

# Turbínová čerpadla s elektromagnetickým pohonem MDT typ



## Kompaktní velikost s vysokým tlakem 0.35 MPa

Typová řada MDT zastupuje turbínová čerpadla s elektromagnetickým pohonem vyrobená z plastů.

Malý průtok s vysokou dopravní výškou. Nabízí malou velikost, ale vysoký tlak dosahující až 0.35MPa.

Těsnostní, bezucpávkové provedení činí z těchto čerpadel dokonalý prostředek spolupracující s řídicími systémy chlazení a regulace teploty laserových a rentgenových zařízení atd.

**Bezucpávková konstrukce**

Díky bezucpávkovému provedení elektromagnetického pohonu nedochází k jakémukoliv úniku kapaliny a nutnosti provádění výměn hřídelové ucpávky.

**Vysoký tlak / Vysoké vakuum**

Nabízíme malý rozměr s vysokým tlakem až 0.35MPa. Čerpadlo lze využít k vyvinutí podtlaku na straně sání, neboť tlak na sání dosahuje až 8.00kPa.

**Nekovové provedení**

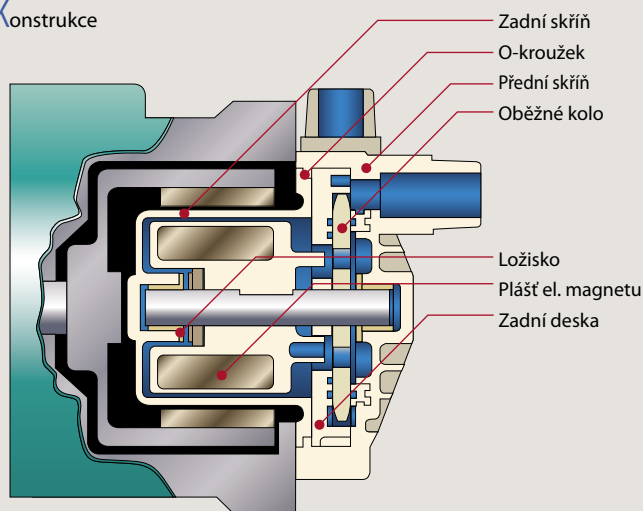
Zmáčené části jsou vyrobeny z korozi-vzdorných materiálů jako je PPS, PEEK, keramika, uhlík. Vzhledem k neexistenci kovu lze čerpadlo použít k čerpání různých chemikálií jako je roztok kyselin nebo alkalický roztok.

**Kompaktní řešení**

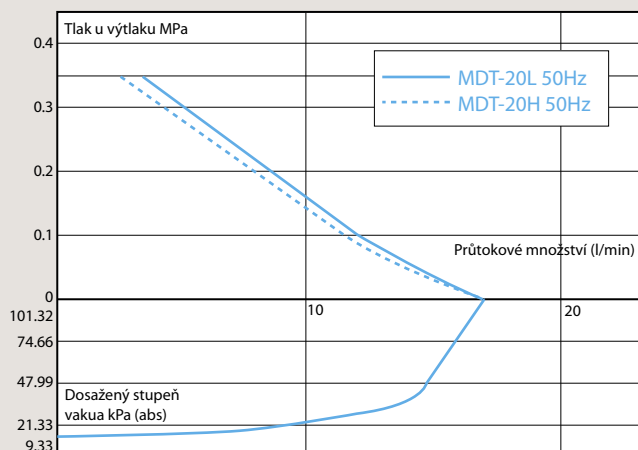
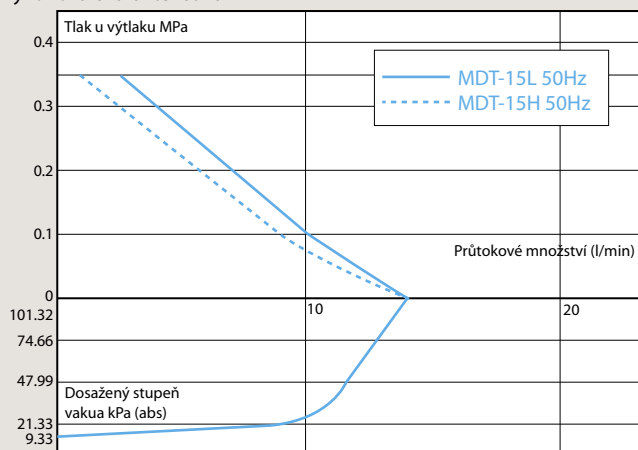
Ideální v součinnosti s různými zařízeními a přístroji vzhledem ke své malé velikosti a kompaktní konstrukci.



### Konstrukce



### Výkonová charakteristika



### Materiály zmáčených částí

Název dílu	Materiál
Přední skříň	GFRPPS, CFRPPS
Přítlak	
Zadní skříň	GFRPPS
Zadní deska	CFRPPS
Oběžné kolo	CFRPEEK
Plášť elektromagnetu	GFRPPS, CFRPPS, Alminaceramic
Hřídel	
O-kroužek	EPDM
Ložisko	Uhlík nebo posilikonovaný grafit

### Technické údaje

Model	Připojení Sání/Výtlak	Max. výkon l/min	Max. tlak MPa	Dosažený stupeň vakua Kpa (abs)	Teplotní rozsah kapalin °C	Motor	Hmotnost kg
MDT-15L	R1/2 nebo 1/2NPT	14	0.35	8.00	-20 až 65	AC100V/220V stříd. 180/220W jednofázový nebo AC200V 180/220W 3fázový	6.3
MDT-15H				9.33	-20 až 95		
MDT-20L	1/2NPT	17	0.35	8.00	-20 až 65		
MDT-20H				8.00	-20 až 95		

Poznámka 1: požadujte kapalinu s teplotou pod 0°C. Poznámka 2: max. dovolená viskozita kapaliny 2mPa.s. Požadujte kapalinu s vyšší viskozitou. Poznámka 3: kaly s obsahem kapaliny nelze čerpat. Poznámka 4: výše uvedené výkony se vztahují na čerpání čisté vody při okolní teplotě (25°C). Výkon se může měnit v závislosti na charakteristice kapaliny a teplotě. Ohledně podrobností kontaktujte Iwaki.

### Značení čerpadla

**MDT - 15 L C A 100**

Teplotní rozsah kapaliny  
L: -20 až 65°C  
H: -20 až 95°C

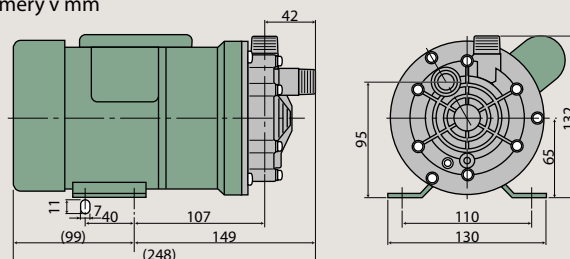
Materiál ložisek  
C: Uhlík  
D: SiC/posilikovaný grafit

Zdroj  
100: AC100V jednofázový  
200: AC200V třífázový  
220: AC220-240V jednofázový

Připojení  
A: R1/2  
B: 1/2NPT

Velikost čerpadla (Max. výtlak)  
15, 20

### Rozměry v mm



www.iwakupumps.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 FAX: 2154 9254 48  
TEL: (43)2236 33469 FAX: 2236 33469  
TEL: (32)13 67 02 00 FAX: 13 67 20 30  
TEL: (45)48 24 2345 FAX: 48 24 2346  
TEL: (358)9 2745810 FAX: 9 2742715  
TEL: (33)1 69 63 33 70 FAX: 1 64 49 92 73  
TEL: (49)2154 9254 50 FAX: 2154 9254 55  
TEL: (31)297 241121 FAX: 297 273902  
TEL: (39)02 990 3931 FAX: 02 990 42888  
TEL: (47)66 81 16 60 FAX: 66 81 16 61  
TEL: (34)943 630030 FAX: 943 628799  
TEL: (46)8 511 72900 FAX: 8 511 72922  
TEL: (41)26 674 93 00 FAX: 26 674 93 02  
TEL: (44)1743 231363 FAX: 1743 366507  
TEL: (1)508 429 1440 FAX: 508 429 1386

#### ASIA / OCEANIA

Australia : IWAKI Pumps Australia Pty Ltd. TEL: (61)2 9899 2411 FAX: 2 9899 2421  
China : ( )Country codes  
Hong Kong : IWAKI Pumps Co., Ltd. TEL: (852)2607 1168 FAX: 2607 1000  
Shanghai : IWAKI Pumps (Shanghai) Co., Ltd. TEL: (86)21 6272 7502 FAX: 21 6272 6929  
Beijing : IWAKI Pumps Co., Ltd. (Beijing office) TEL: (86)10 6442 7713 FAX: 10 6442 7712  
Guangzhou : GFTZ IWAKI Engineering & Trading Co., Ltd. TEL: (86)20 8435 0603 FAX: 20 8435 9181  
Indonesia : IWAKI Singapore (Indonesia Branch) TEL: (62)21 6906606 FAX: 21 6906612  
Korea : IWAKI Korea Co.,Ltd. TEL: (82)2 3474 0523 FAX: 2 3474 0221  
Malaysia : IWAKI Sdn. Bhd. TEL: (60)3 7803 8807 FAX: 3 7803 4800  
Philippines : IWAKI Chemical Pumps Philippines, Inc. TEL: (63)2 888 0245 FAX: 2 843 3096  
Singapore : IWAKI Singapore Pte Ltd. TEL: (65)6316 2028 FAX: 6316 3221  
Taiwan : IWAKI Pumps Taiwan Co., Ltd. TEL: (886)2 8227 6900 FAX: 2 8227 6818  
Thailand : IWAKI (Thailand) Co.,Ltd. TEL: (66)2 322 2471 FAX: 2 322 2477

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.

2005.3/2000MSZ

This catalogue is printed on 100% Recycled Paper.

