DAB
WATER•TECHNOLOGY

PONORNÁ ČERPADLA



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:



Maximální průtok: 7,2 m³/h
Dopravní výška až: 45 m
Max. hloubka ponoru: 7/12 m
Typ čerpané kapaliny: Čistá, bez pevných nebo abrazivních částic, neviskózní, neagresivní, bez krystalizace, chemicky neutrální.
Průchodnost: 2 mm
Minimální hloubka sání: 110 mm
Minimální výška hladiny: 35 mm
Rozsah teplot kapaliny: od +0 °C do +50 °C
Minimální a maximální teplota okolního prostředí: <0°C / +50°C
Max. hloubka ponoru: 15 m
Nastavený tlak: 2,4 bar (+-0,2)
Přírubové/závitové připojení:
Závitové 5/4"
Maximální průměr čerpadla: 185 mm
Materiál oběžného kola: Technopolymer/ nerez ocel AISI 304
Maximální počet spuštění: 60/h
Nepřetržitý provoz: ano
Stupeň krytí: IP 68
Třída izolace motoru: F
Napájecí kabel (m) a zástrčka: 10/15 m se zástrčkou
Jednofázový příkon: 230 V 50 Hz
Možné způsoby instalace: Pevná, horizontální nebo vertikální. Ponořené nebo částečně ponořené. Lze je instalovat na povrchu, pod hladinou vody, nebo po instalaci příslušenství DOC68 venku ve vertikální pozici (není součástídodávky).
Zvláštní provedení na vyžádání:
X provedení s kitem pro sání výše u hladiny.
Provedení pro pitnou vodu certifikované dle WRAS, ACS, NSF 61 a 372. Provedení pro instalaci na povrchu (je vyžadováno příslušenství DOC68) **Certifikace:**
WRAS, ACS, NSF 61 a 372 (jediný model pro pitnou vodu)

DTron2 je řada 7" elektronických ponorných čerpadel s více oběžnými koly. Jsou určena k čerpání čisté vody ze studní, jímek a nádrží. Možné použití při kompletním i částečném ponoření, nebo při čerpání na povrchu (s vhodným příslušenstvím). Jsou vhodná pro použití v domovním sektoru ke zvyšování tlaku, opětovnému využití dešťové vody, zahradničení a zavlažování. Čerpadlo může být instalováno také horizontálně. K dispozici je také v provedení X s 1" vstupem a v sestavě X, která zahrnuje sací hadici v délce 1 m a plovák zabraňující nasátí nečistot ze dna. Celé čerpadlo má stupeň krytí IP 68. Pomocí příslušenství DOC68 (na vyžádání) je možné jej použít jako povrchové čerpadlo se stupněm krytí IP 68, takže může být použito pod hladinou vody. Na vyžádání je k dispozici také provedení s certifikátem na pitnou vodu. Součástí čerpadla je expanzní nádoba, takže není potřeba žádná externí expanzní nádoba.

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY ČERPADLA:

Tělo čerpadla z technopolymeru odolné proti korozi a oxidaci. Integrovaná zpětná klapka. Integrovaný filtr nečistot. Přetlakový ventil brání tvoření ledu v potrubí a chrání proti vodním rázům. Na těle čerpadla je umístěn odvzdušňovací ventil zlepšující sání během první instalace nebo v případě vypouštění nádrže/jímky. Rukojeť pro přenášení čerpadla z technopolymeru. Součástí čerpadla je expanzní nádoba o objemu 0,04 litrů, která má zabránit opakovanému spouštění čerpadla v případě malých úniků vody a pohlcovat vodní rázy. Integrovaná expanzní nádoba nevyžaduje žádnou údržbu či dopouštění. Propojení mezi třemi oběžnými koly z technopolymeru, plovoucím kroužkem a vyrovnávacím diskem z nerez oceli snižuje opotřebení hydraulických komponent. Pomocí vhodného příslušenství (součástí dodávky) lze upravit sací výšku takto: 3,5 - 4 - 6 nebo 8 cm.

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY MOTORU:

Vodou chlazený asynchronní ponorný motor. Hydraulická část hřídele motoru je vyrobena z nerez oceli AISI 303. Dvojitá mechanická ucpávka v olejové komoře zajišťuje vodotěsnost čerpadla. Kondenzátor a integrovaný motor proti nadměrnému oteplení slouží jako tepelná ochrana. Rychlospojka/uvolňovací kabel usnadňují instalaci do nádrží. Připojení napájecího kabelu odolné proti vytržení.

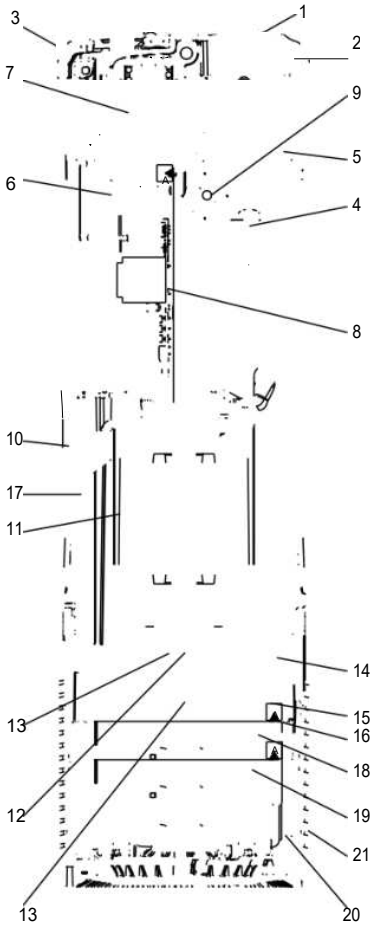
VLASTNOSTI ELEKTRONIKY:

Díky provozu elektroniky se čerpadlo může samostatně spouštět a vypínat dle požadavků systému a je chráněno proti chodu nasucho. Jímka NFC (Near Field Communication) pro použití plovákového snímače (není součástí dodávky), který může být připojen bez nutnosti otevírat čerpadlo a udržujte tak čerpadlo vodotěsné. Ochrana proti zaplavení ANTI-FLOOD zasáhne v případě poruchy klapky. Ochrana ANTI-BURPING chrání čerpadlo před zbytečnými starty v případě bublání vody.

www.tvak.cz

MATERIÁLY

Č.	ČÁSTI	MATERIÁL
1	VLOŽKA	MOSAZ
2	KRYT	TECHNOPOLYMER
3	RUKOJEŤ	TECHNOPOLYMER
4	ZPĚTNÁ KLAPKA	TECHNOPOLYMER/NBR/FERIT/AISI302
5	O-KROUŽEK	NBR
6	PŘETLAKOVÝ VENTIL	TECHNOPOLYMER/MOSAZ
7	NÁDOBA S PRUŽINOU A MEMBRÁNOU	TECHNOPOLYMER/AISI304/EPDM70
8	PCB/KONDENZÁTOR	--
9	TLAKOVÝ SPÍNAČ	TECHNOPOLYMER/MOSAZ
10	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL	TECHNOPOLYMER/AISI420/NBR
11	PLÁŠŤ MOTORU	AISI 304
12	HŘÍDEL MOTORU	AISI 303
13	DVOJITÁ MECHANICKÁ UCPÁVKA	UHLÍK/AISI304/AISI302/NBR
14	O-KROUŽEK	NBR
15	O-KROUŽEK	NBR
16	O-KROUŽEK	NBR
17	TĚLO MOTORU	TECHNOPOLYMER
18	OBĚŽNÉ KOLO	TECHNOPOLYMER/AISI304
19	DIFUZOR	TECHNOPOLYMER
20	TĚLO ČERPADLA	TECHNOPOLYMER
21	FILTR	TECHNOPOLYMER



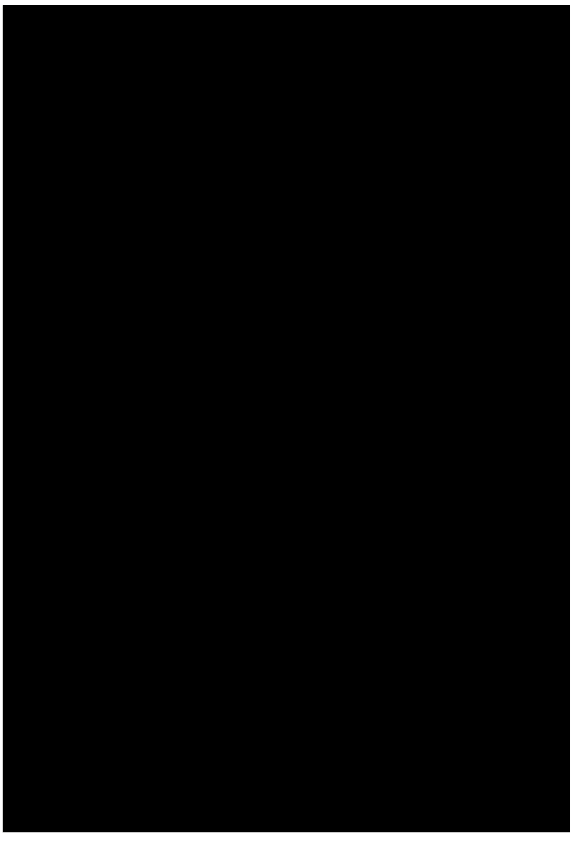
www.hyperics.cz

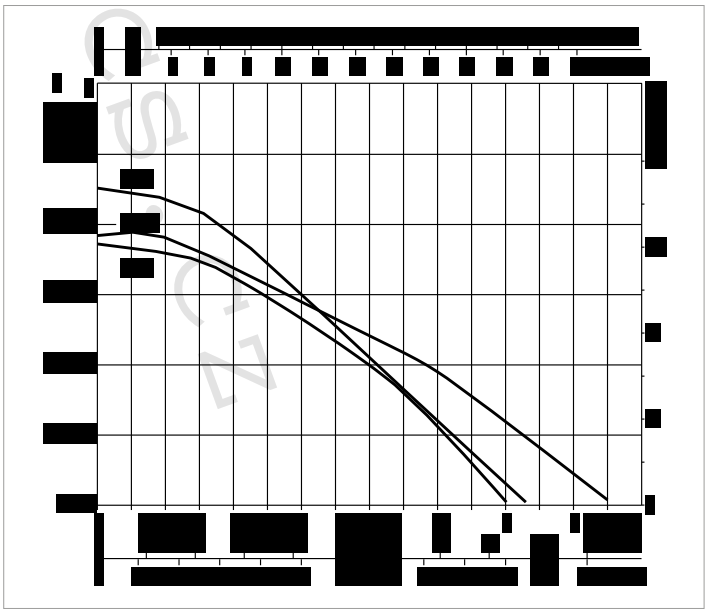
VÝKON PŘI 50 HZ

MODEL	ELEKTR.		HYDRAULICKÉ															
	P2 JMEN.		Q=m³/h	0	0,7	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,3	6,6	7,3	7,5
	kW	HP	Q=l/min	0	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110	122	125
DTRON2 35/90	0,52	0,7	H (m)	37,0	35,9	35,0	33,0	30,0	26,7	22,7	18,5	13,4	7,6	0,6				
DTRON2 45/90	0,6	0,8		45,0	43,0	41,2	38,0	34,2	29,7	24,7	20,0	15,0	9,0	2,5	0,6			
DTRON2 35/120	0,6	0,8		38,0	37,6	36,3	34,0	31,5	28,9	26,0	23,2	20,0	16,3	12,0	9,8	7,5	2,2	0,7
DTRON2 X 35/90	0,52	0,7		37,0	35,9	35,0	33,0	30,0	26,7	22,7	18,5	13,4	7,6	0,6				
DTRON2 X 45/90	0,6	0,8		45,0	43,0	41,2	38,0	34,2	29,7	24,7	20,0	15,0	9,0	2,5	0,6			
DTRON2 X 35/120	0,6	0,8		38,0	37,6	36,3	34,0	31,5	28,9	26,0	23,2	20,0	16,3	12,0	9,8	7,5	2,2	0,7

ELEKTRICKÉ ÚDAJE A ROZMĚRY

MODEL	ELEKTRICKÉ					A	Ø D	H	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM BALENÍ	KS X PALETA	HMOTNOST
	NAPÁJENÍ50 Hz	P1 kW	P2 JMEN.		In A					L/A	L/B	H			
			kW	HP									m³		Kg
DTRON2 35/90	1 x 220-240 V ~	0,75	0,52	0,7	3,4	185	1" 1/4	611	32	740	230	300	0,05106	15	11,4
DTRON2 45/90	1 x 220-240 V ~	0,93	0,6	0,8	4,2	185	1" 1/4	611	32	740	230	300	0,05106	15	11,4
DTRON2 35/120	1 x 220-240 V ~	0,9	0,6	0,8	4	185	1" 1/4	611	32	740	230	300	0,05106	15	11,4
DTRON2 X 35/90	1 x 220-240 V ~	0,75	0,52	0,7	3,4	185	1" 1/4	611	32	740	230	300	0,05106	15	11,5
DTRON2 X 45/90	1 x 220-240 V ~	0,93	0,6	0,8	4,2	185	1" 1/4	611	32	740	230	300	0,05106	15	11,5
DTRON2 X 35/120	1 x 220-240 V ~	0,9	0,6	0,8	4	185	1" 1/4	611	32	740	230	300	0,05106	15	11,5





Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906.

www.dab-pumps.cz

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Maximální průtok:: 7,2 m³/h
Dopravní výška až: 45 m
Max. hloubka ponoru: 7/12 m



Typ čerpané kapaliny: Čistá, bez pevných nebo abrazivních částic, neviskózní, neagresivní, bez krystalizace, chemicky neutrální.
Průchodnost: 2 mm
Minimální hloubka sání: 110 mm
Minimální výška hladiny: 35 mm
Rozsah teplot kapaliny: od +0 °C do +50 °C
Minimální a maximální teplota okolního prostředí: <0°C / +50°C
Max. hloubka ponoru: 15 m
Nastavený tlak: 2,4 bar (+-0,2)
Přírubové/závitové připojení:
Závitové 1" 1/4
Maximální průměr čerpadla: 185 mm
Materiál oběžného kola: Technopolymer/ nerez ocel AISI 304
Maximální počet spuštění: 60/h
Nepřetržitý provoz: ano
Stupeň krytí: IP 68
Třída izolace motoru: F
Napájecí kabel (m) a zástrčka: 10/15 m se zástrčkou
Jednofázový příkon: 230 V 50 Hz
Možné způsoby instalace: Pevná, horizontální nebo vertikální. Ponořené nebo částečně ponořené. Lze je instalovat na povrchu, pod hladinou vody, nebo po instalaci příslušenství DOC68 venku ve vertikální pozici (není součástídodávky).
Zvláštní provedení na vyžádání:
X provedení s kitem pro sání výše u hladiny.
Provedení pro pitnou vodu certifikované dle WRAS, ACS, NSF 61 a 372. Provedení pro instalaci na povrchu (je vyžadováno příslušenství DOC68)
Certifikace:
WRAS, ACS, NSF 61 a 372 (jediný model pro pitnou vodu)

DTron3 je řada 7" elektronických ponorných čerpadel s více oběžnými koly. Jsou určena k čerpání čisté vody ze studní, jímek a nádrží. Možné použití při kompletním i částečném ponoření, nebo při čerpání na povrchu (s vhodným příslušenstvím). Jsou vhodná pro použití v domovním sektoru ke zvyšování tlaku, opětovnému využití dešťové vody, zahradničení a zavlažování. Čerpadlo může být instalováno také horizontálně. Čerpadlo je vybaveno technologií PLC (PowerLine Communication), která mu umožňuje komunikovat s externím regulátorem Com Box (součástí dodávky). K dispozici je také v provedení X s 1" vstupem a kitem X, který obsahuje sací hadici v délce 1 m a plovák zabraňující nasátí nečistot ze dna. Celé čerpadlo má stupeň krytí IP 68. Pomocí příslušenství DOC68 (na vyžádání) je možné jej použít jako povrchové čerpadlo se stupněm krytí IP 68, takže může být použito pod hladinou vody. Na vyžádání je k dispozici také provedení s certifikátem na pitnou vodu. Součástí čerpadla je expanzní nádoba, takže není potřeba žádná externí expanzní nádoba.

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY ČERPADLA:

Tělo čerpadla z technopolymeru odolné proti korozi a oxidaci. Integrovaná zpětná klapka. Integrovaný filtr nečistot. Přetlakový ventil brání tvoření ledu v potrubí a chrání proti vodním rázům. Na těle čerpadla je umístěn odvzdušňovací ventil zlepšující sání během první instalace nebo v případě vypouštění nádrže/jímky. Rukojeť pro přenášení čerpadla z technopolymeru. Součástí čerpadla je expanzní nádoba o objemu 0,04 litrů, která má zabránit opakovanému spouštění čerpadla v případě malých úniků vody a pohlcovat vodní rázy. Integrovaná expanzní nádoba nevyžaduje žádnou údržbu či dopouštění. Propojení mezi třemi oběžnými koly z technopolymeru, plovoucím kroužkem a vyrovnávacím diskem z nerez oceli snižuje opotřebení hydraulických komponent. Pomocí vhodného příslušenství (součástí dodávky) lze upravit sací výšku takto: 3,5 - 4 - 6 nebo 8 cm.

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY MOTORU:

Vodou chlazený asynchronní ponorný motor. Hydraulická část hřídele motoru je vyrobena z nerez oceli AISI 303. Dvojitá mechanická ucpávka v olejové komoře zajišťuje vodotěsnost čerpadla. Kondenzátor a integrovaný motor proti nadměrnému oteplení slouží jako tepelná ochrana. Rychlospojka/uvolňovací kabel usnadňují instalaci do nádrží. Připojení napájecího kabelu odolné proti vytržení.

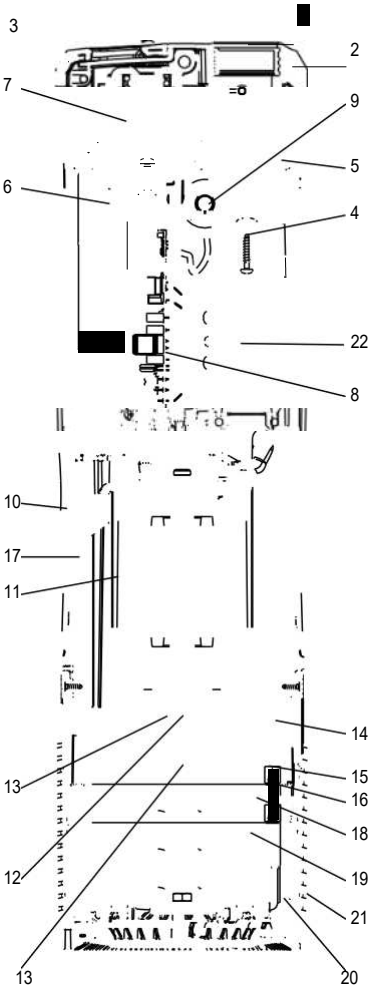
VLASTNOSTI ELEKTRONIKY:

Díky provozu elektroniky se čerpadlo může samostatně spouštět a vypínat dle požadavků systému a je chráněno proti chodu nasucho. Jímka NFC (Near Field Communition) pro použití plovákového snímače (není součástí dodávky), který může být připojen bez nutnosti otevírat čerpadlo. Komunikační technologie PLC umožňuje čerpadlu vysílat údaje přes napájecí kabel. Regulátor Com Box (součástí dodávky) umožňuje nastavení spínacího tlaku a řídit alarmy. Ochrana ANTI-BURPING chrání čerpadlo před zbytečnými starty v případě bublání vody. Ochrana ANTI-LEAKEAGE chrání v případě úniků vody v systémech.

www.1vak.cz

MATERIÁL

Č.	ČÁSTI	MATERIÁL
1	VLOŽKA	MOSAZ
2	KRYT	TECHNOPOLYMER
3	RUKOJEŤ	TECHNOPOLYMER
4	ZPĚTNÁ KLAPKA	TECHNOPOLYMER/NBR/FERIT/AISI302
5	O-KROUŽEK	NBR
6	PŘETLAKOVÝ VENTIL	TECHNOPOLYMER/MOSAZ
7	NÁDOBA S PRUŽINOU A MEMBRÁNOU	TECHNOPOLYMER/AISI304/EPDM70
8	PCB/KONDENZÁTOR	--
9	SNÍMAČ TLAKU	TECHNOPOLYMER/MOSAZ
10	PLOVÁKOVÝ SNÍMAČ	TECHNOPOLYMER
11	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL	TECHNOPOLYMER/AISI420/NBR
12	PLÁŠŤ MOTORU	AISI 304
13	HŘÍDEL MOTORU	AISI 303
14	DVOJITÁ MECHANICKÁ UCPÁVKA	UHLÍK/AISI304/AISI302/NBR
15	O-KROUŽEK	NBR
16	O-KROUŽEK	NBR
17	O-KROUŽEK	NBR
18	TĚLO MOTORU	TECHNOPOLYMER
19	OBĚŽNÉ KOLO	TECHNOPOLYMER/AISI304
20	DIFUZOR	TECHNOPOLYMER
21	TĚLO ČERPADLA	TECHNOPOLYMER
22	FILTR	TECHNOPOLYMER



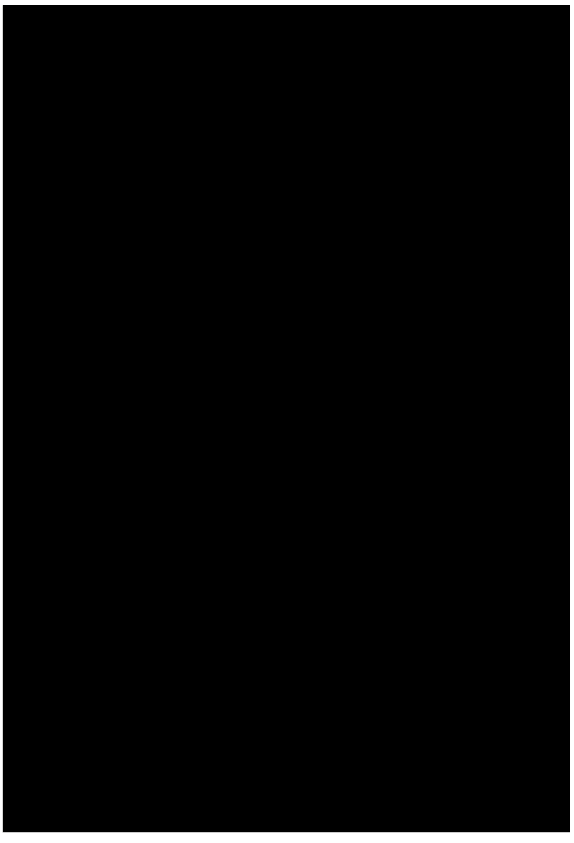
www.hlepkcs.cz

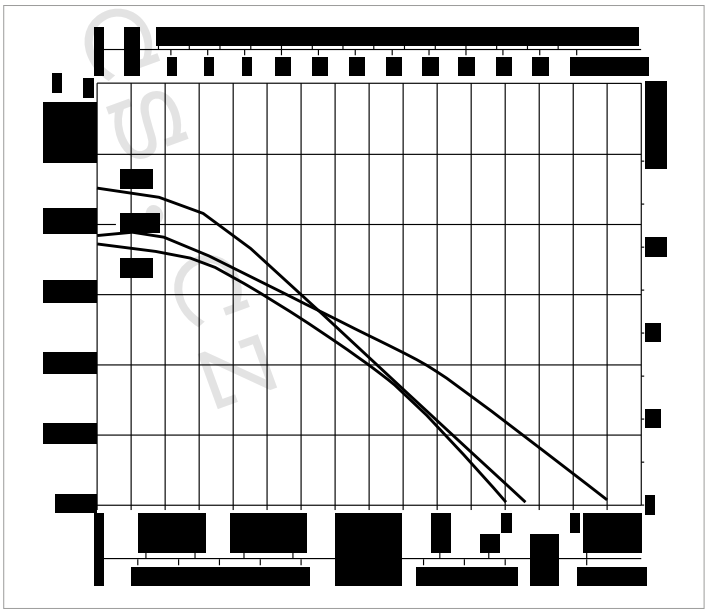
VÝKON PŘI 50 HZ

MODEL	ELEKTR.		HYDRAULICKÉ																
	P2 JMEN.		Q=m³/h	0	0,7	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,3	6,6	7,3	7,5
	kW	HP	Q=l/min	0	11	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110	122	125
DTRON3 35/90	0,52	0,7	H (m)	37,0	35,9	35,0	33,0	30,0	26,7	22,7	18,5	13,4	7,6	0,6				
DTRON3 45/90	0,6	0,8		45,0	43,0	41,2	38,0	34,2	29,7	24,7	20,0	15,0	9,0	2,5	0,6			
DTRON3 35/120	0,6	0,8		38,0	37,6	36,3	34,0	31,5	28,9	26,0	23,2	20,0	16,3	12,0	9,8	7,5	2,2	0,7
DTRON3 X 35/90	0,52	0,7		37,0	35,9	35,0	33,0	30,0	26,7	22,7	18,5	13,4	7,6	0,6				
DTRON3 X 45/90	0,6	0,8		45,0	43,0	41,2	38,0	34,2	29,7	24,7	20,0	15,0	9,0	2,5	0,6			
DTRON3 X 35/120	0,6	0,8		38,0	37,6	36,3	34,0	31,5	28,9	26,0	23,2	20,0	16,3	12,0	9,8	7,5	2,2	0,7

ELEKTRICKÉ ÚDAJE A ROZMĚRY

MODEL	ELEKTRICKÉ					A	Ø D	H	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM BALENÍ	KS X PALETA	HMOTNOST
	NAPÁJENÍ50 Hz	P1 kW	P2 JMEN.		In A					L/A	L/B	H			
			kW	HP									m³		Kg
DTRON3 35/90	1 x 220-240 V ~	0,75	0,52	0,7	3,4	185	1" 1/4	651	32	780	230	300	0,05382	15	11,6
DTRON3 45/90	1 x 220-240 V ~	0,93	0,6	0,8	4,2	185	1" 1/4	651	32	780	230	300	0,05382	15	11,6
DTRON3 35/120	1 x 220-240 V ~	0,9	0,6	0,8	4	185	1" 1/4	651	32	780	230	300	0,05382	15	11,6
DTRON3 X 35/90	1 x 220-240 V ~	0,75	0,52	0,7	3,4	185	1" 1/4	651	32	780	230	300	0,05382	15	11,7
DTRON3 X 45/90	1 x 220-240 V ~	0,93	0,6	0,8	4,2	185	1" 1/4	651	32	780	230	300	0,05382	15	11,7
DTRON3 X 35/120	1 x 220-240 V ~	0,9	0,6	0,8	4	185	1" 1/4	651	32	780	230	300	0,05382	15	11,7





Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906.

Výrobce DAB PUMPS si vyhrazuje právo na úpravu svých výrobků bez

DAB
WATER•TECHNOLOGY

DNA
PUMPS SELECTOR

Online nástroj pro výběr čerpadla.

dna.dabpumps.com



www.ivarcs.cz

IVARCS
HYDRONIC IDEAS

Velvarská 9, Podhořany
277 51 Nelahozeves II
Česká republika

tel.: +420 315 785 211-2
e-mail: info@ivarcs.cz
www.ivarcs.cz

Váš prodejce:

Výrobce nenese odpovědnost za eventuální chyby nebo nepřesnosti v obsahu tohoto katalogu a vyhrazuje si právo uplatnit na své výrobky kdykoliv a bez upozornění všechny nezbytné úpravy dle technických nebo obchodních požadavků. Fotografie jsou ilustrační. Aktuální ceny najdete vždy na www.ivarcs.cz.