

# Frekvenčné meniče

## k ponorným a povrchovým čerpadlám

### Kompletná motorová ochrana

Frekvenčné meniče majú zabudovanú kompletnú motorovú ochranu  
(prepätie, podpätie, výpadok fázy, prúdová špička)

### Jednoduchá a rýchla inštalácia

Nie je treba robiť žiadny zásah do meniča.  
Všetko je nakáblované. Prevedenie 1x230V  
je vybavené zásuvkou a zástrčkou.  
Tlakový senzor sa dá jednoducho  
odpojiť a predĺžiť.

### Konštantný tlak a tichý prevádzkový chod

Frekvenčný menič udržuje  
pomocou zmeny otáčok  
čerpadla konštantný  
tlak v systéme a  
chod čerpadla  
je tichší.



### Mäkký štart a dobeh

Frekvenčný menič zabez-  
pečuje pozvoľný rozbeh a  
dobej čerpadla tzv mäkký  
štart. Toto značne šetrí  
čerpadlo, predlžuje jeho  
životnosť, zvyšuje komfort  
prevádzky

### Úspora elektrickej energie až do 40%

Úspora elektrickej energie najmä pri systémoch  
s celoročnou prevádzkou a štruktúrovaným  
odberom množstva vody

### Automatické nastavenie parametrov meniča

Frekvenčný menič počas prvého  
spustenia do prevádzky „Autotestu“  
optimalizuje, nastavuje svoje parametre  
na vaše čerpadlo. Následne stačí už iba  
nastaviť požadovaný tlak

### Ochrana proti behu na sucho

Frekvenčné meniče majú zabudovanú funkciu  
ochrany proti behu na sucho. Štandardne majú  
nastavený reakčný čas na 40s. Podľa potreby je  
možné ho nastaviť aj na inú hodnotu.

#### ARCHIMEDE

montáž na stenu  
kruhový led displej  
1 x 230V  
3 x 230V  
3 x 400V



#### ARCHIMEDE BC

montáž na stenu  
2-riadkový LCD displej  
1 x 230V  
3 x 230V  
3 x 400V



#### IMTP M-RS

montáž na motor  
2-riadkový LCD displej  
3 x 230V  
3 x 400V



#### ITTP

montáž na stenu  
2-riadkový LCD displej  
3 x 400V



#### ITTP NEO

montáž na motor  
2-riadkový LCD displej  
odnímateľný panel  
3 x 400V



**1 x 230V**

výstupné napájanie  
(smerom k čerpadlu)

**Frekvenčné meniče**

**1 x 230V**

vstupné napájanie  
(z elektrickej siete)

najpredávanejší model

**PROFI ARCHIMEDE IMMP**

- kruhový LED displej zobrazujúci aktuálny tlak
- led-ky s nápismi zobrazujúcimi aktuálny stav zariadenia
- ovládanie dotykovými tlačítkami
- montáž na stenu (pasívne chladenie)
- vrátane odnámateľného tlakového senzora s možnosťou predĺženia
- stupeň krycia IP65



prevedenie do  
výkonu motora

**1,1kW**

a

**1,5kW**

samoregulačný test

moderné a inovatívne prevedenie

**PREMIUM ARCHIMEDE IMMP BC**

- veľký dvojriadkový LCD displej (čeština)
- led-ky s nápismi zobrazujúcimi aktuálny stav zariadenia
- ovládanie dotykovými tlačítkami
- montáž na stenu (aktívne chladenie kúrenie)
- vrátane odnámateľného tlakového senzora s možnosťou predĺženia
- stupeň krycia IP55



**1,1kW**

a

**1,5kW**

a

**1,8kW**

precízny samoregulačný test

lacné a jednoduché prevedenie

**USER FRIENDLY KOMPAKT AD 10M**

- jednoriadkový analógový displej
- led-ky s nápismi zobrazujúcimi aktuálny stav zariadenia
- ovládanie dotykovými tlačítkami
- montáž na stenu (pasívne chladenie)
- vrátane odnámateľného tlakového senzora
- stupeň krycia IP55



**1,5kW**

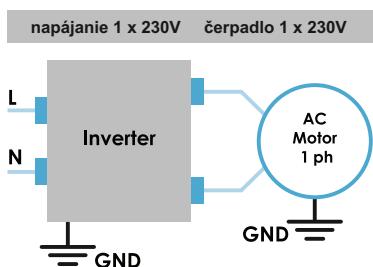
bez testu, prevádzka na teoretickej krivke

**1 x 230V**

výstupné napájanie  
(smerom k čerpadlu)

**Frekvenčné meniče****1 x 230V**

vstupné napájanie  
(z elektrickej siete)

**Cenník**

typ frekvenčného meniča	vstupné napájanie / výkon	čerpadlo výstupné napájanie / napäťie	Monitorovanie, kontrola stavu / ovládanie a programovanie pomocou	spôsob inštalácie / stupeň krytie	Možnosť, spôsob regulácie na	Cena EUR s DPH
ARCHIMEDE IMMP1,1W	1x230V 1,1kW	1x230V	kruhové LED diódy a dotykové tlačítka	na stenu IP65	Konštantný tlak	342 €
ARCHIMEDE IMMP1,5W	1x230V 1,5kW	1x230V				418 €
ARCHIMEDE IMMP1,1W LCD	1x230V 1,1kW	1x230V	dvojriadikový LCD displej a dotykové tlačítka	na stenu IP55	Konštantný tlak	420 €
ARCHIMEDE IMMP1,5W LCD	1x230V 1,5kW	1x230V				502 €
ARCHIMEDE IMMP1,8W LCD	1x230V 1,8kW	1x230V	jednoradiakový analógový displej / dotykové tlačítka	na stenu / IP55	Konštantný tlak	521 €
ARCHIMEDE IMMP2,2W LCD	1x230V 2,2kW	1x230V				572 €
KOMPAKT AD 10M	1x230V 1,5kW	1x230V	jednoradiakový analógový displej / dotykové tlačítka	na stenu / IP55	Konštantný tlak	281 €

**3 x 230V**

výstupné napajanie  
(smerom k čerpadlu)

**Frekvenčné meniče**

moderné a inovatívne prevedenie

PREMIUM

## ARCHIMEDE IMTP BC

- veľký dvojriadkový LCD displej (čeština)
- led-ky s nápismi zobrazujúcimi aktuálny stav zariadenia
- ovládanie dotykovými tlačitkami
- montáž na stenu (aktívne chladenie) 1,5kW, na motor 2,2kW
- vrátane odnímateľného tlakového senzora s možnosťou predĺženia
- stupeň krycia IP55



prevedenie do  
výkonu motora

**1,5kW**

a

**2,2kW**



precízny samoregulačný test

Programovanie a monitorovanie pomocou smartfónu

PREMIUM

## MIDA

- led-ky s nápismi zobrazujúcimi aktuálny stav zariadenia
- smartfón zobrazujúci aktuálny stav a štatistiky
- ovládanie pomocou smartfónu alebo dotykovými tlačitkami
- montáž na stenu, alebo na motor (aktívne chladenie)
- možnosť prevádzkovať na konštantný, alebo diferenčný tlak, konštantnú teplotu, konštantný prietok. Dodávané bez tlakového senzora.
- možnosť diaľkovej správy zariadenia s využitím mobilu ako modemu
- 2 x programovateľný digitálny vstup štart/stop
- 2 x analógový vstup 4-20mA, a 0-10V
- stupeň krycia IP55



**1,1kW**

a

**1,5kW**



lacné a jednoduché prevedenie

USER  
FRIENDLY

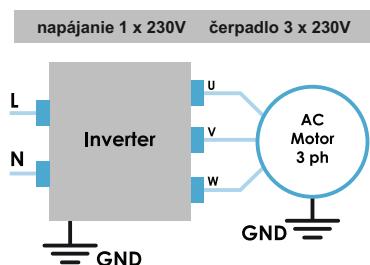
## KOMPAKT AD 10

- jednoriadkový analógový displej
- led-ky s nápismi zobrazujúcimi aktuálny stav zariadenia
- ovládanie dotykovými tlačitkami
- montáž na stenu (pasívne chladenie)
- vrátane odnímateľného tlakového senzora
- stupeň krycia IP55



**1,1kW**

bez testu, prevádzka na teoretickej krivke

**3 x 230V**výstupné napajanie  
(smerom k čerpadlu)**Frekvenčné meniče****1 x 230V**vstupné napájanie  
(z elektrickej siete)**Cenník**

typ frekvenčného meniča	vstupné napájanie napäťie / výkon	čerpadlo výstupné napájanie napäťie	Monitorovanie, kontrola stavu / ovládanie a programovanie pomocou	spôsob inštalácie / stupeň krytie	Možnosť, spôsob regulácie na	Cena EUR s DPH
ARCHIMEDE IMTP1,5W-BC	1x230V 1,5kW	3x230V	kruhové led diódy / dotykové tlačítka	na stenu / IP55	Konštantný tlak	<b>434 €</b>
ARCHIMEDE IMTP1,5W-BC LCD	1x230V 1,5kW	3x230V	dvojniadkový LCD displej / dotykové tlačítka	na stenu IP55	Konštantný tlak	<b>529 €</b>
ARCHIMEDE IMTP2,2W-BC LCD	1x230V 2,2kW	3x230V				<b>583 €</b>
IMTP2,2M-RS	1x230V 2,2kW	3x230V	smartfón, email / smartfón alebo tlačítka	na motor alebo na stenu IP65	Konštantný tlak prietok alebo teplota	<b>522 €</b>
MIDA 205	1x230V 1,1kW	3x230V				<b>447 €</b>
MIDA 207	1x230V 1,5kW	3x230V	jednoriadkový analógový displej / dotykové tlačítka	na stenu / IP55	Konštantný tlak	<b>480 €</b>
KOMPAKT AD 10	1x230V 1,1kW	3x230V				<b>293 €</b>

**3 x 400V**

výstupné napájanie  
(smerom k čerpadlu)

PREMIUM

## ARCHIMEDE ITTP BC

Najmodernejšie inovatívne prevedenie

- veľký dvojriadkový LCD displej (čeština)
- led-ky s nápismi zobrazujúcimi aktuálny stav zariadenia
- ovládanie dotykovými tlačítkami
- montáž na stenu (aktívne chladenie) 1,5kW, na motor 2,2kW
- vrátane odnímateľného tlakového senzora s možnosťou predĺženia
- stupeň krycia IP55



prevedenie do  
výkonu motora

**1,5kW**

a

**2,2kW**

a

**3,0kW**



precízny samoregulačný test

PREMIUM

## ITTP

Rada priemyselných meničov

- veľký dvojriadkový LCD displej (čeština)
- led-ky s nápismi zobrazujúcimi aktuálny stav zariadenia
- ovládanie dotykovými tlačítkami
- montáž na stenu (aktívne chladenie ventilátormi)
- vrátane odnímateľného tlakového senzora s možnosťou predĺženia
- kovové telo meniča
- stupeň krycia IP55



**4,0kW**

až

**30kW**



PREMIUM

## NEO

Rada priemyselných meničov

- veľký dvojriadkový odnímateľný LCD displej
- led-ky s nápismi zobrazujúcimi aktuálny stav zariadenia
- ovládanie dotykovými tlačítkami
- montáž na svorkovnicu motora (aktívne chladenie)
- vrátane odnímateľného tlakového senzora s možnosťou predĺženia
- vysoký stupeň krycia IP65



**3,0kW**

a

**7,5kW**

a

**11kW**

a

**11kW**

USER  
FRIENDLY

## KOMPAKT AD 10T

Najlacnejšie a najednoduchšie prevedenie

- jednoriadkový analógový displej
- led-ky s nápismi zobrazujúcimi aktuálny stav zariadenia
- ovládanie dotykovými tlačítkami
- montáž na stenu (pasívne chladenie)
- vrátane odnímateľného tlakového senzora
- stupeň krycia IP55



**1,1kW**

a

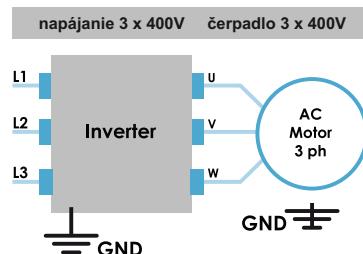
**4,0kW**

a

**7,5kW**

a

bez testu, prevádzka na teoretickej krivke

**3 x 400V**výstupné napajanie  
(smerom k čerpadlu)**Frekvenčné meniče****3 x 400V**vstupné napájanie  
(z elektrickej siete)**Cenník**

typ frekvenčného meniča	vstupné napájanie napätie / výkon	čerpadlo výstupné napájanie napätie	Monitorovanie, kontrola stavu / ovládanie a programovanie pomocou kruhové led diody / dotykové tlačítka	spôsob inštalácie / stupeň krycia	Možnosť, spôsob regulácie na	Cena EUR s DPH
<b>ARCHIMEDE ITTP1,5W-BC</b>	<b>3x400V 1,5kW</b>	3x400V	kruhové led diody / dotykové tlačítka	na stenu / IP65	Konštantný tlak	<b>569 €</b>
<b>ARCHIMEDE ITTP1,5W-BC LCD</b>	<b>3x400V 1,5kW</b>	3x400V	dvojriakový LCD displej dotykové tlačítka	na stenu IP55	Konštantný tlak	<b>625 €</b>
<b>ARCHIMEDE ITTP2,2W-BC LCD</b>	<b>3x400V 2,2kW</b>	3x400V				<b>694 €</b>
<b>ARCHIMEDE ITTP3,0W-BC LCD</b>	<b>3x400V 3,0kW</b>	3x400V				<b>780 €</b>
<b>ITTP4,0W-RS + LPT</b>	<b>3x400V 4,0kW</b>	3x400V				<b>1 248 €</b>
<b>ITTP5,5W-RS + LPT</b>	<b>3x400V 5,5kW</b>	3x400V	dvojriakový LCD displej dotykové tlačítka + navyše oproti štandardnému prevedeniu u zabudovaná prepäťová ochrana	na stenu IP55	Konštantný tlak	<b>1 300 €</b>
<b>ITTP7,5W-RS + LPT</b>	<b>3x400V 7,5kW</b>	3x400V				<b>1 575 €</b>
<b>ITTP11W-RS-BC + LPT</b>	<b>3x400V 11kW</b>	3x400V				<b>1 884 €</b>
<b>ITTP15W-RS-BC + LPT</b>	<b>3x400V 15kW</b>	3x400V				<b>2 268 €</b>
<b>ITTP22W-RS-BC + LPT</b>	<b>3x400V 22kW</b>	3x400V				<b>2 760 €</b>
<b>ITTP30W-RS-BC + LPT</b>	<b>3x400V 30kW</b>	3x400V				<b>3 276 €</b>
<b>NEO ITTP3,0M</b>	<b>3x400V 3,0kW</b>	3x400V				<b>893 €</b>
<b>NEO ITTP7,5M</b>	<b>3x400V 7,5kW</b>	3x400V	odnímateľný dvojriakový panel, dotykové tlačítka	na motor na stenu IP65	Konštantný tlak	<b>1 614 €</b>
<b>NEO ITTP11M</b>	<b>3x400V 11kW</b>	3x400V				<b>1 776 €</b>
<b>KOMPAKT AD 10 1,1kW</b>	<b>3x400V 1,1kW</b>	3x400V				<b>322 €</b>
<b>KOMPAKT AD 10 4,0kW</b>	<b>3x400V 4,0kW</b>	3x400V	jednoriadkový analógový displej, dotykové tlačítka	na stenu IP55	Konštantný tlak	<b>577 €</b>
<b>KOMPAKT AD 10 7,5kW</b>	<b>3x400V 7,5kW</b>	3x400V				<b>732 €</b>

## Snímače tlaku a predĺženia

typ	prevedenie	pripojenie	vhodné	cena s DPH
Snímač tlaku <b>Kompakt</b>			meniče KOMPAKT	54,00 €
Predĺženie kábla 5m vrátane snímača	4 - 20mA 10bar	pravouhlý konektor		60,00 €
Predĺženie kábla 10m vrátane snímača				65,00 €
Predĺženie kábla 20m vrátane snímača				78,00 €
Snímač tlaku <b>HUBA M12</b>	4 - 20mA, 16bar	konektor M12	Archimedie IMMP, ITTP, IMTP	97,20 €
Predĺženie kábla 5m		konektor M12		33,05 €
Predĺženie kábla 10m		konektor M12		42,11 €
Predĺženie kábla 20m		konektor M12		55,08 €
Predĺženie kábla 40m		konektor M12		84,46 €
Snímač tlaku <b>Keller K16 M8</b>	4 - 20mA, 16bar	konektor M8	ITTP meniče	97,20 €

## Prepäťové ochrany

typ		prevedenie	popis	cena s DPH
LPM275V470J		1 x 230V	Prepäťová ochrana je špeciálne zariadenie pozostávajúce z varistorov, ktoré je schopné zviesť na zem prepäťové špičky, ktoré môžu vznikať v elektrickej rozvodnej sieti vplyvom bleskov (búrok), alebo prechodových dejov v rozvodnej sieti prípadne iných anomalií. Ochrana sa pripája paralelne na prívod elektrickej energie k meniču, ktorý má chrániť.	53,52 €
PT550V470J		3 x 400V		71,82 €

## Motorové tlmivky

typ		prevedenie	popis	cena s DPH
OF-M12A		1 x 230V, 12A	Pri použíti frekvenčného meniča motora s dlhším káblom je možné pozorovať zvyšovanie únikových kapacitných prúdov voči zemi na prívodnom káble k motoru. Tieto kapacitné prúdy môžu spôsobiť narastanie impulzných vysokonapäťových špičiek na motore, čo môže skrátiť životnosť izolácie motora ak nie je vyhotovená z kvalitného materiálu. V prípade ak je kábel medzi čerpadlom a meničom dlhší ako 30m (60m) odporúčame použiť motorovú tlmivku	166,44 €
SCF-T08A		3 x 400V, 8A		412,93 €
SCF-T16A		3 x 400V, 16A		623,08 €
SCF-T60A		3 x 400V, 60A		1 396,08 €