

# INJECTION MANAGEMENT



## DE VM® Spikes

- › Ein einfaches Handhabungssystem für Aspiration und Injektion von Lösungen und Medikamenten
- › Die optimierte Druckbilanz und das reduzierte Kontaminationsrisiko sind nur einige Vorteile dieses Produkts
- › Die Spikes sind auch mit einem Sicherheitsventil erhältlich
- › Niedriges Ansaugvolumen und niedrige Durchstoßkraft für eine hervorragende Leistung beim Absaugvorgang
- › Einhandbedienung zum Öffnen und Schließen der Schutzkappe ist möglich
- › Schutz gegen Verschmutzung mit Schutzkappe
- › Alkohol- und Lipidresistent

### Materialien:

ABS; PE; MABS; Stahl  
Latex und DEHP-frei

### Sterilisation:

Ethylenoxid

### Kanüle:

Plastik; Metall

### Füllvolumen (ml):

0,07 – 0,25

### Hydrophober Filter:

optional

### Hydrophiler Filter:

optional; 5 µm

### Port:

Standard, mit halbautomatischer Kappe / Nadellos

### Produktnormen:

EN ISO 8536-4

### Risikoklasse:

Is

### Verpackung:

Blister / Box / Karton

### Haltbarkeit:

5 Jahre

## EN VM® Spikes

- › Offer an easy handling system for aspiration and injection of solutions, drugs and medication
- › Provide optimised pressure balance and reduced contamination risk
- › Are also available with a safety valve and different filter options
- › Low priming volume and low puncture force for an excellent performance during the aspiration procedure
- › Single-handed usage for opening and closing the protective cap is possible
- › Alcohol and lipid resistant

### Materials:

ABS; PE; MABS; steel  
Latex and DEHP-free

### Sterilization:

Ethylene oxide

### Cannula:

Plastik; Metall

### Filling volume (ml):

0,07 – 0,25

### Hydrophobic filter:

optional

### Hydrophilic filter:

optional; 5 µm

### Port:

standard, with semi-automatic cap / needless

### Compliance standards:

EN ISO 8536-4

### Risk classification:

Is

### Packaging:

blister / box / carton

### Shelf life:

5 years

## VM® Spikes

Index No.	Product	Material	Type	Filling volume (ml)	Hydrophilic filter	Hydrophobic filter	Specifics
195	VM Spike I	ABS	plastic spike	0,25	-	0,1µm	Cap
196	VM Spike I	ABS	plastic spike	0,25	5 µm	0,1µm	Cap
197	VM Spike I	MABS	plastic spike	0,25	5 µm, chemo	0,1µm	Cap
198	VM Spike I eco	ABS	plastic spike	0,22	-	0,1µm	Cap
199	VM Spike I eco	ABS	plastic spike	0,22	5 µm	0,1µm	Cap
200	VM Spike I eco	MABS	plastic spike	0,22	5 µm, chemo	0,1µm	Cap
201	VM Spike II	ABS	plastic spike	0,25	-	0,1µm	Cap
202	VM Spike II	ABS	plastic spike	0,25	5 µm	0,1µm	Cap
203	VM Spike II	MABS	plastic spike	0,25	5 µm, chemo	0,1µm	Cap
204	VM Spike II MC	ABS	metal cannula	0,25	5 µm	0,1µm	Cap
205	VM Spike II MC	MABS	metal cannula	0,25	5 µm, chemo	0,1µm	Cap
206	VM Spike II MC micro	ABS	metal cannula	0,20	5 µm	0,1µm	Cap
207	VM Spike II MC micro	MABS	metal cannula	0,20	5 µm, chemo	0,1µm	Cap
208	VM Spike II Safety	ABS	plastic spike	0,25	-	0,1µm	Safety valve
209	VM Spike II Safety	ABS	plastic spike	0,25	5 µm	0,1µm	Safety valve
210	VM Spike II Safety	MABS	plastic spike	0,25	5 µm, chemo	0,1µm	Safety valve
211	VM Spike II Safety	MABS	plastic spike	0,25	chemo, free flow	0,1µm	Safety valve
212	VM Spike II Safety	ABS	plastic spike	0,25	eco	0,1µm	Safety valve
213	VM Spike II Safety	ABS	plastic spike	0,25	5 µm, eco	0,1µm	Safety valve
214	VM Spike II Safety	MABS	plastic spike	0,25	5 µm, chemo, eco	0,1µm	Safety valve
215	VM Spike II MC Safety	ABS	metal cannula	0,25	5 µm	0,1µm	Safety valve
216	VM Spike II MC Safety	MABS	metal cannula	0,25	5 µm, chemo	0,1µm	Safety valve
217	VM Spike II MC Safety micro	MABS	metal cannula	0,25	5 µm, chemo	0,1µm	Safety valve
218	VM Bag Spike**	PUR	plastic spike	0,9	-	1,2 µm	Safety valve
219	VM Transfer Spike***	ABS	plastic spike	-	-	-	**
220	VM Phil Spike	MABS	-	0,2	5 µm PET	-	-
221	VM Injection needle 18G (1,2 x 40 mm)	PP	metal spike with blunt tip	-	5 µm	-	-

\* tubing 3,0x4,1, length 6 cm

\*\* Can be used to decant and/or mix sterile liquids in closed systems

\*\*\* Contains PVC