

**1) Výrobek: 3" VÍCESTUPŇOVÁ PONORNÁ ČERPADLA**

**2) Typ: DAB.MICRA HS**



### **3) Charakteristika použití:**

Vysokorychlostní elektrická čerpadla pro 3" a větší vrtané studny a jímky. Tyto jednotky mají velmi širokou řadu použití pro čerpání a distribuci vody v domovních i průmyslových hydraulických systémech, plnění tlakových nádob a nádrží, posilování tlaku a zavlažovací systémy.

#### **KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI ČERPADLA**

Vícestupňová odstředivá čerpadla. Čerpadlo a motor jsou propojeny pevnou spojkou. Norylová oběžná kola a samomazné polyacetylové difuzory. Plášť čerpadla, hřídel, spojka, filtr a ochrana kabelu jsou vyrobeny z nerezové oceli. Základna a výtlačná hlava z mosazi s vestavěným zpětným ventilem.

#### **KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI MOTORU**

Asynchronní ponorný dvoupólový motor, vyrobený z nerezové oceli AISI304 s mosaznými podpěrami. Klecové vinutí rotoru namontované na Kingsbury tlačném ložisku. Chlazení kitu a misky tlačného ložiska vodou, což zabraňuje riziku kontaminace. Nerezový stator naplněný teplem tvrditelnou pryskyřicí s vynikajícími izolačními vlastnostmi a lepší schopností odvádění tepla.

#### **KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI INVERTERU**

Active Driver Plus je frekvenční měnič pro elektrická čerpadla, která udržují tlak na konstantní úrovni, i v případě výkyvů v průtoku, díky přizpůsobení rychlosti otáček tohoto čerpadla. Frekvenční měnič je vybaven vnitřním čidlem tlaku a čidlem průtoku, což zajišťuje nepřetržité monitorování podmínek systému. DAB.MICRA HS je vybavena ACTIVE DRIVEREM 2.2, přednastaveným na řízení čerpadla při provozní frekvenci 130 Hz.

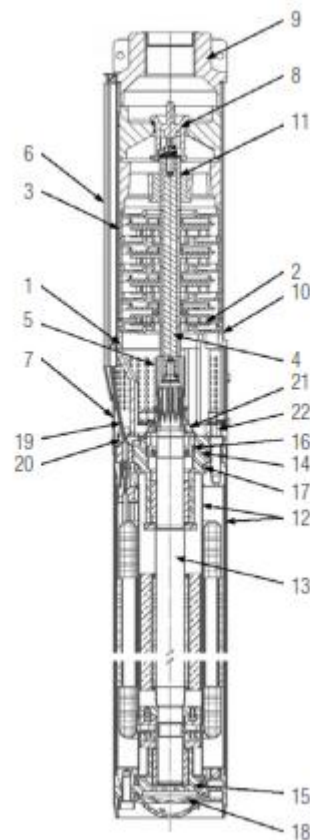
## 4) Základní technické a provozní parametry:

- provozní rozsah: od 1 do 5 m<sup>3</sup>/h
- maximální dopravní výška: až 150 metrů
- čerpaná kapalina: čistá, bez pevných či abrazivních částic, neviskózní, neagresivní, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě
- teplotní rozsah kapaliny: od 0 do +35 °C
- maximální dovolené množství písku: 50 g/m<sup>3</sup>
- průměr výtlačného hrdla: 1" GAS
- napájecí napětí frekvenčního měniče: 230 V +10 % / -20 % jednofázové
- napájecí napětí čerpací jednotky: 230 V třífázové
- maximální počet startů za hodinu: 20/hod.
- rychlost otáček: 7.600 otáček/min. (130 Hz)
- instalace: vrty o průměru ≥ 3" a nádrže ve vertikální pozici. V případě horizontální instalace zajistíte minimální zatížení tlačných ložisek.
- napájecí kabel: 1,4 m dlouhý odnímatelný kabel (stíněná prodloužení kabelu až 30 m, 60 m, 90 m jsou dostupná jako příslušenství)

## 5) Materiálové složení:

Poz.	Díl*	Materiál
<b>ČERPADLO</b>		
1	DRŽÁK	MOSAZ OT58
2	OBĚŽNÉ KOLO	NORYL GFN2
3	DIFUZOR	POLYACETYL
4	HŘÍDEL	AISI 430F
5	SPOJKA	AISI 316L
6	OPLÁŠTĚNÍ KABELU	AISI 430
7	SÍTKO	AISI 430
8	VENTIL	POLYACETYL
9	VÝTLAČNÉ TĚLO	MOSAZ OT58
10	PLÁŠŤ ČERPADLA	AISI 304
11	OBJÍMKY	PUR

Poz.	Díl*	Materiál
<b>MOTOR</b>		
12	VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ PLÁŠŤ	AISI 304
13	HŘÍDEL	AISI 431
14	HORNÍ DRŽÁK	MOSAZ OT58
15	SPODNÍ DRŽÁK	MOSAZ OT58
16	TĚSNICÍ MANŽETA	NBR
17	TĚSNĚNÍ	NBR
18	TLUMIČ	EPDM
19	KABEL	EPDM
20	ZÁSTRČKA	AISI 304
21	OCHRANA PROTI PÍSKU	NBR
22	ŠROUBY	AISI 304

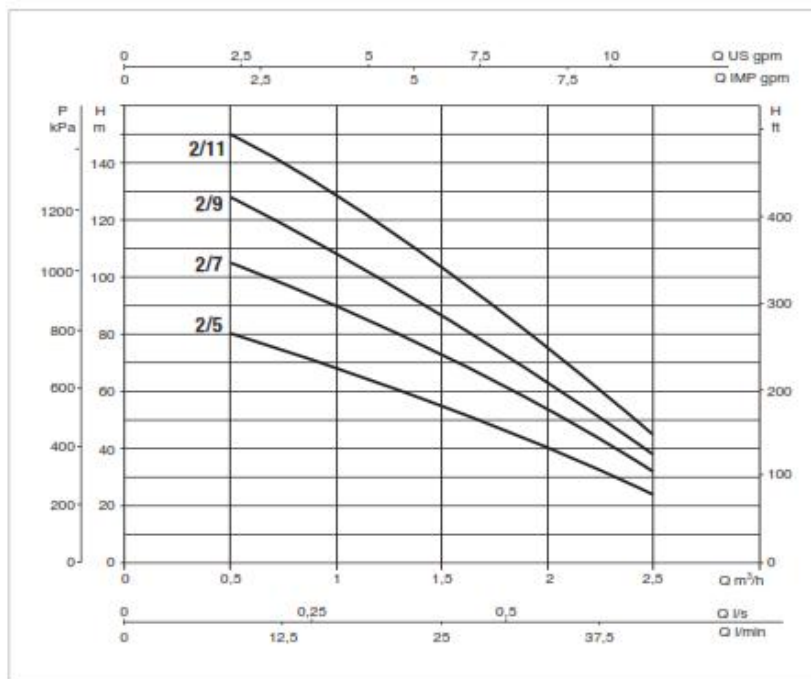
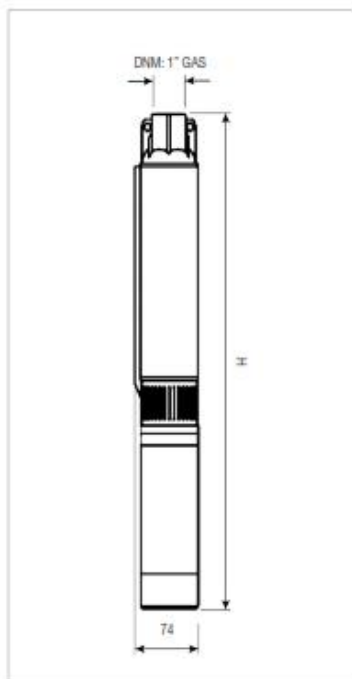


## 6) Elektrické údaje a výkon při 130 Hz modelu MICRA HS 2/X:

MODEL	ELEKTRICKÉ ÚDAJE				HYDRAULICKÉ ÚDAJE					
	NAPÁJENÍ FREKV. MĚNIČE	NAPÁJENÍ ELEKTRO ČERPADLA	P1 MAX kW	In MAX A	Q=m <sup>3</sup> /h	0,5	1	1,5	2	2,5
					Q= l/min.	8	17	25	33	42
<b>MICRA HS 2/5</b>	1x230V~	3x230V~	1,1	4,7	H (m)	80	68	55	40	24
<b>MICRA HS 2/7</b>	1x230V~	3x230V~	1,4	5,5		105	90	73	55	32
<b>MICRA HS 2/9</b>	1x230V~	3x230V~	1,7	6,3		128	108	87	62	38
<b>MICRA HS 2/11</b>	1x230V~	3x230V~	2,0	7,1		150	130	102	75	45

## 7) Technický náčrt a rozměry modelu MICRA HS 2/X:

MODEL	Ø	H	DNM G	ROZMĚRY BALENÍ (mm)		
				L/A	L/B	H
<b>MICRA HS 2/5</b>	74	640	1"	320	1300	275
<b>MICRA HS 2/7</b>	74	680	1"	320	1300	275
<b>MICRA HS 2/9</b>	74	720	1"	320	1300	275
<b>MICRA HS 2/11</b>	74	760	1"	320	1300	275



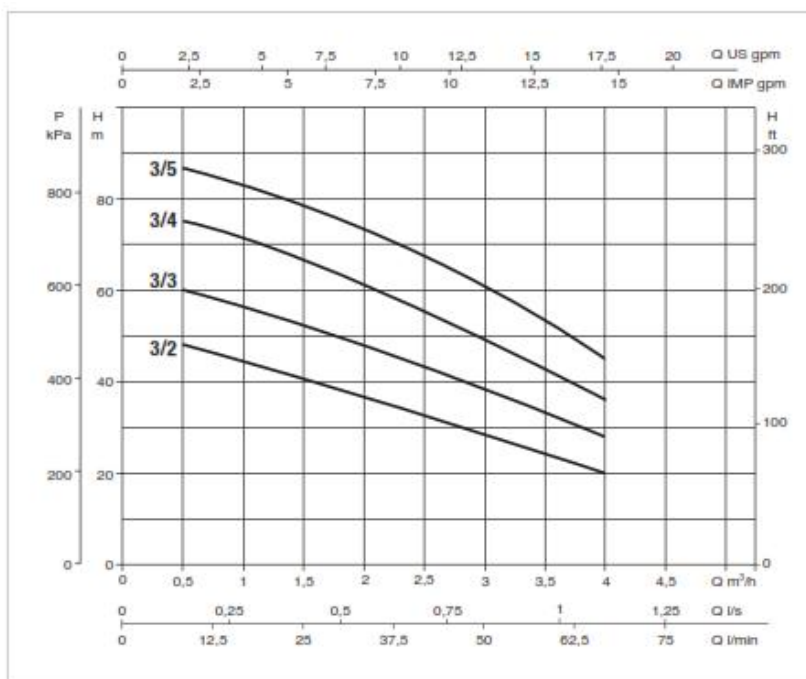
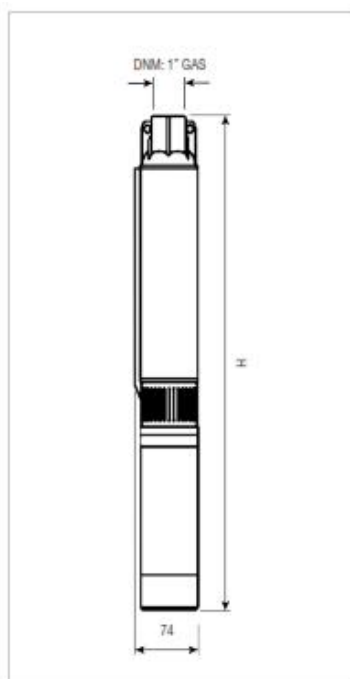
Výkonnostní křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm<sup>2</sup>/s a hustotě rovnající se 1000 kg/m<sup>3</sup>.  
Toleranční křivka dle ISO 9906.

## 8) Elektrické údaje a výkon při 130 Hz modelu MICRA HS 3/X:

MODEL	ELEKTRICKÉ ÚDAJE				HYDRAULICKÉ ÚDAJE								
	NAPÁJENÍ FREKV. MĚNIČE	NAPÁJENÍ ELEKTRO ČERPADLA	P1 MAX kW	In MAX A	Q=m <sup>3</sup> /h	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
					Q= l/min.	8	17	25	33	42	50	58	67
<b>MICRA HS 3/2</b>	1x230V~	3x230V~	1,0	4,3	H (m)			40	37	33	29	24	20
<b>MICRA HS 3/3</b>	1x230V~	3x230V~	1,3	5,1				52	48	43	38	34	28
<b>MICRA HS 3/4</b>	1x230V~	3x230V~	1,6	6,0				65	61	56	50	44	36
<b>MICRA HS 3/5</b>	1x230V~	3x230V~	1,9	6,8				78	74	68	61	54	45

## 9) Technický náčrt a rozměry modelu MICRA HS 3/X:

MODEL	Ø	H	DNM G	ROZMĚRY BALENÍ (mm)		
				L/A	L/B	H
<b>MICRA HS 3/2</b>	74	580	1"	320	1300	275
<b>MICRA HS 3/3</b>	74	600	1"	320	1300	275
<b>MICRA HS 3/4</b>	74	620	1"	320	1300	275
<b>MICRA HS 3/5</b>	74	640	1"	320	1300	275



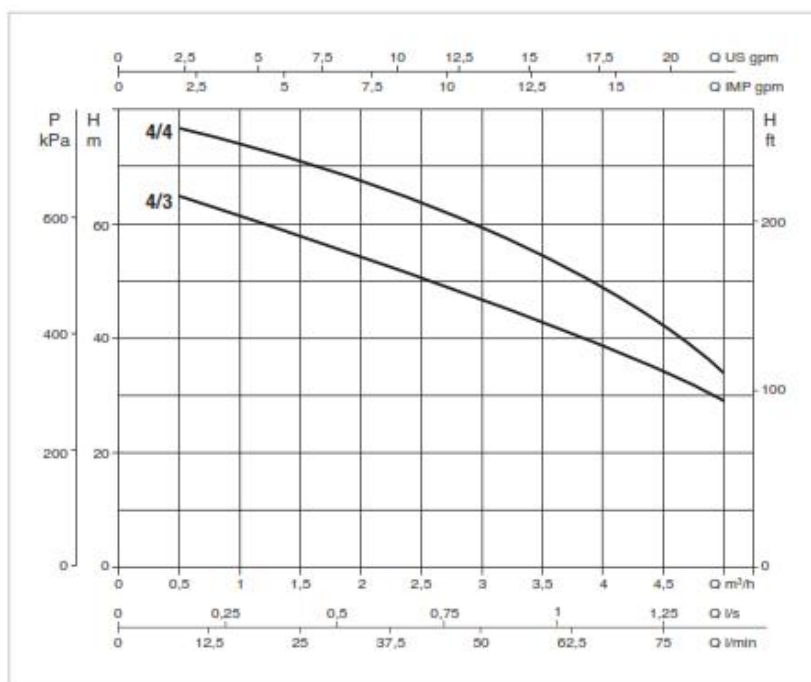
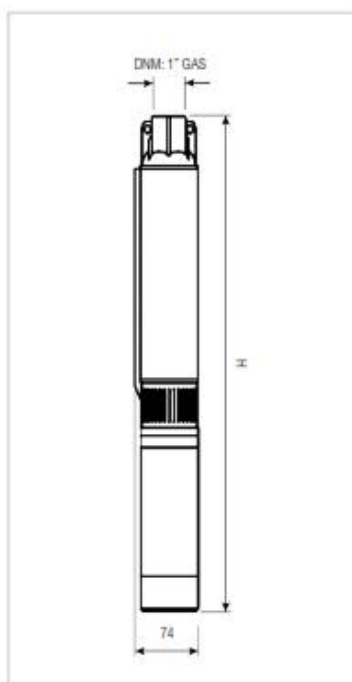
Výkonnostní křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm<sup>2</sup>/s a hustotě rovnající se 1000 kg/m<sup>3</sup>.  
Toleranční křivka dle ISO 9906.

## 10) Elektrické údaje a výkon při 130 Hz modelu MICRA HS 4/X:

MODEL	ELEKTRICKÉ ÚDAJE				HYDRAULICKÉ ÚDAJE										
	NAPÁJENÍ FREKV. MĚNIČE	NAPÁJENÍ ELEKTRO ČERPADLA	P1 MAX kW	In MAX A	Q=	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
					m <sup>3</sup> /h	8	17	25	33	42	50	58	67	75	84
<b>MICRA HS 4/3</b>	1x230V~	3x230V~	1,6	5,9	H (m)					50	46	42	39	35	29
<b>MICRA HS 4/4</b>	1x230V~	3x230V~	1,9	6,7						63	59	55	49	43	34

## 11) Technický náčrt a rozměry modelu MICRA HS 4/X:

MODEL	Ø	H	DNM G	ROZMĚRY BALENÍ (mm)		
				L/A	L/B	H
<b>MICRA HS 4/3</b>	74	600	1"	320	1300	275
<b>MICRA HS 4/4</b>	74	620	1"	320	1300	275



Výkonnostní křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm<sup>2</sup>/s a hustotě rovnající se 1000 kg/m<sup>3</sup>.  
Toleranční křivka dle ISO 9906.

**12) Upozornění:**

- Firma IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.