

사용온도: 0℃
가스비중: 0.623

Rotary Meter 용량표

유량: Nm³/h

모델	G 40		G 65		G 100		G 160		G 250	
압력 kPa (bar)	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax
2 (0.02)	0.7	66	0.6	101	1.0	163	1.6	254	2.6	407
3 (0.03)	0.7	66	0.6	102	1.0	164	1.6	257	2.6	411
5 (0.05)	0.7	68	0.7	104	1.1	167	1.6	262	2.6	419
10 (0.1)	0.7	71	0.7	109	1.1	175	1.7	274	2.8	439
20 (0.2)	0.8	77	0.8	119	1.2	191	1.9	299	3.0	478
30 (0.3)	0.8	84	0.8	129	1.3	207	2.0	324	3.2	518
40 (0.4)	0.9	90	0.9	139	1.4	223	2.2	348	3.5	557
50 (0.5)	1.0	97	0.9	149	1.5	238	2.3	373	3.7	597
60 (0.6)	1.0	103	1.0	159	1.6	254	2.5	398	4.0	636
70 (0.7)	1.1	109	1.1	169	1.7	270	2.6	422	4.2	676
80 (0.8)	1.2	116	1.1	178	1.8	286	2.8	447	4.5	715
90 (0.9)	1.2	122	1.2	188	1.9	302	3.0	472	4.7	755
100 (1.0)	1.3	129	1.2	198	2.0	317	3.1	496	5.0	794
150 (1.5)	1.6	161	1.6	248	2.5	396	3.9	620	6.2	992
200 (2.0)	1.9	193	1.9	297	3.0	475	4.7	743	7.4	1,189
250 (2.5)	2.3	225	2.2	346	3.5	554	5.4	866	8.7	1,386
300 (3.0)	2.6	257	2.5	396	4.0	633	6.2	990	9.9	1,584
350 (3.5)	2.9	289	2.8	445	4.5	712	7.0	1,113	11.1	1,781
400 (4.0)	3.2	321	3.1	494	5.0	791	7.7	1,236	12.4	1,979
450 (4.5)	3.5	353	3.4	544	5.4	870	8.5	1,360	13.6	2,176
500 (5.0)	3.9	385	3.7	593	5.9	949	9.3	1,483	14.8	2,373
600 (6.0)	4.5	449	4.3	692	6.9	1,107	10.8	1,730	17.3	2,768
700 (7.0)	5.1	514	4.9	790	7.9	1,265	12.4	1,977	19.8	3,163
800 (8.0)	5.8	578	5.6	889	8.9	1,423	13.9	2,223	22.2	3,558
900 (9.0)	6.4	642	6.2	988	9.9	1,581	15.4	2,470	24.7	3,952
1,000 (10.0)	7.1	706	6.8	1,086	10.9	1,739	17.0	2,717	27.2	4,347

- Qmax 산출근거 : 보일샤르의 법칙에 의거

$$Q_{max} = V \times \frac{P_a + P_g}{P_a} \times \frac{T_a}{T_g + T_a}$$

- Qmax는 표준상태로 환산된 최대유량 (Nm³/h)
- V는 실제 미터에서 측정되는 최대유량 (m³/h)
- Pg는 실제배관의 게이지압력 (bar)
- Pa는 기준압력 (1.01325 bar)

- Qmin 산출근거 :

$$Q_{min} = \frac{Q_{max}}{T.D.R}$$

- Qmin는 표준상태에서의 최소유량 (Nm³/h)
- T.D.R은 G-40은 100:1, G-65이상은 160:1임.

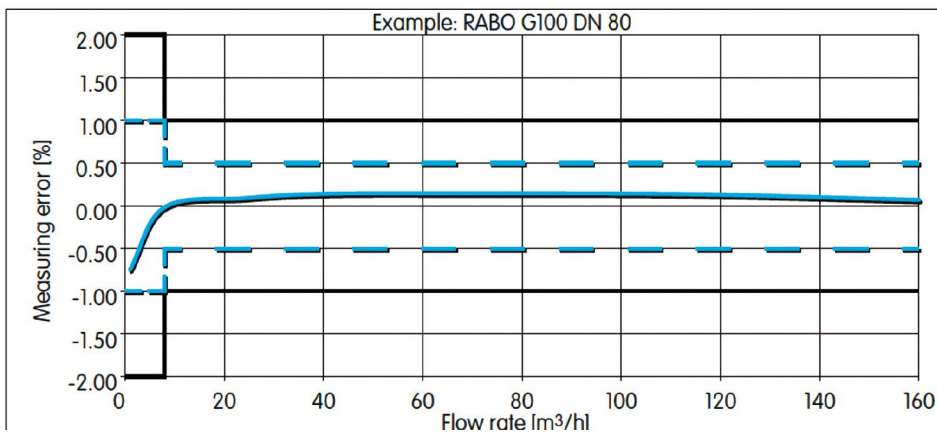
ROTARY METER(RABO)

특징

- 정적자기장시험 등 국내 형식승인이 완료된 제품이다.
- EU규격품이다.
- 정도가 높고 압력 손실이 적다.
- 수직, 수평설치가 가능하다.
- 배관응력에 강하며 차압이 적어 저압배관에 사용이 편리하다.
- 양방향 Index타입으로 역방향계량도 가능하고 설치가 용이하다.
- 벽면과 배관 간격이 협소한 곳에도 설치가 용이하다.



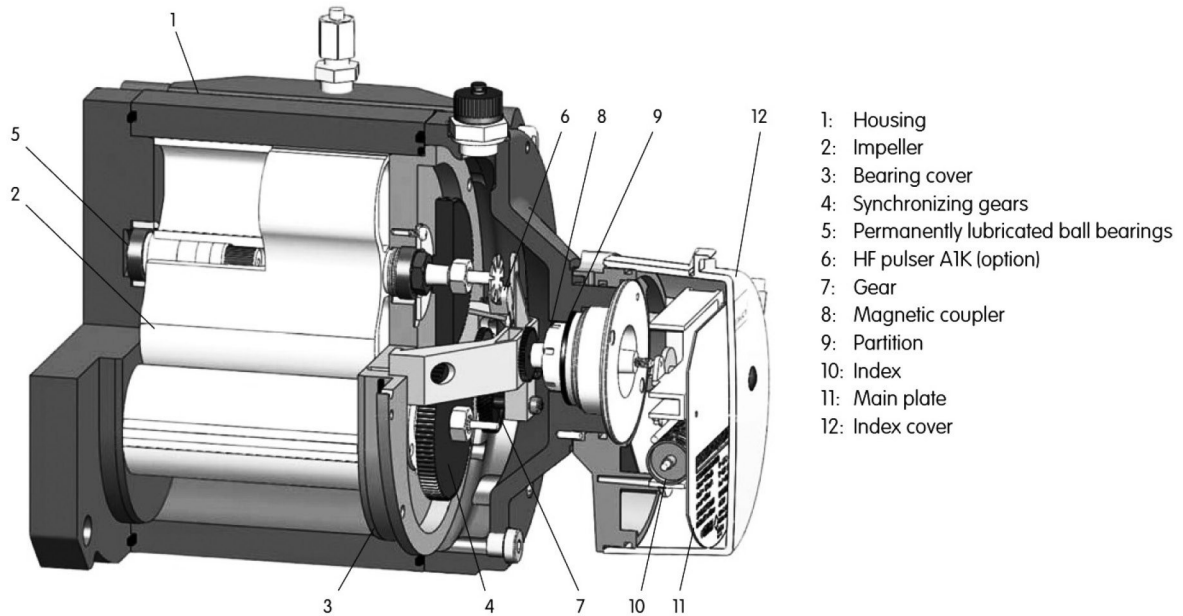
성능곡선도



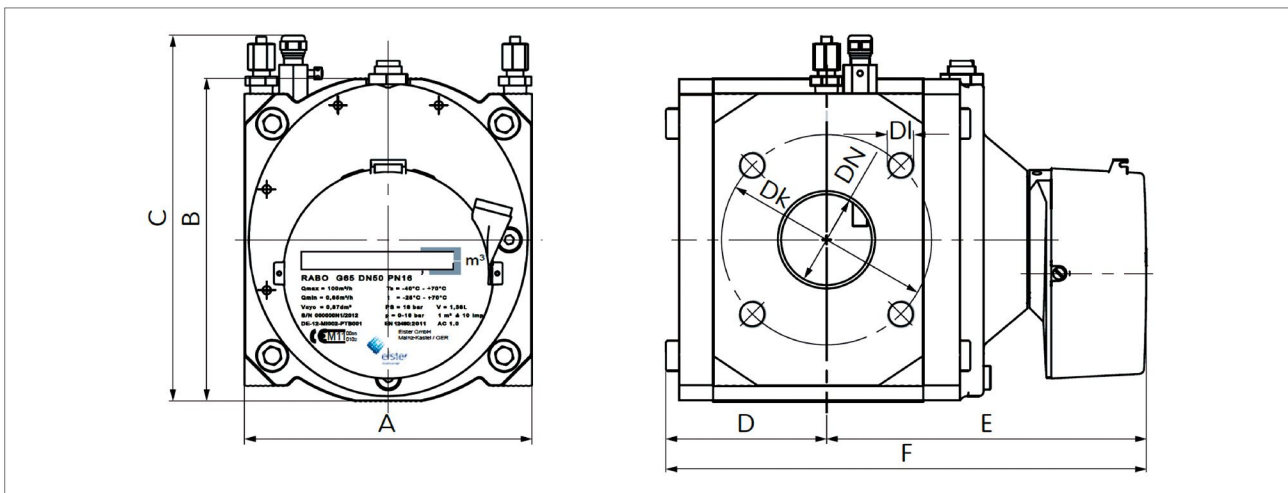
일반사양

종 류	RABO
M O D E L	G40 ~ G250
최 대 사 용 압 력	PN10, PN16, ANSI150
온 도 범 위	-25°C ~ 70°C
관 경	DN50~DN100
R a n g e a b i l i t y	G40 = 1:100 G65 ~ G250 = 1:160
A c c u r a c y	Qmin~0.2Qmax: ±1.0% 0.2Qmax~Qmax: ±0.5%
B o d y 재 질	Aluminium
P u l s e r 장 착	LF(기본) HF(option)

내부구조도



치수, 중량



G TYPE	DN (mm)	Qmin (m³/h)	Qmax (m³/h)	Dimensions (mm)					Weight (kg)
				A	B	D	E	F	
G-40	50	0.6	65	171	192	96	191	286	11
G-65	50	0.6	100	171	192	96	191	286	11
G-65	80	1.0	100	171	192	138	233	371	15
G-100	80	1.0	160	171	192	138	233	371	15
G-160	80	1.6	250	241	256	138	271	402	30
G-250	100	2.5	400	241	256	156	296	451	34

당사는 미국 AMERICAN METER CO.,와 공동투자로 설립된 한미 합작투자회사입니다.