

Revoluční

MEMDOS – motorová membránová dávkovací čerpadla 4 – 1020 l/h až do 16 bar



Zodpovědné dávkování chemikálií

Robustní kvalita, spolehlivé dávkovací výsledky, to představují motorová membránová dávkovací čerpadla MEMDOS.

Přes velký výběr různých motorů, které jsou k dispozici, mohou být téměř ve všech oborech být aplikovány.

Od jednoduchých aplikací po integraci do komplexních systémů. Dále má řada MEMDOS různé varianty, např. provedení s možností instalace v oborech s expozivním prostředím.

MEMDOS řada je dodávána ve dvou stavebních velikostech. Možné výkony 0 – 4 do 0 – 156 l/h v první, tak jako 0 – 114 do 0 – 1020 l/h ve druhé velikostní řadě.

Díky robustnímu pístovému pohonu s manuální nebo automatickou změnou výkonu jsou požadovaná média jako kyseliny, louhy, srážedla, flokulanty spolehlivě a přesně dávkovány. MEMDOS může být dodatečně vybaven dvojitým membránovým systémem. Nekontrolovatelný únik media je tímto přes uzavěr membrány vyloučen.

Mnohostranný a přizpůsobivý

MEMDOS LP může být dovybaven s rozhraním pro MODBUS Ethernet. Toto vybavení bývá nasazeno, když je požadována integrace dávkovacího čerpadla do řízení nebo regulace celku automatizace provozu.

Přehled

MAGDOS	LB	LA	LP
grafický display s vícejazyčným menu	-	-	●
ochrana heslem	-	-	●
ukazatel dávky v různých jednotkách	-	-	●
funkce kalibrace	-	-	●

Způsoby provozování	LB	LA	LP
manuální nastavení délky zdvihu 0 – 100%	●	-	-
Manuální nastavení otáček 0 – 100%	-	●	●
externí nastavení přes norm. signál 0/4 – 20 mA	-	●	●
externí nastavení impulsů redukce / násobky	-	-	●
externí nastavení impulzů vodoměru PPM a PRC	-	-	●
dávkování šarže s intervalovou a časovou funkcí	-	-	●

Vstupy / výstupy	LA	LK	LP
beznapěťové vstupy (externí start/stop)	-	●	●
hlídání hladiny se 2x alarmem	-	●	●
výstup zpětné hlášení o zdvihu	-	●	●
alarmové hlášení	-	●	●
výstup norm. signál 0/4 – 20 mA	-	●	●
vstup pro hlídání průtoku	-	-	●
oznámení netěsnosti membrány (opce)	-	-	●

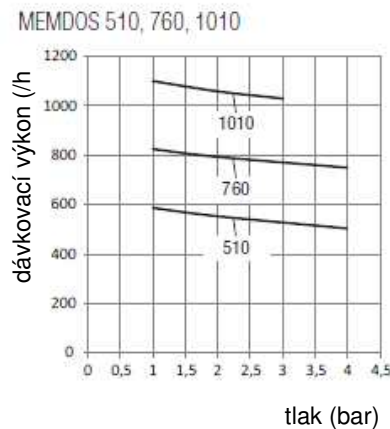
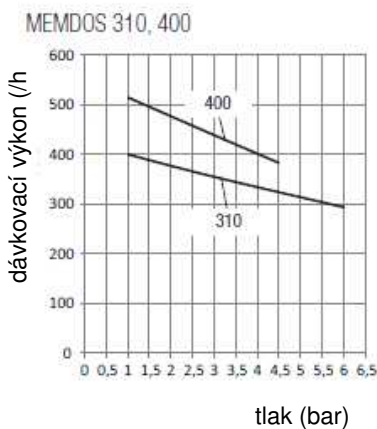
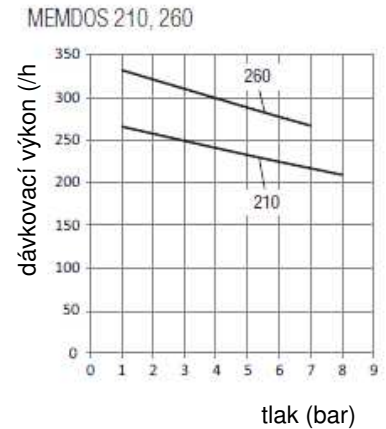
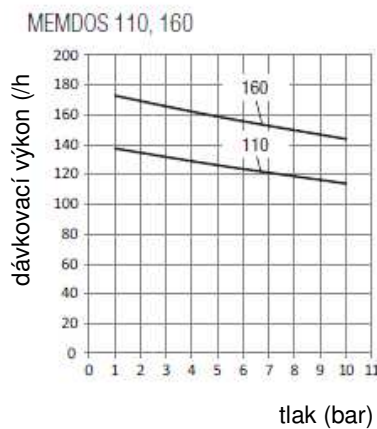
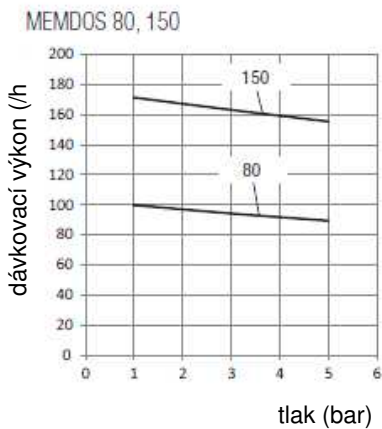
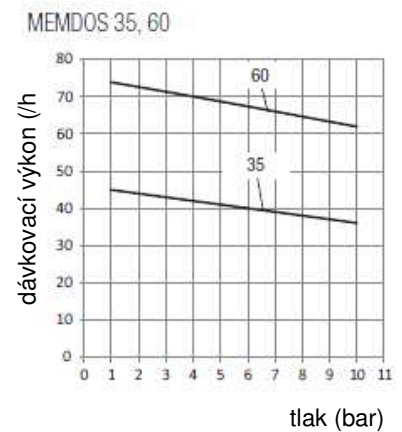
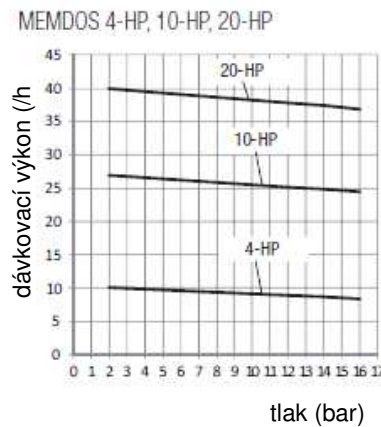
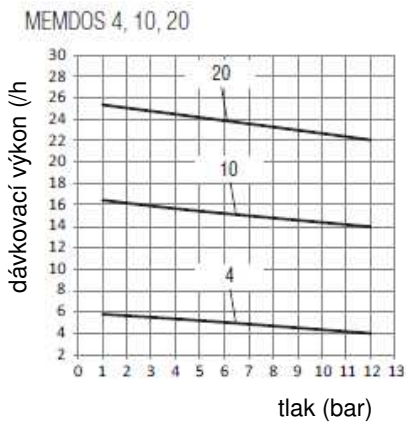
Technická data

MEMDOS			4	4-HP	10	10-HP	20	20-HP	35	60	80	150
dopravní množství při max. tlaku	l/hod		4	8,4	14	24	22	36		63	90	156
max. dopravní tlak	bar		12	16	12	16	12	16		10		5
zdvihová frekvence	min ⁻¹		26		72		120		72	120	72	120
sací výška pro nezplyňovací média	mWS		9						8		7	
max. nátokový tlak	mbar		500									
průměr membrány	mm		52						64		90	
jmenovitá světlost ventilů			DN4						DN6		DN10	
napájecí napětí			230V nebo 400V									
krytí			IP55 / IP65 s průchodkami na napojeních									
materiálová provedení			PVC, PP, PVDF a nerez (1.4571)									
hmotnost	PVC	kg	11,4						11,5		12,9	
	PP	kg	11,6						11,7		13,3	
	PVDF	kg	11,7						11,8		13,7	
	1.4571	kg	13,9						14,4		18,6	
povolená teplota okolí	°C	5 – 45 (s PVC díly 5 – 40)										
povolená teplota média	°C	80 (s PVC díly 35, s PP díly 60)										

MEMDOS			110	160	210	260	310	400	510	760	1010	
dopravní množství při max. tlaku	l/hod		114	144	210	264	294	390	504	744	1020	
max. dopravní tlak	bar		10		8	7	6	4,5	4		3	
zdvihová frekvence	min ⁻¹		96	120	96	120	96	120	53	76	107	
sací výška pro nezplyňovací média	mWS		7		6		4,5		1			
max. nátokový tlak	mbar		500									
průměr membrány	mm		90		120		150		185			
jmenovitá světlost ventilů			DN10		DN15				DN25			
napájecí napětí			230V nebo 400V									
krytí			IP55 / IP65 s průchodkami na napojeních									
materiálová provedení			PVC, PP, PVDF a nerez (1.4571)									
hmotnost	PVC	kg	19,3		20		21,7		28,4			
	PP	kg	19,7		20,7		22,6		30,5			
	PVDF	kg	20		21,2		23,4		32,2			
	1.4571	kg	24,9		29,3		34,4		52			
povolená teplota okolí	°C	5 – 45 (s PVC díly 5 – 40)										
povolená teplota média	°C	80 (s PVC díly 35, s PP díly 60)										

Dávkovací křivky

Tyto dávkovací výkony byly stanoveny výrobcem na zkušebně. Jsou platné při teplotě 20 °C pro vodu, při 100% zdvihové frekvenci. Jiné médium (hustota, viskozita a teplota) mění výkonové křivky. Tímto dle místních podmínek u aplikace, by mělo být dávkovací čerpadlo zkalibrováno.

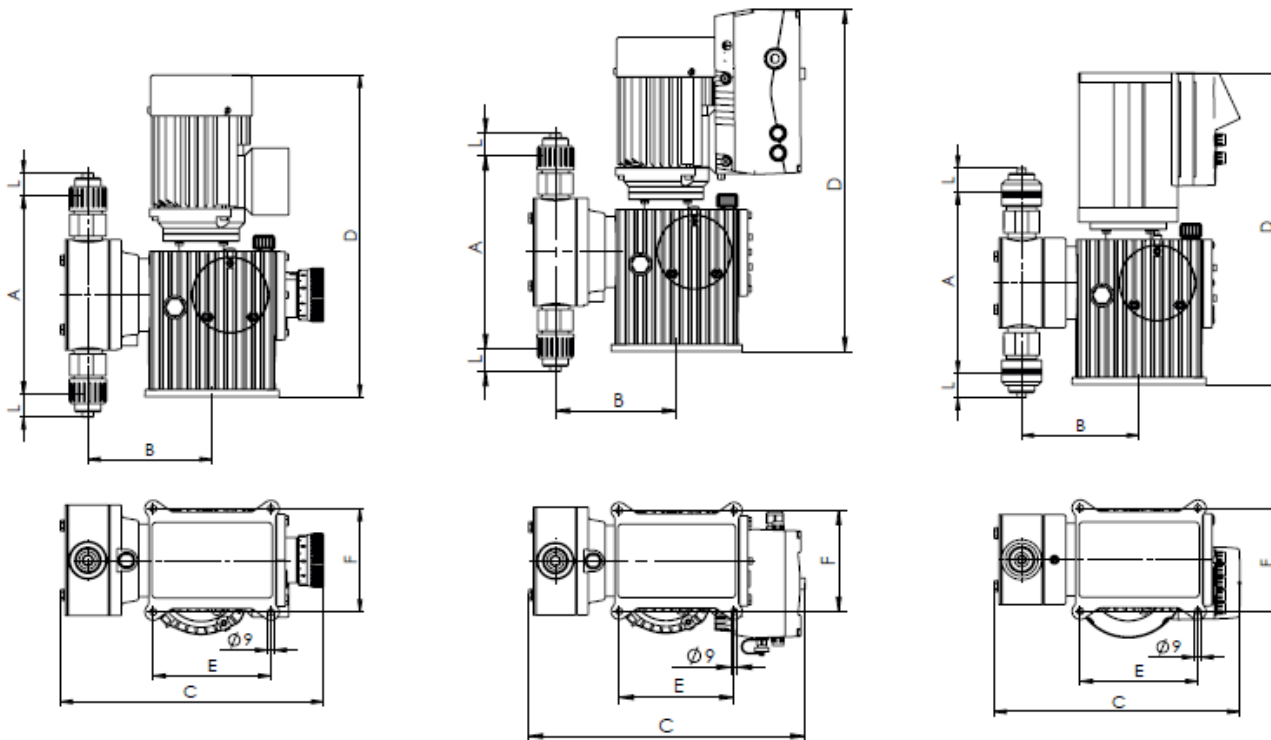


Rozměry

MAGDOS LB
všechny rozměry v „mm“

MAGDOS LA
všechny rozměry v „mm“

MAGDOS LP
všechny rozměry v „mm“



rozměr	4-20	35-60	80,150	110,160	210-260	310-400	510-1010
A	126	149	249	249	268	312,5	352
B	116	121,5	133	160	170	175	208
C LB/LA/LP	249/306/276	256/312/283	280/323/307	346/375/325	357/385/335	362/390/340	402/455/402
D LB/LA/LP	389/440/372	389/440/372	389/440/372	437/480/430	437/480/430	437/480/430	450/538/466
E	120	120	120	162	162	162	162
F	112	112	112	142	142	142	142
L	odvislé od způsobu a velikostí napojení						

MEMDOS standardní příslušenství



Sací vedení

typ SL-2 s keramickým závažím. Délka kabelu 3000mm, délka hadičky 2500mm. Hlídání hladiny a před- alarmem se 2 spínacími body. Spínací odstup ca 50mm. Spínací funkce: spínač při stoupající hladině, elektrické napojení na dávkovací čerpadlo se zásuvkou M12x1



Vstřikovače

K napojení dávkovacího vedení na dávkovací místo. vstřikovač typ S, jištění hadičkou, otevírací tlak 1,1 bar
vstřikovač typ R, jištění pružinou, otevírací tlak 0,1 bar



Sací a výtláčné hadičky

Dovolené provozní tlaky při 20 °C dle DIN EN ISO 7751., chemicky odolné a poskytují výhodnější napojení