



S 401 beszűrő szondás áramlásmérő  
egyszerű telepítés, rugalmas használhatóság



S 421 mérőszakaszos áramlásmérő, kompakt kivitel

## S 401 tulajdonságok

- Csőátmérő DN25 - DN500.
- 2 telepítési mód: középponti és 100 mm benyúlási mélység nagyobb csőátmérőknél (> DN250)
- Nyomás alatt szerelhetp G1/2" golyó csapon keresztül

## S 421 tulajdonságok

- Elérhető csőméretek: DN32, DN40, DN50, DN65, DN80
- Elérhető csőcsatlakozások: R menet, karima EN1092-1, ANSI/B16.5
- Cserélhető műszer egység (egyszerű menetes szerelés)

## Főbb tulajdonságok S 401 / 421

- Szabánys térfogatáram, tömegáram, légmennyiség és hőmérséklet mérés
- Termikus tömegáram mérési elv, nyomás és hőmérséklet független mérés
- IP65 védettségi osztály, ipari környezetbe tervezve
- Gyors beállási idő
- Kiemelkedő pontosság és széles méréstartomány
- Leválasztott áram 4 ... 20 mA és impulz kimenetek vagy digitális Modbus/RTU vagy MBUS csatlakozás
- Választható gáztípusok (ha szükséges valós gáz kalibrálás)
- Android applikáció mobiltelefonra vagy tabletre Bluetooth csatlakozással
- A műszer 2 gázra is kalibrálható



### S4C-FS applikáció

- Konfigurálás
- Hibajelzések
- Távoli leolvasás



Opcionális grafikus kijelző az aktuális értékek megjelenítéséhez, paraméterezéshez összegzett légmennyiség kijelzés 1,999,999,999-ig

## Méréstartományok S 401

Inch	DN	Di (mm)	S 401-S (m <sup>3</sup> /h)	S 401-M (m <sup>3</sup> /h)	S 401-H (m <sup>3</sup> /h)
1"	DN25	27.3	0.5 ... 147.7	0.6 ... 294.7	0.6 ... 356.9
1¼"	DN32	36.0	0.9 ... 266.3	1.2 ... 531.5	1.2 ... 643.5
1½"	DN40	41.9	1.2 ... 366.7	1.5 ... 731.9	1.5 ... 886.2
2"	DN50	53.1	2.0 ... 600.1	2.5 ... 1197.6	3.0 ... 1450.0
2½"	DN65	68.9	3.5 ... 1026.5	5.0 ... 2048.6	5.0 ... 2480.4
3"	DN80	80.9	5.0 ... 1424.4	7.0 ... 2842.7	7.0 ... 3441.9
4"	DN100	100.0	10 ... 2183.3	12 ... 4357.2	12.0 ... 5275.7
5"	DN125	125.0	13 ... 3419.6	18 ... 6824.4	18.0 ... 8263.1
6"	DN150	150.0	18 ... 4930.1	25 ... 9838.9	25.0 ... 11913.1
8"	DN200	200.0	26 ... 8785.6	33 ... 17533.3	42.0 ... 21229.5
10"	DN250	250.0	40 ... 13743.9	52 ... 27428.5	60.0 ... 33210.7
12"	DN300	300.0	60 ... 19814.8	80 ... 39544.1	100.0 ... 47880.4

A táblázatban 300 mm csőátmérőig szerepelnek a méréstartományok szabványosítva levegő esetén. Egyéb szabványosított értékek, egyéb gázok méréstartományai ügyében keressen elérhetőségeinken. Nagyobb csőátmérőkben történő mérés szintén lehetséges.

## Méréstartományok S 421

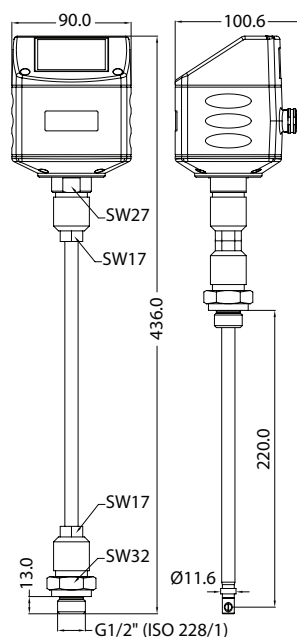
Connection thread	DN	Measuring range from to
* 1¼"	DN32	2 ... 500 m <sup>3</sup> /h
* 1½"	DN40	3 ... 700 m <sup>3</sup> /h
* 2"	DN50	4 ... 1000 m <sup>3</sup> /h
* 2½"	DN65	6 ... 1500 m <sup>3</sup> /h
* 3"	DN80	8 ... 2500 m <sup>3</sup> /h

A szabványosított értékek ISO 1217 alapján Ps=1 bar (a) Ts=20 °C levegő közeg esetén értendők.

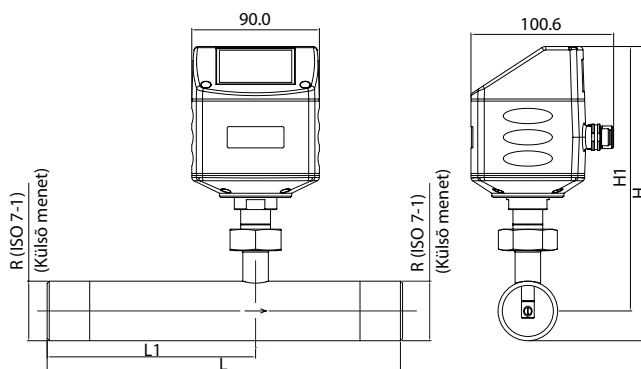
### Műszaki adatok S 401/421

Pontosság	1.5% a mért értékehez + 0.3% a végértékhez
	Opcionális 1% a mért értékhez
Megismételhetőség	0.25% a mért értékhez
Mintavétel	> 10 minta / mp
Referencia körülmények	Felhasználó által állítható. Alapbeállítás Ps = 1 bar és Ts = 20 °C
Üzemi hőmérséklet	-30 °C ... +140 °C közeg hőmérséklet -30 °C ... +70 °C műszerház -10 °C ... +50 °C műszerház kijelzővel
Üzemi nyomás	S 401: 0 ... 50 bar (>16 felett nagynyomású adapter szükséges) S 421: 0 ... 16 bar (opció: 40 bar)
Analóg kimenet	Jel: 4 ... 20 mA, leválasztott Skála: 0 ... max térfogatáram Max. terh.: 250R
Impulzus kimenet	Jel: Leválasztott kapcsoló kimenet NO Max 30 VDC, 20 mA Skála: 1 impulzus / légmennyiség egység
Modbus/RTU	Leválasztott RS-485 Modbus/RTU protokollal
Tápellátás	15 ... 30 VDC / 200 mA
Anyag	Rozsdamentes acél 1.4404 (SUS 316L)

S 401

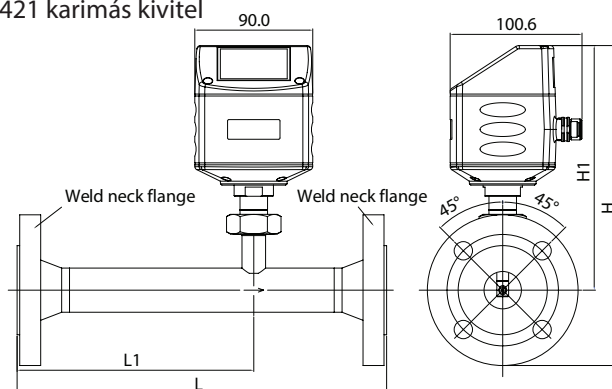


S 421 menetes kivitel



Pipe nominal size inch / (DN)	L total length (mm)	L1 total length (mm)	H total height (mm)	H1 from pipecenter to casing top (mm)	R External Thread
1¼" (DN32)	475	275	207.9	186.7	R1¼"
1½" (DN40)	475	275	210.9	186.7	R1½"
2" (DN50)	475	275	216.9	186.7	R2"

S 421 karimás kivitel



Pipe nominal size inch / (DN)	L total length (mm)	L1 total length (mm)	H total height (mm)	H1 from pipecenter to casing top (mm)
1¼" (DN32)	475	275	256.7	186.7
1½" (DN40)	475	275	261.7	186.7
2" (DN50)	475	275	269.2	186.7
2½" (DN65)	475	275	287.1	194.6
3" (DN80)	475	275	301.0	201.0

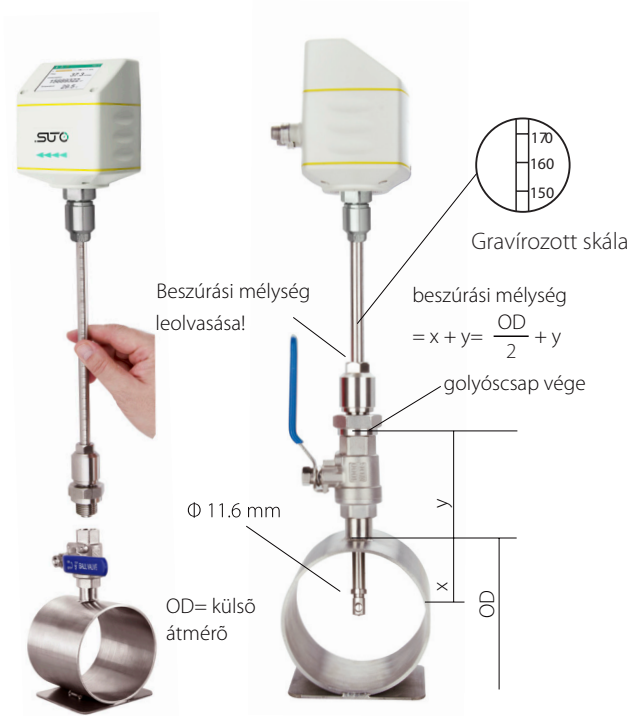
# S 401/421 TERMIKUS ÁRAMLÁSMÉRŐ, TÁVADÓ



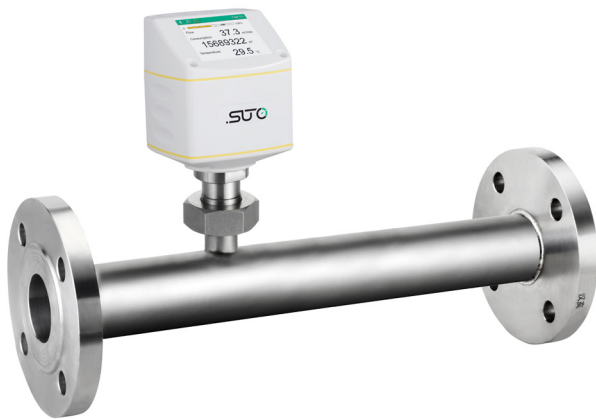
## S 401 Telepítés

## S 421 szenoregység kivétele

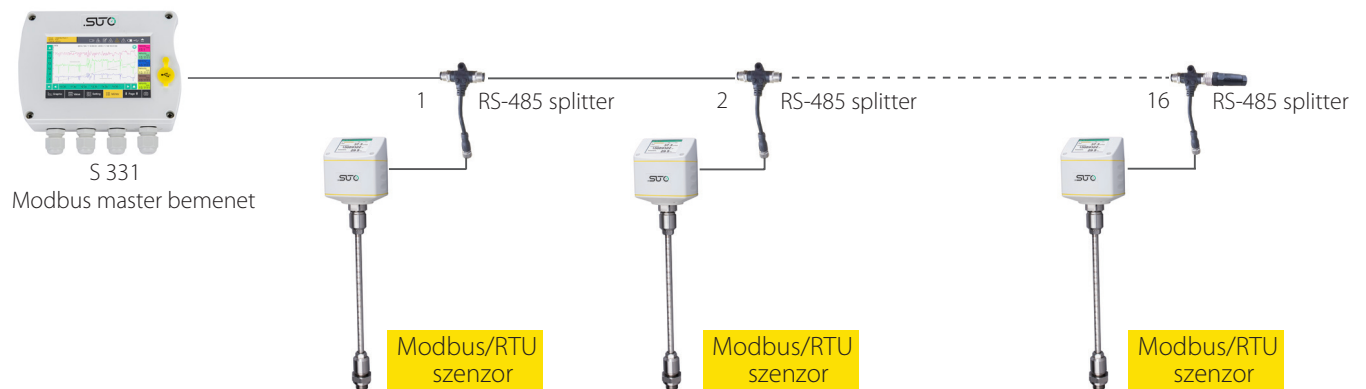
ÁRAMLÁS ÉS FOGYASZTÁSMÉRŐ, TÁVADÓ



A műszer konfigurálása vezetékmentesen Bluetooth kapcsolattal



Modbus csatlakozás, több műszer egy kijelző



## Rendelési adatok

S 401/ S 421	Rendszer csatlakozás	Gáz 1	Gáz 2	M.tart.	Kalibráció	Kimenet	Kijelző	Leírás
S695 4100								S 401, beszűrő szondás áramlásmérő, 220 mm
S695 4101								S 401, beszűrő szondás áramlásmérő, 300 mm
S695 4102								S 401, beszűrő szondás áramlásmérő, 400 mm
S695 4103								S 401, beszűrő szondás áramlásmérő, 160 mm
S695 4120								S 421, mérőszakaszos áramlásmérő
S695 4121								S 421, mérőszakaszos áramlásmérő, 40 bar kivitel
	A							G ½", S 401
A1006	B							PT ½" csatlakozó, S 401
A1005	C							NPT ½" csatlakozó, S 401
A1304	D							DN32, R menet (ISO 7-1)
A1305	E							DN40, R menet (ISO 7-1)
A1306	F							DN50, R menet (ISO 7-1)
A1324	G							DN32, karima EN 1092-1, PN40
A1325	H							DN40, karima EN 1092-1, PN40
A1326	I							DN50, karima EN 1092-1, PN40
A1327	J							DN65, karima EN 1092-1, PN40
A1328	K							DN80, karima EN 1092-1, PN40
A1344	L							DN32, karima ANSI 16.5
A1345	M							DN40, karima ANSI 16.5
A1346	N							DN50, karima ANSI 16.5
A1347	O							DN65, karima ANSI 16.5
A1348	P							DN80, karima ANSI 16.5
	A							Levegő
A1008	B	B						CO <sub>2</sub>
A1009	C	C						O <sub>2</sub> (olaj és zsírintes, tisztított)
A1010	D	D						N <sub>2</sub>
A1011	E	E						N <sub>2</sub> O
A1012	F	F						Ar
A1013	G	G						Földgáz (gázösszetétel szükséges)
A1014	H	H						H <sub>2</sub>
A1015	I	I						Egyéb (gáz vagy gázösszetétel szükséges)
A1016	J	J						He
A1017	K	K						Propán C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
		Z						2. gáz
				A				Sztenderd méréstartomány
A1401				B				Max méréstartomány
A1402				C				High speed méréstartomány
A1403				D				Alsó tartomány kalibrálás (a mérséstartomány 1/3-a)
A1404				E				Nagypontosságú kalibráció (1% MV ± 0.3 %FS)
					A			Sztendrd kalibráció
A1405					C			Kétirányú kalibráció
A1410						A		4 ... 20 mA + impulzus
A1411						B		MODBUS
A1412						C		MBUS
							A	Kijelző nélkül
A1420							B	Kijelzővel