

Merač protoka za sistem sprinklera

Model: Turbo Lux 3

Opšti opis

Turbo-Lux 3 je prvi uređaj za merenje protoka PP-pumpe sa sertifikatom sva tri sertifikaciona tela, LPCB, VdS i FM. Sa samo dve komponente, Turbo Lux 3 je standardno opremljen ISO6182-12 užlebljenim priključkom na kraju, za laku i brzu ugradnju.

Karakteristike

- Nominalne dimenzije od DN50 / 2" do DN300 / 12"
- Kapacitet protoka pumpe od 185 - 19.000 l/m (50 - 5.000 USg/m)
- Merni opseg protoka od 75 - 38.000 l/m (20 - 10.000 USg/m)
- Uverenje o tačnosti merenja se isporučuje standardno za merač prestrujavanja (opciono uverenje za kalibraciju)
- Laka ugradnja sa užlebljenim priključcima
- Jedinstven instalacioni sklop, samo sa jednim navojnim priključkom (nije potreban alat)
- Može da se ugradi pod bilo kojim uglom cevi, od horizontalnog do vertikalnog.
- Dug vek trajanja, nerđajući čelik, standardno i do DN100

Sertifikati

FM sertifikat

LPCB sertifikat

VdS sertifikat

Tehnički podaci

Principi merenja	Merač protoka sa mernom blendom sa promenljivim meračem protoka kao prikazom
Nominalne dimenzije	DN50/2" užlebljeni krajevi (Ø60,3 mm) DN65/2 1/2" užlebljeni krajevi (Ø73,0 mm) DN65/2 1/2" užlebljeni krajevi (Ø76,1 mm) DN80/3" užlebljeni krajevi (Ø88,9 mm) DN100/4" užlebljeni krajevi (Ø114,3 mm) DN150/6" užlebljeni krajevi (Ø165,1 mm) DN150/6" užlebljeni krajevi (Ø168,3 mm) DN200/8" užlebljeni krajevi (Ø219,1 mm) DN250/10" užlebljeni krajevi (Ø273,0 mm) DN300/12" užlebljeni krajevi (Ø323,9 mm)
Maks. radni pritisak	16 bara (232 psi)
Hidrostat. opterećenje Opterećenje pritiskom	64 bara (928 psi) za 5 min (FM) 40 bara (580 psi) za 5 min (LPCB) 64 bara (928 psi) za 10 min (VdS)
Preciznost merenja	±2.0% od pune vrednosti skale (FM) ±5.0% od izmerene vrednosti (LPCB) ±2.5% od pune vrednosti skale (VdS)
Temperaturni opseg	+4 °C do +50 °C (+39°F do +122°F)
Medijum	Voda



Specifikacije materijala

Opis	Materijal
Kućište	(2"/DN50 to 4"/DN100) Nerđajući čelik sa na strugu obrađenim užlebljenim priključkom (6"/DN150 do 12"/DN300) Čelik sa prevlakom, priključak sa valjanim žlebom*
Cev diferencijalnog pritiska	Mesing
Plovak	Nerđajući čelik
Blenda za prestrujavanje	Nerđajući čelik
Filter	Nerđajući čelik
Zaptivka	NBR

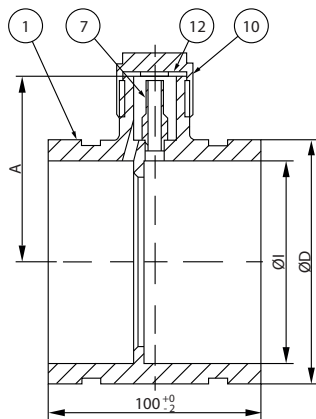
Opciono od nerđajućeg čelika, priključak sa valjanim žlebom

Proizvođač: Mecon, koji poseduje FM, LPCB i VdS sertifikate

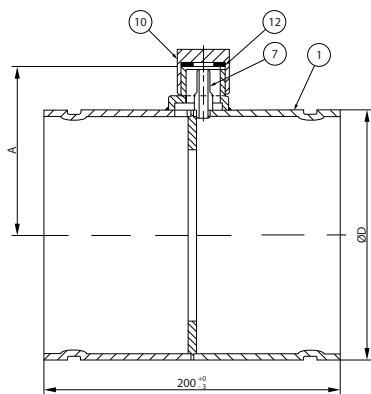
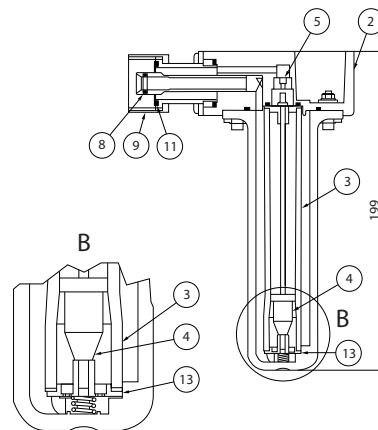
Merač protoka za sistem sprinklera

Model: Turbo Lux 3

Dimenzije i težine



Turbo-Lux 3 merna blenda i merač prestrujavanja 2"/DN 50 - 4"/DN 100



Turbo-Lux 3 merna blenda 6"/DN 150 - 12"/DN 300

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| ① Cev kućišta | ⑧ O-prsten |
| ② Merač prestrujavanja | ⑨ Kapica za vijak |
| ③ Merna cev | ⑩ Kapa |
| ④ Plovak | ⑪ O-prsten |
| ⑤ Blenda za prestrujavanje | ⑫ Zaptivka |
| ⑦ Diferencijalni pritisak | ⑬ Filter |

Nominalne dimenzije	Dimenzije			Dimenzije pakovanja	Težina uključ. pakovanje kg (lbs)
	A (okvimo)	ØD	ØI		
DN50 / 2"	60mm (2.4")	60.3mm (2.4")	53mm (2.1")	380 x 270 x 250	2.0(4.4)
DN65 / 2 1/2"	68mm (2.7")	76.1mm (3.0")	66mm (2.6")	380 x 270 x 250	2.1(4.6)
DN80 / 3"	75mm (2.9")	88.9mm (3.5")	80mm (3.1")	380 x 270 x 250	2.3(5.1)
DN100 / 4"	87mm (3.4")	114.3mm (4.5")	100mm (3.9")	380 x 270 x 250	3.2(7.0)
DN150 / 6"	113mm (4.4")	165.1mm (6.5")	-	380 x 270 x 250	4.9(10.8)
DN150 / 6"	114mm (4.5")	168.3mm (6.6")	-	380 x 270 x 250	4.9(10.8)
DN200 / 8"	140mm (5.5")	219.1mm (8.6")	-	380 x 270 x 250	6.4(14.1)
DN250 / 10"	166mm (6.5")	273.0mm (10.8")	-	500 x 350 x 300	8.5(18.7)
DN300 / 12"	192mm (7.5")	323.9mm (12.7")	-	500 x 350 x 350	11(24.2)

Proizvođač: Mecon, koji poseduje FM, LPCB i VdS sertifikate



Tehnički List 6.15

Izdanje B



Cert No. 1385a



3056052



G415006

Merač protoka za sistem sprinklera

Model: Turbo Lux 3

Nominalna veličina / Kapacitet pumpe / Opseg protoka

Nominalna veličina užlebljenih krajeva	Kapacitet pumpe	Flow Range		Sertifikati		
	USg/m	L/M	USg/m	FM	LPCB	VdS
DN50 / 2" (Ø60.3)	50	75 - 375	20 - 100	Da	Da	Da
DN65 / 2 1/2" (Ø73.0)	100	150 - 750	40 - 200	Da	-	-
DN65 / 2 1/2" (Ø76.1)	100	150 - 750	40 - 200	Da	Da	Da
DN80 / 3" (Ø88.9)	150	220 - 1100	60 - 300	Da	Da	Da
DN80 / 3" (Ø88.9)	200	300 - 1500	80 - 400	Da	Da	Da
DN100 / 4" (Ø114.3)	250	380 - 1900	100 - 500	Da	Da	Da
DN100 / 4" (Ø114.3)	300	460 - 2300	120 - 600	Da	Da	Da
DN100 / 4" (Ø114.3)	400	600 - 3000	160 - 800	Da	Da	Da
DN100 / 4" (Ø114.3)	450	680 - 3400	180 - 900	Da	Da	Da
DN150 / 6" (Ø165.1)	500	760 - 3800	200 - 1000	Da	Da	Da
DN150 / 6" (Ø165.1)	750	1130 - 5650	300 - 1500	Da	Da	Da
DN150 / 6" (Ø165.1)	1000	1500 - 7500	400 - 2000	Da	Da	Da
DN150 / 6" (Ø165.1)	1250	1900 - 9500	500 - 2500	Da	Da	Da
DN150 / 6" (Ø168.3)	500	760 - 3800	200 - 1000	Da	Da	Da
DN150 / 6" (Ø168.3)	750	1130 - 5650	300 - 1500	Da	Da	Da
DN150 / 6" (Ø168.3)	1000	1500 - 7500	400 - 2000	Da	Da	Da
DN150 / 6" (Ø168.3)	1250	1900 - 9500	500 - 2500	Da	Da	Da
DN200 / 8" (Ø219.1)	1500	2200 - 11000	600 - 3000	Da	Da	Da
DN200 / 8" (Ø219.1)	2000	3000 - 15000	800 - 4000	Da	Da	Da
DN200 / 8" (Ø219.1)	2500	3800 - 19000	1000 - 5000	Da	Da	Da
DN200 / 8" (Ø219.1)	3000	4500 - 22500	1200 - 6000	Da	Da	Da*
DN250 / 10" (Ø273.0)	3500	5300 - 26500	1400 - 7000	Da	-	-
DN250 / 10" (Ø273.0)	4000	6000 - 30000	1600 - 8000	Da	-	-
DN250 / 10" (Ø273.0)	4500	6800 - 34000	1800 - 9000	Da	-	-
DN300 / 12" (Ø323.9)	5000	7600 - 38000	2000 - 10000	Da	-	-

*VdS-ograničen opseg protoka do 10 m/s (što odgovara 20.800 l/m)

Proizvođač: Mecon, koji poseduje FM, LPCB i VdS sertifikate

TL: 6.15
Izdanje B
20/04/2023
© 2023 Rapidrop

Rapidrop Global Ltd
T: +44 (0) 1733 847 510 F: +44 (0) 1733 553 958
e: rapidrop@rapidrop.com
w: www.rapidrop.com

Page 3 of 5

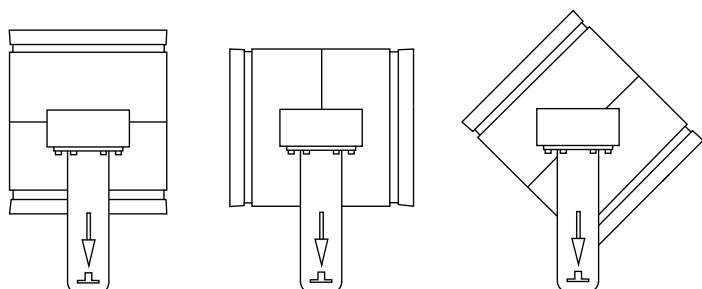
Rapidrop Global Ltd zadržava pravo da promeni izvedbu, materijale i specifikacije bez prethodne najave u cilju daljeg razvoja proizvoda

Merač protoka za sistem sprinklera

Model: Turbo Lux 3

Ugradnja i režim rada

Merač protoka sa mernom blendom Turbo Lux 3 se sastoji od jedinice sa mernom blendom koja je ugrađena u cevovod i od merača prestrujavanja, koji može da se skine. Merač prestrujavanja sadrži konusnu staklenu cev sa plovkom. Voda teče vertikalno od vrha do dna kroz protočnu cev na gornjem kraju bočnog panela. Filter na dovodu u velikoj meri sprečava prodiranje stranih tela. Otvori dovoda i odvoda za prestrujavanje su raspoređeni koncentrično, da bi se obezbedilo lako usmerenje sa jedinicom merne blende.



Montaža merača prestrujavanja

- Merač prestrujavanja je kalibrisan sa isporučenom mernom blendom. Pre ugradnje, uverite se da se podudaraju serijski brojevi merne blende i merača prestrujavanja.
- Merač prestrujavanja mora uvek da bude montiran uspravno, tako da plovak može slobodno da se kreće unutar cevi.
- Matica i kapa treba samo rukom da se pritegnu.
- Podmažite i maticu i navoje na kapi.
- Cev treba lagano da se napuni vodom da bi se izbeglo oštećenje od hidrauličkog udara.
- Molimo Vas da se uverite da je cevovod prazan pre nego što uklonite merač prestrujavanja.

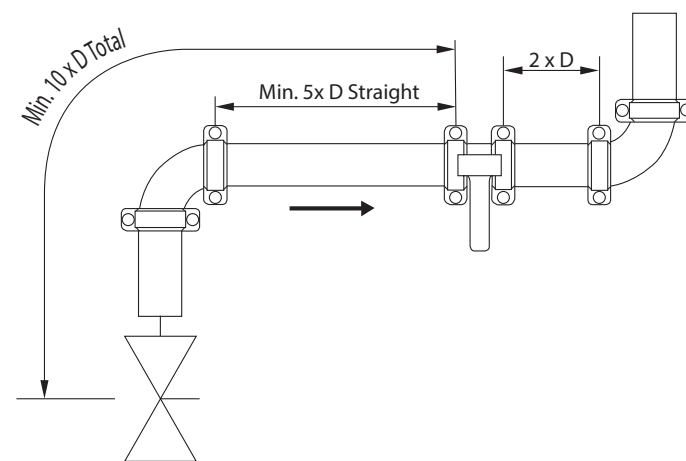
Nakon korišćenja uređaja

Nakon što se izvrše merenja preporuka je da se merač prestrujavanja ili izdrenira njegovim okretanjem kako bi sva voda isticurela ili ukloni sa tela merača protoka. Ukoliko se ukloni, merač prestrujavanja mora da se izdrenira i pravilno skladišti u pakovanje proizvođača. Otvor koji ostaje na telu merača protoka, nakon skidanja merača prestrujavanja, potrebno je zatvoriti sa čepom (uključujući zaptivku) datim od strane proizvođača tako da ne postoji mogućnost gubitka pritiska odnosno pojave curenja.

Ugradnja merne blende

Potrebno obezbediti minimalno $5x D$ (D =prečnik cevi) dužine prave deonice cevi ispred i $2x D$ nakon merne blende.

Ukoliko se ispred merača protoka ugrađuju elementi poput ventila, pumpe ili spojnih elemenata cevi, potrebno je obezbediti ukupnu pravu deonicu od $10x D$ pre merne blende.



Žlebne spojnice

Ne koristiti „Installation ready“ tip žlebnih spojnice za instalaciju Turbo Lux 3.

Gumena zaptivka kod ovakvih tipova žlebnih spojnice ima uticaj na rezultate merenja Turbo Lux 3.

Installation Ready



Standard





Cert No. 1385a



3056052



G415006

Merač protoka za sistem sprinklera

Model: Turbo Lux 3

Šifre porudžbine	Opis
RDT3M050/75-375	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 2" / DN50 (60,3 mm) 75-375; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M076/150-750	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 2 1/2" / DN65 (76,1 mm) 150-750; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M080/220-1100	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 3" / DN80 (88,9 mm) 220-1100; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M080/300-1500	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 3" / DN80 (88,9 mm) 300-1500; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M100/380-1900	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 4" / DN100 (114,3 mm) 380-1900; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M100/460-2300	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 4" / DN100 (114,3 mm) 460-2300; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M100/600-3000	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 4" / DN100 (114,3 mm) 600-3000; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M100/680-3400	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 4" / DN100 (114,3 mm) 680-3400; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M150/760-3800	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 6" / DN150 (165,1 mm) 760-3800; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M150/1130-5650	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 6" / DN150 (165,1 mm) 1130-5650; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M150/1500-7500	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 6" / DN150 (165,1 mm) 1500-7500; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M150/1900-9500	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 6" / DN150 (165,1 mm) 1900-9500; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M168/760-3800	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 6" / DN150 (168,3 mm) 760-3800; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M168/1130-5650	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 6" / DN150 (168,3 mm) 1130-5650; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M168/1500-7500	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 6" / DN150 (168,3 mm) 1500-7500; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M168/1900-9500	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 6" / DN150 (168,3 mm) 1900-9500; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M200/2200-11000	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 8" / DN200 (219,1 mm) 2200-11000; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M200/3000-15000	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 8" / DN200 (219,1 mm) 3000-15000; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M200/3800-19000	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 8" / DN200 (219,1 mm) 3800-19000; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M200/4500-22500	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 8" / DN200 (219,1 mm) 4500-22500; LPM sa FM, LPCB, VdS
RDT3M250/5300-26500	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 10" / DN250 (273,0 mm) 5300-26500; LPM sa FM sertifikatom
RDT3M250/6000-30000	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 10" / DN250 (273,0 mm) 6000-30000; LPM sa FM sertifikatom
RDT3M250/6800-34000	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 10" / DN250 (273,0 mm) 6800-34000; LPM sa FM sertifikatom
RDT3M300/7600-38000	Merač protoka Turbolux3, užlebljen, 12" / DN300 (323,9 mm) 7600-38000; LPM sa FM sertifikatom
RDT3MCERT	Uverenje o kalibraciji (SET blenda i merač protoka prestrujavanja)
RDT3MBYPASS	Merač protoka prestrujavanja (Zamenski)
RDT3MCAP	Zamenska kapa (uključ. zaptivku)

Proizvođač: Mecon, koji poseduje FM, LPCB i VdS sertifikate