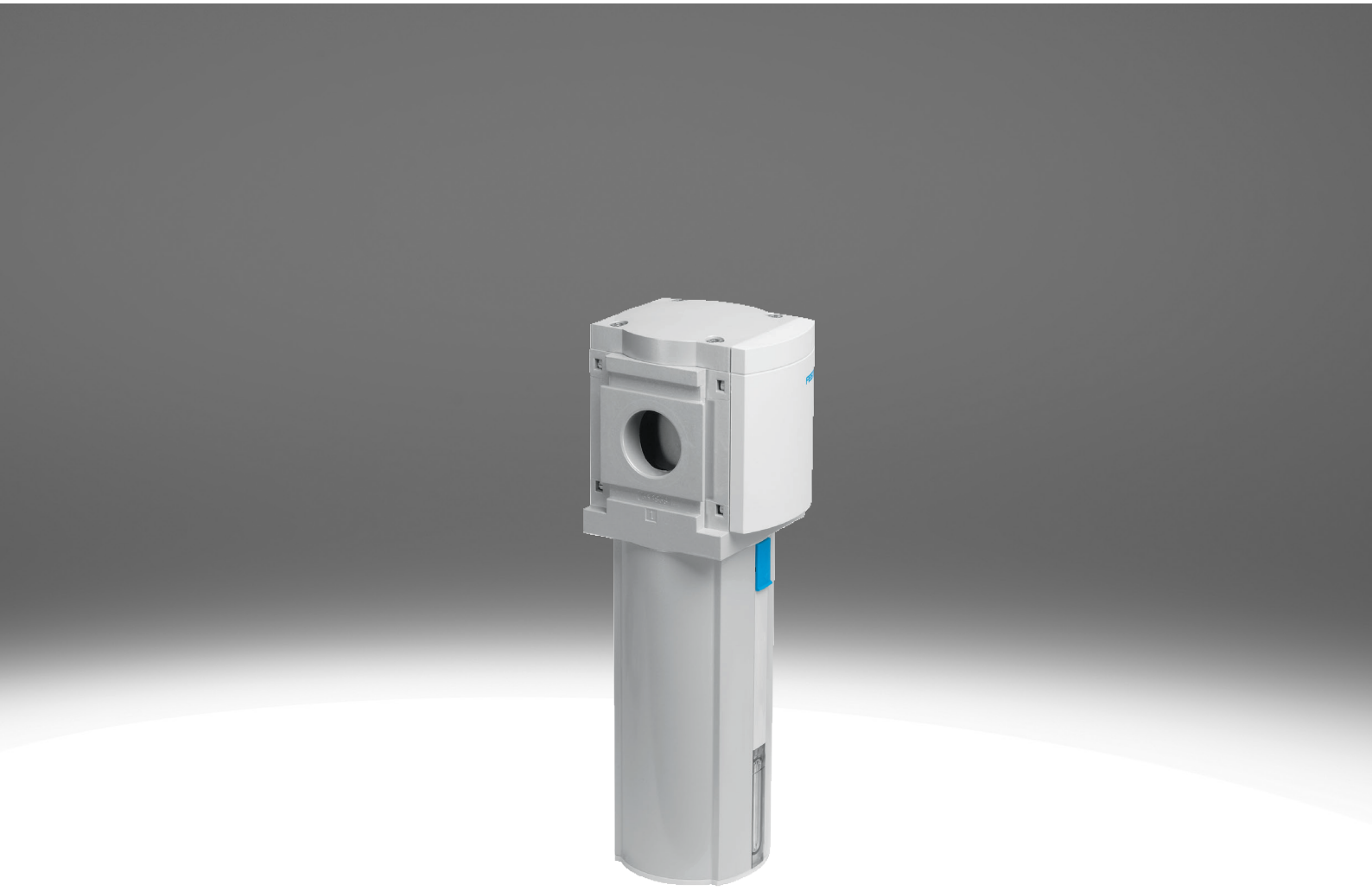
Odlučovač vody MS12-LWS

FESTO



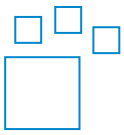
Vlastnosti

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
- Výrobok je v súlade s normami ISO 1179-1 a ISO 228-1

Údaje pre objednávku - stavebnica

Link ms12-lws



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

Diagramy

Link ms12-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

V závislosti od veľkosti je možné vybrať rôzne typy prípojov:
- Pripojovacie dosky s vnútorným závitom
- Modul bez pripojovacieho závitu, bez pripojovacej dosky

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

Smer prietoku

Dodateľné s opačným smerom prúdenia.

Legenda k typovému označeniu

001	Rad	
MS	Rada MS	

002	Veľkosť	
12	Rozmer rastra 124 mm	

003	Funkcia	
LWS	Odlučovač vody	

004	Pneumatický prípoj	
AGF	Pripojovacia doska G1	
AGG	Pripojovacia doska G1 1/4	
AGH	Pripojovacia doska G1 1/2	
AGI	Pripojovacia doska G2	
AQT	Pripojovacia doska 1 NPT	
AQU	Pripojovacia doska 1 1/4 NPT	
AQV	Pripojovacia doska 1 1/2 NPT	
AQW	Pripojovacia doska 2 NPT	
G	Modul bez pripojovacieho závitu, bez pripojovacej dosky	

005	Vyhotovenie nádobky	
U	Kovová nádobka	

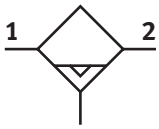
006	Odpúšťanie kondenzátu	
E2	Externé plnoautomatické odpúšťanie kondenzátu, elektrické, 110V AC, pripojovacie svorky	
E3	Externé plnoautomatické odpúšťanie kondenzátu, elektrické, 230V AC, pripojovacie svorky	
E4	Externé plnoautomatické odpúšťanie kondenzátu, elektrické, 24V DC, pripojovacie svorky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

007	Spôsob upevnenia	
	Bez upevňovacieho uholníka	
WP	Upevňovací uholník v základom prevedení	

008	Smer prietoku	
	Smer prietoku zľava doprava	
Z	Smer prietoku zprava doľava	

Údajový list

Všeobecné technické údaje



Pneumatický prípoj 1[1)]	–
Pneumatický prípoj 2[2)]	–
Veľkosť	12
Konštrukcia	Odstredivý odlučovač vody
Spôsob upevnenia	voliteľne: Montáž do vedenia s upevňovacím uholníkom s príslušenstvom
Montážna poloha	zvislo +/- 5°
Trieda čistoty vzduchu na výstupe[3)]	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [-:7:4], Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:7:4]
Ochrana nádobiek	zabudovaný ako kovová nádoba
Odpúšťanie kondenzátu	plnoautomatické, plnoautomatické, elektricky ovládané
Stupeň odlučovania kondenzátu	99%
Max. množstvo kondenzátu	400 ml

1) O pripojovacej doske [AG...]: G1, G1 1/4, G1 1/2 alebo G2; [AQ...]: NPT1, NPT1 1/4, NPT1 1/2 alebo NPT2; ako modul bez pripojovacieho závitu/dosky [G]: -
2) O pripojovacej doske [AG...]: G1, G1 1/4, G1 1/2 alebo G2; [AQ...]: NPT1, NPT1 1/4, NPT1 1/2 alebo NPT2; ako modul bez pripojovacieho závitu/dosky [G]: -
3) S variantou E2, E3 alebo E4: ISO 8573-1:2010 [–:7:4]

Hodnoty prietoku

Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343)[1)]	25 000 l/min
Max. menovitý prietok[2)]	40 000 l/min

1) Tolerancia: ±15%; merané pri p1 = 6 bar a Δp = 0,5 bar
2) Tolerancia: ±15%; merané pri p1 = 6 bar a Δp = 0,5 bar

Prevádzkové podmienky a podmienky životného prostredia

Odpúšťanie kondenzátu	plnoautomatické
Prevádzkový tlak	2 ... 12 bar
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Teplota okolia	5 ... 60°C
Teplota média	5 ... 60°C
Trieda odolnosti proti korózii KBK[1)]	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii

1) Ďalšie informácie www.festo.sk/x/topic/kbk

Prevádzkové podmienky a podmienky životného prostredia

Odpúšťanie kondenzátu	plnoautomatické, plnoautomatické, elektricky ovládané
Prevádzkový tlak	1 ... 16 bar
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [-:-:-] Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Teplota okolia	1 ... 60°C
Teplota média	1 ... 60°C
Trieda odolnosti proti korózii KBK[1)]	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii

1) Ďalšie informácie www.festo.sk/x/topic/kbk

Hmotnosti

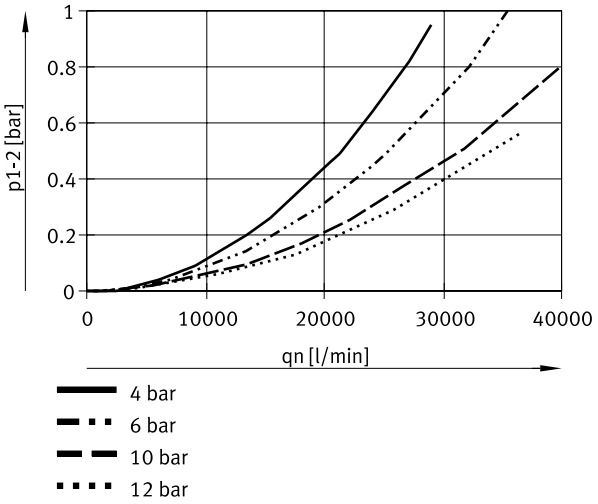
Hmotnosť výrobku[1)]	6,3 g

1) Odlučovač vody s vypúšťaním kondenzátu, plnoautomatickým, elektricky ovládaným [E2], [E3], [E4]: 7000 g

Údajový list

Materiály	
Materiál telesa	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál nádobky	Hliníková tvárna zliatina
Materiál priezoru	PA
Materiál rotačného krúžku	POM
Materiál krytu	PA-zosilený
Materiál pripojovacej dosky	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál upevňovacieho uholníka	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál modulového konektora	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál tesnenia nádobky	NBR
Materiál deliaceho taniera	POM
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L

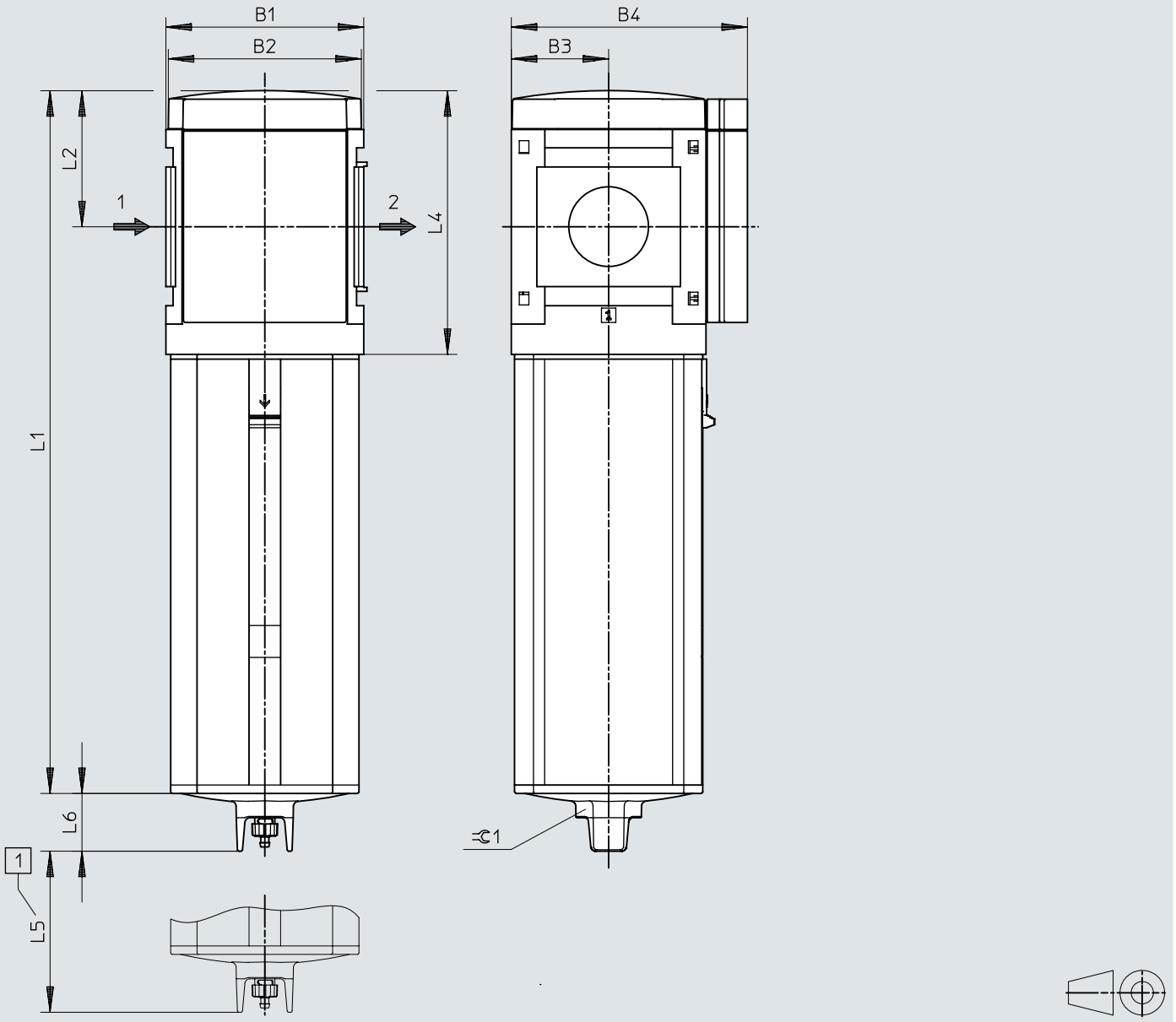
Štandardný prietok qn v závislosti od diferenčného tlaku p1-2 – pneumatický prípoj G1 1/2, G2, NPT1 1/2, NPT2



Rozmery

Rozmery – Modul bez pripojovacieho závitu, bez pripojovacej dosky G, [V] vypúšťanie kondenzátu, plnoautomatické

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



[1] Montážny rozmer

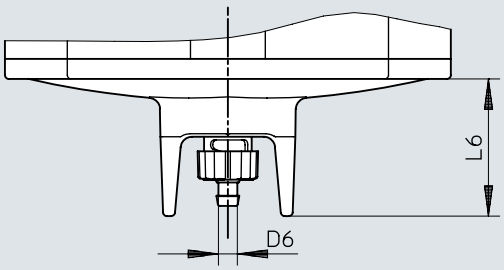
[2] Poznámka: Rozmery s pripojovacou doskou → ms12-ag; upevňovací uholník → ms12-wp

	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L4	L5	L6	⊂ 1
MS12-LWS-G	124	122	61	148	441	85	165	60	36	36

Rozmery

Rozmery – [V] Vypúšťanie kondenzátu, plnoautomatické

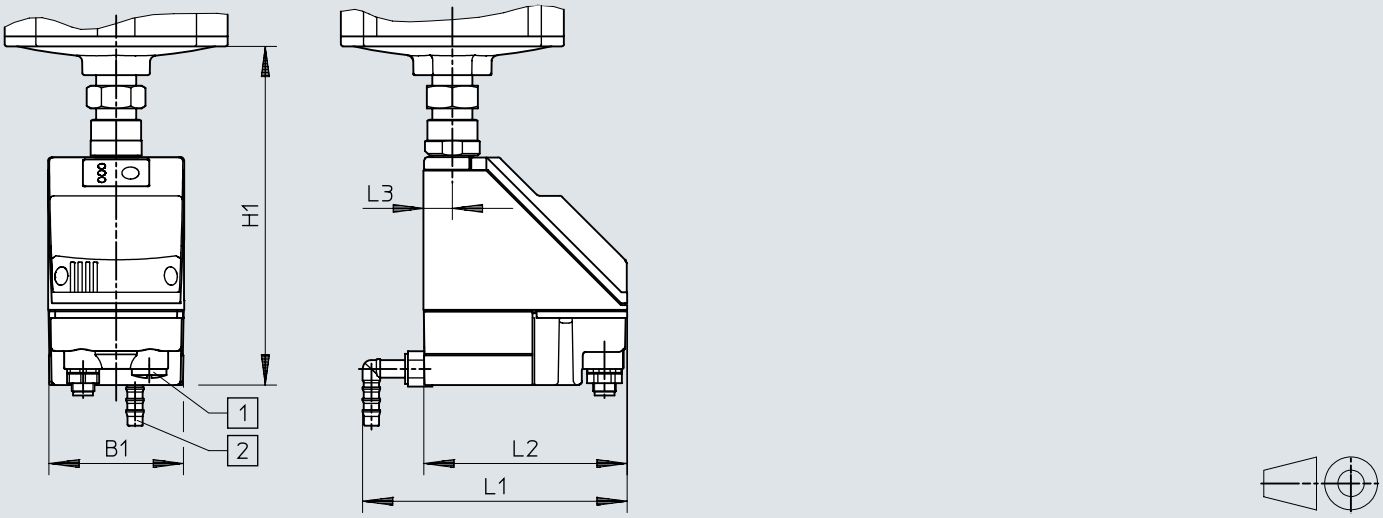
Stiahnuť CAD modely www.festo.com



	D6	L6
MS12-LWS-...-V	5,6	36

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

	B1	H1	L1	L2	L3
MS12-LWS-...-E2/E3/E4	72	179	140	108	15

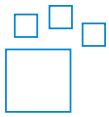
Typové označenie

Objednávacie údaje



Veľkosť	Odpúšťanie kondenzátu	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
12	plnoautomatické	6,3 g	**8005550**	**MS12-LWS-G-U-V**

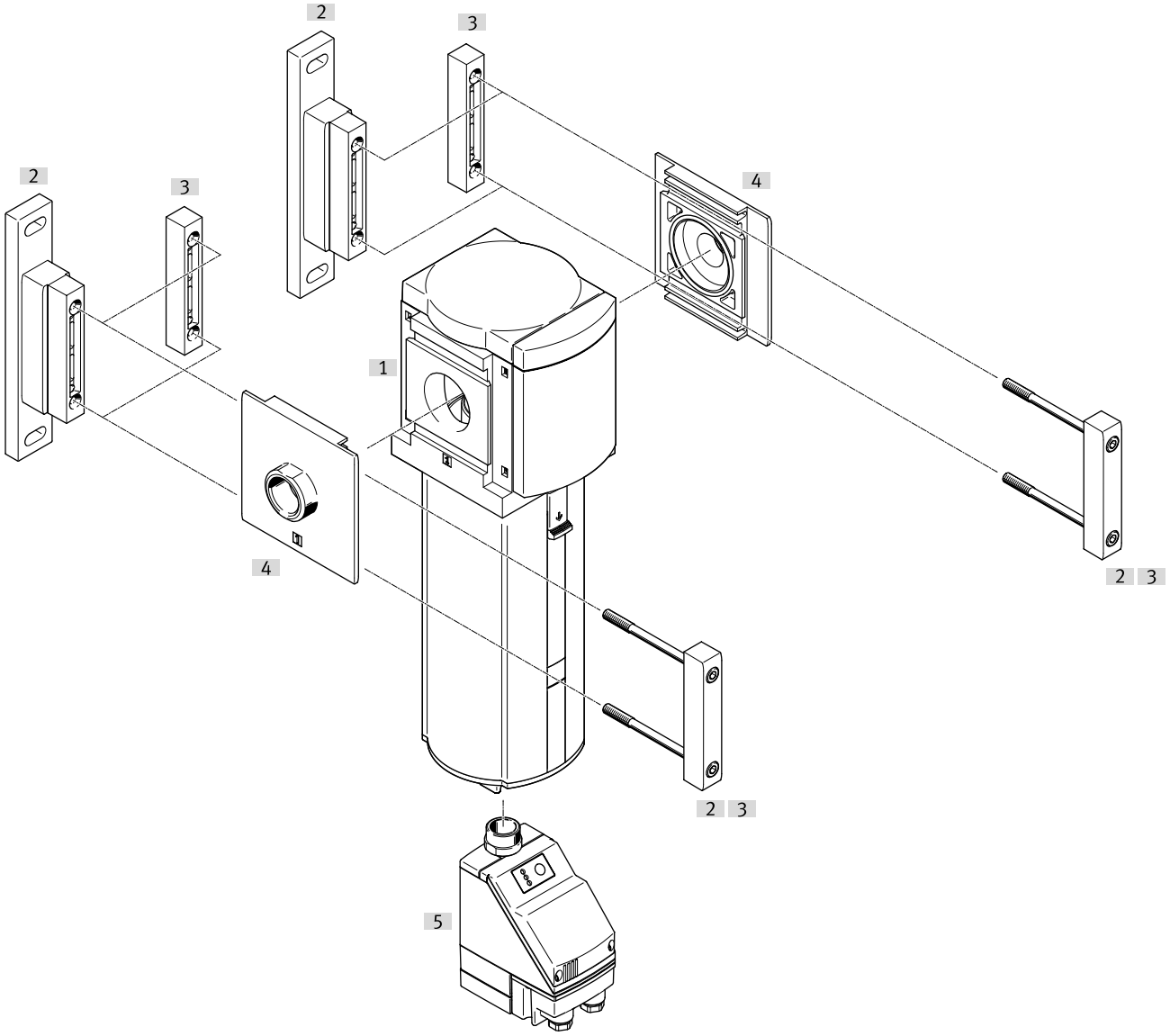
Údaje pre objednávku - Modulárny produktový systém



Skratka typu	Č. dielu	Typ
MS12-LWS	**569827**	**MS12-LWS**

Prehľad periférií

Prehľad periférií



Príslušenstvo			→ Stránka/internet
	Typ/Objednávací kód	Popis	
[1]	Odlučovač vody MS12-LWS		🔗 ms12-lws
[2]	Upevňovací uholník MS12-WP	Objednávací kód [WP]; pre samostatné zariadenie alebo kombinácie úpravných jednotiek	11
[3]	Modulový konektor MS12-MV	Pre kombinácie jednotiek a samostatné jednotky s pripojovacou doskou	11
[4]	Pripojovacia doska-sada MS12-AG.../-AQ...	Objednávací kód [AG...]; pre kombinácie zariadení	11
[5]	Vypúšťanie kondenzátu, plnoautomatické, elektricky ovládané PWEA	Objednávací kód [E2], [E3], [E4]	🔗 ms12-lws

Príslušenstvo

Modulový konektor MS6-MV1



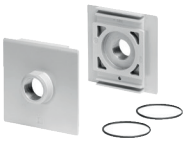
Veľkosť	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
12	500 g	**537134**	**MS12-MV**

Upevňovací uholník MS6-WP...



Veľkosť	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
12	700 g	**537133**	**MS12-WP**

Pripojovacia doska-sada MS12-AG...



Veľkosť	Pneumatický prípoj 1	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
12	G1	1 300 g	**537135**	**MS12-AGF**
	G1 1/4		**537136**	**MS12-AGG**
	G1 1/2		**537137**	**MS12-AGH**
	G2		**537138**	**MS12-AGI**
	1 NPT		**537139**	**MS12-AQT**
	1 1/4 NPT		**537140**	**MS12-AQU**
	1 1/2 NPT		**537141**	**MS12-AQV**
	2 NPT		**537142**	**MS12-AQW**