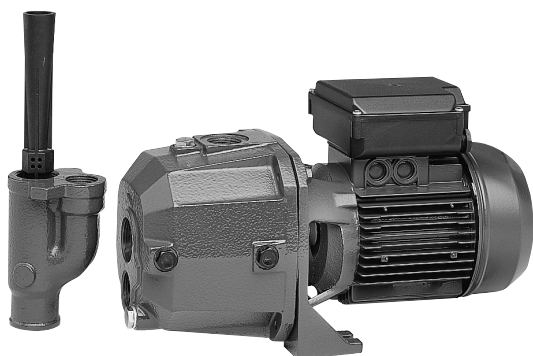
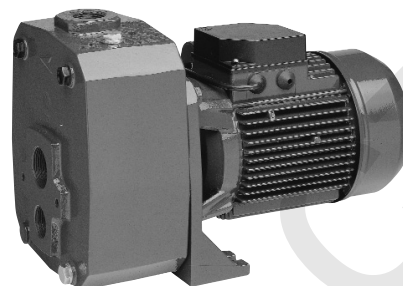


DP

HLUBOKOSACÍ ČERPACÍ SYSTÉM



DP 81-100



DP 151-251

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Použití

Hlubokosací ejektorový čerpací systém umožňuje čerpání z hloubky až 27m. Rozměr ejektoru umožňuje čerpání i z úzkých vrtů s minimálním průměrem 4". Systém je určen pro zásobování chat, malých usedlostí, pro zahrádkářské účely apod.

Konstrukce systému

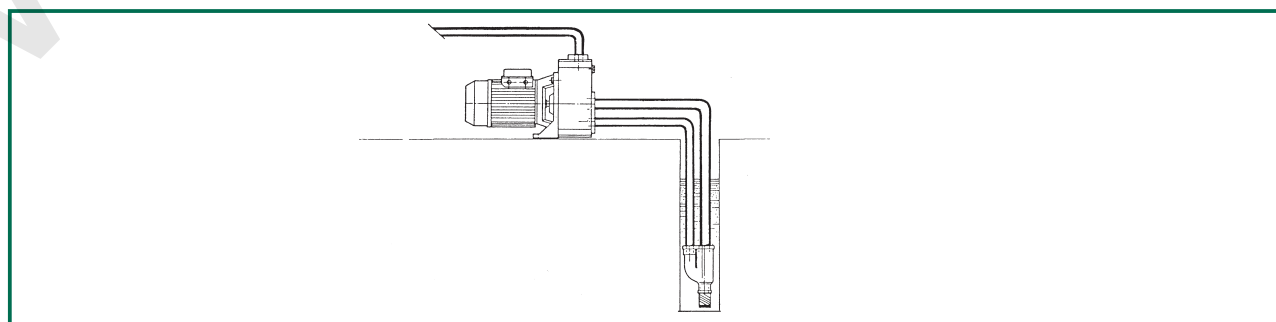
Systém se skládá ze dvou částí: z horizontálního čerpadla a z ejektoru. Čerpadlo je umístěno na povrchu, ejektor je pod hladinou. Obě zařízení se propojují dvěma trubkami rozdílných průměrů, které tvoří cirkulační smyčku. Cirkulující voda prochází ejektorem, který přisává okolní vodu, která se potom odebírá z čerpadla.

- Tělo čerpadla a mezikus jsou litinové, oběžné kolo a difuzor oběžného kola jsou technopolymerové. Hřídel motoru je nerezová, těsněná uhlík/keramickou mechanickou ucpávkou.
- Tělo ejektoru je litinové, tryska z mosazi, difuzor ejektoru je z technopolymeru. Ejektory se vyrábějí ve třech provedeních, jejich přiřazení k čerpadlům určuje tabulka.

Konstrukce motoru

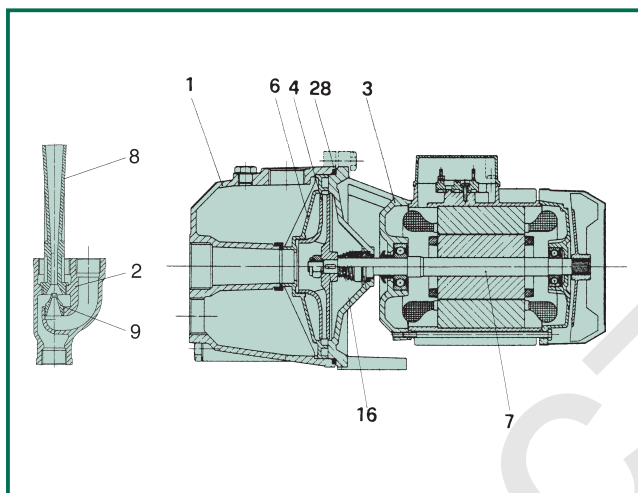
Motor je asynchronní, uzavřený, nuceně chlazený okolním vzduchem. Hřídel je uložena v masivních kuličkových ložiskách s trvalou tukovou náplní, která zajišťují tichý chod a dlouhou životnost. Jednofázová verze je v provedení s trvale připojeným vestavěným kondenzátorem a se zabudovanou ochranou vinutí proti nadměrnému oteplení. Třífázové motory nutno chránit proti přetížení nadproudovou ochranou v elektroinstalaci uživatele dle platných norem.

Stupeň krytí motoru:	IP 44
Stupeň krytí svorkovnice:	IP 55
Třída izolace:	F
Jmenovité napájecí napětí:	jednofázové 220 - 240 V / 50 Hz
	třífázové 230 - 400 V / 50 Hz



TECHNICKÉ PARAMETRY

Č.	DÍLY	MATERIÁLY
1	TĚLESO ČERPADLA	LITINA 200 UNI ISO 185
2	TĚLESO EJEKTORU	LITINA 200 UNI ISO 185
3	MEZIKUS	LITINA 200 UNI ISO 185
4	OBEŽNÉ KOLO	TECHNOPOLYMER
6	DIFUZOR	TECHNOPOLYMER
7	HŘÍDEL	NEREZ OCEL AISI 416 X12 CrS13 UNI 6900/71 (DP 80 - DP 100) NEREZ OCEL AISI 303 X10CrNiS 1809 UNI 6900/71 (DP 151 - DP 251)
8	DIFUZOR EJEKTORU	TECHNOPOLYMER
9	TRYSKA	MOSAZ
16	MECHANICKÁ UCÁPÁVKA	UHLÍK/KERAMIKA
28	TĚSNÍCÍ KROUŽEK	NBR PRYŽ



Provozní rozsah: do 4,3 m³/h

Požadavky na čerpanou kapalinu: čistá, bez pevných či abrazivních částic, nikoli vazká, neagresivní, nekystalizující, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě.

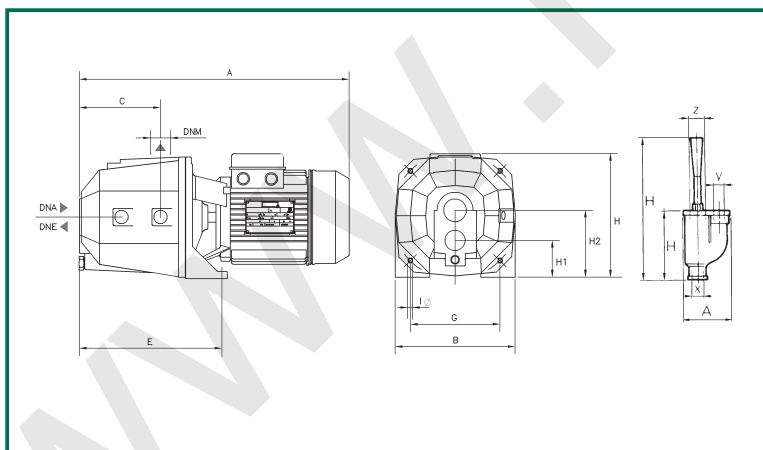
Teplotní rozsah kapaliny: od 0°C do +35°C pro domácí použití (EN 60335-2-41),
od 0°C do +40°C pro ostatní použití.

Maximální teplota okolí: +40°C

Maximální provozní tlak: DP 81-DP 100 6 bar (600 kPa)
DP 151- DP 251 8 bar (800 kPa)

Instalace: pevná v horizontální poloze

DP 81 - DP 100



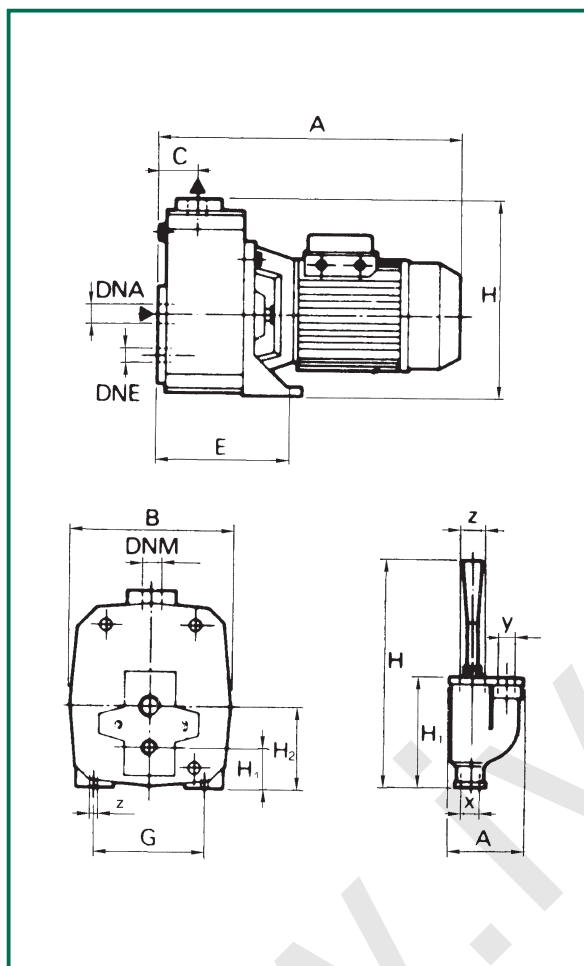
HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2800 1/min)							
TYP ČERPADLA	TYP EJEKTORU	SACÍ HLOUBKA	VÝSTUPNÍ TLAK [bar]				
			1,5	2	2,5	3	3,5
DODÁVANE MNOŽSTVÍ [l/hod]							
DP 81	E 25	9	2140	1410	730	-	-
		12	1730	1000	400	-	-
		15	1220	580	-	-	-
	E 30	9	1790	1340	950	620	360
		12	1500	1100	740	460	250
		15	1260	880	570	320	-
DP 100	E 25	9	2580	1870	1120	470	-
		12	1990	1400	720	-	-
		15	1400	950	380	-	-
	E 30	12	1770	1350	980	650	400
		15	1500	1120	775	500	280
		18	1260	910	600	350	150
		21	-	720	450	250	-

MODEL	A	B	C	E	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DNE	EJEKTOR					ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOT. kg	
													A	H	H1	x	y	z	L/A	L/B			H
DP 81	365	180	90	202	140	9,5	225	47	92	1 1/4" G	1" G	1" G	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	452	218	257	0,025	13
DP 100	385	180	90	202	140	9,5	225	47	92	1 1/4" G	1" G	1" G	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	492	224	277	0,030	15,7

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY						
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ kW	P2 JMENOVITÝ HP	In A	KONDENZÁTOR	
						µF	Vc
DP 81 M	1x220-240 V ~	0,69	0,44	0,6	3,2	14	450
DP 81 T	3x230-400 V ~	0,66	0,44	0,6	2,6-1,5	-	-

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY						
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ kW	P2 JMENOVITÝ HP	In A	KONDENZÁTOR	
						µF	Vc
DP 100 M	1x220-240 V ~	0,79	0,75	1	3,8	16	450
DP 100 T	3x230-400 V ~	0,74	0,75	1	2,6-1,5	-	-

DP 151 - 251



HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2800 1/min)											
TYP ČERPADLA	TYP EJEKTORU	SACÍ HLOUBKA	VÝSTUPNÍ TLAK [bar]								
			3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
DODÁVANÉ MNOŽSTVÍ [l/hod]											
DP 151	E 20	9	3470	2890	2220	1500	750	-	-	-	-
		12	3110	2510	1850	1100	300	-	-	-	-
		15	2710	2100	1380	640	-	-	-	-	-
		18	2360	1700	950	-	-	-	-	-	-
	E 25	15	2800	2330	1830	1350	900	520	-	-	-
		18	2530	2050	1550	1090	680	300	-	-	-
		21	2280	1800	1300	860	470	-	-	-	-
	E 30	21	1820	1650	1410	1160	910	700	520	-	-
		24	1680	1520	1260	1020	780	580	420	-	-
27		1550	1360	1110	880	680	490	330	-	-	
DP 251	E 20	9	4300	3600	2900	2180	1400	640	-	-	-
		12	3750	3140	2540	1700	940	-	-	-	-
		15	-	2780	2040	1300	500	-	-	-	-
		18	-	2340	1610	820	-	-	-	-	-
	E 25	15	-	2920	2400	1900	1400	950	570	-	-
		18	-	2600	2110	1620	1150	720	360	-	-
		21	-	2350	1850	1350	900	510	-	-	-
		24	-	2050	1550	1080	660	300	-	-	-
	E 30	21	-	-	1710	1480	1220	980	770	590	420
24		-	-	1580	1330	1080	850	670	490	330	
27		-	-	1440	1200	950	750	560	400	250	

MODEL	A	B	C	E	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DNE	EJEKTOR						ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOT. kg
													A	H	H1	x	y	z	L/A	L/B	H		
DP 151	388	210	50	197	145	11	255	53	108	1 1/4" G	1" G	1" G	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	427	246	307	0,3	28,5
DP 251 M	462	210	50	197	145	11	255	53	108	1 1/4" G	1" G	1" G	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	522	246	307	0,4	32,5
DP 251 T	388	210	50	197	145	11	255	53	108	1 1/4" G	1" G	1" G	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	427	246	307	0,3	27,9

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY					
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ kW	P2 JMENOVITÝ HP	In A	KONDENZÁTOR μF Vc
DP 151 M	1x220-240 V ~	1,56	1,1	1,5	7	31,5 450
DP 151 T	3x230-400 V ~	1,45	1,1	1,5	4,7-2,7	- -

MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY					
	NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ kW	P2 JMENOVITÝ HP	In A	KONDENZÁTOR μF Vc
DP 251 M	1x220-240 V ~	1,84	1,85	2,5	8,3	40 450
DP 251 T	3x230-400 V ~	1,78	1,85	2,5	5,6-3,2	- -