

## MEMDOS KSM

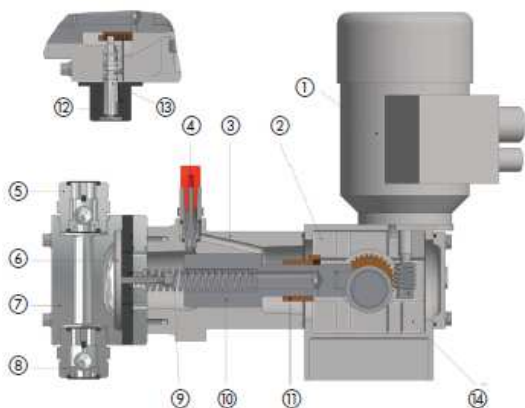
pístovo-membránová dávkovací čerpadla 6 – 1536 l/h až do 16 bar



### Silné balení na stavebnicovém principu

MEMDOS KMS bylo vyvinuto na stavebnicovém principu. Tento má tuto přednost, že při problémovém stavu mohou být kombinovány různé čerpací elementy a tak docílit dávkovacího čerpadla, které je pak optimálně na požadavky vystříženo.

### Stavba



- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| 1 motor              | 8 sací ventil           |
| 2 pohon              | 9 pružina pístu         |
| 3 hydraulická část   | 10 píst                 |
| 4 pojistný ventil    | 11 řídicí posunovač     |
| 5 tlakový ventil     | 12 seřizovací tlačítko  |
| 6 dávkovací membrána | 13 seřizovací vřeteno   |
| 7 dávkovací hlava    | 14 hydraulická kapalina |

### Mnohostranný a přizpůsobivý

Při vývoji MEMDOS KMS byly zváženy následující přednosti pro uživatele:

#### Přístupnost montáže:

- možnost rychlé výměny membrány
- bez nutnosti korekce nulového bodu při demontáži příruby pístu

#### Vysoká flexibilita:

- racionální stavba požaduje jen minimální nutnost držení náhradních dílů
- při dostavbě druhé dávkovací části se stejným nebo rozdílným rozsahem výkonu na pohonopu jednotku vznikne dvojhlavé čerpadlo MEMDOS ZKMS
- díky svému symetrickému provedení může příruba pístu být na levou nebo pravou stranu jednohavlého čerpadla instalována. Tím je docíleno hospodárné a kompaktní stavby
- přes stavbu s jen čtyřmi svislými čepy je dávkovací čerpadlo s manuálním nastavením zdvihu přestavitelné na elektrické nastavení zdvihu
- k pohonu jsou k nasazení motory s více rozsahy napětí (220-240/380-420V, 50/60Hz, vyšší ochrana (IP55) a vyšší izolační třída (F) k dispozici. Speciální motory (ATEX) na dotaz
- u všech čerpadel jsou TÜV odzkoušené integrované pojistné ventily, které předchází poškození čerpadla a příslušenství. Pojistné ventily odpovídají pro výkon čerpadla a pro požadovaný max. tlak v systému

**Technická data**

<b>MEMDOS KMS</b>			<b>6</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>46</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>140</b>	<b>137</b>	<b>272*</b>	
dopravní množství při max. tlaku	l/hod		6,3	12	24	46	80	100	140	137	272	
max. dopravní tlak	bar		10	10	10	10	8	8	8	16	10/16	
dopravní výkon	ml/zdvih		1,7	1,7	3,4	6,8	11	14	20	20	40	
jmenovitá zdvihová frekvence	min <sup>-1</sup>		60	120	120	120	120	140	120	112	112	
sací výška pro nezplyňovací média	mWS		2									
průměr pístu	mm		14	20	27	37	37	45	32	45		
velikost ventilů			DN8				DN20					
hmotnost	PVC	kg	11				15		31	31	33	
	PVDF		11				1518		31	31	33	
	1.4571		12						40	40	42	
povolená teplota okolí	°C		-5 do +45									
povolená teplota média	°C		-5 do +45 (max.100)									

\*) provedení dávkovací hlavy nerez, max. dopravní tlak 16 bar

<b>MEMDOS KMS</b>			<b>350</b>	<b>490</b>	<b>582</b>	<b>582HP</b>	<b>882</b>	<b>1058</b>	<b>1280</b>	<b>1536</b>	
dopravní množství při max. tlaku	l/hod		350	490	582	582	882	1058	1280	1536	
max. dopravní tlak	bar		10	6	4	10	10	10	4	4	
dopravní výkon	ml/zdvih		52	73	87	87	130	130	190	190	
jmenovitá zdvihová frekvence	min <sup>-1</sup>		112	112	112	112	112	140	112	140	
sací výška pro nezplyňovací média	mWS		2								
průměr pístu	mm		52	58	65	65	80	80	95	95	
velikost ventilů			DN20			DN32					
hmotnost	PVC	kg	40	42	60	85	90		100		
	PVDF		40	42	60	85	90		100		
	1.4571		45	47	65	90	100	100	120	120	
povolená teplota okolí	°C		-5 do +45								
povolená teplota média	°C		-5 do +45 (max.100)								

**Přípojné hodnoty elektro**

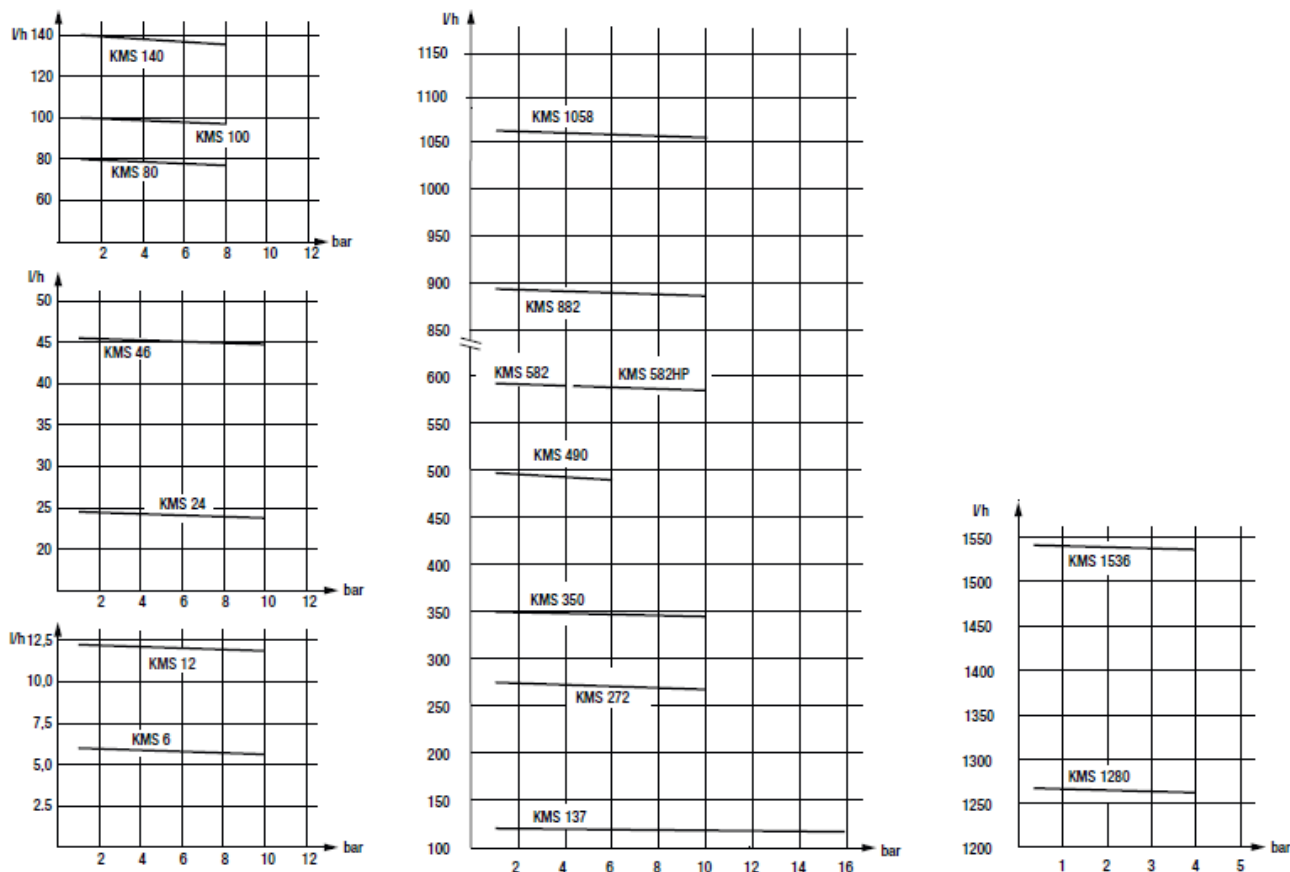
<b>MEMDOS KSM</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>140</b>	<b>137</b>	<b>272</b>	<b>350</b>	<b>490</b>	<b>582</b>	<b>582HP</b>	<b>882</b>	<b>1058</b>	<b>1280</b>	<b>1536</b>
400V 3ph 0,09kW 50/60Hz	•	•	•	•													
400V 3ph 0,18kW 50/60Hz					•	•	•										
400V 3ph 0,55kW 50/60Hz								•	•	•	•	•					
400V 3ph 1,10kW 50/60Hz													•	•	•	•	•
stupeň ochrany / izolační třída	IP55 / F																

model 100, 137, 1058 a 1536 není určen pro provoz s 60 Hz

model 272 provedení dávkovací hlava nerez není dostupná pro provoz s 60 Hz

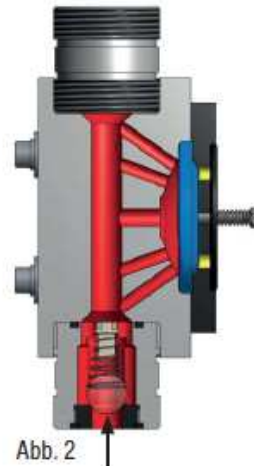
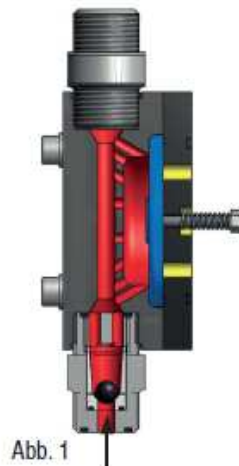
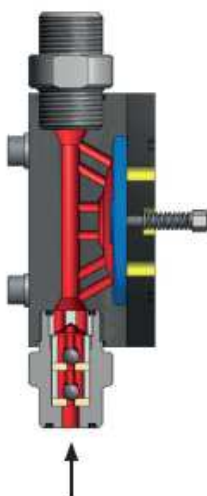
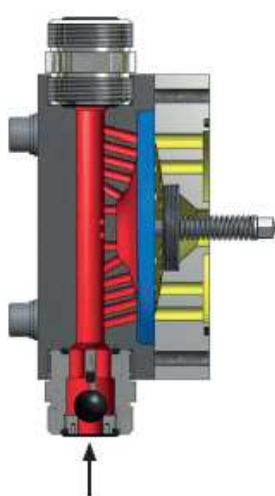
## Výkonové křivky

Tyto výkonové křivky byly pro zkušební výrobce docíleny. Jsou platné při 20 °C pro vodu při 100% zdvihové frekvenci. Médium (hustota a viskozita) a teplota mění výkonové dopravní výkony. Protože tyto podmínky jsou na každé aplikaci různé, mělo by dávkovací čerpadlo být změřeno.



### Dávkovací hlava – standardní provedení

### Dávkovací hlava pro viskózní a abrazivní média

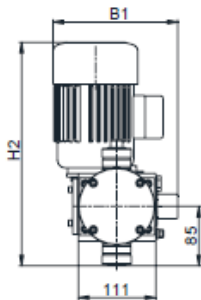
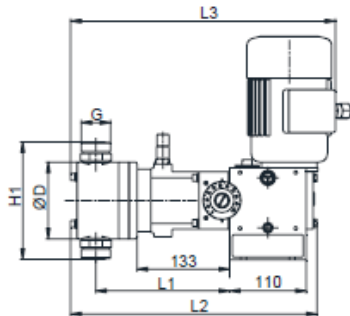


Dávkovací hlava se sacím a výtlačným ventilem ve standardním provedení. Dávkovací hlava se sacím a výtlačným ventilem je v materiálu dle výběru a provedení odpovídající médiu a provozním podmínkám. K výběru je materiál PVC, PVDF a 1.4571

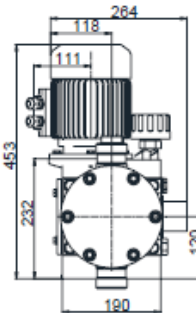
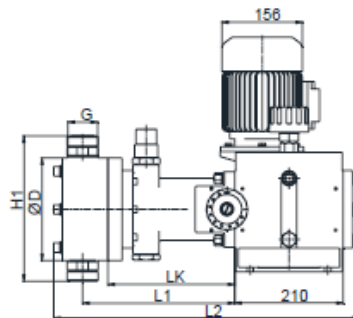
Zvláštní provedení se sacím a výtlačným ventilem pro abrazivní média, vyobrazení 1 a viskózní média, vyobrazení 2 jsou na dotaz k dodání.

## Rozměry MEMDOS KMS standardní provedení

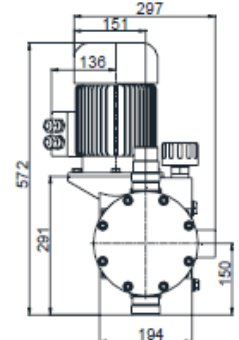
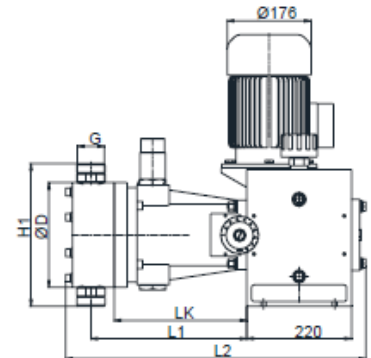
**MEMDOS KMS 6 – 100, 140**  
všechny rozměry v „mm“



**MEMDOS KMS 137, 272 – 583**  
všechny rozměry v „mm“



**MEMDOS KMS 582HP – 1536**  
všechny rozměry v „mm“



KSM	Ø pístu	L1	L2	L3	H1	H2	B1	ØD	G
6,12,24	10-20	170	~320	~339	148	~300	~172	90	5/8"
46	27	183	~333	~352	168	~300	~172	110	5/8"
80,100,140	37-45	192	~381	~381	166	~320	~180	110	1 1/4"

KSM	Ø pístu	L1	L2	LK	H1	ØD	G
137	32	272	~553 (559*)	240	204	150	1 1/4"
272	45	277	~558 (564*)	245	204	150	1 1/4"
350	52	280	~565	245	232	178	1 1/4"
490, 582	58-65	294	~591	245	281	198	2"

KSM	Ø pístu	L1	L2	LK	H1	ØD	G
582 HP	65	294	607	245	281	198	2"
282, 1058	80	328	632 (626**)	279	300	220	2"
1280, 1538	95	336	646	281	331	250	2"

\*) p > 10 bar, PVC/PVDF

\*\*) s nerezovou hlavou