



### TECHNICKÉ ÚDAJE

**Maximální průtok:** od 0,9 m<sup>3</sup>/h do 7,2 m<sup>3</sup>/h

**Dopravní výška:** až 88 m

**Maximální hloubka ponoření:** 20 m

**Typ čerpané kapaliny:** čistá, bez pevných nebo abrazivních látek, neviskózní, neagresivní, nekystalizující a chemicky neutrální

**Množství písku:** 50 g/m<sup>3</sup>

**Rozsah teploty kapaliny:** od 0°C do +40°C

**Příruby, závit:** 1" 1/4

**Max. průměr čerpadla:** 138 mm

**Materiál oběžného kola:** technopolymer

**Max. počet spuštění:** 20/h

**Stupeň krytí:** IP 68

**Třída izolace motoru:** F

**Napájecí kabel (m) a zástrčka:** 15 m H07RN-F

**Jednofázové napájení:** 230 V 50 Hz

**Třífázové napájení:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz

**Typ instalace:** pevná nebo přenosná, ve vertikální nebo horizontální pozici

**Speciální provedení na vyžádání:** různá napětí a frekvence, různé délky kabelu

5" ponorná vícestupňová monobloková čerpadla s tělem čerpadla z nerez oceli. Jednofázová provedení mohou být dodávána s plovákem pro zajištění automatického provozu. Slouží pro posílení tlaku, čerpání vody, zahradničení a zavlažování v rezidenčním sektoru.

### KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI ČERPADLA

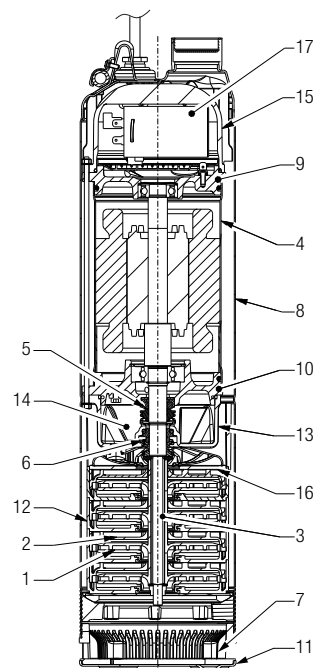
Tělo čerpadla z nerez oceli AISI 304. Oběžná kola, difuzory, filter a olejová vana z technopolymeru. Hydraulická část umístěná pod motorem. Dvojitá mechanická ucpávka s vloženou olejovou vanou, keramika-uhlík na straně motoru a silikon karbid na straně čerpadla. Použité těsnění zajišťuje vodotěsnost motoru a dobré fungování mechanické ucpávky i v případě krátkodobého chodu nasucho.

### KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI MOTORU

Ponorný asynchronní motor chlazený čerpanou kapalinou, konstruovaný pro nepřetržitý provoz. Uložení rotoru v robustních kulových ložiskách. Hřídel motoru z nerez oceli AISI 303. Stator uložený ve vzduchotěsné nerezové skříni s krytem, který obsahuje elektrické zapojení a kondenzátor. Tepelná a amperometrická ochrana a trvale připojený kondenzátor jsou standardní součástí jednofázových provedení. Ochranu třífázového provedení musí zajistit uživatel.

### MATERIÁLY

POZ.	DÍLY	MATERIÁLY
1	OBĚŽNÉ KOLO	TECHNOPOLYMER
2	DIFUZOR	TECHNOPOLYMER
3	HŘÍDEL S ROTOREM	AISI 303 (v kontaktu s čerpanou kapalinou)
4	PLÁŠŤ STATORU	AISI 304
5	HORNÍ MECHANICKÁ UCPÁVKA	NBR / HLINÍK / UHLÍK
6	SPODNÍ MECHANICKÁ UCPÁVKA	NBR / SIC/ UHLÍK
7	SACÍ FILTR	TECHNOPOLYMER
8	VNĚJŠÍ OPLÁŠTĚNÍ	AISI 304
9	HORNÍ VÍKO MOTORU	SLITINA BRONZU
10	SPODNÍ VÍKO MOTORU	SLITINA BRONZU
11	KRYT FILTRU	AISI 304
12	ULOŽENÍ DIFUZORU	TECHNOPOLYMER
13	OLEJOVÁ VANA	TECHNOPOLYMER
14	OLEJOVÁ NÁPLŇ	ESSO MARCOL 172 OIL
15	KRYT ELEKTRICKÉ SKŘÍŇE	TECHNOPOLYMER
16	ZADNÍ DISK	TECHNOPOLYMER
17	KONDENZÁTOR	-

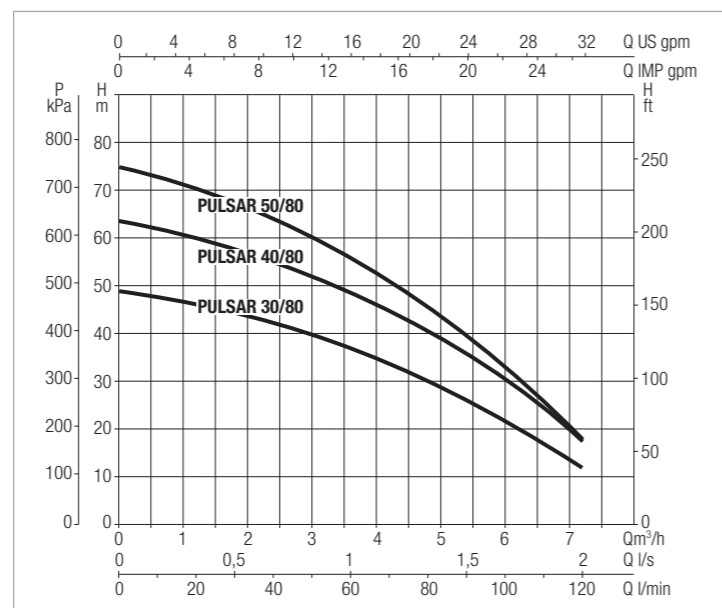
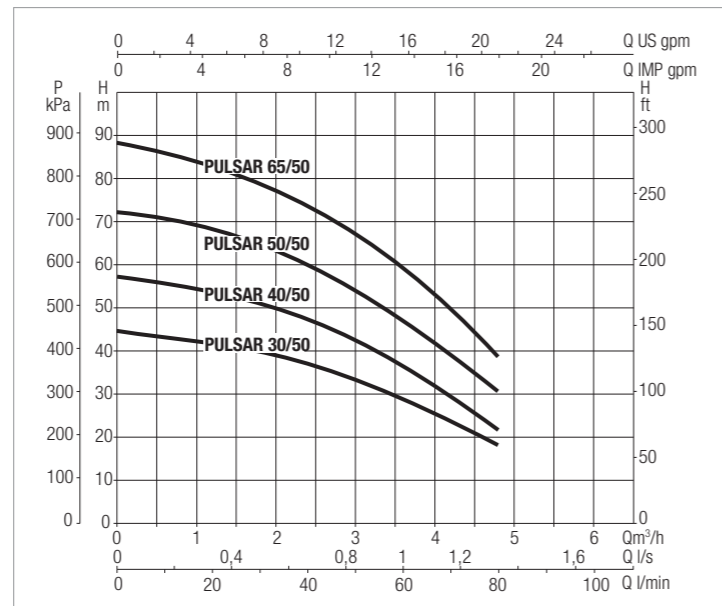
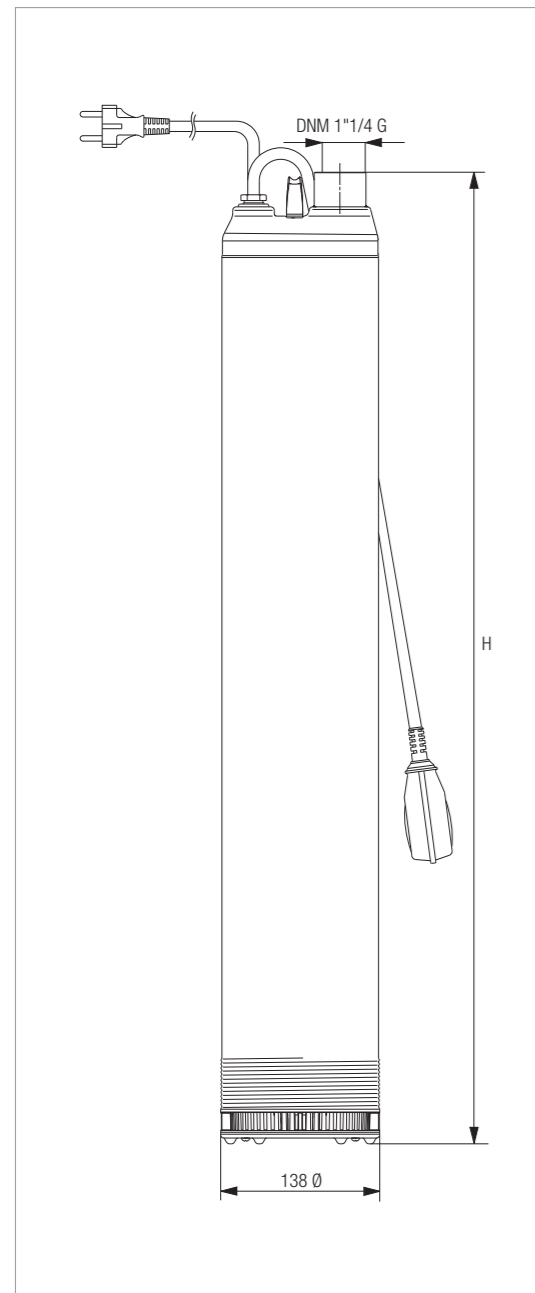


# PULSAR

## PONORNÁ ČERPADLA DO VRTŮ A STUDNÍ

### VÝKON PŘI 50 HZ

MODEL	HYDRAULICKÉ ÚDAJE							
	Q=m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
	Q=l/min	0	20	40	60	80	100	120
PULSAR 30/50	H (m)	44	42	37	29	18	-	-
PULSAR 40/50		57	53	48	36	22	-	-
PULSAR 50/50		72	68	60	46,5	31	-	-
PULSAR 65/50		88	83	74	60	38,5	-	-
PULSAR 30/80		49	46	43	37	31	22,5	12
PULSAR 40/80		64	60	56	48	41	31	18
PULSAR 50/80		75	71	66	60	50	37	20



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

# PULSAR 50

## PONORNÁ ČERPADLA DO VRTŮ A STUDNÍ

### ELEKTRICKÉ ÚDAJE A ROZMĚRY - PULSAR 50

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY							H mm	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM BALENÍ m³	MNOŽSTVÍ X PALETA	HMOTNOST kg
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 kW	P2 JMEN.		In A	KONDENZÁTOR			L/A	L/B	H			
			kW	HP		µF	Vc							
PULSAR 30/50 M-A	1 x 230 V ~	1	0,65	0,87	4,5	20	450	562	720	180	240	0,031	18	17,3
PULSAR 30/50 M-NA	1 x 230 V ~	1	0,65	0,87	4,5	20	450	562	720	180	240	0,031	18	16,7
PULSAR 30/50 T-NA	3 x 230 V ~	1	0,64	0,86	3,4	-	-	562	720	180	240	0,031	18	17,3
	3 x 400 V ~	1	0,64	0,86	2	-	-	562	720	180	240	0,031	18	17,3
PULSAR 40/50 M-A	1 x 230 V ~	1,2	0,77	1	5,4	20	450	562	720	180	240	0,031	18	17,5
PULSAR 40/50 M-NA	1 x 230 V ~	1,2	0,77	1	5,4	20	450	562	720	180	240	0,031	18	17
PULSAR 40/50 T-NA	3 x 230 V ~	1,2	0,79	1,1	3,9	-	-	562	720	180	240	0,031	18	17,5
	3 x 400 V ~	1,2	0,79	1,1	2,2	-	-	562	720	180	240	0,031	18	17,5
PULSAR 50/50 M-A	1 x 230 V ~	1,6	1,13	1,5	7,35	25	450	630	720	180	240	0,031	18	18,5
PULSAR 50/50 M-NA	1 x 230 V ~	1,6	1,13	1,5	7,35	25	450	630	720	180	240	0,031	18	18
PULSAR 50/50 T-NA	3 x 230 V ~	1,5	1,12	1,5	4,85	-	-	630	720	180	240	0,031	18	18,5
	3 x 400 V ~	1,5	1,12	1,5	2,8	-	-	630	720	180	240	0,031	18	18,5
PULSAR 65/50 M-A	1 x 230 V ~	1,9	1,3	1,7	8,3	30	450	657	720	180	240	0,031	18	19,5
PULSAR 65/50 M-NA	1 x 230 V ~	1,9	1,3	1,7	8,3	30	450	657	720	180	240	0,031	18	19
PULSAR 65/50 T-NA	3 x 230 V ~	1,8	1,3	1,7	6,1	-	-	657	720	180	240	0,031	18	19,5
	3 x 400 V ~	1,8	1,3	1,7	3,5	-	-	657	720	180	240	0,031	18	19,5

### ELEKTRICKÉ ÚDAJE A ROZMĚRY - PULSAR CB50

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY							H mm	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM BALENÍ m³	MNOŽSTVÍ X PALETA	HMOTNOST kg
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 kW	P2 JMEN.		In A	KONDENZÁTOR			L/A	L/B	H			
			kW	HP		µF	Vc							
PULSAR CB 30/50 M-A	1 x 230 V ~	1	0,65	0,87	4,5	-	-	562	720	180	240	0,031	18	17,3
PULSAR CB 30/50 M-NA	1 x 230 V ~	1	0,65	0,87	4,5	-	-	562	720	180	240	0,031	18	16,7
PULSAR CB 40/50 M-A	1 x 230 V ~	1,2	0,77	1	5,4	-	-	562	720	180	240	0,031	18	17,5
PULSAR CB 40/50 M-NA	1 x 230 V ~	1,2	0,77	1	5,4	-	-	562	720	180	240	0,031	18	17
PULSAR CB 50/50 M-A	1 x 230 V ~	1,6	1,13	1,5	7,35	-	-	630	720	180	240	0,031	18	18,5
PULSAR CB 50/50 M-NA	1 x 230 V ~	1,6	1,13	1,5	7,35	-	-	630	720	180	240	0,031	18	18
PULSAR CB 65/50 M-A	1 x 230 V ~	1,9	1,3	1,7	8,3	-	-	657	720	180	240	0,031	18	19,5
PULSAR CB 65/50 M-NA	1 x 230 V ~	1,9	1,3	1,7	8,3	-	-	657	720	180	240	0,031	18	19

# PULSAR 80

## PONORNÁ ČERPADLA DO VRTŮ A STUDNÍ

### ELEKTRICKÉ ÚDAJE A ROZMĚRY - PULSAR 80

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY							H mm	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM BALENÍ m <sup>3</sup>	MNOŽSTVÍ X PALETA	HMOTNOST kg
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 kW	P2 JMEN.		I <sub>n</sub> A	KONDENZÁTOR			L/A	L/B	H			
			kW	HP		μF	Vc							
PULSAR 30/80 M-A	1 x 230 V ~	1,2	0,78	1,1	5,5	20	450	562	720	180	240	0,031	18	17,5
PULSAR 30/80 M-NA	1 x 230 V ~	1,2	0,78	1,1	5,5	20	450	562	720	180	240	0,031	18	17
PULSAR 30/80 T-NA	3 x 230 V ~	1,2	0,78	1,1	4	-	-	562	720	180	240	0,031	18	17,5
	3 x 400 V ~	1,2	0,78	1,1	2,3	-	-	562	720	180	240	0,031	18	17,5
PULSAR 40/80 M-A	1 x 230 V ~	1,6	1,1	1,5	7,4	25	450	630	720	180	240	0,031	18	18,5
PULSAR 40/80 M-NA	1 x 230 V ~	1,6	1,1	1,5	7,4	25	450	630	720	180	240	0,031	18	18
PULSAR 40/80 T-NA	3 x 230 V ~	1,5	1,1	1,5	4,85	-	-	630	720	180	240	0,031	18	18,5
	3 x 400 V ~	1,5	1,1	1,5	2,8	-	-	630	720	180	240	0,031	18	18,5
PULSAR 50/80 M-A	1 x 230 V ~	1,9	1,3	1,7	8,3	30	450	657	720	180	240	0,031	18	19,5
PULSAR 50/80 M-NA	1 x 230 V ~	1,9	1,3	1,7	8,3	30	450	657	720	180	240	0,031	18	19
PULSAR 50/80 T-NA	3 x 230 V ~	1,8	1,3	1,7	5,9	-	-	657	720	180	240	0,031	18	19,5
	3 x 400 V ~	1,8	1,3	1,7	3,4	-	-	657	720	180	240	0,031	18	19,5

### ELEKTRICKÉ ÚDAJE A ROZMĚRY - PULSAR CB 80

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY							H mm	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM BALENÍ m <sup>3</sup>	MNOŽSTVÍ X PALETA	HMOTNOST kg
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 kW	P2 JMEN.		I <sub>n</sub> A	KONDENZÁTOR			L/A	L/B	H			
			kW	HP		μF	Vc							
PULSAR CB 30/80 M-A	1 x 230 V ~	1,2	0,78	1,1	5,5	-	-	562	720	180	240	0,031	18	17,5
PULSAR CB 30/80 M-NA	1 x 230 V ~	1,2	0,78	1,1	5,5	-	-	562	720	180	240	0,031	18	17
PULSAR CB 40/80 M-A	1 x 230 V ~	1,6	1,1	1,5	7,4	-	-	630	720	180	240	0,031	18	18,5
PULSAR CB 40/80 M-NA	1 x 230 V ~	1,6	1,1	1,5	7,4	-	-	630	720	180	240	0,031	18	18
PULSAR CB 50/80 M-A	1 x 230 V ~	1,9	1,3	1,7	8,3	-	-	657	720	180	240	0,031	18	19,5
PULSAR CB 50/80 M-NA	1 x 230 V ~	1,9	1,3	1,7	8,3	-	-	657	720	180	240	0,031	18	19


# PRÍSLUŠENSTVÍ

## PONORNÁ ELEKTRICKÁ ČERPADLA A MOTORY

### CONTROL BOX PULSAR

Elektrická ovládací skříň pro ovládání provozu jednofázových ponorných elektrických čerpadel, obsahuje manuálně nastavitelnou tepelnou ochranu, kondenzátor a svorky pro připojení tlakového spínače/plovákového spínače.

Včetně 1,5 m dlouhého kabelu. Nástěnná skříň ze samozhášivého termoplastu.

	JEDNOFÁZOVÝ MODEL	VÝKON MOTORU kW	PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA AMP	KONDENZÁTOR μF	HMOTNOST kg
	CONTROL BOX PULSAR 0.9	0,65	6	20	1,7
	CONTROL BOX PULSAR 1	0,75	7	20	1,7
	CONTROL BOX PULSAR 1.5	1,1	9	25	1,7
	CONTROL BOX PULSAR 1.75	1,3	10	30	1,7