M-Zert
Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Üvegcsöves lebegőtestes áramlásmérő

KOBOLD

mérés
•
ellenőrzés
•
analízis

UVR / UTR

- Méréstartomány:
  víz: 10 - 100 l/h ... 200 - 2000 l/h
  levegő: 0,1 - 1 ... 5 - 50 Nm^3/h
- Pontossági osztály: 4 VDI/VDE szerint
- p_{max}: 10 bar;
  t_{max}: 100 °C (65 °C PVC esetén)
- Csatlakozás: G ⅜, G ½, ⅜" NPT, ½" NPT
  egyéb, adapterrel
- Anyagminőség: korrózióálló acél,
  vagy POM-C

S1

A KOBOLD cégcsoport világszerte:

ANGLIA, AUSZTRÁLIA, AUSZTRIA, BELGIUM, BULGÁRIA, CSEHORSZÁG, DÉL-KOREA, FRANCIAORSZÁG, HOLLANDIA, INDIA, INDONÉZIA, KANADA, KÁNA, LENGYELORSZÁG, MALÁJZIA, MEXIKÓ, NÉMETORSZÁG, MAGYARORSZÁG, OLASZORSZÁG, PERU, SPANYOLORSZÁG, SVÁJC, THAIFÖLD, TUNÉZIA, TÖRÖKORSZÁG, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Központ:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

1/11 - 2025

Leírás

Az UVR és UTR áramlásmérők és –kapcsolók a lebegőtestes mérési elv alapján működnek, ezért beépítési helyzete függőleges, alulról felfele történő áramlás mellett.

A műszereket egyszerű, ezért gazaságos mérés rendszerekhez tervezték. A bombaformájú úszók felső síkja egyben a leolvasási pont is. A műszerek szelepes és szelep nélküli változatban is készülnek.

Alkalmazások

- Hűtővíz rendeszerek
- Gázfelügyelet égőkhöz
- Inertgáz ellenőrzés

Műszaki adatok

Beszerelési helyzet:	függőleges alulról felfelé
Pontossági osztály:	Class 4 VDI/VDE 3513 szerint
Max. nyomás:	10 bar
Üzemi hőmérséklet:	0 ... +100 °C 0 ... +70 °C (érzékelővel) 0 ... +65 °C (PVC úszóval)
Környezeti hőmérséklet:	0 ... +65 °C
Védettség:	IP 65
Csatlakozás:	G ⅜, G ½, ⅜" NPT, ½" NPT adapterrel (G ¼, G ⅜, G ½) csőcsatlakozók műanyag csövekhez, tömlőcsatlakozók, push-on csatlakozók

Anyagminőségek

Csatlakozó:	korrózióálló acél (1.4404, 1.4301) vagy POM-C
Mérőcső:	boroszilikát üveg
Ütköző:	PTFE vagy korrózióálló acél 1.4301, 1.4404
Úszó:	korrózióálló acél (1.4404,1.4301), PVC, aluminium, PP
Tömítés:	FPM, EPDM vagy NBR
Szelep:	korrózióálló acél (1.4404, 1.4301) (elzárószelepként nem használható)

Határértékkapcsoló (opció)

A műszerek felszerelhetők határértékkapcsolóval is. A kapcsolók hengeres formájú közelítéskapcsolók, 2 méter kábellel szerelve az elektromos bekötéshez.

Az elérhető típus: monostabil kapcsoló (javasolt Min. / Max. értékek kijelzésére).

Anyagminőségek*

Kód	Ház	Csatlakozás	Szelep	Úszó	Tömítés	Mérőcső
0	POM-C	POM-C	POM-C	Gázokhoz PVC Folyadékokhoz PTFE	EPDM	Boroszilikát üveg
3	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	FPM	
5	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	FPM	

* Igény esetén speciális anyagminőségek

Az esetleges nyomtatási hibákért nem vállalunk felelősséget.
Fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásokra..

1/11 - 2025

Rendelési kód folyadékokhoz (pl.: **UVR-0 20H 0 I3 00**)

Modell	Méréstartomány víz [l/h]	Tűszelep	Csatlakozás	Kapcsoló [2]
UVR-0 **UVR-3** **UVR-5**	**20H**[1] = 10 … 100	**0** = szelep nélkül **1** = szeleppel	**I3** = G⅜ **N3** = ⅜" NPT **YY** = egyéb	**00** = nincs **1B** = 1x N/O, PNP **2B** = 2x N/O, PNP
	22H[1] = 16 … 160			
	24H[1] = 25 … 250			
	26H[1] = 40 … 400			
	28H[1] = 63 … 630			
UTR-0 **UTR-3** **UTR-5**	**26H** = 40 … 400		**I4** = G½ **N4** = ½" NPT **YY** = egyéb	
	28H = 63 … 630			
	30H = 100 … 1000			
	32H = 160 … 1600			**00** = nincs **1C** = 1x N/O, PNP **2C** = 2x N/O, PNP
	33H[1] = 200 … 2000			

* Csak korrózióálló acél úszóval (UTR/UVR -3 és-5)
[2] A kapcsoló csak fém úszóval működik (UTR/UVR -3 és-5)

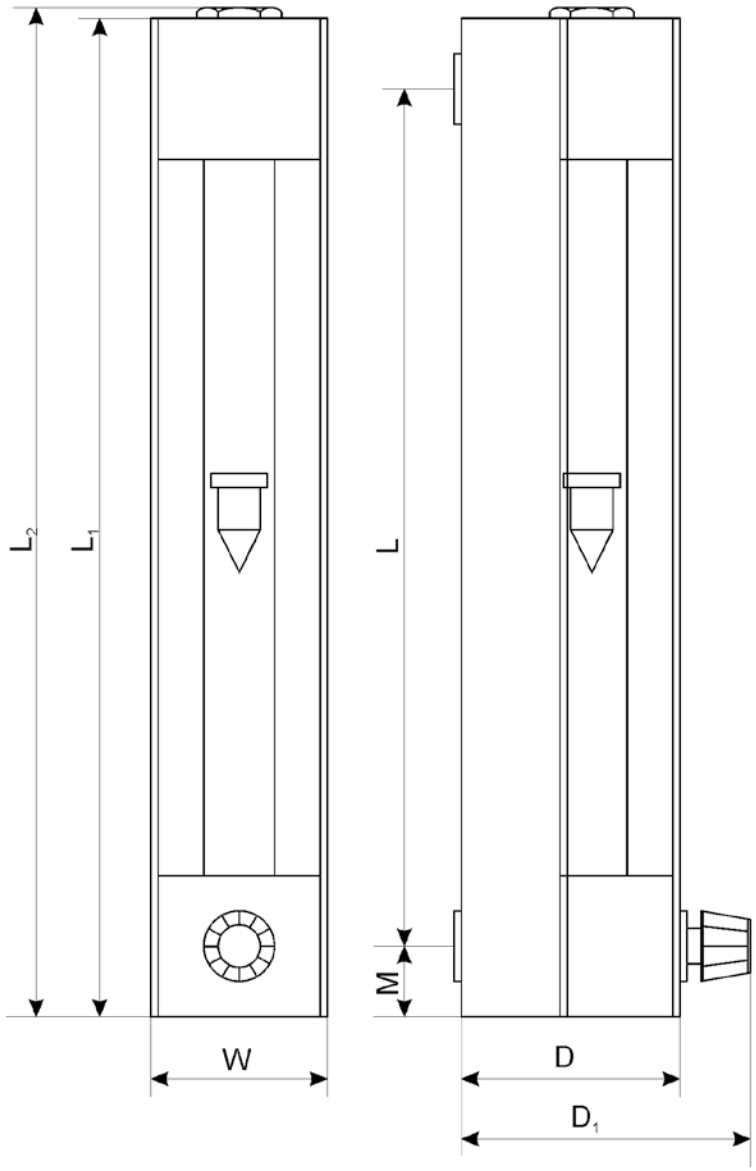
Rendelési kódok gázokhoz (pl.: **UVR-0 20L 0 I3 00**)

Modell	Méréstartomány levegő [Nm^3/h] [3]	Tűszelep	Csatlakozás	Kapcsoló [2]
UVR-0 **UVR-3** **UVR-5**	**20L**[1] = 0.1 … 1.0	**0** = szelep nélkül **1** = szeleppel	**I3** = G⅜ **N3** = ⅜" NPT **YY** = egyéb	**00** = nincs **1B** = 1x N/O, PNP **2B** = 2x N/O, PNP
	22L = 0.16 … 1.6			
	24L = 0.25 … 2.5			
	26L = 0.4 … 4			
	28L = 0.63 … 6.3			
	30L = 1 … 10			
	32L[1] = 1.6 … 16			
	33L[1] = 2 … 20			
UTR-0 **UTR-3** **UTR-5**	**26L** = 0.4 … 4		**I4** = G½ **N4** = ½" NPT **YY** = egyéb	
	28L = 0.63 … 6.3			
	30L[1] = 1 … 10			
	32L[1] = 1.6 … 16			**00** = nincs **1C** = 1x N/O, PNP **2C** = 2x N/O, PNP
	34L[1] = 2.5 … 25			
	36L[1] = 4 … 40			
	37L[1] = 5 … 50			

[1] Csak korrózióálló acél úszóval (UTR/UVR -3 és-5)
[2] A kapcsoló csak fém úszóval működik (UTR/UVR -3 és-5)
[3] 1.013 bar abs, 20 °C

Az esetleges nyomtatási hibákért nem vállalunk felelősséget.
Fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásokra..

Méretek [mm]



Modell	L	L_1	L_2	M	W	D	D_1
UVR-xM	240	283	287,5	21	50	62	100 - 108
UTR-xM	340	375	375,0	17	62	62	105 - 114

Az esetleges nyomtatási hibákért nem vállalunk felelősséget.
Fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásokra..

1/11 - 2025