9 dní, 0-23 hod, 1-59 min Objem: 15,6 ml - 300 l
	STOP	Kontakt na vstupu přeruší provoz
	PRIME	Maximální frekvence zdvihů při stlačení klávesy Nahoru i Dolů
	Interlock	Kontakt na vstupu přeruší provoz
Vstupy Pozn.1	AUX	Kontakt na vstupu spustí provoz při maximální frekvenci zdvihů
	STOP / Pre-STOP / AUX / Interlock	Beznapěťový signál nebo otevřený kolektor
	Analog	0-20Madc (Vnitřní odpor je 200Ω)
Výstupy	Pulzy	Beznapěťový signál nebo otevřený kolektor (Max. frekvence pulzů je 100Hz)
	Alarm 1 Poznámka 2	Beznapěťový signál (mechanické relé) 250VAC 3A (odporová zátěž) Volitelný: STOP, Pre-STOP, Interlock, kontrola netěsnosti a přetížení motoru.
	Alarm 2 Poznámka 2	Beznapěťový signál (mechanické relé) 250VAC 3A (odporová zátěž) Volitelný: STOP, Pre-STOP, Interlock, kontrola netěsnosti a přetížení motoru.
	Napájení	12VDC 30mA nebo méně
Bezpečnostní funkce	Detektor protřetí membrány	Čerpadlo se zastaví, pokud dojde k protřetí membrány.
	Detektor přetížení čerpadla	Čerpadlo se zastaví, pokud příliš vzroste zatížení čerpadla.
Napájení	100-240VAC 50/60Hz	

Poznámka: Kabely pro vstup, či výstup signálů nejsou součástí balení a je nutné je zvlášť objednat.

Rozměry v mm



Volitelné příslušenství



Kabel s 5-pin DIN konektorem
Kabel pro zavedení externího řídicího signálu (5m)
Obj.č. IX0018



Kabel s 4-pin DIN konektorem
Kabel pro zavedení STOP a AUX signálu (5m)
Obj.č. IX0019



Kabel s 4-pin DIN konektorem
Kabel pro vyvedení výstupního signálu (5m)
Obj.č. IX0020

www.iwakipumps.jp

IWAKI CO., LTD. 6-6 Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 101-8558 Japan TEL : (81)3 3254 2935 FAX : 3 3252 8892

EUROPE / U.S.A.

European office : IWAKI Europe GmbH
Austria : IWAKI (Austria) GmbH
Belgium : IWAKI Belgium N.V.
Denmark : IWAKI Nordic A/S
Finland : IWAKI Suomi Oy
France : IWAKI France S.A.
Germany : IWAKI Europe GmbH
Holland : IWAKI Holland B.V.
Italy : IWAKI Italia S.R.L.
Norway : IWAKI Norge AS
Spain : IWAKI Iberica Pumps, S.A.
Sweden : IWAKI Sverige AB
Switzerland : IWAKI (Schweiz) AG
U.K. : IWAKI Pumps (UK) Ltd.
U.S.A. : IWAKI America Inc.

TEL: (49)2154 9254 0
TEL: (41)26 674 93 00
TEL: (32)13 67 02 00
TEL: (45)48 24 2345
TEL: (358)9 2745810
TEL: (33)1 69 63 33 70
TEL: (49)2154 9254 50
TEL: (31)547 293 160
TEL: (39)02 990 3931
TEL: (47)66 81 16 60
TEL: (34)943 630030
TEL: (46)8 511 72900
TEL: (41)26 674 93 00
TEL: (44)1743 231363
TEL: (1)508 429 1440

FAX: 2154 9254 48
FAX: 26 674 93 02
FAX: 13 67 20 30
FAX: 48 24 2346
FAX: 9 2742715
FAX: 1 64 49 92 73
FAX: 2154 9254 55
FAX: 547 292 332
FAX: 02 990 42888
FAX: 66 81 16 61
FAX: 943 628799
FAX: 8 511 72922
FAX: 26 674 93 02
FAX: 1743 366507
FAX: 508 429 1386

ASIA / OCEANIA

Australia : IWAKI Pumps Australia Pty Ltd.
China : IWAKI Pumps Co., Ltd.
Hong Kong : IWAKI Pumps (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai : GFTZ IWAKI Engineering & Trading Co., Ltd. (Beijing office)
Guangzhou : IWAKI Korea Co., Ltd.
Korea : IWAKI Singapore Pte Ltd.
Malaysia : IWAKI Singapore (Indonesia Branch)
Singapore : IWAKI Pumps Taiwan Co., Ltd.
Indonesia : IWAKI (Thailand) Co., Ltd.
Taiwan : IWAKI Pumps Vietnam Co., Ltd.
Thailand : IWAKI Pumps Vietnam Co., Ltd.
Vietnam : IWAKI Pumps Vietnam Co., Ltd.

TEL: (61)2 9899 2411
TEL: (852)2607 1168
TEL: (86)21 6272 7502
TEL: (86)20 8435 0603
TEL: (86)10 6442 7713
TEL: (82)2 2630 4800
TEL: (60)3 7803 8807
TEL: (65)6316 2028
TEL: (62)21 6906606
TEL: (886)2 8227 6900
TEL: (66)2 322 2471
TEL: (84)613 933456

FAX : 2 9899 2421
FAX: 2607 1000
FAX: 21 6272 6929
FAX: 20 8435 9181
FAX: 10 6442 7712
FAX: 2 2630 4801
FAX: 3 7803 4800
FAX: 6316 3221
FAX: 21 6906612
FAX: 2 8227 6818
FAX: 2 322 2477
FAX: 613 933399

()Country codes

Caution for safety use: Before use of pump, read instruction manual carefully to use the product correctly.
Actual pumps may differ from the photos. Specifications and dimensions are subject to change without prior notice. For further details please contact us.

Legal attention related to export.

Our products and/or parts of products fall in the category of goods contained in control list of international regime for export control.
Please be reminded that export license could be required when products are exported due to export control regulations of countries.

