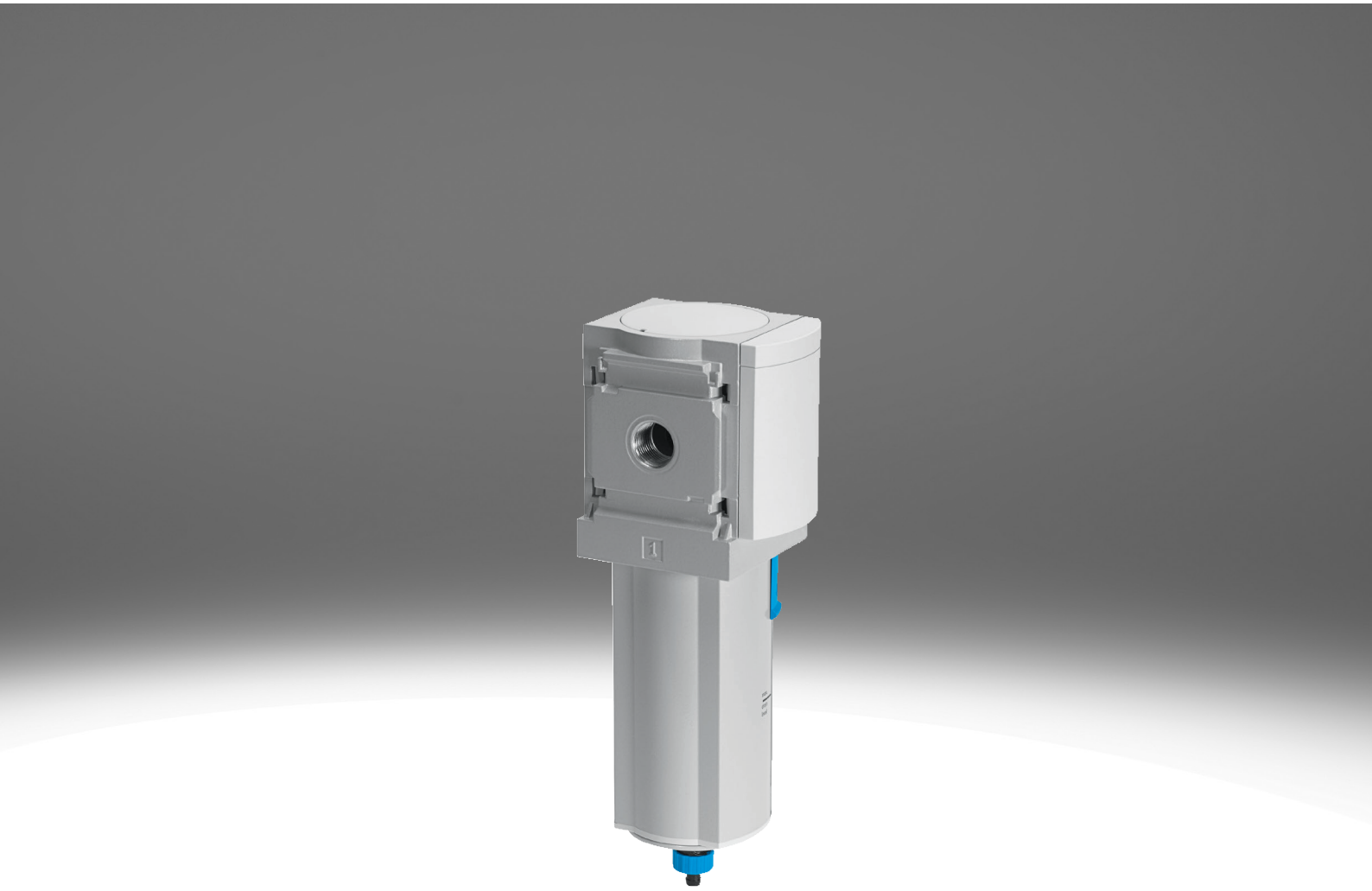
Odlučovač vody MS6-LWS

FESTO



Vlastnosti

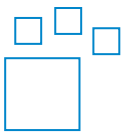
Na jeden pohľad

Odlučovač vody odstraňuje kondenzát zo stlačeného vzduchu.

- Konštantné vysoké oddeľovanie kondenzátu (99 %) až po maximálny prietok
- Ochrana nádobky pomocou integrovaného kovového plášťa.
- Voliteľne s plnoautomatickým, alebo plnoautomatickým, elektricky ovládaným odpúšťaním kondenzátu
- Voliteľný variant jednotky EX4 na použitie v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu - zóny 1, 2, 21 a 22
- Výrobok je v súlade s normami ISO 1179-1 a ISO 228-1

Údaje pre objednávku - stavebnica

Link ms6-lws



Konfigurovateľný produkt
Tento produkt ako aj všetky jeho verzie je možné objednať cez konfigurátor.

Diagramy

Link ms6-lws



Diagramy uvedené v tomto dokumente sú k dispozícii aj na internete. Tam je možné zobraziť presné hodnoty.

Funkcia

[LWS]	Odlučovač vody

Odstredivý odlučovač odstraňuje kondenzovanú vodu zo stlačeného vzduchu. Odstredivý odlučovač má vysoký stupeň odlučovania, ktorým chráni následné pneumatické komponenty pred vlhkosťou, koróziou a poruchami.

Pneumatický prípoj

Vďaka inštalácii pripojovacích dosiek je možné modul v prípade potreby jednoduchšie vymeniť (napr. pri použití potrubia).

Odpúšťanie kondenzátu

Kondenzát sa vypúšťa pomocou plne automatického ventilu na vypúšťanie kondenzátu s plavákovým ovládaním alebo plne automatického elektrického ventilu na vypúšťanie kondenzátu.

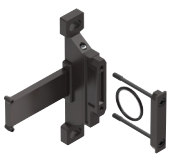
Spôsob upevnenia

[WP]	Upevňovací uholník v základom prevedení



Na montáž samostatného zariadenia na stenu alebo kombináciu úpravných jednotiek

[WPM]	Upevňovací uholník na zavesenie jednotiek úpravy vzduchu



Na montáž samostatného zariadenia na stenu alebo kombináciu úpravných jednotiek

Vlastnosti

[WB]	Upevnenie vzadu v strede (montáž na stenu hore a dole), pripájacie platne nie sú potrebné



pre montáž samostatného zariadenia na stenu

Schválenie Ex pre EÚ

Voliteľný variant jednotky EX4 na použitie v prostrediach s nebezpečenstvom výbuchu - zóny 1, 2, 21 a 22

Povolenie UL

Voliteľný variant zariadenia UL1, ktorý spĺňa bezpečnostné požiadavky pre kanadský a americký trh.

Smer prietoku

Dodateľné s opačným smerom prúdenia.

Legenda k typovému označeniu

001	Rad	
MS	Rada MS	

002	Veľkosť	
6	Rozmer rastra 62 mm	

003	Druh závitu	
	Závit G	

004	Funkcia	
LWS	Odlučovač vody	

005	Pneumatický prípoj	
1/4	Vnútorný závit G1/4	
3/8	Vnútorný závit G3/8	
1/2	Vnútorný závit G1/2	
AGB	Pripojovacia doska G1/4	
AGC	Pripojovacia doska G3/8	
AGD	Pripojovacia doska G1/2	
AGE	Pripojovacia doska G3/4	
AGF	Pripojovacia doska G1	

006	Vyhotovenie nádobky	
U	Kovová nádobka	

007	Odpúšťanie kondenzátu	
E2	Externé plnoautomatické odpúšťanie kondenzátu, elektrické, 110V AC, pripojovacie svorky	
E3	Externé plnoautomatické odpúšťanie kondenzátu, elektrické, 230V AC, pripojovacie svorky	
E4	Externé plnoautomatické odpúšťanie kondenzátu, elektrické, 24V DC, pripojovacie svorky	
V	Plne automatický, kľudová poloha otvorená	
VC	Plnoautomatické, kľudová poloha zatvorená	

008	Spôsob upevnenia	
	Bez upevňovacieho uholníka	
WB	Upevnenie vzadu v strede (montáž na stenu hore a dole), pripájacie platne nie sú potrebné	
WP	Upevňovací uholník v základom prevedení	
WPM	Upevňovací uholník na zavesenie jednotiek úpravy vzduchu	

009	Schválenie Ex pre EÚ	
	Žiadne	
EX4	II 2GD v zmysle smernice ochrany EU-Ex (ATEX)	

010	Povolenie UL	
	Žiadne	
UL1	cULus ordinary location for Canada and USA	

011	Smer prietoku	
	Smer prietoku zľava doprava	
Z	Smer prietoku zprava doľava	

Údajový list

Všeobecné technické údaje			
Pneumatický prípoj 1[1)]	G1/4	G3/8	G1/2
Pneumatický prípoj 2[2)]	G1/4	G3/8	G1/2
Veľkosť	6		
Konštrukcia	Odstredivý odlučovač vody		
Spôsob upevnenia	voliteľne: Montáž do vedenia s príslušenstvom		
Montážna poloha	zvislo +/- 5°		
Trieda čistoty vzduchu na výstupe[3)]	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:7:4]		
Ochrana nádobiek	zabudovaný ako kovová nádoba		
Odpúšťanie kondenzátu	plnoautomatické		
Stupeň odlučovania kondenzátu	99%		
Max. množstvo kondenzátu	38 ml		

1) O pripojovacej doske [AG...]: G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 alebo G1; [AQ...]: 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT alebo 3/4 NPT
2) O pripojovacej doske [AG...]: G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 alebo G1; [AQ...]: 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT alebo 3/4 NPT
3) S variantou E2, E3 alebo E4: ISO 8573-1:2010 [–:7:4]

Normálny menovitý prietok qnN			
Pneumatický prípoj 1	G1/4	G3/8	G1/2
Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343)	2 400 l/min	3 500 l/min	3 800 l/min

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia – plne automatické vypúšťanie kondenzátu [V]	
Odpúšťanie kondenzátu	plnoautomatické
Prevádzkový tlak	2 ... 12 bar
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Inertné plyny
Teplota okolia	-10 ... 60°C
Teplota média	-10 ... 60°C
Skladovacia teplota	–
Trieda odolnosti proti korózii KBK[1)]	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii
Vhodnosť pre potravinárstvo[2)]	pozri podrobnejšie informácie o materiáli

1) Ďalšie informácie www.festo.sk/x/topic/kbk
2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/ms6-lws → Podpora/Sťahovanie.

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia – plne automatické, elektricky ovládané vypúšťanie kondenzátu [E2], [E3], [E4]	
Odpúšťanie kondenzátu	plnoautomatické, plnoautomatické, elektricky ovládané, manuálne, tlačidlom
Prevádzkový tlak	0,8 ... 16 bar
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [-:-:-] Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Inertné plyny
Teplota okolia	-10 ... 60°C
Teplota média	-10 ... 60°C
Skladovacia teplota	–
Trieda odolnosti proti korózii KBK[1)]	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii
Vhodnosť pre potravinárstvo[2)]	pozri podrobnejšie informácie o materiáli
Povolenie[3)]	c UL us - Recognized (OL)

1) Ďalšie informácie www.festo.sk/x/topic/kbk
2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/ms6-lws → Podpora/Sťahovanie.
3) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/ms6-lws → Podpora/Sťahovanie.

Údajový list

ATEX	
Kategória ATEX pre plyn	II 2G
Typ ochrany proti vznieteniu plynov	Ex h IIC T6 Gb X
Kategória ATEX prach	II 2D
Ochrana proti zapáleniu a výbuchu, prach	Ex h IIIC T60°C Db X
Ex-teplota okolia	-10°C <= Ta <= +60°C
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)[1)]	podľa smernice EÚ o ochrane pred výbuchmi (ATEX)
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)[2)]	podľa predpisov UK proti výbuchom

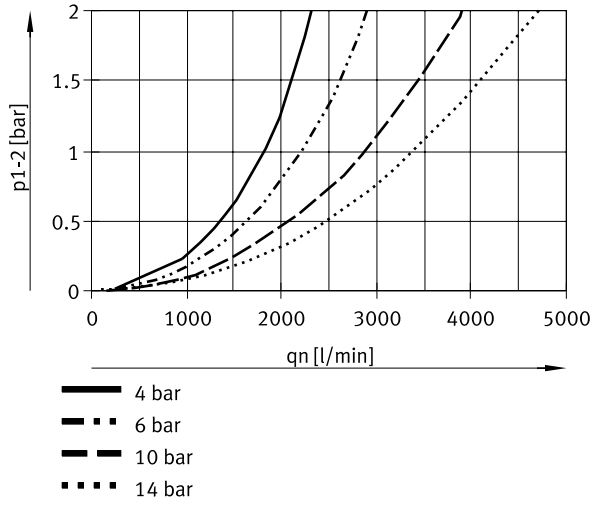
1) Ďalšie informácie www.festo.com/catalogue/ms6-lws → Podpora/Sťahovanie.
2) Ďalšie informácie www.festo.com/catalogue/ms6-lws → Podpora/Sťahovanie.

Hmotnosť	
Hmotnosť výrobku[1)]	820 g

1) Odlučovač vody s vypúšťaním kondenzátu, plnoautomatickým, elektricky ovládaným [E2], [E3], [E4]: 1800 g

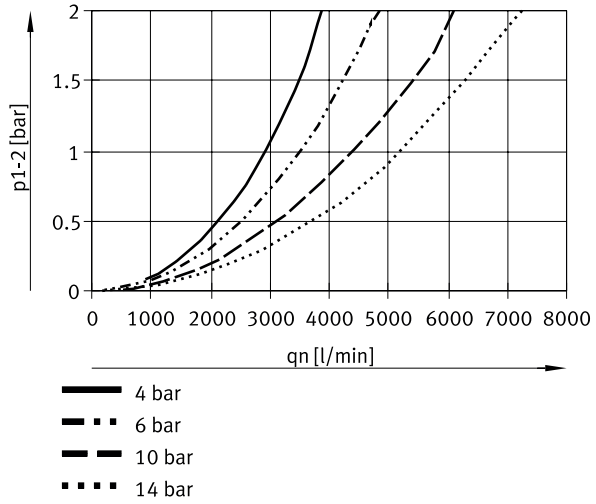
Materiály	
Materiál telesa	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál nádobky	Hliníková tvárna zliatina
Materiál priezoru	PA
Materiál tesnení	NBR
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Štandardný prietok qn v závislosti od diferenčného tlaku p1-2 – pneumatický prípoj G1/4, NPT1/4

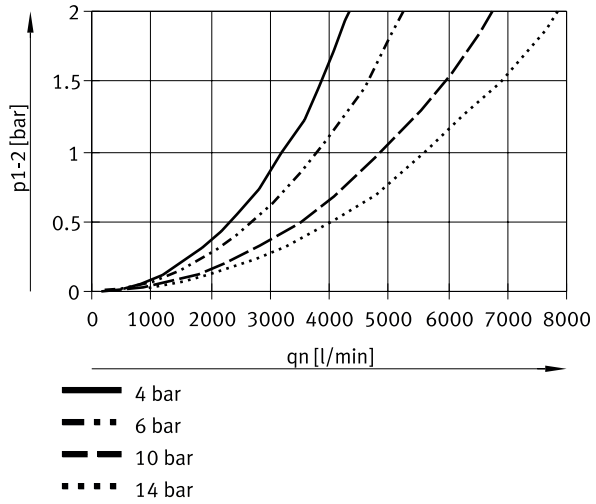


Údajový list

Štandardný prietok qn v závislosti od diferenčného tlaku p1-2 – pneumatický prípoj G3/8, NPT3/8



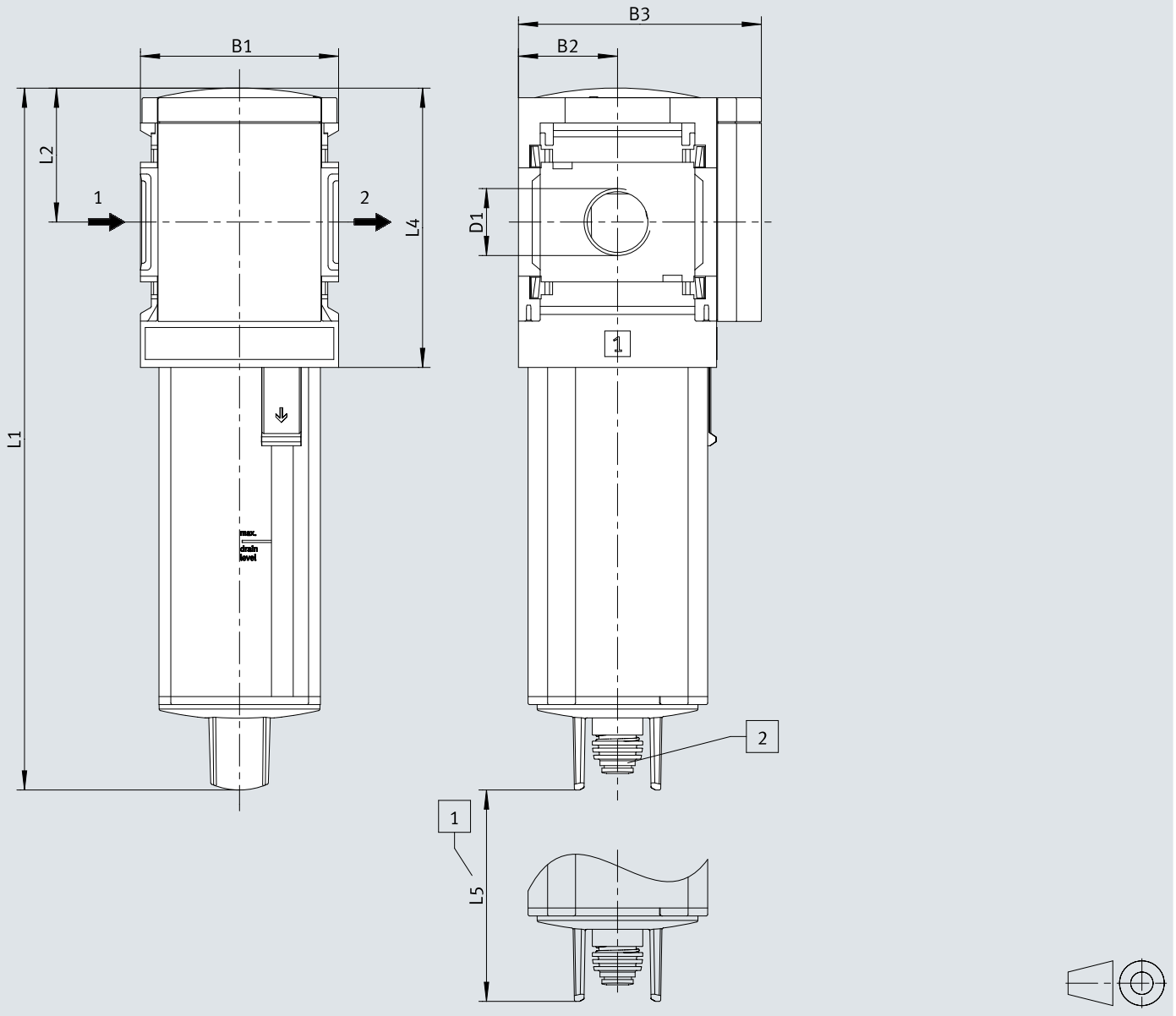
Štandardný prietok qn v závislosti od diferenčného tlaku p1-2 – pneumatický prípoj G1/2, NPT1/2



Rozmery

Rozmery – [V] Vypúšťanie kondenzátu, plnoautomatické

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



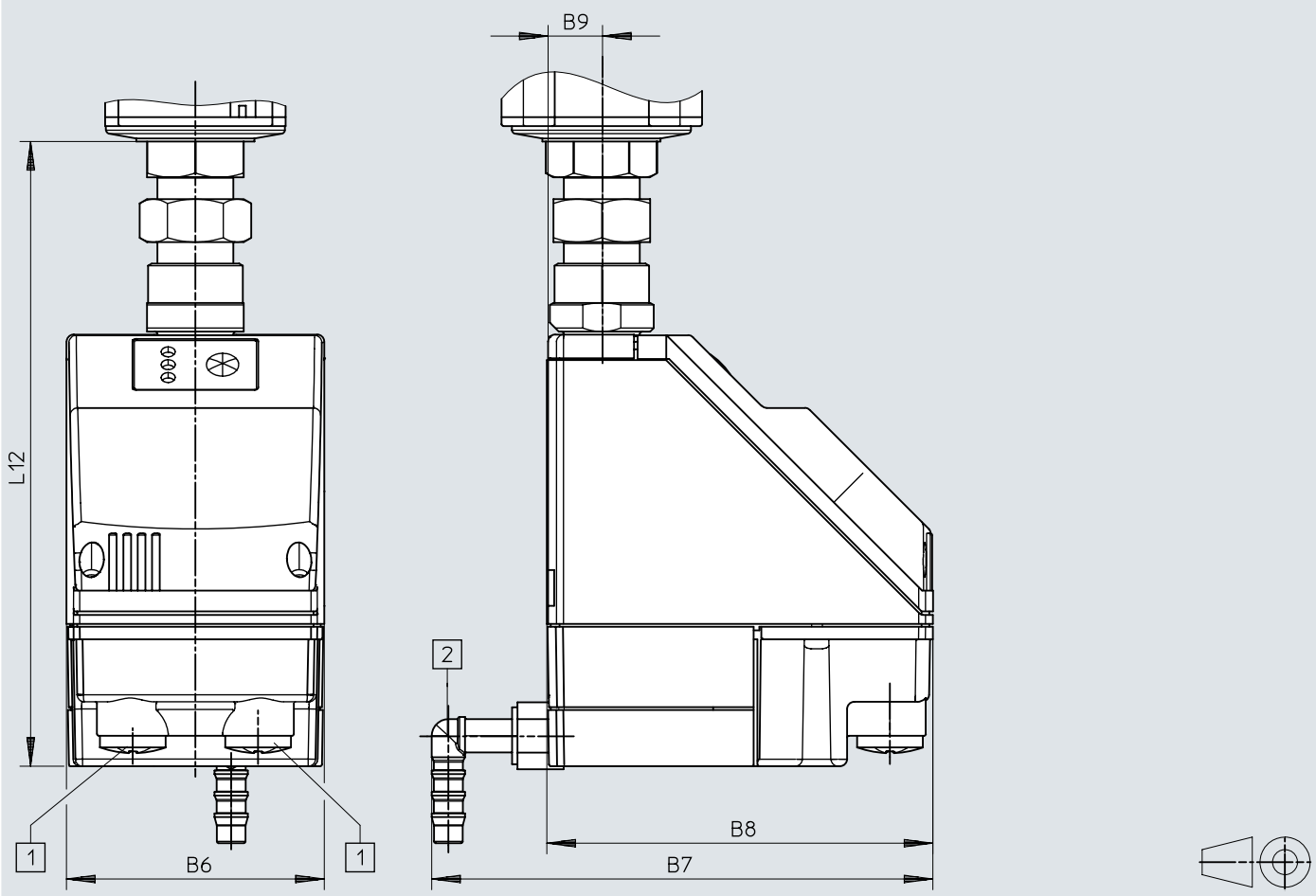
[1] Montážny rozmer
[2] Nástrčná vsuvka pre plastovú hadicu PUN(-H)-8x1,25

	B1	B2	B3	D1	L1	L2	L4	L5
MS6-LWS-1/4-...-V	62	31	76	G1/4	220	42	88	64
MS6-LWS-3/8-...-V				G3/8				
MS6-LWS-1/2-...-V				G1/2				

1) Poznámka: Tento výrobok je v súlade s normami ISO 1179-1 a ISO 228-1.

Rozmery

Rozmery – [E2]/[E3]/[E4] plnoautomatické, elektricky ovládané Stiahnuť CAD modely www.festo.com



[1] Elektrický prípoj: skrutková svorka PG9
[2] Prípoj otočný o 360° pre plastovú hadicu PUN-H-12x2

	B6	B7	B8	B9	L12
MS6-LWS-...-E2/E3/E4	72	140	108	15	174,5

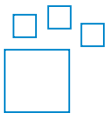
Typové označenie

Objednávacie údaje



Veľkosť	Pneumatický prípoj 1	Odpúšťanie kondenzátu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
6	G1/4	plnoautomatické	820 g	**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**

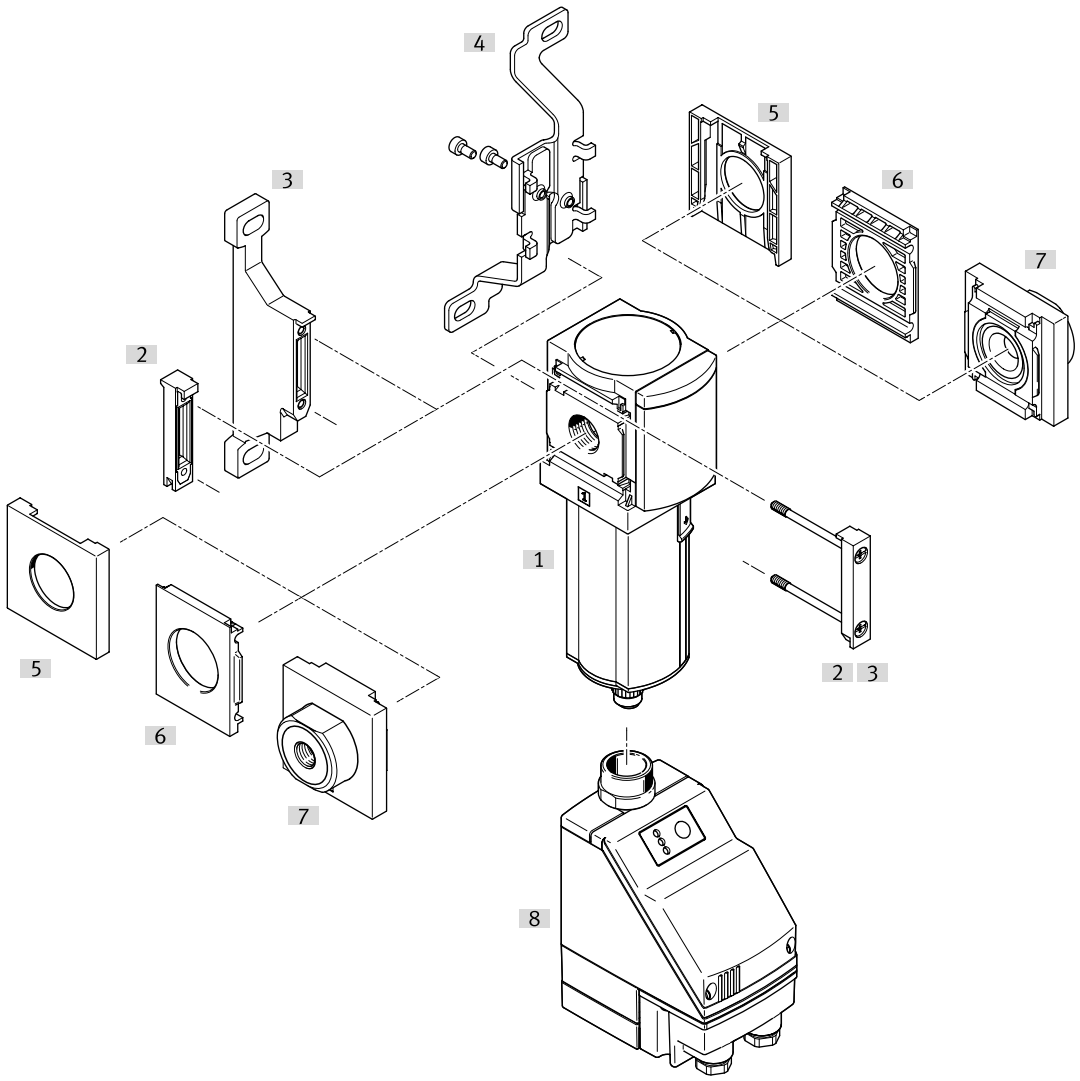
Údaje pre objednávku - Modulárny produktový systém



Skratka typu	Č. dielu	Typ
MS6-LWS	**564858**	**MS6-LWS**

Prehľad periférií

Prehľad periférií



Príslušenstvo			→ Stránka/internet
	Typ/Objednávací kód	Popis	
[1]	Odlučovač vody MS6-LWS		ms6-lws
[2]	Modulový konektor MS6-MV1		12
[3]	Upevňovací uholník MS6-WP	Objednávací kód [WP]	12
[3]	Upevňovací uholník MS6-WPB	Bez zobrazenia	12
[3]	Upevňovací uholník MS6-WPE	Bez zobrazenia	12
[3]	Upevňovací uholník MS6-WPM	Objednávací kód [WPM] (bez zobrazenia)	12
[4]	Upevňovací uholník MS6-WB	Objednávací kód [WB]	12
[5]	Uzatvárací kryt MS6-END		12
[6]	Upevňovacia doska MS6-AEND	Na montáž je potrebný modulový konektor MS6-MV1 [2] alebo upevňovací uholník MS4-WP, WPB, WPE, WPM [3].	12
[7]	Pripojovacia doska-sada MS6-AG.../-AQ...	Objednávací kód [AG...], [AQ...]; na montáž je potrebný modulový konektor MS6-MV1 [2] alebo upevňovací uholník MS6-WP, WPB, WPE, WPM [3].	13
[8]	Vypúšťanie kondenzátu, plnoautomatické, elektricky ovládané PWEA	Objednávací kód [E2], [E3], [E4]	ms6-lws

Príslušenstvo

Modulový konektor MS6-MV1



Materiál modulového konektora	Zhoda s LABS	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
POM, vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	**8119204**	**MS6-MV1**

Upevňovací uholník MS6-WP...



Materiál uholníka	Zhoda s LABS	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	VDMA24364-B1/B2-L		**1025936**	**MS6-WPE**
Hliníkový tlakový odliatok		76 g	**532195**	**MS6-WP**
			541544	**MS6-WP-EX**
		115 g	**526074**	**MS6-WPB**
			541542	**MS6-WPB-EX**
		144 g	**526073**	**MS6-WPM-D**
		154 g	**532186**	**MS6-WPM-2D**

Upevňovací uholník MS6-WB



Materiál uholníka	Zhoda s LABS	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
Oceľ	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	**532196**	**MS6-WB**

Uzatvárací kryt MS6-END



Materiál telesa	Zhoda s LABS	Č. dielu	Typ
PA-zosilený	VDMA24364-B1/B2-L	**538780**	**MS6-END**

Upevňovacia doska MS6-AEND



Materiál telesa	Zhoda s LABS	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
PA-zosilený	VDMA24364-B1/B2-L	11,1 g	**535408**	**MS6-AEND1**

Príslušenstvo

Pripojovacia doska-sada MS6-AG.../-AQ...



Pneumatický prípoj 1	Materiál pripojovacej dosky	Zhoda s LABS	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
G1/4	Hliníkový tlakový odliatok	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	**526080**	**MS6-AGB**
				541538	**MS6-AGB-EX**
G3/8				**526081**	**MS6-AGC**
				541539	**MS6-AGC-EX**
G1/2				**526082**	**MS6-AGD**
				541540	**MS6-AGD-EX**
G3/4				**526083**	**MS6-AGE**
				541541	**MS6-AGE-EX**
1/4 NPT				**526076**	**MS6N-AQN**
3/8 NPT				**526077**	**MS6N-AQP**
1/2 NPT				**526078**	**MS6N-AQR**
3/4 NPT				**526079**	**MS6N-AQS**