

## Odlučovače vody MS-LWS, rad MS


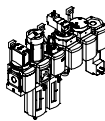





**FESTO**



# Odlučovač vody MS-LWS, rad MS

prehľad dodávok jednotiek úpravy vzduchu, rad MS

FESTO

Typ kód	Veľkosť	Pneumatické prípoje v telese	Prípojovacia doska AG...	Rozsah regulovaného tlaku								Jemnosť filtra			
				D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E		
<b>jednotky úpravy vzduchu</b>															
MSB-FRC 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■		
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>kombinácie jednotiek úpravy vzduchu (ďalšie varianty je možné objednať cez konfiguratör → internet: msb4, msb6 alebo msb9)</b>															
MSB 	4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■		
	6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■		
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>jednotlivé zariadenia</b>															
filtre s redukčným ventilom MS-LFR 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■		
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■		
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■		
filter MS-LF 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■		
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■		
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■		
jemný a veľmi jemný filter MS-LFM 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-		
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-		
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-		
filter s aktívnym uhlím MS-LFX 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
odlučovač vody MS-LWS 	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

# Odlučovač vody MS-LWS, rad MS












prehľad dodávok jednotiek úpravy vzduchu, rad MS

Typ	Veľkosť	Ochrana nádobiek		Odpúšťanie kondenzátu				Indikácia tlaku					Uzamykateľnosť		Možnosti		→ strana/ internet
		plastový ochranný kôš	kovová nádoba	ručné, otáčaním	poloautomatické	plnoautomatické	externé, plnoautomatické, elektrické	uzatvárací kryt (bez manometra)	integrovaný manometer MS	adaptér pre EN manometer G1/8	adaptér pre EN manometer G1/4	tlakový snímač	otočný ovládač s aretáciou, uzamykateľné s príslušenstvom	otočný ovládač s integrovaným zámkom	tlmiče hluku	smer prítoku sprava doláva	
kód		R	U	M	H	V	E...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
<b>jednotky úpravy vzduchu</b>																	
<b>MSB-FRC</b>	4	■	–	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb4
	6	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb6
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>kombinácie jednotiek úpravy vzduchu</b>																	
<b>MSB</b>	4	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb4
	6	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb6
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>jednotlivé zariadenia</b>																	
filtre s redukčným ventilom <b>MS-LFR</b>	4	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lfr
	9	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms9-lfr
	12	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	–	■	ms12-lfr
filter <b>MS-LF</b>	4	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lf
	9	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-lf
	12	–	■	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-lf
jemný a veľmi jemný filter <b>MS-LFM</b>	4	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lfm
	6	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lfm
	9	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-lfm
	12	–	■	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-lfm
filter s aktívnym uhlím <b>MS-LFX</b>	4	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lfx
	6	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lfx
	9	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-lfx
	12	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-lfx
odlučovač vody <b>MS-LWS</b>	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	8
	9	–	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	14
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

# Odlučovač vody MS-LWS, rad MS

prehľad dodávok jednotiek úpravy vzduchu, rad MS

FESTO

Typ	Veľkosť	Pneumatické prípoje v telese	Prípojacia doska	Rozsah regulovaného tlaku [bar]								Napájacie napätie			
				0,05 ... 0,7	0,05 ... 2,5	0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	24 V DC, prípojovací obrazec EN 175301	24 V DC, prípojovací obrazec M12, DESINA	110 V AC, prípojovací obrazec EN 175301	230 V AC, prípojovací obrazec, EN 175301		
kód			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230		
<b>jednotlivé zariadenia</b>															
tlakové regulačné ventily <b>MS-LR</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	-		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	■	■	■	■	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	■	■	■	-	-	-		
tlakové regulačné ventily <b>MS-LRB</b>		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	-		
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
presné tlakové regulačné ventily <b>MS-LRP</b>		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	-	■	-	-	-	-		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
presné tlakové regulačné ventily <b>MS-LRPB</b>		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	-	■	-	-	-	-		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
elektrický redukčný ventil <b>MS-LRE</b>		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
zaolejovač <b>MS-LOE</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
zapínacie ventily <b>MS-EM(1)</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
zapínacie ventily <b>MS-EE</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	-	■		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	-	■		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	■	■	■		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	■		
pomalo nábehové ventily <b>MS-DL</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
pomalo nábehové ventily <b>MS-DE</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	-	■		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	-	■		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	■		
pomalo nábehové a odvzdušňovacie ventily <b>MS-SV</b>		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	-	-		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

# Odľučovač vody MS-LWS, rad MS

prehľad dodávok jednotiek úpravy vzduchu, rad MS







Typ	Veľkosť	Ochrana nádobiek		Indikácia tlaku				Uzamykateľnosť			Možnosti		→ strana/ internet
		plastový ochranný kôš	kovová nádoba	uzatvárací kryt (bez manometra)	integrovaný manometer MS	adaptér pre EN manometer G1/8	adaptér pre EN manometer G1/4	tlakový snímač	otočný ovládač s aretá- ciou, uzamykateľné s príslušenstvom	otočný ovládač s integrovaným zámkom	tlmiče hluku	smer prietoku sprava dola	
kód		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
<b>jednotlivé zariadenia</b>													
tlakové regulačné ventily <b>MS-LR</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lr
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lr
	9	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms9-lr
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-	■	ms12-lr
tlakové regulačné ventily <b>MS-LRB</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lrb
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lrb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
presné tlakové regulačné ventily <b>MS-LRP</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrp
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
presné tlakové regulačné ventily <b>MS-LRPB</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrpb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
elektrický redukčný ventil <b>MS-LRE</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms6-lre
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zaolejovač <b>MS-LOE</b>	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-loe
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-loe
	9	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-loe
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-loe
zapínacie ventily <b>MS-EM(1)</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-em1
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-em1
	9	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms9-em
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-em
zapínacie ventily <b>MS-EE</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-ee
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-ee
	9	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms9-ee
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-ee
pomalo nábehové ventily <b>MS-DL</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-dl
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-dl
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms12-dl
pomalo nábehové ventily <b>MS-DE</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-de
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-de
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms12-de
pomalo nábehové a odvzdušňovacie ventily <b>MS-SV</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-sv
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Odlučovač vody MS-LWS, rad MS

prehľad dodávok jednotiek úpravy vzduchu, rad MS

FESTO

Typ	Veľkosť	Pneumatické prípoje v telese	Prípojovacia doska	Rozsah regulovaného tlaku [bar]				Napájacie napätie			
				0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	24 V DC, prípojovací obrazec EN 175301	24 V DC, prípojovací obrazec M12, DESINA	110 V AC, prípojovací obrazec EN 175301	230 V AC, prípojovací obrazec EN 175301
kód			AG...	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
<b>jednotlivé zariadenia</b>											
membránový sušič vzduchu <b>MS-LDM1</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-
		9	-								
		12	-								
rozbočovacie moduly <b>MS-FRM</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-
rozdeľovacie bloky <b>MS-FRM-FRZ</b>		4	G1/4	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	G1/2	-	-	-	-	-	-	-	-
		9	-								
		12	-								
prietokové snímače <b>SFAM</b>		4	-								
		6	G1/2	G1/2	-	-	-	-	-	-	-
		9	-	G1, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-
		12	-								

# Odlučovač vody MS-LWS, rad MS

prehľad dodávok jednotiek úpravy vzduchu, rad MS

FESTO

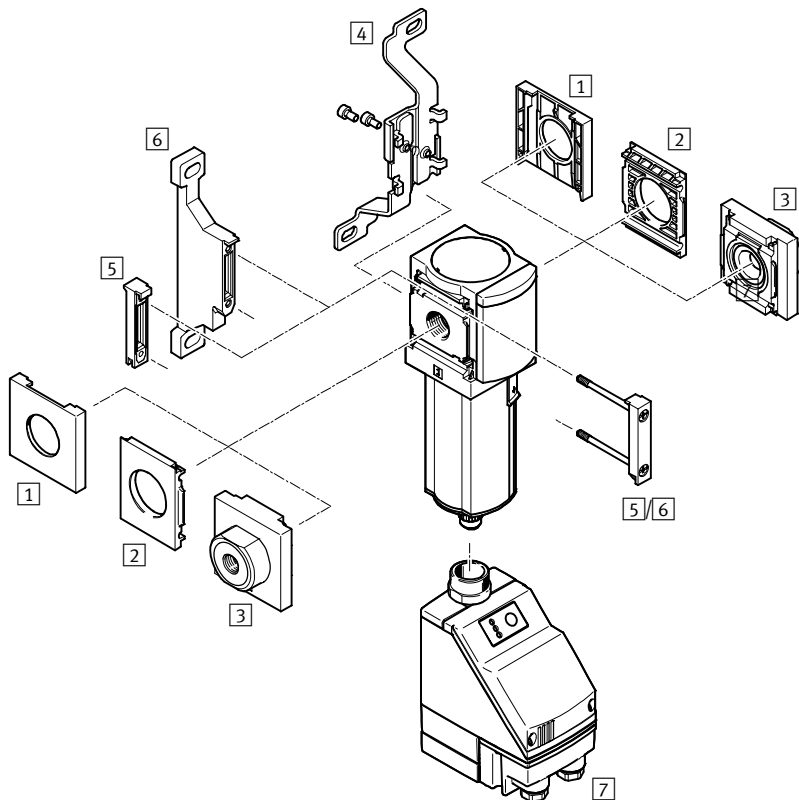
Typ	Veľkosť	Ochrana nádobiek		Indikácia tlaku					Spínací výstup		Možnosti		→ strana/ internet
		plastový ochranný kôš	kovová nádoba	uzatvárací kryt (bez manometra)	integrovateľný manometer MS	adaptér pre EN manometer G1/8	adaptér pre EN manometer G1/4	tlakový snímač	2x PNP alebo NPN, 1 analógový výstup 4 ... 20 mA	2x PNP alebo NPN, 1 analógový výstup 0 ... 10 V	tlmiče hluku	smer prietoku sprava doleva	
kód		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	2SA	2SV	S	Z/R	
<b>jednotlivé zariadenia</b>													
membránový sušič vzduchu <b>MS-LDM1</b>	4	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-ldm1
	6	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-ldm1
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
rozbočovacie moduly <b>MS-FRM</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms9-frm
	12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	ms12-frm
rozdeľovacie bloky <b>MS-FRM-FRZ</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
prietokové snímače <b>SFAM</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	sfam-62
	9	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	sfam-90
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-


# Odlučovač vody MS6-LWS, rad MS

prehľad príslušenstva

FESTO

## Odlučovač vody MS6-LWS



-  upozornenie

Ďalšie príslušenstvo:

- Modulový konektor pre kombináciu s veľkosťou MS4/MS6 alebo veľkosť MS9 → internet: amv, rmv, armv
- adaptér pre montáž na profil → internet: ipm-80, ipm-40-80, ipm-80-80

### Upevňovacie prvky a príslušenstvo

	jednotlivé zariadenie		kombinácia		→ strana/internet
	bez prípojovacej dosky	s prípojovacou doskou	bez prípojovacej dosky	s prípojovacou doskou	
1 uzatvárací kryt MS6-END	■	—	■	—	ms6-end
2 upevňovacia doska MS6-AEND	■ <sup>1)</sup>	—	■ <sup>1)</sup>	—	ms6-aend
3 prípojovacia doska MS6-AG...	—	■ <sup>1)</sup>	—	■ <sup>1)</sup>	ms6-ag
4 upevňovací uholník MS6-WB	■	■	—	—	ms6-wb
5 modulový konektor MS6-MV	—	■	■	■	ms6-mv
6 upevňovací uholník MS6-WP	■	■	■	■	ms6-wp
upevňovací uholník (bez vyobrazenia) MS6-WPB/WPE/WPM	■	■	■	■	ms6-wp
7 plnoautomatické odpúšťanie kondenzátu, elektrické ovládanie E2/E3/E4	■	■	■	■	13

1) Pre montáž je potrebný modulový konektor MS6-MV [5] alebo upevňovací uholník MS6-WP/WPB/WPE/WPM [6].



# Odlučovač vody MS6-LWS, rad MS

legenda k typovému označeniu

MS		6	-	LWS	-	1/4	-	U	-	V
<b>rad</b>										
MS	jednotka úpravy vzduchu, štandardná									
<b>veľkosť</b>										
6	rozmer rastra 62 mm									
<b>funkcia údržby</b>										
LWS	odlučovač vody									
<b>pneumatický prípoj</b>										
1/4	závit G1/4									
3/8	závit G3/8									
1/2	závit G1/2									
<b>ochrana nádobiek</b>										
U	integrovaná ako kovová nádoba									
<b>odpúšťanie kondenzátu</b>										
V	plnoautomatické									

Ďalšie varianty si môžete objednať zo stavebnice výrobkov → 13

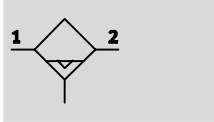
- prípojovacie dosky
- odpúšťanie kondenzátu
- spôsob upevnenia
- alternatívny smer prietoku

# Odlučovač vody MS6-LWS, rad MS

údajový list

FESTO

odpúšťanie kondenzátu  
plnoautomatické



- - prietok  
2 400 ... 3 800 l/min
- - teplotný rozsah  
+1 ... +60 °C
- - vstupný tlak  
0,8 ... 16 bar



Bezúdržbový odlučovač vody zbavuje  
stlačený vzduch kondenzovanej vody.

- konštantne vysoké odlučovanie  
kondenzátu (99 %) až do  
maximálneho prietoku
- kovová nádoba

- voliteľne s plnoautomatickým alebo  
plnoautomatickým, elektricky  
ovládaným odlučovaním  
kondenzátu

Všeobecné technické údaje				
veľkosť	MS6			
pneumatický prípoj 1, 2	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$ ... G $\frac{3}{4}$ (s prípojovacou doskou AG...)
konštrukcia	odstredivý odlučovač vody			
spôsob upevnenia	s príslušenstvom zapojenie do vedenia			
montážna poloha	zvislá $\pm 5^\circ$			
trieda čistoty výstupného vzduchu	stlačený vzduch ISO 8573-1:2010 [7:7:4]			
ochrana nádobiek	integrovaná ako kovová nádoba			
odpúšťanie kondenzátu	plnoautomatické plnoautomatické, elektrické ovládanie			
odlučovanie kondenzátu [%]	99			
max. množstvo kondenzátu [ml]	38			

-||- Upozornenie: Tento produkt zodpovedá normám ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Štandardný nominálny prietok q <sub>nN</sub> <sup>1)</sup>			
veľkosť	MS6		
pneumatický prípoj	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
q <sub>nN</sub> [l/min]	2 400	3 500	3 800

1) merané pri p<sub>1</sub> = 6 bar a Δp = 1 bar

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia		
odpúšťanie kondenzátu	plnoautomatické V	plnoautomatické, elektrické ovládanie E2/E3/E4
veľkosť	MS6	MS6
vstupný tlak [bar]	2 ... 12	0,8 ... 16
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	
teplota okolia [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
teplota média [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
skladovacia teplota [°C]	-10 ... +60	+1 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>	2	

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konstruktívne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

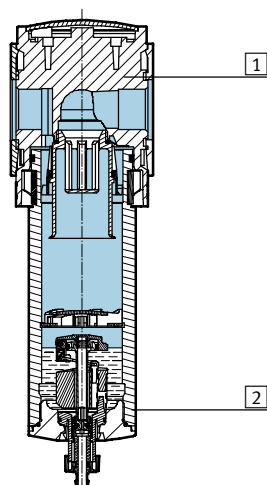
# Odlučovač vody MS6-LWS, rad MS

údajový list

Hmotnosti [g]	
veľkosť	MS6
odlučovač vody	820
odlučovač vody s plnoautomatickým odpúšťaním kondenzátu, elektricky ovládané E2/E3/E4	1 800

## Materiály

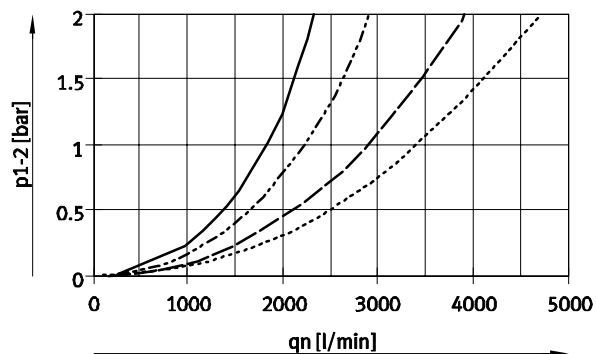
funkčný rez



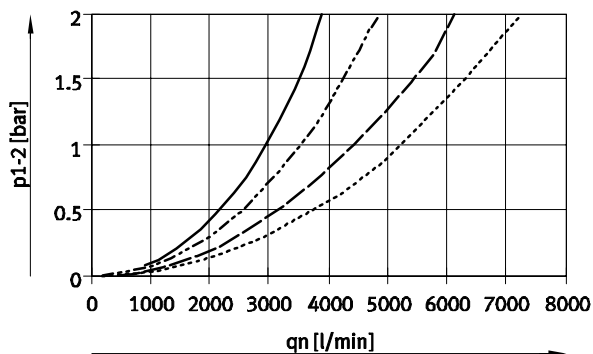
odlučovač vody		
1	teleso	hliníkový tlakový odliatok
2	nádoba	hliníková tvárna zliatina
	priehľadné okienko	PA
—	tesnenia	NBR
poznámka o materiáli		bez obsahu medi a PTFE certifikát RoHS (neplatí pre variant E2, E3 alebo E4)

## Normálny prietok qn v závislosti od tlakovej diferencie p1-2

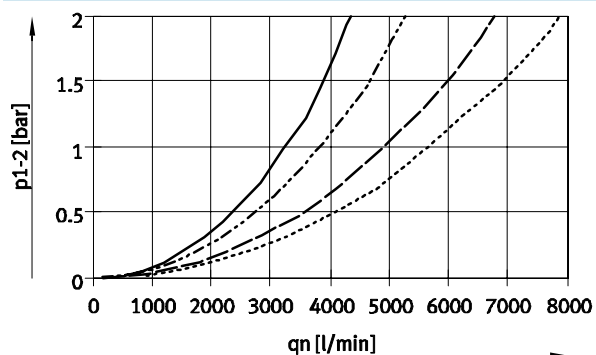
MS6-LWS-1/4



MS6-LWS-3/8



MS6-LWS-1/2



- 4 bar
- - - 6 bar
- · - · 10 bar
- · · · 14 bar

# Odlučovač vody MS6-LWS, rad MS

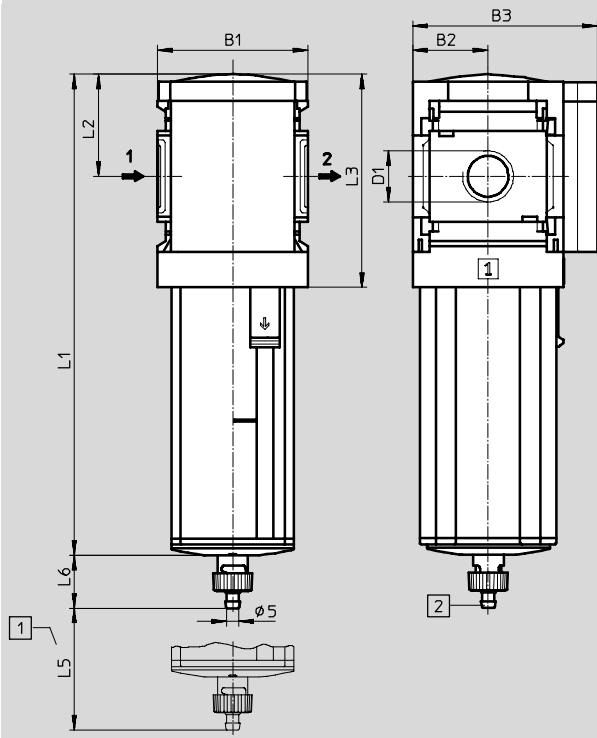
údajový list

FESTO

## Rozmery – základný typ

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

plnoautomatické odpúšťanie kondenzátu V



- 1 montážny rozmer
- 2 nástrčná vsuvka pre plastovú hadicu PCN-4

→ smer prietoku

typ	B1	B2	B3	D1	L1	L2	L3	L5	L6
MS6-LWS-1/4-...-V	62	31	76	G1/4	198	42	87	68	22
MS6-LWS-3/8-...-V				G3/8					
MS6-LWS-1/2-...-V				G1/2					

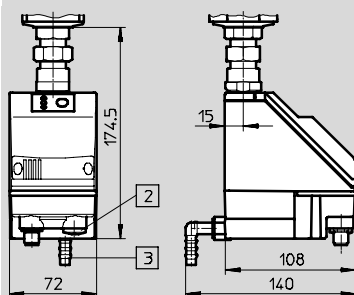
|| - Upozornenie: Tento produkt zodpovedá normám ISO 1179-1 a ISO 228-1.

## Rozmery – odlučovanie kondenzátu

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

plnoautomatické, elektrické ovládanie E2/E3/E4

Technické údaje → internet: pwea



Odlučovač kondenzátu PWEA:

- 2 elektrický prípoj: skrutkovacia svorkovnica PG9
- 3 pripojenie, otočné o 360°, pre plastovú hadicu PUN-H-12x2

## Typové označenie

veľkosť	odpúšťanie kondenzátu	prípoj	č. dielu	typ
kovová nádoba				
MS6	plnoautomatické	G1/4	564868	MS6-LWS-1/4-U-V
		G3/8	564869	MS6-LWS-3/8-U-V
		G1/2	564870	MS6-LWS-1/2-U-V

# Odlučovač vody MS6-LWS, rad MS

FESTO

typové označenie – stavebnica výrobkov

M Minimálne údaje					O Možnosti			
č. stavebnice	rad	veľkosť	funkcia	prípojovací rozmer	ochrana nádobiek	odpúšťanie kondenzátu	spôsob upevnenia	alternatívny smer prietoku
564858	MS	6	LWS	¼, ⅜, ½, AGB, AGC, AGD, AGE	U	V, E2, E3, E4	WP, WPM, WB	Z
<b>príklad objednávky</b>								
564858	MS	6	LWS	AGB	U	V	WP	Z

Tabuľka pre objednávku		rozmer rastra [mm]	62	podmienky	kód	zadanie kódu
M	č. stavebnice	564858				
	rad	štandardné			MS	MS
	veľkosť	6			6	6
	funkcia	odlučovač vody			-LWS	-LWS
	prípojovací rozmer	závit G¼			-¼	
		závit G⅜			-⅜	
		závit G½			-½	
		prípojovacia doska G¼			-AGB	
		prípojovacia doska G⅜			-AGC	
		prípojovacia doska G½			-AGD	
		prípojovacia doska G¾			-AGE	
	ochrana nádobiek	kovová nádoba			-U	-U
	odpúšťanie kondenzátu	plnoautomatické (P1 max. 12 bar)			-V	
		externé plnoautomatické odlučovanie kondenzátu, elektrické, 110 V AC, prípojovacie svorky (P1 max. 16 bar)			-E2	
		externé plnoautomatické odlučovanie kondenzátu, elektrické, 230 V AC, prípojovacie svorky (P1 max. 16 bar)			-E3	
		externé plnoautomatické odlučovanie kondenzátu, elektrické, 24 V DC, prípojovacie svorky (P1 max. 16 bar)			-E4	
O	spôsob upevnenia	upevňovací uholník		1	-WP	
		upevňovací uholník		1	-WPM	
		upevňovací uholník			-WB	
	alternatívny smer prietoku	smer prietoku sprava doľava			-Z	

1 WP, WPM iba s prípojovacou doskou AGB, AGC, AGD alebo AGE

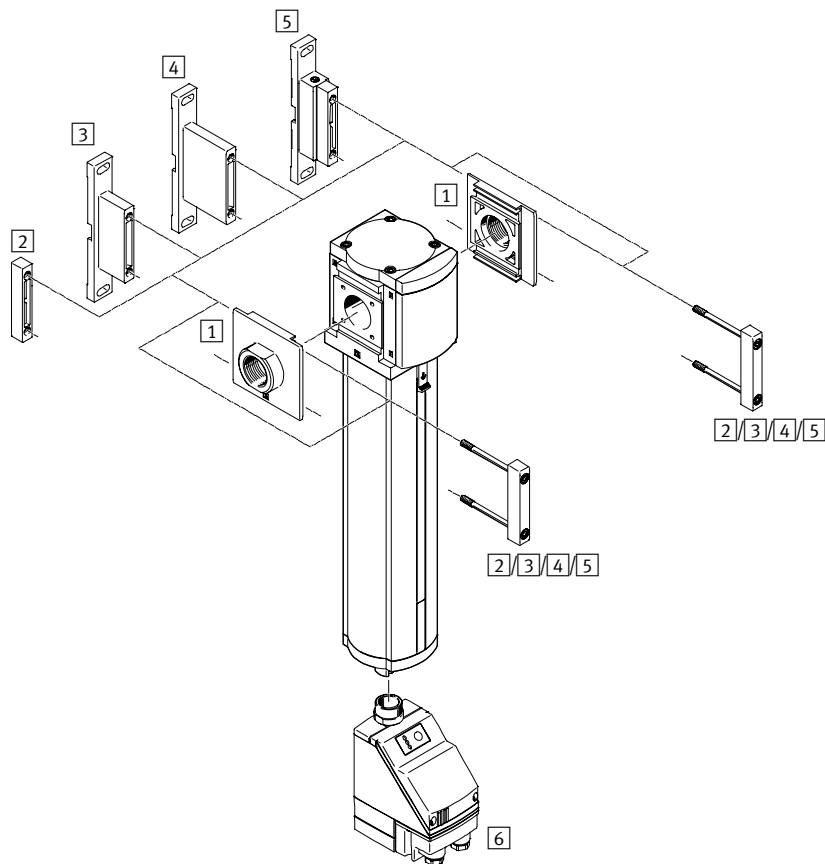
prenosový kód objednávky


564858 MS 6 LWS - U - - - -

## Odlučovač vody MS9-LWS, rad MS

prehľad príslušenstva

**FESTO**



 upozornenie  
 Ďalšie príslušenstvo:  
 – modulový konektor pre kombináciu s radom MS6, MS9 alebo MS12  
 → internet: rmv, armv

Upevňovacie prvky a príslušenstvo					
		jednotlivé zariadenie		kombinácia	→ strana/internet
		bez pripojovacieho závit	s pripojovacím závitom 3/4 alebo 1		
1	pripojovacia doska MS9-AG...	■	—	■	ms9-ag
2	modulový konektor MS9-MV	■	—	■	ms9-mv
3	upevňovací uholník MS9-WP	■	■	■	ms9-wp
4	upevňovací uholník MS9-WPB	■	■	■	ms9-wp
5	upevňovací uholník MS9-WPM	■	—	■	ms9-wp
6	plnoautomatické odpúšťanie kondenzátu, elektrické ovládanie E2/E3/E4	■	■	■	20

## Odlučovač vody MS9-LWS, rad MS

legenda k typovému označeniu

	MS	9	-	LWS	-	G	-	U	V
<b>rad</b>									
MS	jednotka úpravy vzduchu, štandardná								
<b>veľkosť</b>									
9	rozmer rastra 90 mm								
<b>funkcia údržby</b>									
LWS	odlučovač vody								
<b>prípojovací rozmer</b>									
G	modul bez prípojovacieho závitú, bez pripojovacej dosky								
<b>ochrana nádobiek</b>									
U	integrovaná ako kovová nádoba								
<b>odpúšťanie kondenzátu</b>									
V	plnoautomatické								

Ďalšie varianty si môžete objednať zo stavebnice výrobkov → 20

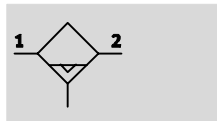
- prípojovacie dosky
- odpúšťanie kondenzátu
- spôsob upevnenia
- alternatívny smer prietoku

## Odlučovač vody MS9-LWS, rad MS

FESTO

údajový list

odpúšťanie kondenzátu  
plnoautomatické



-  - prietok  
12 000 ... 15 000 l/min
-  - teplotný rozsah  
+1 ... +60 °C
-  - prevádzkový tlak  
0,8 ... 16 bar



Odlučovač vody zbavuje stlačený vzduch kondenzovanej vody.

- konštantne vysoké odlučovanie kondenzátu (99 %) až do maximálneho prietoku
- kovová nádoba

- voliteľne s plnoautomatickým alebo plnoautomatickým, elektricky ovládaným odlučovaním kondenzátu

Všeobecné technické údaje				
veľkosť	MS9			
pneumatický prípoj 1, 2	G3/4	G1	G1/2 ... G1 1/2 (s prípojovacou doskou AG...)	— (bez prípojacieho závitú G)
konštrukcia	odstredivý odlučovač vody			
spôsob upevnenia	s príslušenstvom			
	zapojenie do vedenia			
montážna poloha	zvislá ±5°			
trieda čistoty výstupného vzduchu	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [—:7:4]			
ochrana nádobiek	integrovaná ako kovová nádoba			
odpúšťanie kondenzátu	plnoautomatické			
	plnoautomatické, elektrické ovládanie			
odlučovanie kondenzátu [%]	99			
max. množstvo kondenzátu [ml]	220			

-||- Upozornenie: Tento produkt zodpovedá normám ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Nominálny prietok q <sub>nN</sub> <sup>1)</sup> [l/min]			
pneumatický prípoj	závit G3/4 alebo prípojacia doska AGE	závit G1 alebo prípojacia doska AGF	bez prípojacieho závitú G
q <sub>nN</sub> [l/min]	12 000 ±15 %	15 000 ±15 %	15 000 ±15 %

1) merané pri p<sub>1</sub> = 6 bar a Δp = 1 bar



# Odlučovač vody MS9-LWS, rad MS

údajový list

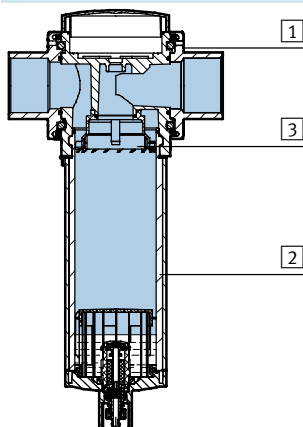
Prevádzkové podmienky a podmienky okolia			
odpúšťanie kondenzátu		plnoautomatické V	plnoautomatické, elektrické ovládanie E2/E3/E4
prevádzkový tlak	[bar]	2 ... 12	0,8 ... 16
prevádzkové médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	
teplota okolia	[°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
teplota média	[°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
skladovacia teplota	[°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>		2	

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
 Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Hmotnosti [g]	
odlučovač vody	2 000
odlučovač vody s plnoautomatickým odpúšťaním kondenzátu, elektricky ovládané E2/E3/E4	2 400

## Materiály

funkčný rez

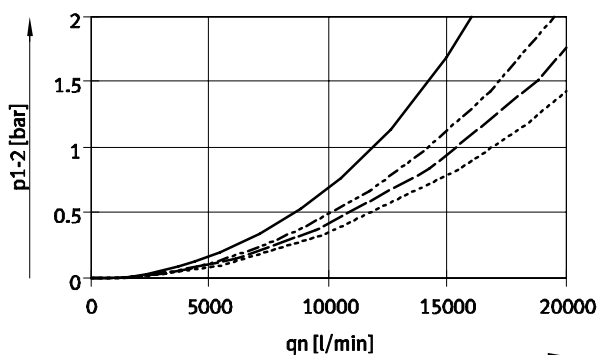
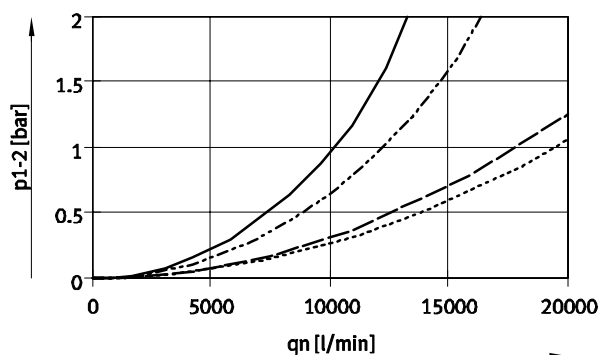


Odlučovač vody		
1	teleso	hliníkový tlakový odliatok
2	nádoba	hliníková tvárna zliatina
	priehľadné okienko	PA
3	rotačný krúžok	POM
—	kryt	spevnený PA
—	pripojovacia doska, modulový konektor, upevňovací uholník	hliníkový tlakový odliatok
—	tesnenia	NBR
poznámka o materiáli		certifikát RoHS (neplatí pre variant E2, E3 alebo E4)

## Normálny prietok $q_n$ v závislosti od tlakovej diferencie $\Delta p_{1-2}$

MS9-LWS-3/4/AGE, pneumatický prípoj G3/4

MS9-LWS-1/AGF, pneumatický prípoj G1



— 4 bar                      - · - · 10 bar  
 - - - 6 bar                    · · · · 12 bar

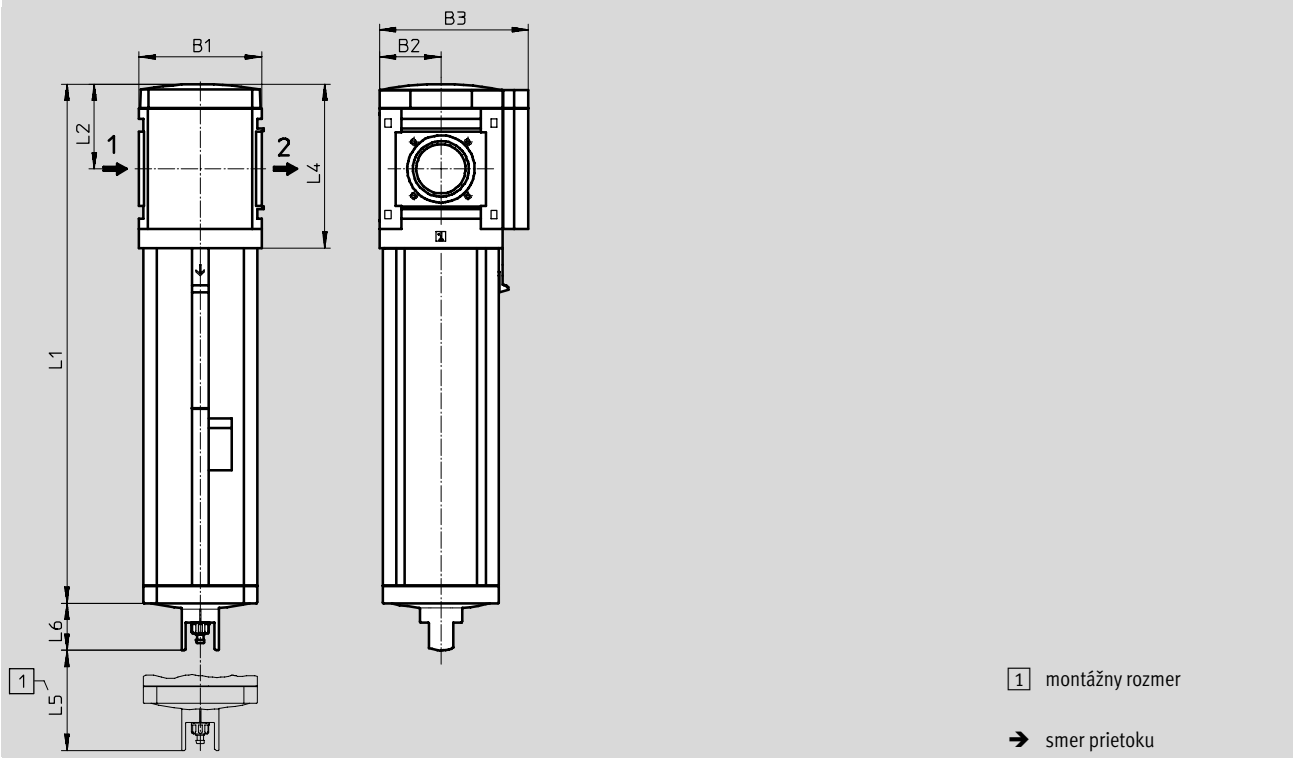
# Odlučovač vody MS9-LWS, rad MS

údajový list

## Rozmery – základný typ

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

bez prípojovacieho závit G, plnoautomatické odpúšťanie kondenzátu V



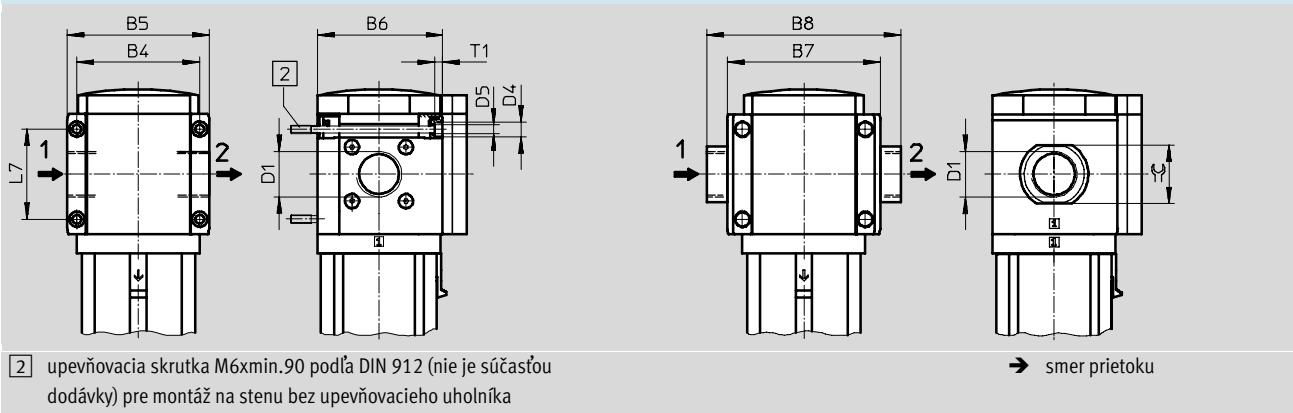
typ	B1	B2	B3	L1	L2	L4	L5	L6
MS9-LWS-G	90	45	109	310,5	62	120	50	34,5

## Rozmery – prípojovací závit/prípojovacia doska

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

s prípojovacím závitom 3/4 alebo 1

s prípojovacou doskou AG...



2) upevňovacia skrutka M6xmin.90 podľa DIN 912 (nie je súčasťou dodávky) pre montáž na stenu bez upevňovacieho uholníka

typ	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D4	D5	L7	T1	∅C
MS9-LWS-3/4	90	104	91,5	-	-	G3/4	11	6,5	66	6	-
MS9-LWS-1						G1					
MS9-LWS-AGD	-	-	-	112	132	G1/2	-	-	-	-	30
MS9-LWS-AGE					132	G3/4					36
MS9-LWS-AGF					142	G1					41
MS9-LWS-AGG					162	G1 1/4					50
MS9-LWS-AGH					176	G1 1/2					55

UPOZORNENIE: Tento produkt zodpovedá normám ISO 1179-1 a ISO 228-1.

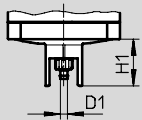
# Odlučovač vody MS9-LWS, rad MS

údajový list

## Rozmery – odlučovanie kondenzátu

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

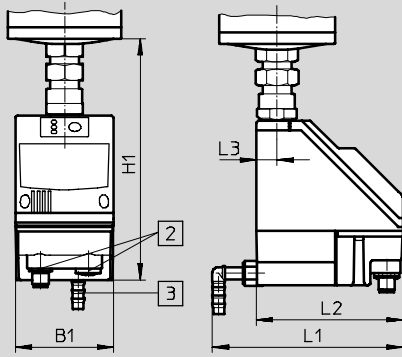
plnoautomatické V



nástrčná vsuvka pre plastovú hadicu PCN-4

plnoautomatické, elektrické ovládanie E2/E3/E4

technické údaje → internet: pwea



Odlučovač kondenzátu PWEA:

- 2 elektrický prípoj: skrutkovacia svorkovnica PG9
- 3 pripojenie, otočné o 360°, pre plastovú hadicu PUN-H-12x2

typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3
MS9-LWS-...V	—	5	34,5	—	—	—
MS9-LWS-...E2/E3/E4	72	—	178	140	108	15

## Typové označenie

veľkosť	odpúšťanie kondenzátu	prípoj	č. dielu	typ
MS9	plnoautomatické	—	571468	MS9-LWS-G-UV

## Odlučovač vody MS9-LWS, rad MS

typové označenie – stavebnica výrobkov

**FESTO**

M Minimálne údaje						O Možnosti		
č. stavebnice	rad	veľkosť	funkcia	pripojovací rozmer	nádoba	odpúšťanie kondenzátu	spôsob upevnenia	alternatívny smer prietoku
567857	MS	9	LWS	¾, 1, AGD, AGE, AGF, AGG, AGH, G	U	V, E2, E3, E4	WP, WPM, WPB	Z
<b>príklad objednávky</b>								
<b>567857</b>	<b>MS</b>	<b>9</b>	<b>- LWS</b>	<b>- AGD</b>	<b>- U</b>	<b>- V</b>	<b>- WP</b>	<b>- Z</b>

Tabuľka pre objednávku		rozmer rastra [mm]	90	podmienky	kód	zadanie kódu	
M	č. stavebnice	<b>567857</b>					
	rad	štandardné			<b>MS</b>	MS	
	veľkosť	9			<b>9</b>	9	
	funkcia	odlúčovač vody			<b>-LWS</b>	-LWS	
	pripojovací rozmer	závit G¾			<b>-¾</b>		
		závit G1			<b>-1</b>		
		pripojovacia doska G½			<b>-AGD</b>		
		pripojovacia doska G¾			<b>-AGE</b>		
		pripojovacia doska G1			<b>-AGF</b>		
		pripojovacia doska G1¼			<b>-AGG</b>		
		pripojovacia doska G1½			<b>-AGH</b>		
		modul bez pripojovacieho závit, bez pripojovacej dosky			<b>-G</b>		
	nádoba	kovová nádoba			<b>-U</b>	-U	
	odpúšťanie kondenzátu	plnoautomatické (P1 max. 12 bar)			<b>-V</b>		
		externé,	110 V AC, pripojovacia svorka (P1 max. 16 bar)			<b>-E2</b>	
		plnoautomatické,	230 V AC, pripojovacia svorka (P1 max. 16 bar)			<b>-E3</b>	
		elektrické	24 V DC, pripojovacie svorky (P1 max. 16 bar)			<b>-E4</b>	
O	spôsob upevnenia	upevňovací uholník		<input type="checkbox"/>	<b>-WP</b>		
		upevňovací uholník		<input type="checkbox"/>	<b>-WPM</b>		
		upevňovací uholník pre väčšiu vzdialenosť od steny		<input type="checkbox"/>	<b>-WPB</b>		
	alternatívny smer prietoku	smer prietoku sprava doľava			<b>-Z</b>		

 **WP, WPM, WPB** nie s modulom G

prenosový kód objednávky

567857	MS	9	- LWS	-	U	-	-	-	-
--------	----	---	-------	---	---	---	---	---	---