

MEMDOS KMS

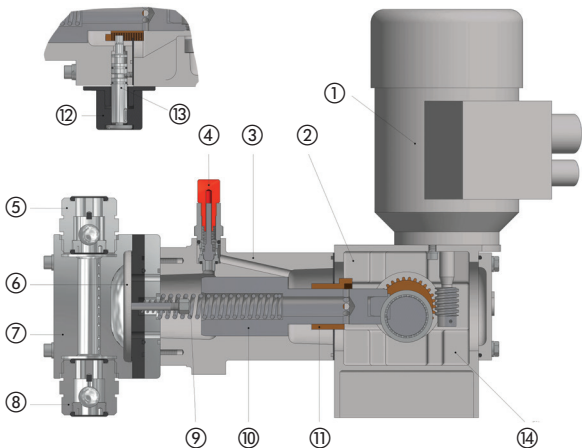
Kolben-Membrandosierpumpen 6 – 1536 l/h bis zu 25 bar



Kraftpaket im Baukastenprinzip

Die MEMDOS KMS wurde im Baukastenprinzip entwickelt. Dies hat den Vorteil, dass Sie je nach Problemstellung verschiedene Pumpenelemente kombinieren können und so eine Dosierpumpe erhalten, die dann optimal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

Aufbau



- | | |
|--------------------|-------------------------|
| 1 Motor | 8 Saugventil |
| 2 Triebwerk | 9 Kolbenfeder |
| 3 Hydraulikeinheit | 10 Kolben |
| 4 Überdruckventil | 11 Steuerschieber |
| 5 Druckventil | 12 Verstellknopf |
| 6 Dosiermembrane | 13 Verstellspindel |
| 7 Dosierkopf | 14 Hydraulikflüssigkeit |

Vielseitig und anpassungsfähig

Bei der Entwicklung der MEMDOS KMS wurde darauf geachtet, folgende Vorteile für den Anwender zu realisieren:

Montagefreundlichkeit

- Schneller Membranwechsel möglich
- Keine Nullpunkt Korrektur bei Demontage des Kolbenflansches erforderlich

Hohe Flexibilität

- Der rationelle Aufbau erfordert nur ein Minimum an Ersatzteilkhaltung
- Durch den Anbau einer zweiten Dosiereinheit an das Triebwerk entsteht eine Doppelkopfpumpe, MEMDOS ZKMS.
- Dank seiner symmetrischen Ausführung kann der Kolbenflansch auf der linken oder rechten Seite der Einfachpumpe angebaut werden. Dadurch wird der wirtschaftliche und kompakte Aufbau einer Anlage erreicht.
- Durch den Anbau von nur vier Stehbolzen ist die Dosierpumpe von manueller Hubverstellung auf elektrische Hubverstellung um- oder nachrüstbar.
- Zum Antrieb werden Motoren mit Mehrbereichsspannung (220-240/380-420V, 50/60 Hz), einer hohen Schutzart (IP55) und einer hohen Isolationsklasse (F) eingesetzt. Sondermotoren (ATEX) auf Anfrage.
- In allen Pumpen sind TÜV-geprüfte Überdruckventile integriert, welche Beschädigungen an der Pumpe und der Peripherie verhindern. Die Überdruckventile werden passend zur Pumpenleistung und zum gewünschten Maximaldruck im System ausgewählt.

Technische Daten

MEMDOS KMS, KMS-HP		6	9-HP	12	24	26-HP	46	80	100	140	137	272	
Förderleistung bei max. Gegendruck	l/h	6,3	9	12	24	26	46	80	100	140	137	272	
Max. Förderdruck	bar	10	25	10	10	25	10	8	8	8	16	10	
Hubvolumen	ml/Hub	1,7	1,6	1,7	3,4	3,1	6,8	11	14	20	20	40	
Nenn-Hubfrequenz	min ⁻¹	60	90	120	120	140	120	120	140	120	112	112	
Saughöhe für nicht ausgasende Medien	mWS	2											
Kolbendurchmesser	mm	14			20			27	37	37	45	32	45
Ventilinnenweite		DN8						DN20					
Gewicht	PVC	≈ kg	11	-	11	-	11	15		31	31	33	
	PVDF	≈ kg	11	-	11	-	11	15		31	31	33	
	Edelstahl (1.4571)	≈ kg	12				18		40	40	42		
Zugelassene Umgebungstemperatur	°C	-5 bis +45											
Zugelassene Medientemperatur	°C	-5 bis +45											
Dosiergenauigkeit		1 %											

MEMDOS KMS, KMS-HP		350	490	582	582-HP	882	1058	1280	1536
Förderleistung bei max. Gegendruck	l/h	350	490	582	582	882	1058	1280	1536
Max. Förderdruck	bar	10	6	4	10	10	10	4	4
Hubvolumen	ml/Hub	52	73	87	87	130	130	190	190
Nenn-Hubfrequenz	min ⁻¹	112	112	112	112	112	140	112	140
Saughöhe für nicht ausgasende Medien	mWS	2							
Kolbendurchmesser	mm	52	58	65	65	80	80	95	95
Ventilinnenweite		DN20		DN32					
Gewicht	PVC	≈ kg	40	42	60	85	90		100
	PVDF	≈ kg	40	42	60	85	90		100
	Edelstahl (1.4571)	≈ kg	45	47	65	90	100	100	120
Zugelassene Umgebungstemperatur	°C	-5 bis +45							
Zugelassene Medientemperatur	°C	-5 bis +45							
Dosiergenauigkeit		1 %							

Technische Daten für hochviskose Medien

MEMDOS KMS-V		12-V	20-V	50-V	137-V	175-V	235-V	291-V	440-V	640-V
Förderleistung bei max. Gegendruck	l/h	12	20	50	137	175	235	291	440	640
Max. Förderdruck	bar	10	6		10				4	
Hubvolumen	ml/Hub	6,7	11,1	18,5	40,8	52,1	69,9		130,9	190,4
Nenn-Hubfrequenz	min ⁻¹	30		45	56					
Saughöhe für nicht ausgasende Medien	mWS	2								
Kolbendurchmesser	mm	27	37	45		52	58	65	80	95
Ventilinnenweite		DN20			DN32					
Gewicht	PVC	≈ kg	13	15	15	68	68	74	80	100
Zugelassene Umgebungstemperatur	°C	-5 bis +45								
Zugelassene Medientemperatur	°C	-5 bis +45								
Dosiergenauigkeit		1 %								

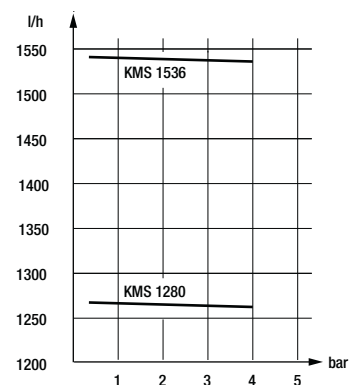
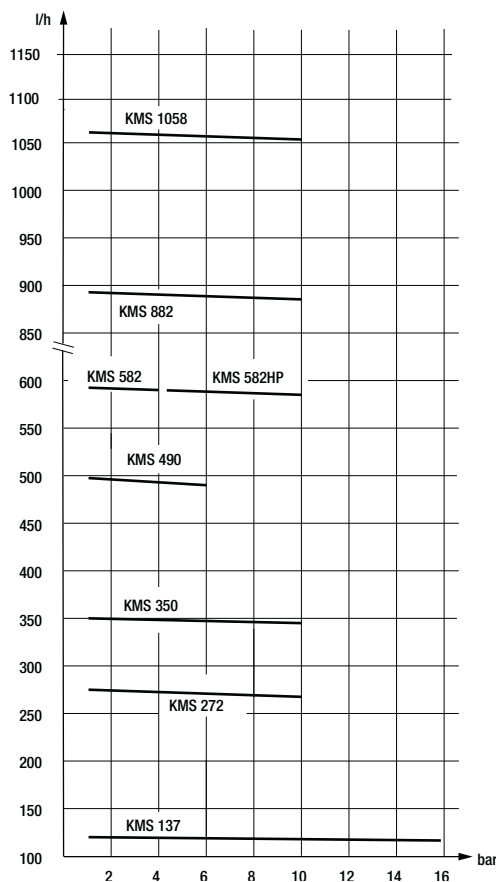
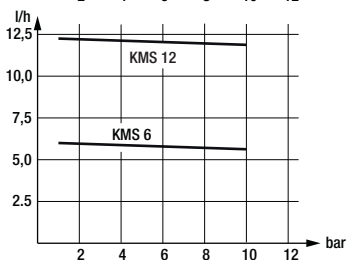
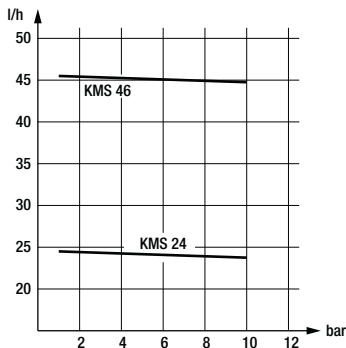
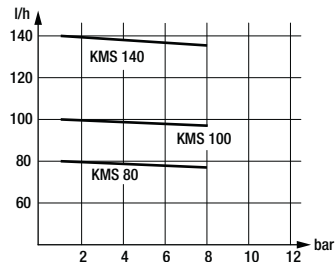
Spannungsversorgung

MEMDOS KMS, KMS-HP	6	9-HP	12	24	26-HP	46	80	100	140	137	272	350	490	582	582-HP	882	1058	1280	1536	
400 V, 3 ph, 50 Hz, 0,09 kW	•	•	•	•	•	•														
460 V 3 ph, 60 Hz, 0,11 kW	•	•	•	•		•														
400 V, 3 ph, 50 Hz, 0,18 kW							•	•	•											
460 V, 3 ph, 60 Hz, 0,21 kW							•		•											
400 V, 3 ph, 50 Hz, 0,55 kW										•	•	•	•	•						
460 V, 3 ph, 60 Hz, 0,65 kW										•	•	•	•	•						
400 V, 3 ph, 50 Hz, 1,1 kW															•	•	•	•	•	•
460 V, 3 ph, 60 Hz, 1,3 kW															•	•		•	•	•
Schutzgrad, Isolationsklasse	IP55, F																			

MEMDOS KMS-V	12-V	20-V	50-V	137-V	175-V	235-V	291-V	440-V	640-V
400 V, 3 ph, 50 Hz, 0,09 kW	•								
460 V 3 ph, 60 Hz, 0,11 kW	•								
400 V, 3 ph, 50 Hz, 0,18 kW		•	•						
460 V, 3 ph, 60 Hz, 0,21 kW		•	•						
400 V, 3 ph, 50 Hz, 0,55 kW				•	•				
460 V, 3 ph, 60 Hz, 0,65 kW				•	•				
400 V, 3 ph, 50 Hz, 1,1 kW						•	•	•	•
460 V, 3 ph, 60 Hz, 1,3 kW						•	•	•	•
Schutzgrad, Isolationsklasse	IP55, F								

Förderkennlinien

Diese Förderleistungen wurden auf Prüfständen des Herstellers ermittelt. Sie gelten bei 20 °C (68 °F) für Wasser, bei 100 % Hubfrequenz. Medium (Dichte und Viskosität) und Temperatur verändern die Förderleistung. Da diese Bedingungen an jedem Einsatzort unterschiedlich ausfallen, sollte die Dosierpumpe ausgeliefert werden.

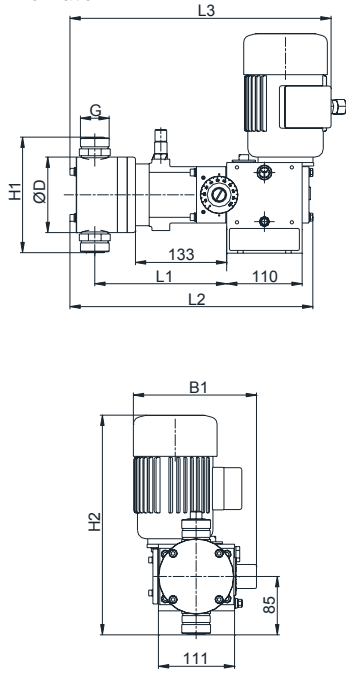


Abmessungen MEMDOS KMS, KMS-HP, KMS-V

MEMDOS KMS 6 - 100, 140

MEMDOS KMS-V 12, 20, 50

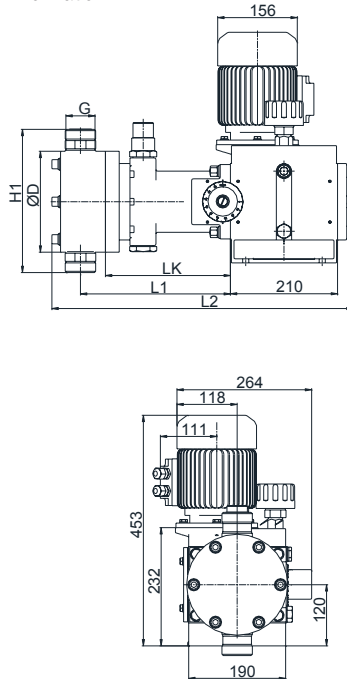
Alle Maße in mm



MEMDOS KMS 137, 272 - 583

MEMDOS KMS-V 137, 175

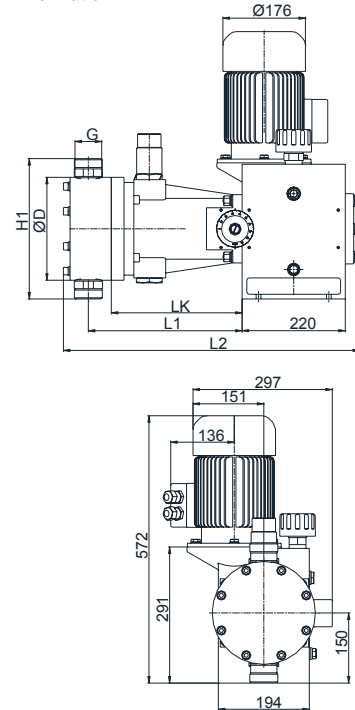
Alle Maße in mm



MEMDOS KMS 582HP - 1536

MEMDOS KMS-V 235, 291, 440, 640

Alle Maße in mm



KMS	Kolben-Ø	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	≈354	≈381	166	≈320	≈180	110	1 1/4"
KMS-V	Kolben-Ø	L1	L2	L3	H1	H2	B1	ØD	G
12	27	191	≈353	≈372	166	110	1 1/4"	90	5/8"
20	37	199	≈374	≈401	198	120	2"	110	5/8"
50	45	199	≈374	≈401	208	130	2"	110	1 1/4"
KMS	Kolben-Ø	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"		
KMS-V	Kolben-Ø	L1	L2	LK	H1	ØD	G		
137	45	290	≈584	240	228	150	2"		
175	52	290	≈584	245	256	178	2"		
KMS	Kolben-Ø	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, 1536	95	336	646	281	331	250	2"		
KMS-V	Kolben-Ø	L1	L2	LK	H1	ØD	G		
235, 291	58	294	607	245	278	198	2"		
440	80	336	646	281	298	250	2"		
640	95	336	646	281	330	250	2"		

*) p > 10 bar, PVC/PVDF

**) mit Edelstahlkopf