

POUŽITÍ

Automatické domácí vodárny Calpeda jsou určeny k zásobování rodinných domů, chat a jiných menších objektů pitnou nebo užitkovou vodou bez mechanických příměsí o teplotě do 30 °C. Vodárna pracuje automaticky a udržuje stálý tlak ve vodovodním systému. Jako zdroj vody může sloužit studna, vrt nebo zásobní nádrž.

Vodárny jsou vhodné také pro zvyšování tlaku ve vodovodním řádu. Malé vodárny s čerpadly CT61/CTM61 a NGXM jsou vhodné pro zásobování chat a malých jednopodlažních objektů. Větší vodárny s čerpadly NG/NGM jsou dimenzovány pro normální rodinný domek.

Vodárny s čerpadly MXH/MXHM jsou určeny pro velké domácnosti, případně pro domek s dvěma rodinami. Zvládnou i zavlažovací zahrádky, případně naplnění bazénu. Přitom vynikají nízkou hlučností. Vodárny s nádrží o objemu 24 litrů bez problémů zvládnou zásobování rodinných domků vodou. Jsou-li však v domě použity větší průtokové ohřívače, je vhodné použít nádobu o objemu 50 litrů. Při použití 24 litrové nádrže totiž někdy mohou ohřívače reagovat na příliš rychlý nárůst tlaku při sepnutí čerpadla chvilkovým přehřátím vody.

Při výběru vhodného typu vodárny je nutné znát:

- zdroj vody (studna, vrt)
- výšku hladiny (od sacího hrdla čerpadla po nejnižší (Hs) hladinu vody)
- vzdálenost studny od uvažovaného umístění vodárny (Ls)
- množství vody l/min. (spotřeba na obyvatele - charakter objektu: chata, rodinný domek, zahrada)
- tlak vody MPa (umístění a typy spotřebičů: automatická pračka, myčka nádobí, atd ...)
- v případě, že celková hydraulická ztráta (ležatého a svislého potrubí: Ls+Hs) přesahuje 8 m, je nezbytně nutné použít ponorné čerpadlo CALPEDA řady MXS(M), SD(M) a samostatnou tlakovou nádrž s příslušenstvím

POPIS

Základní část: odstředivé čerpadlo CALPEDA, tlaková nádoba CIMM, pěticestý ventil, nastavitelný tlakový spínač, manometr a připojovací kabel.

Činnost vodárny řídí tlakový spínač, který při poklesu tlaku v zásobní nádrži sepne čerpadlo a doplní zásobu tlakové vody. Tlak vody je tak udržován v rozsahu mezi zapínacím a vypínacím tlakem. Hodnoty těchto tlaků lze plynule nastavit na tlakovém spínači v rozsahu 0,1 až 0,5 MPa (10 až 50 metrů vodního sloupce). Zásobní nádrže jsou vybaveny výměnnou pryžovou membránou, která odděluje vodu od plynové náplně a kovového pláště nádrže. Plynová náplň tedy nevyžaduje doplňování ani neustálou kontrolu.

Použitá čerpadla jsou moderní konstrukce, s mechanickými ucpávkami, které zabraňují úkapům vody. Poháněna jsou elektromotory na 230V nebo 3 x 400V/50 Hz. Jednofázové motory mají vestavěnou ochranu proti přetížení, třífázové motory je nutno jistit příslušnou motorovou ochranou.



TECHNICKÉ ÚDAJE

čerpadlo	Q (l/min)	6,3	8	10	15	20	25	30	40	50	60	70	100	116	133
CT(M) 61	H (m v.sl.)		41	38	32	25	19	14	5						
NG(M) 3N				45	41	38	36	33	28	24					
NGXM 2		38	36	34	32	29	26	24	18						
NGXM 3				45	41	38	36	33	28	24					
MXH(M) 205					55	53	51	48	45	39	33	26			
MXH(M) 405									52	50	47	45	35	28	19

vodárna	nákres	čerpadlo	napětí	tlak. nádoba	L (mm)	B (mm)	H (mm)	DN1 sání	DN2 výtlak
CTM61 - SF18	d	CTM61	230V	18l stojatá	310	260	620	G 1"	G 1"
CTM61 - CL24	c	CTM61	230V	24l stojatá	560	270	500	G 1"	G 1"
NG3N - CL24	b	NG3N	3x400V	24l ležatá	560	270	550	G 1"	G 1"
NG3N - CL50	b	NG3N	3x400V	50l ležatá	660	380	660	G 1"	G 1"
NG3N - CL80	b	NG3N	3x400V	80l ležatá	790	460	720	G 1"	G 1"
NGM3N - CL24	b	NGM3N	230V	24l ležatá	560	270	550	G 1"	G 1"
NGM3N - CL50	b	NGM3N	230V	50l ležatá	660	380	660	G 1"	G 1"
NGM3N - CL80	b	NGM3N	230V	80l ležatá	790	460	720	G 1"	G 1"
NGXM - CL24	a	NGXM2	230V	24l ležatá	560	270	530	G 1"	G 1"
NGXM - CL50	a	NGXM3	230V	50l ležatá	660	370	640	G 1"	G 1"
NGXM - CL80	b	NGXM3	230V	80l ležatá	790	460	720	G 1"	G 1"
MXH205 - CL50	a	MXH205	3x400V	50l ležatá	660	380	640	G 5/4"	G 1"
MXH205 - CL80	a	MXH205	3x400V	80l ležatá	790	460	720	G 5/4"	G 1"
MXHM205 - CL50	a	MXHM205	230V	50l ležatá	660	380	640	G 5/4"	G 1"
MXHM205 - CL80	a	MXHM250	230V	80l ležatá	790	460	720	G 5/4"	G 1"
MXH405 - CL50	a	MXH405	3x400V	50l ležatá	660	380	640	G 5/4"	G 1"
MXH405 - CL80	a	MXH405	3x400V	80l ležatá	790	460	720	G 5/4"	G 1"
MXHM405 - CL50	a	MXHM405	230V	50l ležatá	660	380	640	G 5/4"	G 1"
MXHM405 - CL80	a	MXHM405	230V	80l ležatá	790	460	720	G 5/4"	G 1"

NÁKRES

