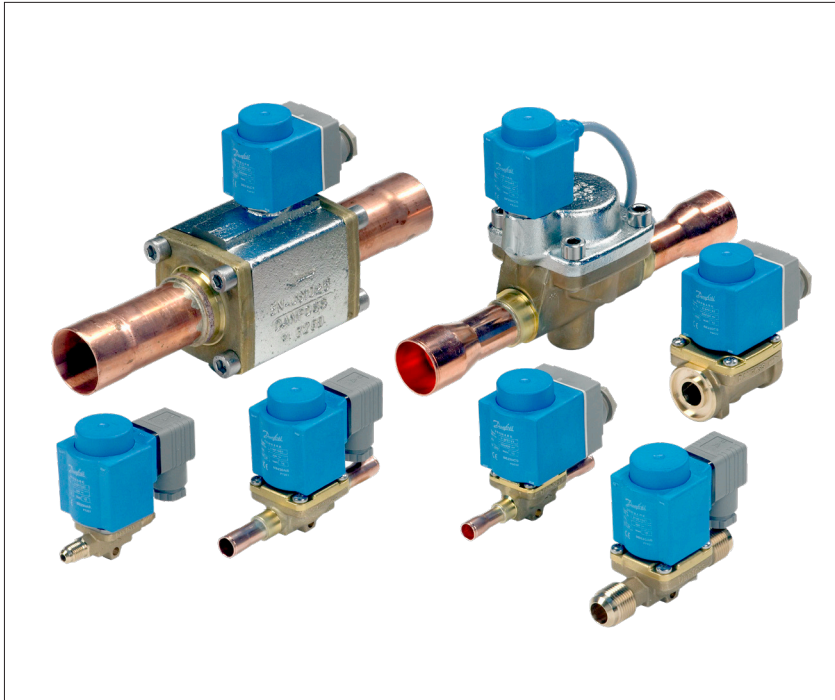


데이터 시트

솔레노이드 밸브 타입 EVR 2 – EVR 40 버전 2



EVR은 가연성 냉매를 비롯한 대부분의 냉매가 포함된 핫가스 관, 액관, 흡입관에 적합한 직동식 또는 서보 작동식 솔레노이드 밸브입니다.
EVR 밸브 및 코일은 별도로 판매됩니다.

특장점

- 냉동, 결빙, 공조 플랜트용 솔레노이드 밸브의 모든 제품 라인
- 무전압 코일을 포함하여 통전시 열림(NC) 및 통전시 닫힘(NO) 버전으로 공급됨
- 폭넓은 AC 및 DC용 코일 선택 옵션
- 가연성 냉매를 비롯한 대부분의 냉매에 적합
- 최대 105 °C의 매질 온도에 적합한 설계
- 최대 5/8인치의 플레어 연결
- 최대 2 1/8인치의 솔더 연결
- 솔더 버전의 확장형 말단부로 인해 설치가 용이하며 솔더링할 때 밸브를 분해할 필요가 없음
- 플레어, 솔더, 플랜지 연결 버전으로 이용 가능

인증

- Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/EU
- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
- UL429 Standard Valve
- EAC
- UA
- ATEX zone 2
- CQC
- RoHS II
- 해상 승인: 최신 업데이트는 Danfoss로 연락바랍니다.

목차	기술 자료.....	3
	정격 용량[kW]	4
	주문.....	5
	EVR 솔더 연결(NC).....	5
	EVR 솔더 연결(NO).....	6
	EVR 플레어 연결(NC).....	6
	EVR 플레어 연결(NO).....	6
	EVR 플랜지 연결(NC).....	7
	EVRC 솔더 연결(NC).....	7
	기능.....	8
	설계 및 재료 규격.....	9
	EVR 2 - EVR 3 솔더 및 플레어 연결	9
	EVR 4 - EVR 6 - EVR 8 솔더 및 플레어 연결	10
	EVR 10 솔더 및 플레어 연결.....	11
	EVR 15 - EVR 18 솔더, 플레어 및 플랜지 연결.....	12
	EVR 20 - EVR 22 솔더 및 플랜지 연결.....	13
	EVR 25 솔더 연결.....	14
	EVR 32 - EVR 40 솔더 연결.....	15
	EVRC 솔더 연결.....	16
	치수 및 중량.....	17
	EVR 2 - EVR 3 솔더 연결	17
	EVR 4 - EVR 6 - EVR 8 솔더 연결	18
	EVR 10 솔더 연결.....	19
	EVR 15 - EVR 18 솔더 연결.....	20
	EVR 20 - EVR 22 솔더 연결.....	21
	EVR 25 솔더 연결.....	22
	EVR 32 - EVR 40 솔더 연결.....	23
	EVRC 15 솔더 연결.....	24
	EVRC 20 솔더 연결.....	25
	EVR 2 - EVR 3 플레어 연결	26
	EVR 6 플레어 연결	27
	EVR 10 플레어 연결.....	28
	EVR 15 플레어 연결.....	29
	EVR 15 플랜지 연결.....	30
	EVR 20 플랜지 연결.....	31
	확장된 용량표, 액체.....	32
	확장된 용량표, 흡입.....	35
	확장된 용량표, 핫가스.....	47

기술 자료

냉매
R22/R407C, R134a, R404A/R507,
R410A, R407A, R32, R290, R600, R600a,
R1234yf, R1234ze, R404A, R407F, R407H,
R125, R152A, R448A, R449A, R452A 및
R450A. 승인된 냉매의 전체 목록을 보려면
www.products.danfoss.com으로
이동하여 개별 코드 번호를 검색하십시오.
냉매 목록이 기술 자료에 명시되어 있습니다.

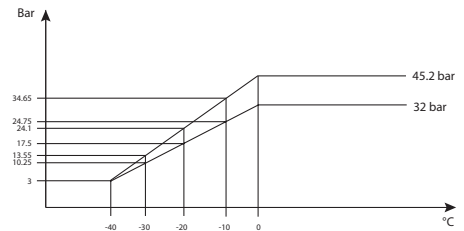


R32, R152A, R290, R600, R600a, R1234yf
및 R1234ze에 대한 특별 참고 사항:
이 제품은 ATEX, ISO 5149, IEC 60335 및 UL
에 따라 검증되었습니다. 점화 위험은 ISO 5149
및 IEC 60335에 따라 평가되었습니다.
이 페이지의 아래쪽에 있는 안전 메모를
참조하십시오.

매질 온도
-40 - 105 °C
최대 130 °C(제상 중)

코일 외함규격 및 주변 온도
솔레노이드 및 ATEX 코일에 관한 내용은
별도의 데이터 시트를 참조하십시오.

최대 작동 압력
EVR 솔더 및 플레어 연결: 45.2 bar.
EVR 플랜지 연결: 32 bar.



최대 작동 압력(bar)은 매질의 온도 변화(°C)에 영향을 받습니다.

용량
표에서 K_v 값을 참조하십시오.

K_v 값은 밸브 전/후단에서 1 bar,
 $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ 의 압력 강하가 발생하는
조건에서 [m^3/h]로 나타낸 유량값입니다.

이 데이터 시트의 뒷부분에 있는 확장된 용량
표를 참조하십시오.

타입	표준 코일의 밸브 개방 차압 Δp [bar]		
	최소	최대(=MOPD) 액체	
		AC 코일 [10 W]	DC 코일 [20 W]
EVR 2 NC	0.00	38	33
EVR 3 NC	0.00	38	18
EVR 4 NC	0.03	38	28
EVR 6 NC	0.03	38	28
EVR 6 NO	0.03	21	21
EVR 8 NC	0.03	38	28
EVR 10 NC	0.03	38	20
EVR 10 NO	0.03	21	21
EVR 15 NC	0.03	38	20
EVR 15 NO	0.03	21	21
EVR 18 NC	0.03	38	20
EVR 20 NC	0.03	38	20
EVR 20 NO	0.03	19	19
EVR 22 NC	0.03	38	20
EVR 22 NO	0.03	19	19
EVR 25 NC	0.20	38	17
EVR 32 NC	0.20	38	17
EVR 40 NC	0.20	38	17

보다 높은 MODP 12 W 및 20 W AC 코일은 요청시 사용 가능합니다.



솔더 연결이 있고 수동 스템이 없는 EVR
2 - EVR 22은 R32, R152A, R290, R600,
R600a, R1234yf 및 R1234ze를 사용하는
시스템에 적용될 수 있습니다.

안전 규정이 필수가 아닌 국가에서는 설치자가
가연성 냉매를 사용하는 시스템에 대해 제3
기관의 승인을 받기를 추천합니다.

참고: 데이터 시트에 명시된 이 특정 냉매들의
구체적인 선정 기준을 준수하여 주십시오.

정격 용량 [kW]
 명시되지 않은 다른
 냉매의 경우에는
 Coolselector®2를
 참조하십시오.

타입	R22/R407C	R134a	R404A/ R507	R410A	R32	R290	R600a
액체							
EVR 2	3.02	2.79	2.04	2.96	4.23	3.36	3.38
EVR 3	5.43	5.02	3.68	5.32	7.61	6.05	6.09
EVR 4	13.68	12.66	9.26	13.41	19.17	15.23	15.33
EVR 6	17.90	16.56	12.12	17.55	25.09	19.93	20.07
EVR 8	21.32	19.73	14.44	20.90	29.88	23.74	23.90
EVR 10	37.62	34.80	25.47	36.88	52.71	41.88	42.17
EVR 15	57.93	53.60	39.23	56.79	81.18	64.49	64.94
EVR 18	75.84	70.16	51.36	74.35	106.26	84.43	85.01
EVR 20	120.29	111.29	81.46	117.93	168.56	133.92	134.85
EVR 22	137.19	126.92	92.90	134.49	192.23	152.73	153.79
EVR 25	149.23	138.06	101.06	146.30	-	-	-
EVR 32	254.97	235.89	172.66	249.96	-	-	-
EVR 40	368.74	341.15	249.71	361.49	-	-	-
흡입 가스							
EVR 2	0.33	0.24	0.29	0.42	0.54	0.41	0.23
EVR 3	0.60	0.44	0.52	0.75	0.96	0.73	0.41
EVR 4	1.51	1.10	1.32	1.90	2.43	1.85	1.03
EVR 6	1.98	1.44	1.72	2.48	3.18	2.42	1.35
EVR 8	2.35	1.71	2.05	2.96	3.78	2.88	1.60
EVR 10	4.15	3.02	3.62	5.22	6.67	5.09	2.83
EVR 15	6.40	4.65	5.57	8.03	10.28	7.83	4.36
EVR 18	8.37	6.09	7.30	10.52	13.45	10.26	5.70
EVR 20	13.28	9.66	11.57	16.68	21.34	16.27	9.04
EVR 22	15.15	11.02	13.20	19.02	24.34	18.55	10.31
EVR 25	16.33	11.79	14.25	20.58	-	-	-
EVR 32	27.90	20.14	24.35	35.16	-	-	-
EVR 40	40.35	29.12	35.21	50.85	-	-	-
핫가스							
EVR 2	1.35	1.04	1.10	1.65	2.18	1.54	0.94
EVR 3	2.42	1.87	1.99	2.98	3.92	2.76	1.70
EVR 4	6.10	4.70	5.01	7.50	9.86	6.96	4.28
EVR 6	7.99	6.16	6.56	9.81	12.91	9.11	5.61
EVR 8	9.51	7.33	7.81	11.68	15.37	10.85	6.68
EVR 10	16.78	12.94	13.78	20.61	27.12	19.14	11.78
EVR 15	25.85	19.93	21.22	31.74	41.77	29.48	18.14
EVR 18	33.84	26.08	27.77	41.55	54.67	38.59	23.75
EVR 20	53.68	41.37	44.05	65.91	86.72	61.21	37.67
EVR 22	61.22	47.18	50.24	75.17	98.91	69.81	42.96
EVR 25	87.87	67.73	72.12	107.91	-	-	-
EVR 32	150.17	115.75	123.24	184.40	-	-	-
EVR 40	217.22	167.43	178.27	266.74	-	-	-

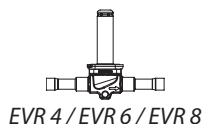
정격 액체 및 흡입 증기 용량은 증발 온도 $t_e = -10^\circ\text{C}$, 밸브 앞쪽 냉매액 온도 $t_l = 25^\circ\text{C}$, 밸브의 압력 강하 $\Delta p = 0.15\text{bar}$ 를 기준으로 합니다.

정격 핫가스 용량은 응축 온도 $t_c = 40^\circ\text{C}$, 밸브의 압력 강하 $\Delta p = 0.8\text{bar}$, 핫가스 온도 $t_h = 65^\circ\text{C}$, 냉매의 과냉 $\Delta t_{\text{sub}} = 4\text{K}$ 를 기준으로 합니다.

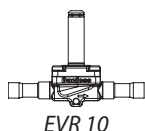
주문
EVR 솔더 연결,
NC(Normally Closed) -
분리형 밸브 바디



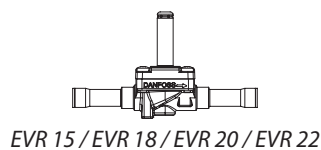
EVR 2 / EVR 3



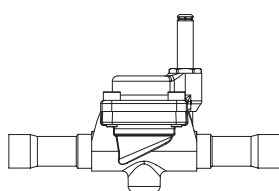
EVR 4 / EVR 6 / EVR 8



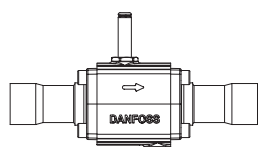
EVR 10



EVR 15 / EVR 18 / EVR 20 / EVR 22



EVR 25

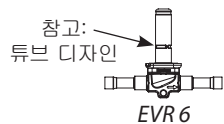


EVR 32 / EVR 40

타입	코일 전압	연결 사이즈 [in]	연결 사이즈 [mm]	수동 작동	K _v 값 [m³/h]	주문 번호
EVR 2	AC / DC	¼	-	No	0,15	032F1201
	AC / DC	¼	-	No	0,15	032F7100
	AC / DC	-	6	No	0,15	032F1202
EVR 3	AC / DC	¼	-	No	0,26	032F1206
	AC / DC	¾	-	No	0,26	032F1204
	AC / DC	-	6	No	0,26	032F1207
EVR 4	AC / DC	-	10	No	0,26	032F1208
	AC / DC	¾	-	No	0,70	032L7110
	AC / DC	¾	-	가능	0,87	032L7116
EVR 6	AC / DC	-	10	No	1,0	032L1212
	AC / DC	¾	-	가능	0,87	032L7116
	AC / DC	-	12	No	1,0	032L1236
EVR 8	AC / DC	½	-	No	1,0	032L1209
	AC / DC	½	-	가능	0,87	032L7144
	AC / DC	¾	-	No	1,0	032L7117
EVR 10	AC / DC	½	-	No	1,15	032L7121
	AC / DC	½	-	가능	1,09	032L7148
	AC / DC	¾	-	No	1,15	032L7122
EVR 15	AC / DC	¾	-	No	1,56	032L7125
	AC / DC	-	12	No	2,2	032L1218
	AC / DC	½	-	No	2,2	032L1217
EVR 20	AC / DC	½	-	가능	2,2	032L1188
	AC / DC	¾	16	No	2,2	032L1214
	AC / DC	¾	-	가능	2,2	032L7149
EVR 22	AC / DC	¾	16	No	3,3	032L1228
	AC / DC	¾	16	가능	3,3	032L1227
	AC / DC	7/8	22	No	3,3	032L1225
EVR 25	AC / DC	7/8	-	가능	3,9	032L1004
	AC / DC	7/8	-	No	6,0	032L1240
	AC / DC	7/8	-	가능	6,0	032L1254
EVR 32	AC / DC	1 ½	-	No	6,0	032L1244
	AC / DC	-	28	No	6,0	032L1245
	AC / DC	1 ½	-	No	6,0	032L7145
EVR 40	AC / DC	1 ½	-	가능	6,0	032L7137
	AC / DC	1 ¾	-	No	6,0	032L3267
	AC / DC	1 ½	-	가능	9,8	032L2200
EVR 25	AC / DC	1 ½	-	No	9,8	032L2201
	AC / DC	-	28	가능	9,8	032L2205
	AC / DC	-	28	No	9,8	032L2206
EVR 32	AC / DC	1 ¾	-	가능	9,8	032L2207
	AC / DC	1 ¾	-	No	9,8	032L2208
	AC / DC	1 ½	-	가능	16,7	032L1105
EVR 40	AC / DC	1 ¾	35	No	16,7	032L1106
	AC / DC	1 ½	-	가능	16,7	032L1103
	AC / DC	1 ½	-	No	16,7	032L1104
EVR 25	AC / DC	-	42	가능	16,7	032L1107
	AC / DC	-	42	No	16,7	032L1108
	AC / DC	2 ½	-	No	16,7	032L1180
EVR 40	AC / DC	2 ½	-	가능	16,7	032L1181
	AC / DC	1 ½	-	가능	24,2	032L1109
	AC / DC	1 ½	-	No	24,2	032L1110
EVR 40	AC / DC	-	42	가능	24,2	032L1113
	AC / DC	-	42	No	24,2	032L1114
	AC / DC	2 ½	-	가능	24,2	032L1111
EVR 40	AC / DC	2 ½	-	No	24,2	032L1112

코일에 관한 내용은 별도의 데이터 시트를 참조하십시오.

주문
EVR 솔더 연결,
NO(Normally Open) -
분리형 밸브 바디



타입	코일 전압	연결 사이즈 [in]	연결 사이즈 [mm]	수동 운전	K _v 값 [m³/h]	주문 번호
EVR 6	AC / DC	¾	-	No	1,0	032L1290
	AC / DC	-	10	No	1,0	032L1295
EVR 10	AC / DC	½	-	No	2,2	032L1291
	AC / DC	-	12	No	2,2	032L1296
EVR 15	AC / DC	¾	16	No	3,3	032L1299
	AC / DC	7/8	-	No	3,3	032L3270
EVR 20	AC / DC	7/8	-	No	6,0	032L1260
	AC / DC	1 ¼	-	No	6,0	032L1269
	AC / DC	-	28	No	6,0	032L1279
EVR 22	AC	1 ¾	-	No	6,0	032L3268

코일에 관한 내용은 별도의 데이터 시트를 참조하십시오.

110V, 50/60Hz 및 220V, 50/60Hz의 이중 주파수 버전을 제외한 일반적인 코일은 NO 밸브에 사용할 수 있습니다.

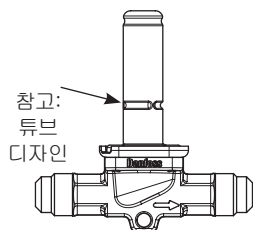
주문
EVR 플레어 연결,
NC(Normally Closed) -
분리형 밸브 바디



타입	코일 전압	연결 사이즈 [in]	연결 사이즈 [mm]	수동 운전	K _v 값 [m³/h]	주문 번호
EVR 2	AC / DC	¼	6	No	0,15	032F8056
EVR 3	AC / DC	¼	6	No	0,26	032F8107
	AC / DC	¾	10	No	0,26	032F8116
EVR 6	AC / DC	¾	10	No	1,0	032L8072
	AC / DC	½	12	No	1,0	032L8079
EVR 10	AC / DC	½	12	No	2,2	032L8095
	AC / DC	¾	16	No	2,2	032L8098
EVR 15	AC / DC	¾	16	가능	3,3	032L8100
	AC / DC	¾	16	No	3,3	032L8101

코일에 관한 내용은 별도의 데이터 시트를 참조하십시오.

주문
EVR 플레어 연결,
NO(Normally Open) -
분리형 밸브 바디



타입	코일 전압	연결 사이즈 [in]	연결 사이즈 [mm]	수동 운전	K _v 값 [m³/h]	주문 번호
EVR 6	AC / DC	¾	10	No	1,0	032L8085
EVR 10	AC / DC	½	12	No	2,2	032L8090

코일에 관한 내용은 별도의 데이터 시트를 참조하십시오.

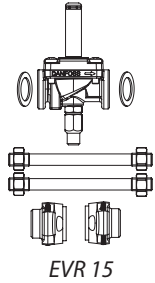
코일의 정상 범위는 110V, 50/60Hz 및 220V, 50/60Hz의 이중 주파수 버전 예외를 포함하여 NO 밸브에 사용할 수 있습니다.

밸브 바디는 플레어 너트 없이 공급됩니다.

별도 플레어 너트:

- ¼ in 또는 6 mm, 코드 번호 011L1101
- ¾ in 또는 10 mm, 코드 번호 011L1135
- ½ in 또는 12 mm, 코드 번호 011L1103
- ¾ in 또는 16 mm, 코드 번호 011L1167

주문
EVR 플랜지 연결,
NC(Normally Closed) -
분리형 밸브 바디



타입	코일 전압	연결	수동 운전	주문 번호
EVR 15	AC / DC	플랜지	No	032L1224
	AC / DC	플랜지	가능	032L1234
EVR 20	AC / DC	플랜지	No	032L1243
	AC / DC	플랜지	가능	032L1253

코일에 관한 내용은 별도의 데이터 시트를 참조하십시오.

플랜지 세트

타입	연결 사이즈		연결 타입			주문 번호
	[in]	[mm]	솔더 [in]	솔더 [mm]	용접 [in]	
EVR 15	1/2	-	-	-	가능	027N1115
	3/8	-	가능	-	-	027L1117
	-	16	-	가능	-	027L1116
	3/4	-	-	-	가능	027N1120
	7/8	-	가능	-	-	027L1123
	-	22	-	가능	-	027L1122
EVR 20	3/4	-	-	-	가능	027N1220
	7/8	-	가능	-	-	027L1223
	-	22	-	가능	-	027L1222
	1	-	-	-	가능	027N1225
	1 1/8	-	가능	-	-	027L1229
	-	28	-	가능	-	027L1228

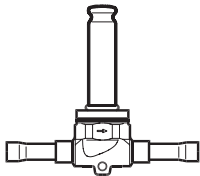
코일에 관한 내용은 별도의 데이터 시트를 참조하십시오.

예
수동 작동 미포함 EVR 15,
코드 번호 032L1224

1/2 in 용접 플랜지 세트,
코드 번호 027N1115

+ 코일(단자함 포함), 220 V, 50 Hz,
코드 번호 018F6701

주문
EVRC 솔더 연결,
NC(Normally Closed) -
분리형 밸브 바디



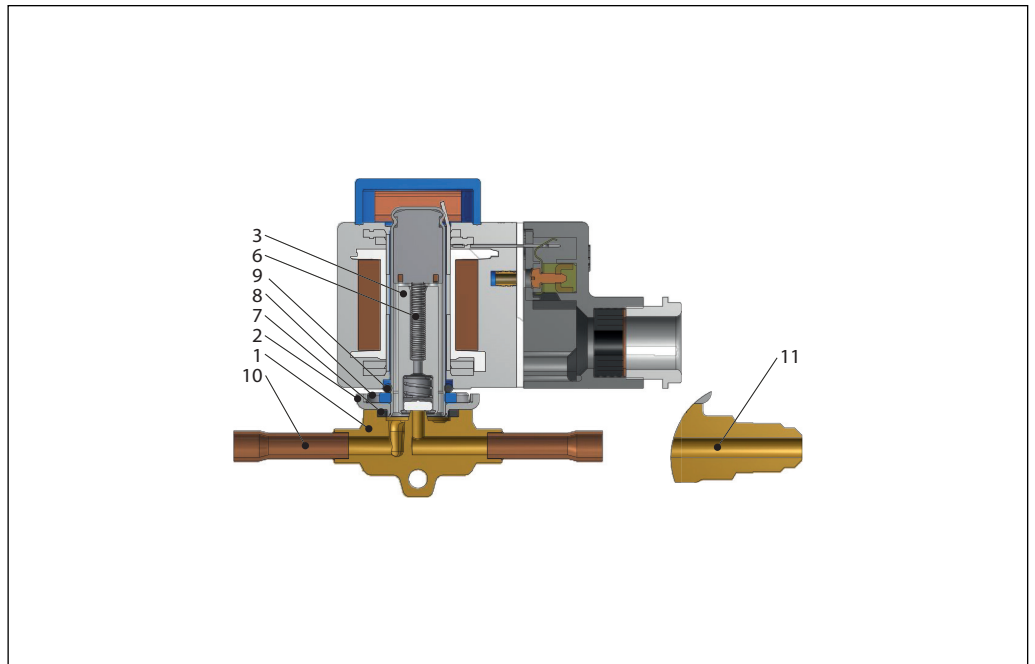
타입	코일 전압	연결 사이즈 [in]	연결 사이즈 [mm]	수동 운전	K _v 값 [m³/h]		주문 번호
					화살표 방향으로 흐름	화살표 반대방향으로 흐름	
EVRC 15	AC / DC	3/8	16	No	2,7	2,5	032L1255
EVRC 20	AC / DC	7/8	22	No	3,6	5,0	032L1258

코일에 관한 내용은 별도의 데이터 시트를 참조하십시오.

<p>기능</p> <p>자세한 내용은 다음 페이지의 설계 및 재료 규격 그림을 참조하십시오.</p>	<p>EVR 솔레노이드 밸브는 다음과 같은 두 가지 다른 작동방식으로 설계되었습니다.</p> <p>1. 직접 작동방식 2. 서보 작동방식</p> <p>1. 직접 작동방식(NC) EVR 2 - EVR 3은 직기동 방식입니다. 밸브는 코일이 생성한 자기장의 영향으로 전기자(3)가 위쪽 방향으로 움직일 때 전체 유량이 흐를 수 있도록 직접 열립니다.</p> <p>이는 0bar의 최소 차압으로 밸브가 작동한다는 뜻입니다.</p> <p>시트 플레이트는 전기자(3)에 직접 장착됩니다.</p> <p>입구 압력은 전기자 및 밸브 플레이트에 걸리게 됩니다. 따라서 입구 압력과 스프링 힘은 코일에 전류가 흐르지 않을 때 밸브가 닫히도록 작동합니다.</p> <p>2. 서보 작동방식(NC) EVR 4 - EVR 22는 "플로팅" 다이어프램(4)과 함께 서보로 작동합니다. 스테인리스 스틸의 파일럿 오리피스는 다이어프램의 중앙부에 있습니다. 시트 플레이트는 전기자(3)에 직접 장착됩니다. 코일에 전류가 흐르지 않으면 메인오리피스와 파일럿 오리피스가 닫힙니다. 파일럿 오리피스와 메인 오리피스는 입구와 출구 사이의 전기자 스프링 힘 및 차압에 의해 닫혀 있습니다.</p> <p>전류가 코일에 흐르게 되면, 전기자가 자기장에 의해 상승하여 파일럿 오리피스가 열립니다. 이는 다이어프램 위쪽 공간이 밸브의 출구 쪽으로 연결되는 것과 같이 다이어프램 위쪽 압력을 완화합니다.</p> <p>그런 다음 밸브 입구와 출구 사이의 차압이 메인 오리피스에서 다이어프램을 눌러 전체 유량이 흐를 수 있도록 열립니다. 따라서 밸브를 열고 계속 열어두려면 일정한 최소 차압이 필요합니다. EVR 4 - EVR 22 밸브의 경우 안전한 운전을 위한 최소 차압은 0.03bar입니다.</p> <p>전류가 끊기면 파일럿 오리피스가 닫힙니다. 다이어프램의 이퀄라이제이션 홀을 통해 다이어프램의 위쪽 압력이 입구쪽의 압력과 동일하도록 증가하며, 이에 의해 다이어프램은 메인 오리피스를 닫아버립니다.</p>	<p>EVR 25, EVR 32, EVR 40은 서보 작동 피스톤 밸브입니다. 실링 페이스가 있는 서보 피스톤(16)은 밸브의 입구 및 출구와 압력 스프링 힘 사이의 차압 때문에 밸브 시트에 의해 닫힙니다. 코일에 전류가 흐르면 파일럿 오리피스가 열립니다. 이를 통해 밸브의 피스톤 스프링쪽 압력이 줄어들게 됩니다. 이때의 차압에 의해 밸브가 열립니다. 안전한 운전을 위한 최소 차압은 0.2bar입니다.</p> <p>EVR(NO)에는 EVR(NC)과의 반대 기능이 있어, 통전되지 않을 때 밸브가 열립니다.</p> <p>EVR(NO)은 서보 작동 방식으로만 동작할 수 있습니다.</p> <p>3. EVRC를 통한 바이플로우 운전 EVRC는 내장된 체크 밸브를 위한 특수 다이어프램이 있는 서보 작동식 솔레노이드 밸브입니다. 이 밸브는 냉동 설비의 액관에 사용됩니다.</p> <p>EVRC는 양방향 유동을 허용하며 핫가스 또는 가스 제상을 사용하는 냉동 설비의 액관에 사용될 수 있습니다.</p> <p>냉동 기간 동안 EVRC는 일반 솔레노이드 밸브로 작동하지만, 제상 동안에는 응축된 냉매액이 냉매액 매니폴드로 돌아갈 수 있도록 합니다.</p> <p>제상 기간 동안 EVRC의 코일에 전기를 공급해야 합니다.</p> <p>4. EVR 6-25 NC를 위한 수동 스템 운전 EVR 6-25 NC는 코일에 전기가 공급되지 않을 경우 NC 밸브를 수동으로 강제 개방하는 수동 스템 운전 옵션 사용이 가능합니다.</p> <p>보호캡을 제거해야 하며 밸브가 완전 개방될 때까지 수동 스템(12)을 회전시켜야 합니다. 완전 개방 위치에 도달하려면 완전 잠금 상태에서부터 약 6 주기가 소요됩니다.</p> <p>수동 운전을 완료한 후 밸브는 수동으로 다시 잠궈야 하며 보호캡을 설치해야 합니다. 모든 EVR NC 및 NO 밸브는 코일을 제거하여 수동으로 운전할 수 있으며 솔레노이드 밸브 테스트(영구 자석) 주문 번호 018F0091를 이용하여 밸브를 강제로 개방하거나 닫을 수 있습니다.</p>
---	--	---

설계 및
재료 규격

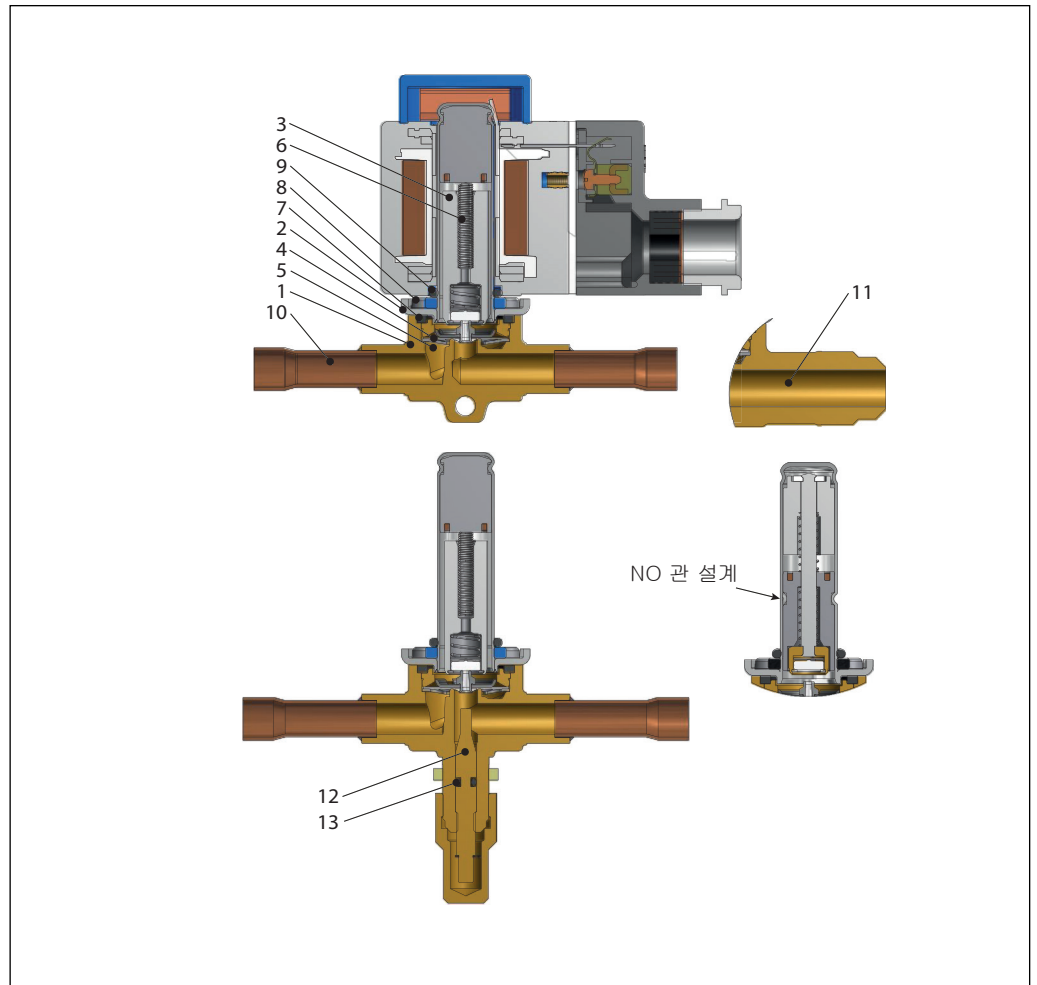
EVR 2 - EVR 3
솔더 및 플레어 연결



위치 번호	설명	재질
1	밸브 어셈블리 하우징	청동, 구리
2	커버 어셈블리	스테인레스강
3	전기자 조립체	스테인레스강/PTFE
6	전기자 스프링	스테인레스강
7	씰	클로로프렌 고무
8	스크류	스테인레스강
9	오링	EPDM 고무
10	솔더 연결	구리
11	플레어 연결	청동

설계 및
재료 규격

EVR 4 - EVR 6 - EVR 8
솔더 및 플레어 연결

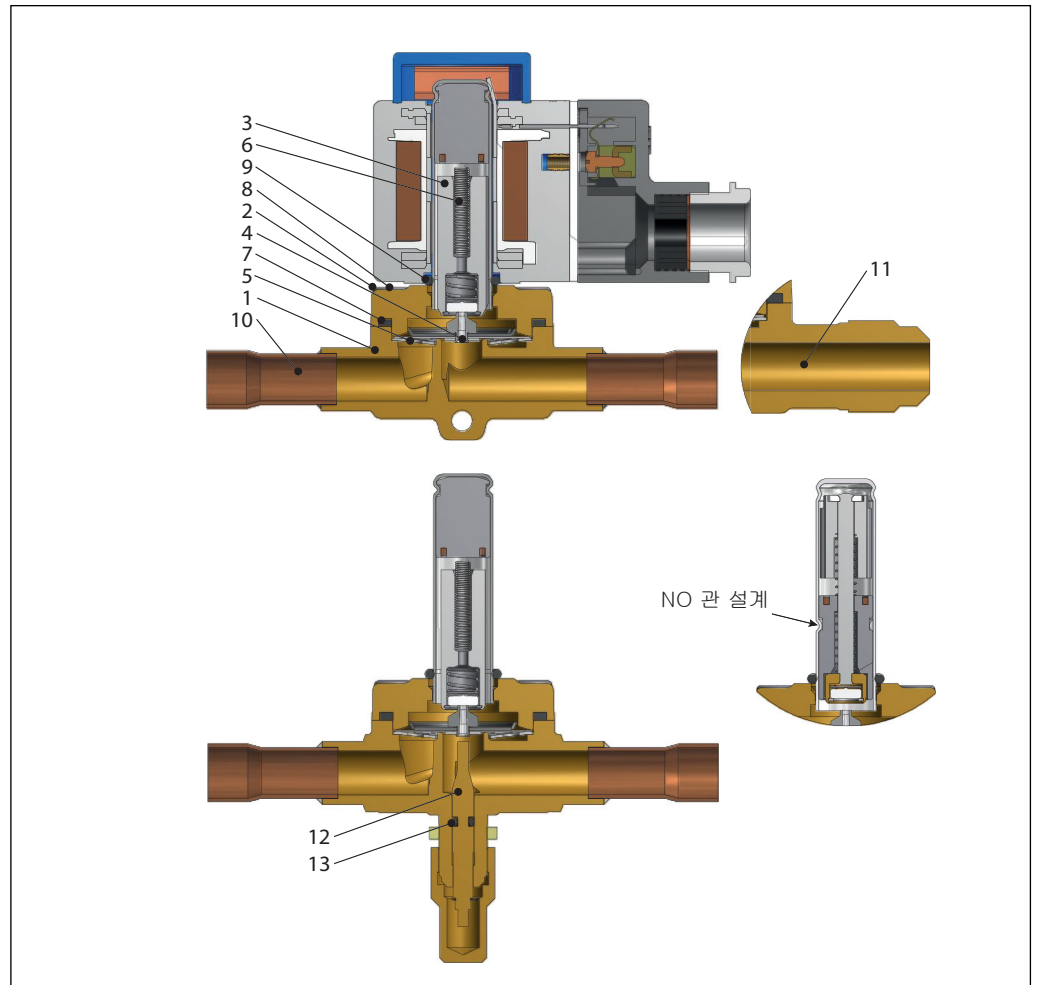


위치 번호	설명	재질
1	밸브 하우징 어셈블리	청동
2	커버	스테인레스강
3	전기자 조립체	스테인레스강/PTFE
4	다이어프램 어셈블리	스테인레스강/PTFE
5	서포트 와셔	스테인레스강
6	전기자 스프링	스테인레스강
7	씰	클로로프렌 고무
8	나사	스테인레스강
9	오링	EPDM 고무
10	솔더 연결	구리
11	플레어 연결	청동
12	수동 스템 ¹⁾	청동
13	오링	클로로프렌 고무

¹⁾ EVR 4에서는 수동 스템 사용 불가

설계 및
재료 규격

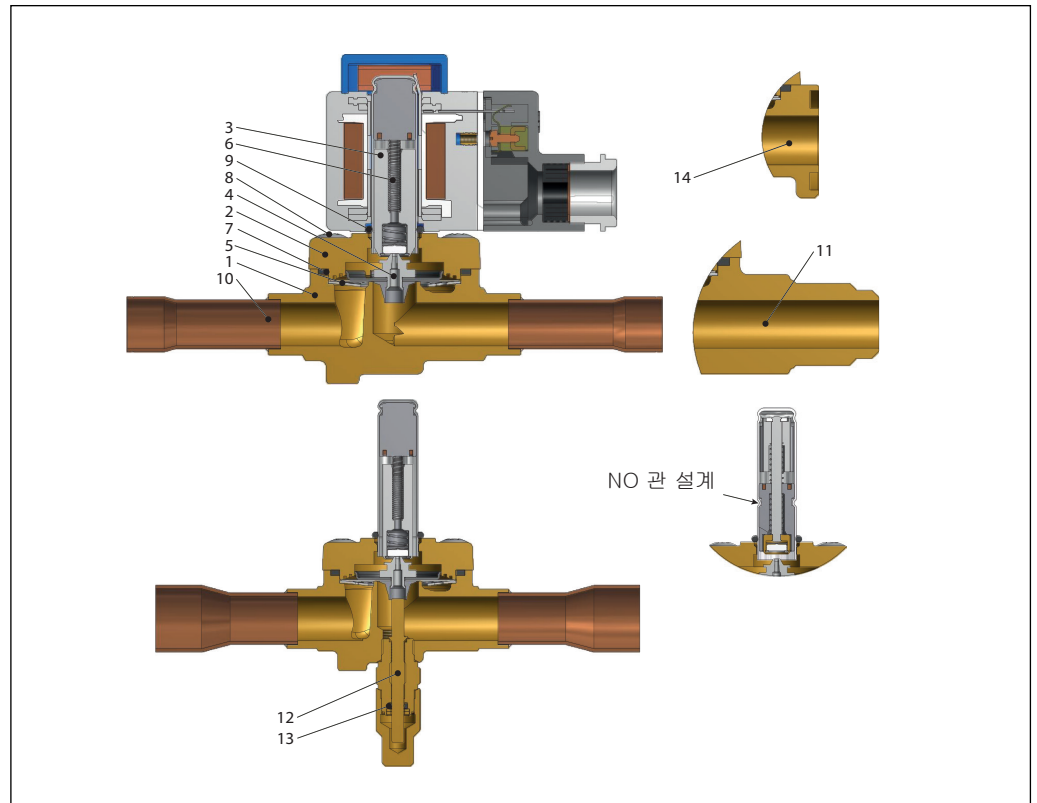
EVR 10
솔더 및 플레어 연결



위치 번호	설명	재질
1	밸브 몸체	청동
2	커버	청동
3	전기자 조립체	스테인레스강/PTFE
4	다이아프램 어셈블리	스테인레스강/PTFE
5	서포트 와셔	스테인레스강
6	전기자 스프링	스테인레스강
7	씰	클로로프렌 고무
8	나사	스테인레스강
9	오링	EPDM 고무
10	솔더 연결	구리
11	플레어 연결	청동
12	수동 스템	청동
13	오링	클로로프렌 고무

설계 및
재료 규격

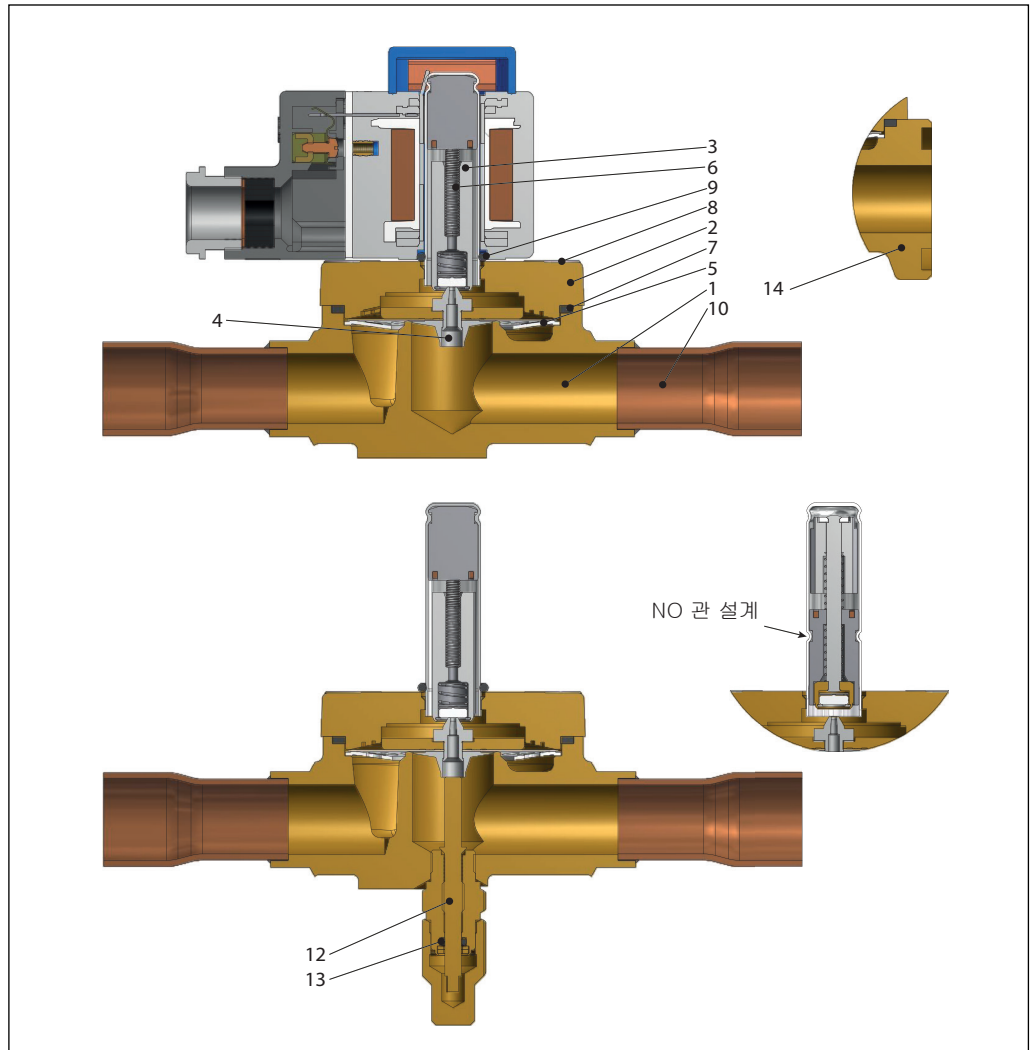
EVR 15 - EVR 18
솔더, 플레어 및 플랜지 연결



위치 번호	설명	재질
1	밸브 몸체	청동
2	커버	청동
3	전기자 조립체	스테인레스강/PTFE
4	다이아프램 어셈블리	스테인레스강/PTFE
5	서포트 와셔	스테인레스강
6	전기자 스프링	스테인레스강
7	씰	클로로프렌 고무
8	나사	스테인레스강
9	오링	EPDM 고무
10	솔더 연결	구리
11	플레어 연결	청동
12	수동 스템	청동
13	오링	클로로프렌 고무
14	플랜지 연결	청동

설계 및
재료 규격

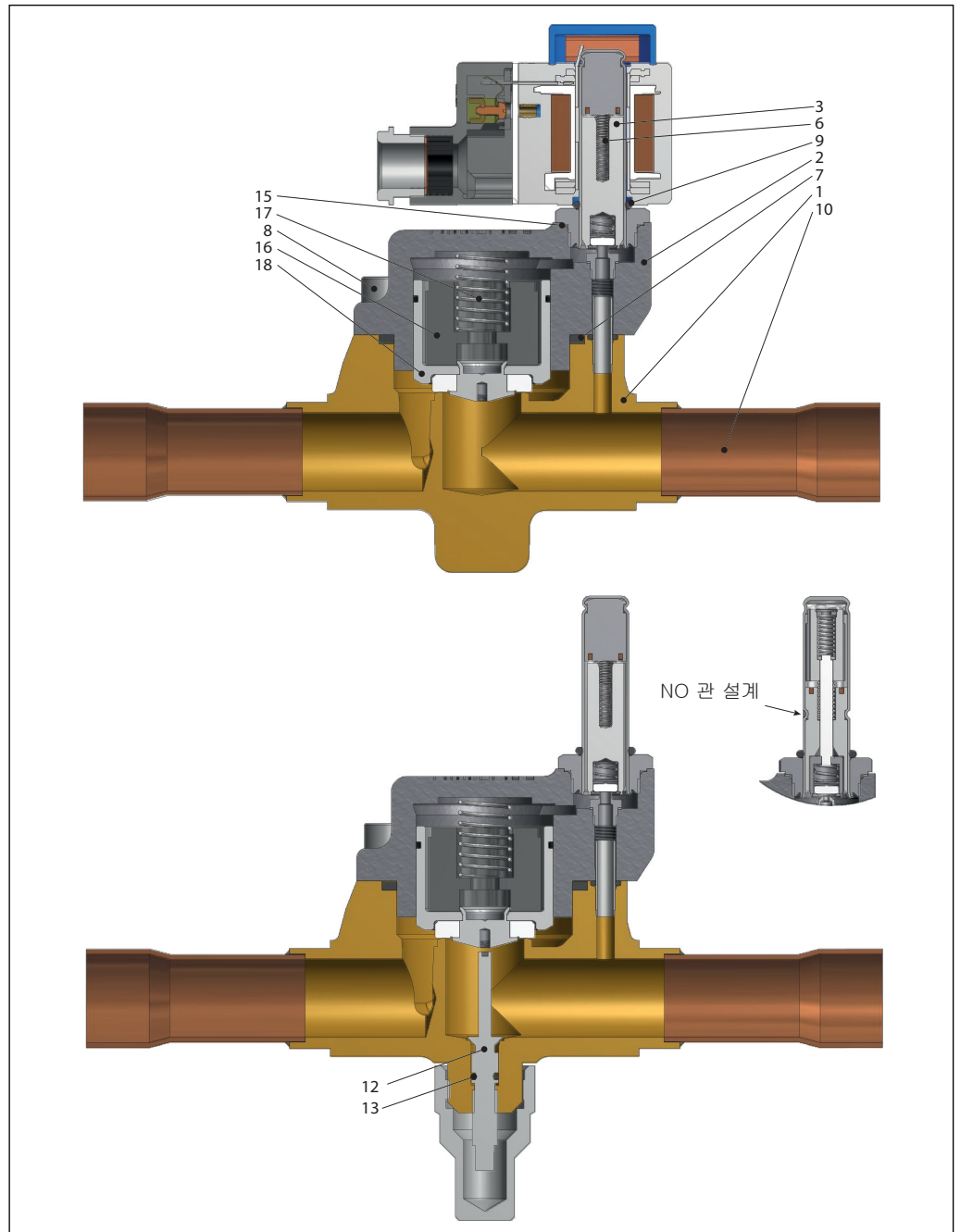
EVR 20 - EVR 22
솔더 및 플랜지 연결



위치 번호	설명	재질
1	밸브 몸체	청동
2	커버	청동
3	전기자 조립체	스테인레스강/PTFE
4	다이어프램 어셈블리	스테인레스강/PTFE
5	서포트 와셔	스테인레스강
6	전기자 스프링	스테인레스강
7	씰	클로로프렌 고무
8	나사	스테인레스강
9	오링	EPDM 고무
10	솔더 연결	구리
12	수동 스템	청동
13	오링	클로로프렌 고무
14	플랜지 연결	청동

설계 및
재료 규격

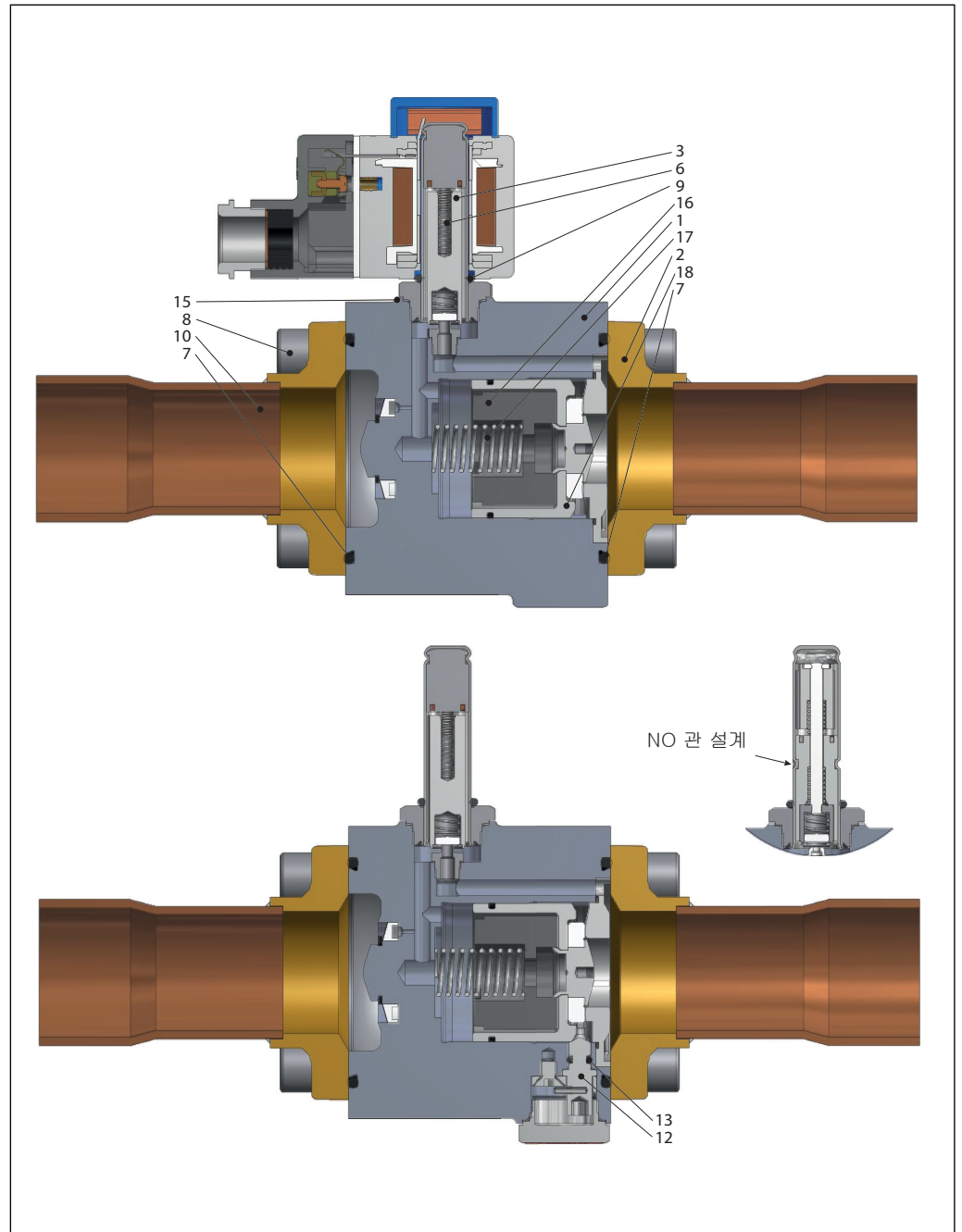
EVR 25
솔더 연결



위치 번호	설명	재질
1	밸브 몸체	청동
2	커버	주철
3	전기자 조립체	스테인레스강/PTFE
6	전기자 스프링	스테인레스강
7	개스킷	클로로프렌 고무
8	나사	스테인레스강
9	오링	EPDM 고무
10	솔더 연결	구리
12	수동 스템	청동
13	오링	클로로프렌 고무
15	개스킷	알루미늄
16	인서트	나일론
17	피스톤 스프링	스테인레스강
18	피스톤	스테인레스강

설계 및
재료 규격

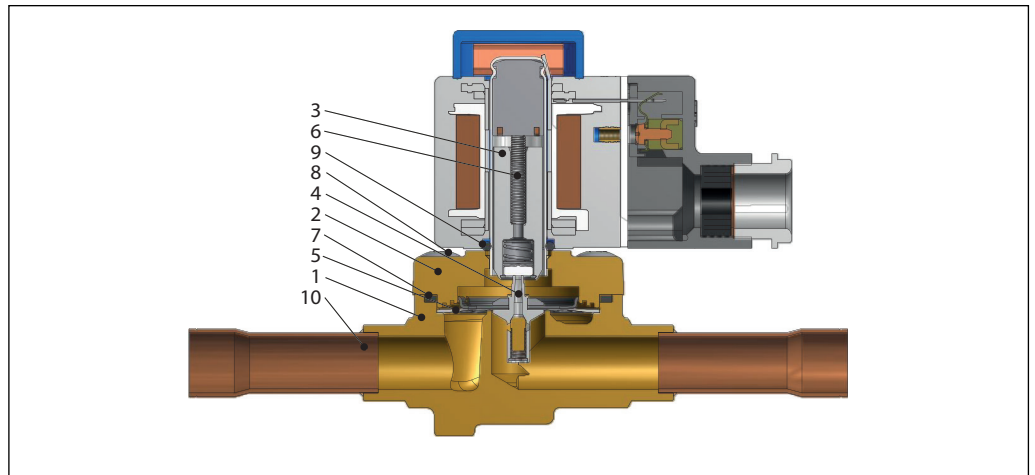
EVR 32 - EVR 40
솔더 연결



위치 번호	설명	재질
1	밸브 몸체	주철
2	커버	청동
3	전기자 조립체	스테인레스강
6	전기자 스프링	스테인레스강
7	개스킷	클로로프렌 고무
8	나사	스테인레스강
9	오링	EPDM 고무
10	솔더 연결	구리
12	수동 스템	청동
13	오링	클로로프렌 고무
15	개스킷	알루미늄
16	인서트	나일론
17	피스톤 스프링	스테인레스강
18	피스톤	스테인레스강

설계 및
재료 규격

EVRC
슬더 연결

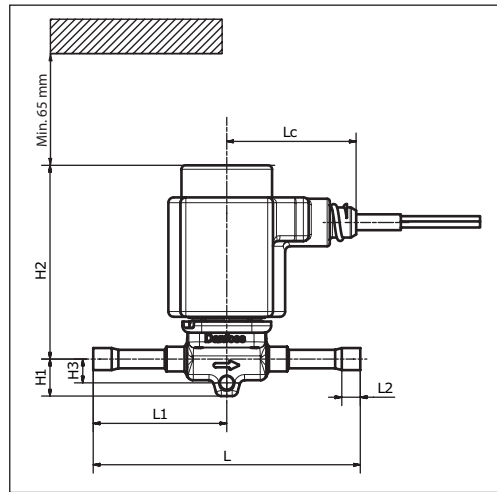


위치 번호	설명	재질
1	밸브 몸체	청동
2	커버	청동
3	전기자 조립체	스테인레스강/PTFE
4	다이어프램 어셈블리	스테인레스강/PTFE
5	서포트 와셔	스테인레스강
6	전기자 스프링	스테인레스강
7	개스킷	클로로프렌 고무
8	나사	스테인레스강
9	오링	EPDM 고무
10	슬더 연결	구리

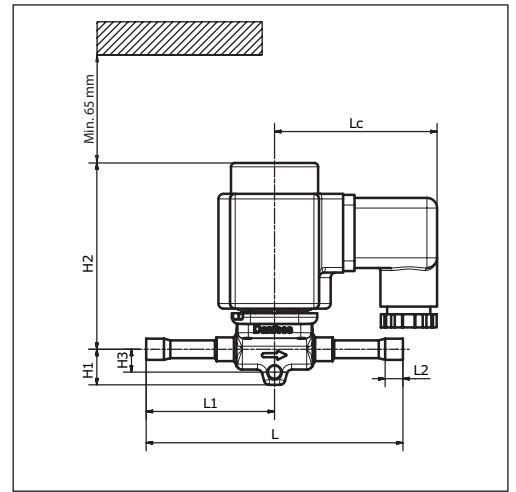
치수 및 중량

EVR 2 - EVR 3
슬더 연결

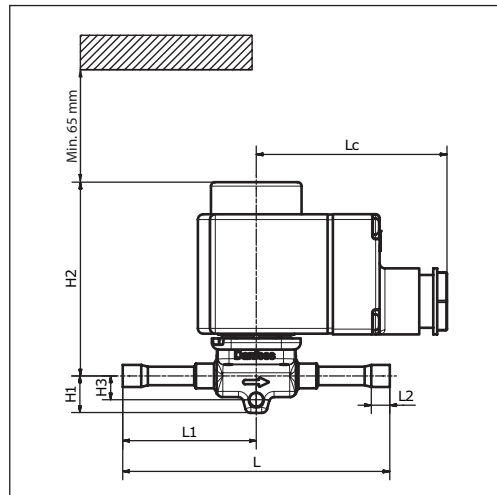
케이블 코일¹⁾



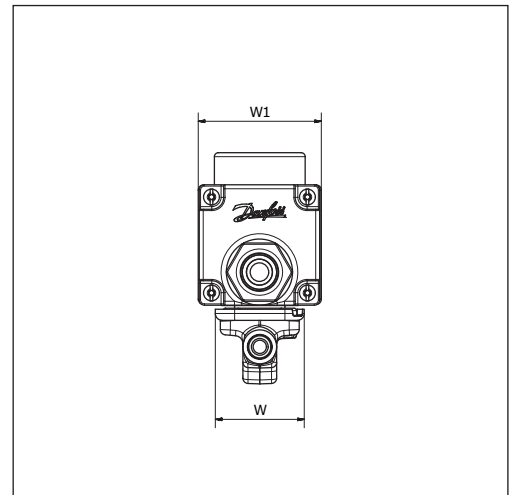
DIN 플러그 코일²⁾



단자함 코일³⁾



단면도



타입	연결		H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]	
	[in]	[mm]											
EVR 2	1/4	6	14	73	9	101	50.5	7	-	34	-	0.16	
EVR 3	1/4	6	14	73	9	101	50.5	7	-	34	-	0.16	
	3/8	10	14	73	9	117	58.5	8	-	34	-	0.17	
케이블 코일 ¹⁾										49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾										64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾										72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾										80	-	68	-

코일 순중량

10 W: 약 0.3 kg

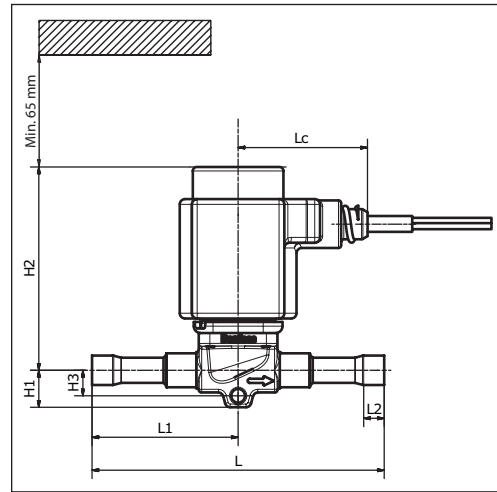
12 및 20 W: 약 0.5 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

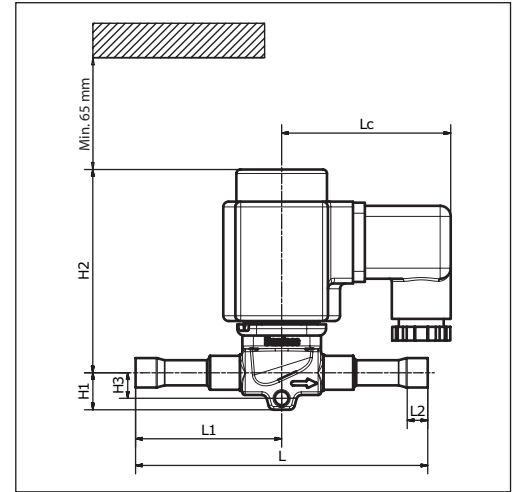
치수 및 중량

EVR 4 - EVR 6 - EVR 8
솔더 연결

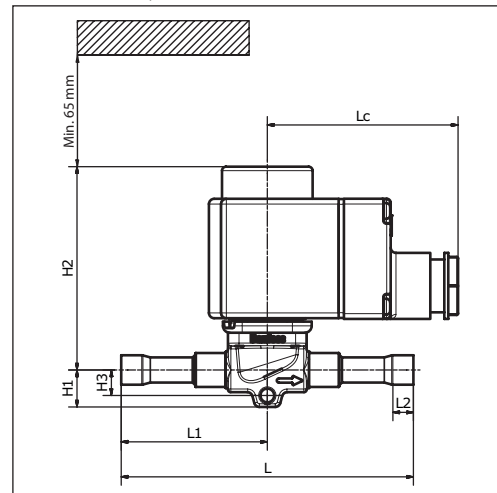
케이블 코일¹⁾



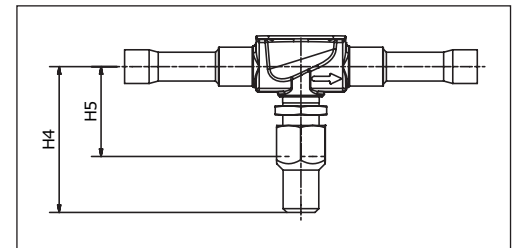
DIN 플러그 코일²⁾



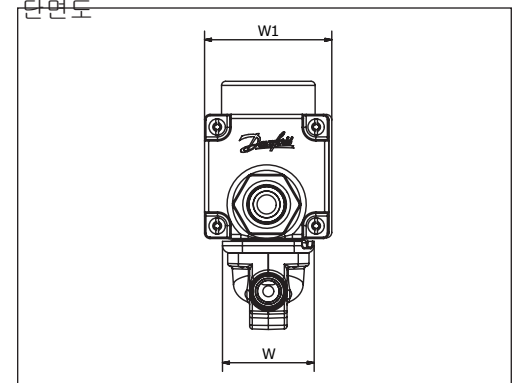
단자함 코일³⁾



수동 스템



단면도



타입	연결		수동 작동	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	H ₄ [mm]	H ₅ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]
	[in]	[mm]													
EVR 4	3/8	10	No	14	78	10	—	—	117	58.5	8	—	34	—	0.19
EVR 6	3/8	10	가능	14	78	10	48	30	117	58.5	8	—	34	—	0.19
	3/8	10	No	14	78	10	—	—	111	55.5	8	—	34	—	0.19
	1/2	12	가능	14	78	10	48	30	127	63.5	10	—	34	—	0.20
	1/2	12	No	14	78	10	—	—	127	63.5	10	—	34	—	0.20
EVR 8	1/2	12	가능	14	78	10	48	30	127	63.5	10	—	34	—	0.20
	1/2	12	No	14	78	10	—	—	127	63.5	10	—	34	—	0.20
	5/8	16	No	14	78	10	—	—	163	81.5	12	—	34	—	0.20
케이블 코일 ¹⁾												49	—	46	—
DIN 플러그 코일 ²⁾												64	—	47	—
단자함 코일 10 W ³⁾												72	—	47	—
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾												80	—	68	—

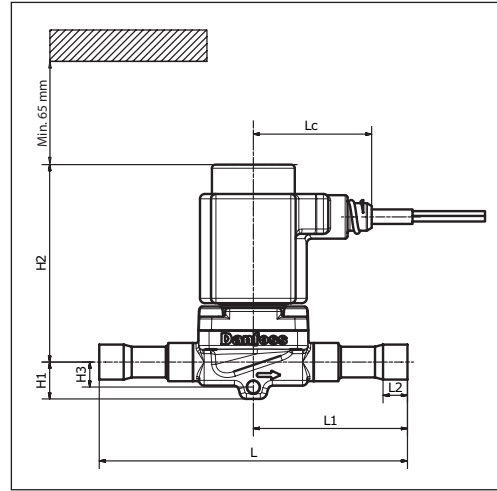
코일 순중량
10 W: 약 0.3 kg
12 및 20 W: 약 0.5 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

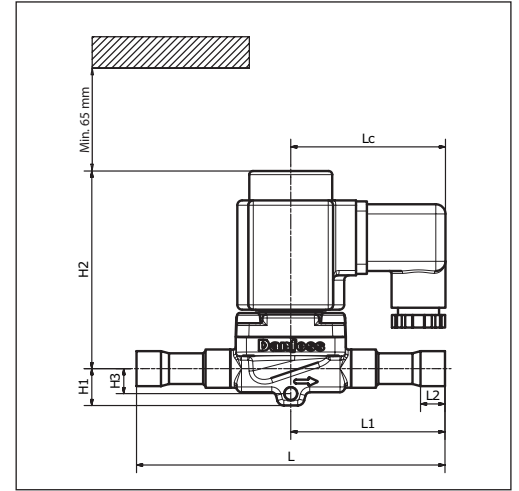
치수 및 중량

EVR 10
솔더 연결

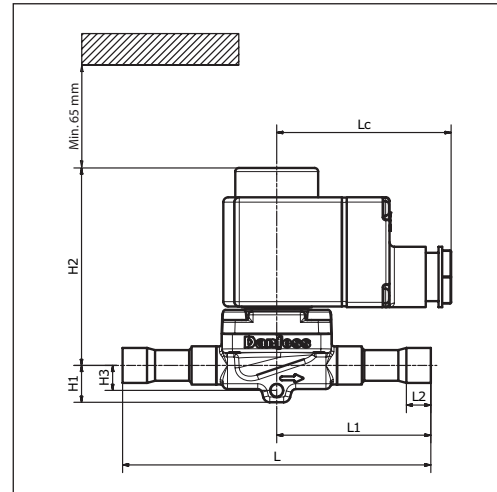
케이블 코일¹⁾



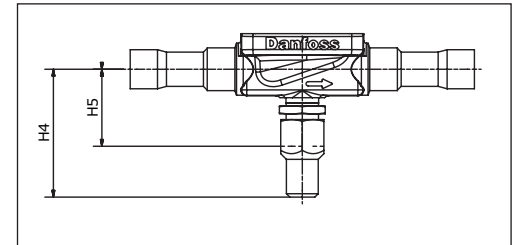
DIN 플러그 코일²⁾



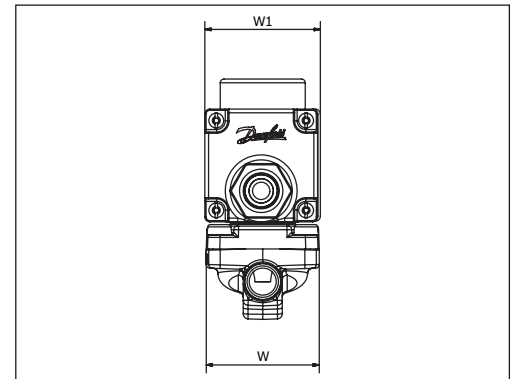
단자함 코일³⁾



수동 스템



단면도



타입	연결		수동 작동	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	H ₄ [mm]	H ₅ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]
	[in]	[mm]													
EVR 10	1/2	12	가능	15	82	10	48	29	128	64	10	-	46	-	0.39
	3/8	10	No	15	82	10	-	-	118	59	-	-	46	-	0.34
	5/8	16	No	15	82	10	-	-	163	81.5	12	-	46	-	0.38
	3/4	16	가능	15	82	10	48	29	163	81.5	12	-	46	-	0.40
케이블 코일 ¹⁾												49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾												64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾												72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾												80	-	68	-

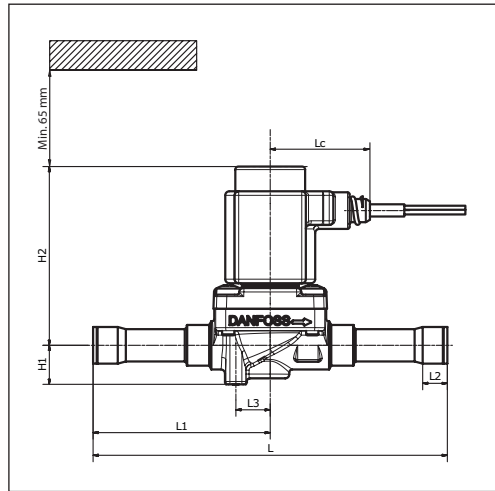
코일 순중량
10 W: 약 0.3 kg
12 및 20 W: 약 0.5 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

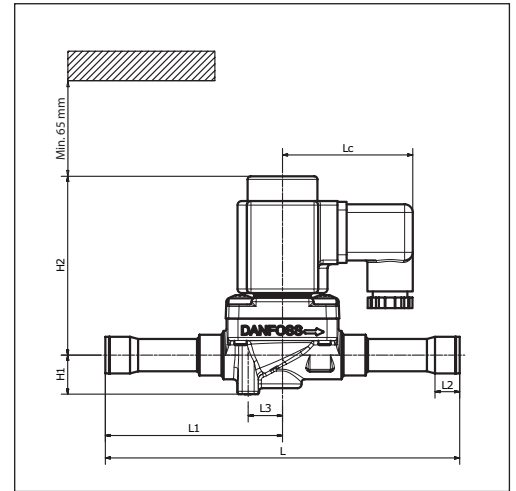
치수 및 중량

EVR 15 - EVR 18
슬더 연결

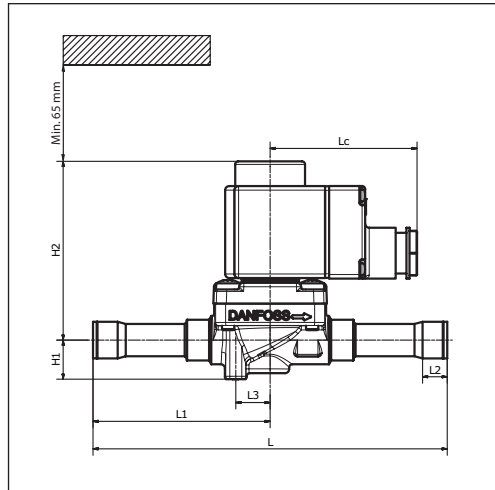
케이블 코일¹⁾



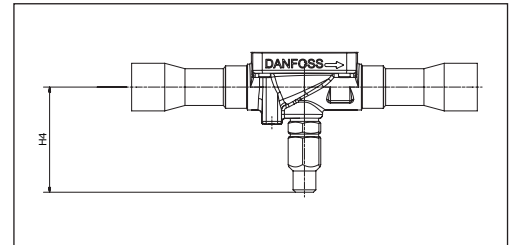
DIN 플러그 코일²⁾



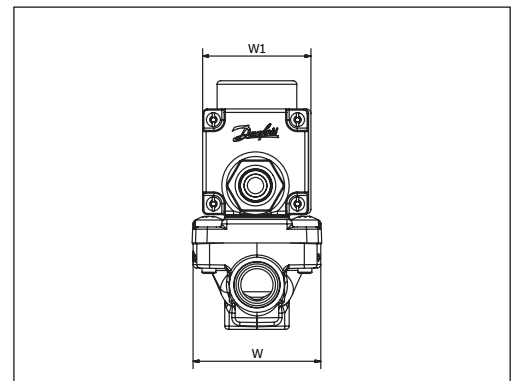
단자함 코일³⁾



수동 스템



단면도



타입	연결		수동 작동	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₄ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]
	[in]	[mm]												
EVR 15	5/8	16	가능	19	89	54	174	87	12	17	-	56	-	0.70
	5/8	16	No	19	89	-	174	87	12	17	-	56	-	0.70
	7/8	22	No	19	89	-	174	87	17	17	-	56	-	0.70
EVR 18	7/8	22	가능	19	89	54	179	89.5	17	17	-	56	-	0.70
케이블 코일 ¹⁾											49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾											64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾											72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾											80	-	68	-

코일 순중량

10 W: 약 0.3 kg

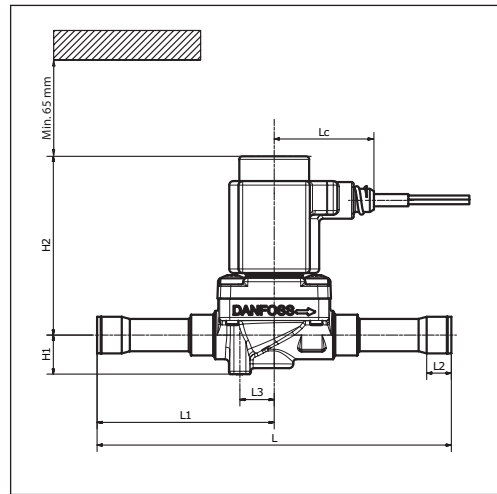
12 및 20 W: 약 0.5 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

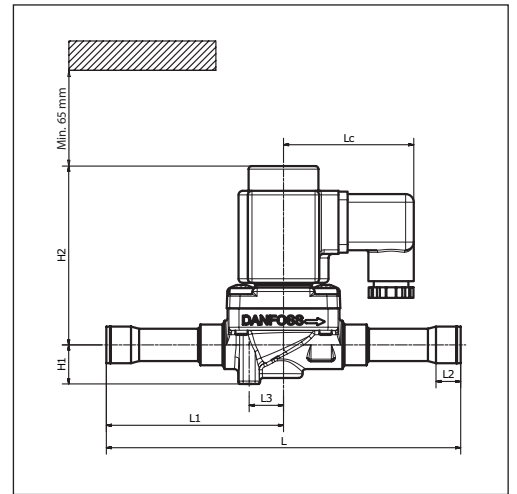
치수 및 중량

EVR 20 - EVR 22
슬더 연결

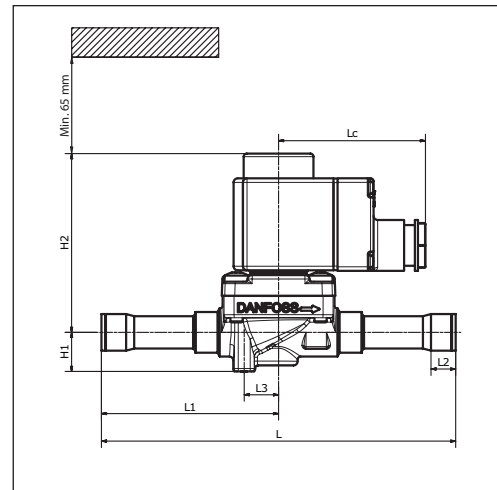
케이블 코일¹⁾



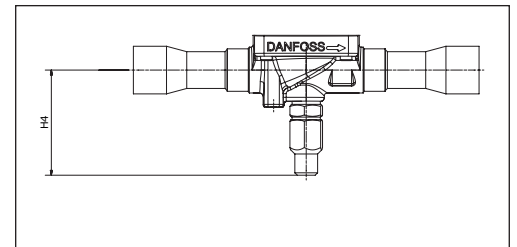
DIN 플러그 코일²⁾



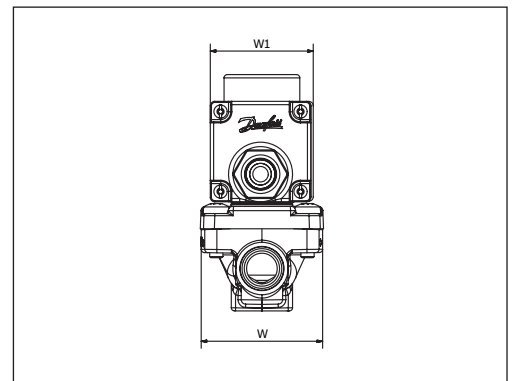
단자함 코일³⁾



수동 스템



단면도



타입	연결		수동 작동	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₄ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]	
	[in]	[mm]													
EVR 20	7/8	22	가능	19	93	56	190	95	17	20	-	72	-	1.26	
	7/8	22	No	19	93	-	190	95	17	20	-	72	-	1.26	
	1 1/8	28	No	19	93	-	217	108.5	20	20	-	72	-	1.31	
EVR 22	1 1/8	28	가능	19	93	56	222	111	20	20	-	72	-	1.31	
	1 1/8	28	No	19	93	-	267	133.5	20	20	-	72	-	1.47	
	1 3/8	35	No	19	93	-	292	146	25	20	-	72	-	1.47	
케이블 코일 ¹⁾												49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾												64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾												72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾												80	-	68	-

코일 순중량

10 W: 약 0.3 kg

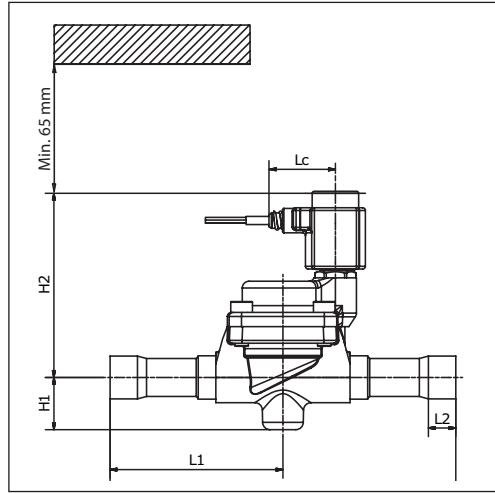
12 및 20 W: 약 0.5 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

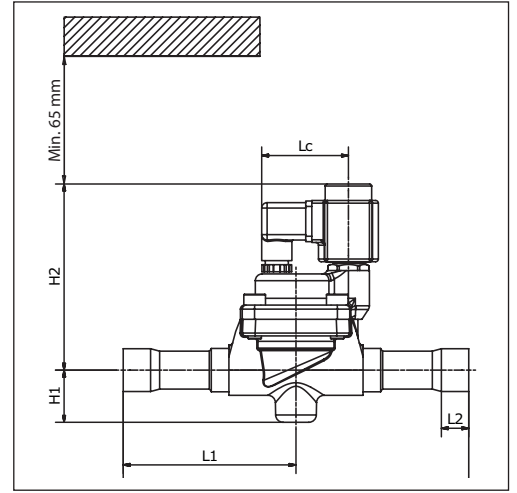
치수 및 중량

EVR 25
슬더 연결

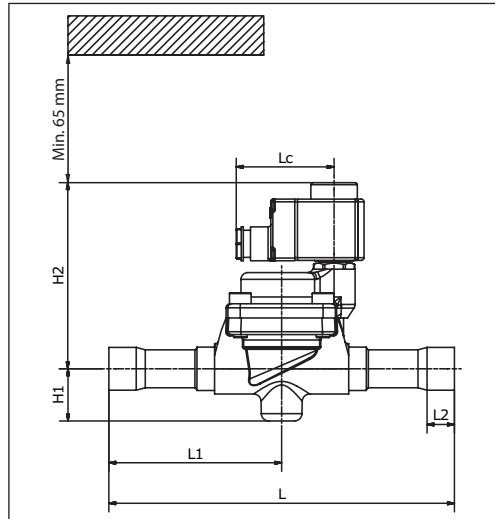
케이블 코일¹⁾



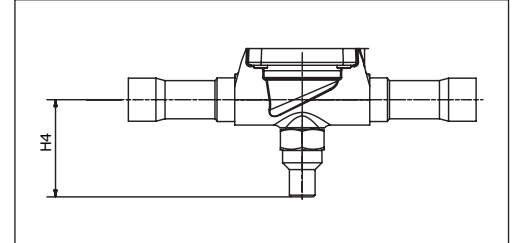
DIN 플러그 코일²⁾



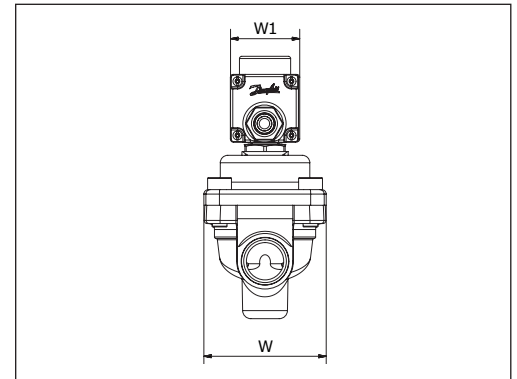
단자함 코일³⁾



수동 스템



단면도



타입	연결		수동 작동	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₄ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]	
	[in]	[mm]												
EVR 25	1 1/8	28	가능	39	138	71	255	127.5	20	-	82	-	2.67*	
	1 1/8	28	No	39	138	-	255	127.5	20	-	82	-	2.67*	
	1 3/8	35	가능	39	138	71	281	140.5	25	-	82	-	2.80*	
	1 3/8	35	No	39	138	-	281	140.5	25	-	82	-	2.80*	
* 수동 스템: +0.060 kg														
케이블 코일 ¹⁾											49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾											64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾											72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾											80	-	68	-

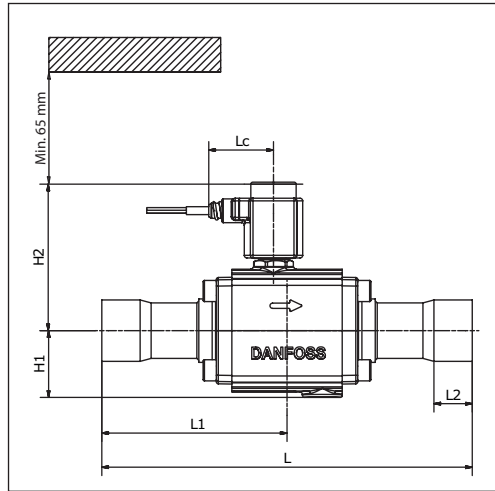
코일 순중량
10 W: 약 0.3 kg
12 및 20 W: 약 0.5 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

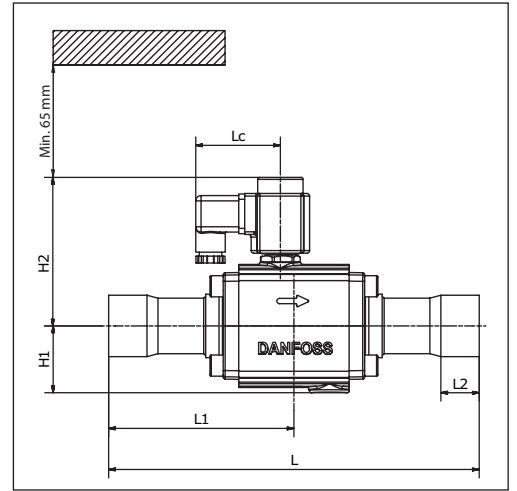
치수 및 중량

EVR 32 - EVR 40
슬더 연결

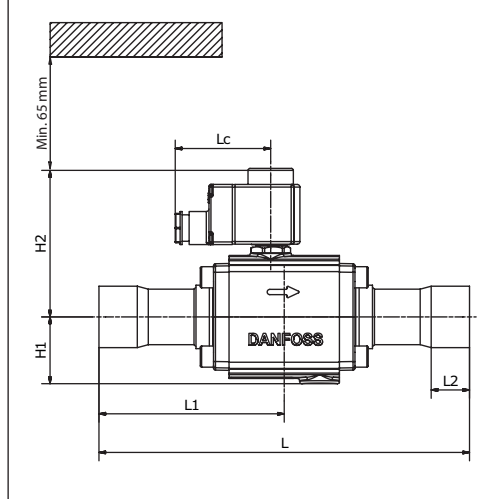
케이블 코일¹⁾



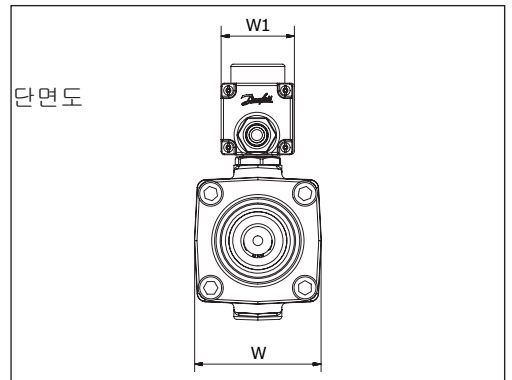
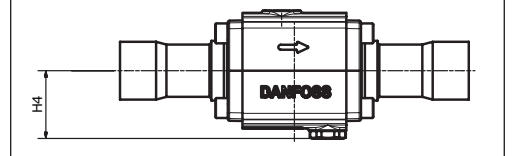
DIN 플러그 코일²⁾



단자함 코일³⁾



수동 스템



타입	연결		수동 작동	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₄ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]
	[in]	[mm]											
EVR 32	1 3/8	35	가능	-	111	55	280	140	25	-	81	-	4.30
	1 3/8	35	No	51	111	-	280	140	25	-	81	-	4.30
	1 5/8	42	가능	-	111	55	280	140	29	-	81	-	4.40
	1 5/8	42	No	51	111	-	280	140	29	-	81	-	4.40
	2 1/8	-	가능	-	111	55	280	140	34	-	80	-	4.57
	2 1/8	-	No	51	111	-	280	140	34	-	80	-	4.57
EVR 40	1 5/8	42	가능	-	111	55	280	140	29	-	81	-	4.40
	1 5/8	42	No	51	111	-	280	140	29	-	81	-	4.40
	2 1/8	-	가능	-	111	55	280	140	34	-	80	-	4.57
	2 1/8	-	No	51	111	-	280	140	34	-	80	-	4.57
케이블 코일 ¹⁾										49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾										64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾										72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾										80	-	68	-

코일 순중량

10 W: 약 0.3 kg

12 및 20 W: 약 0.5 kg

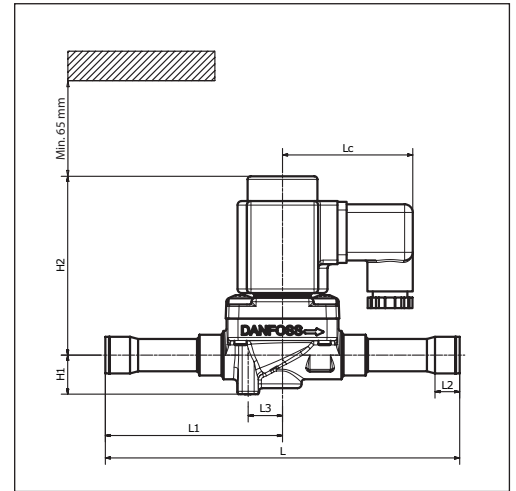
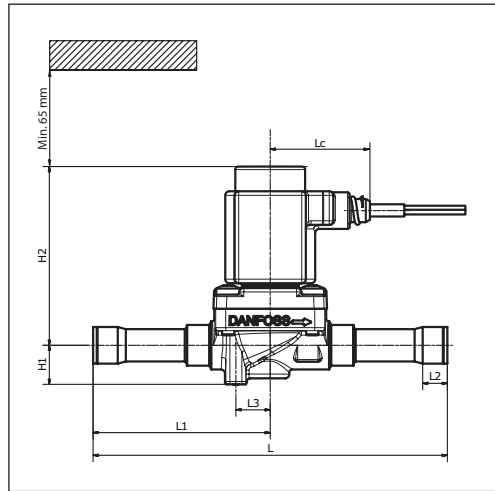
3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

치수 [mm] 및 중량 [kg]

EVRC 15
슬더 연결

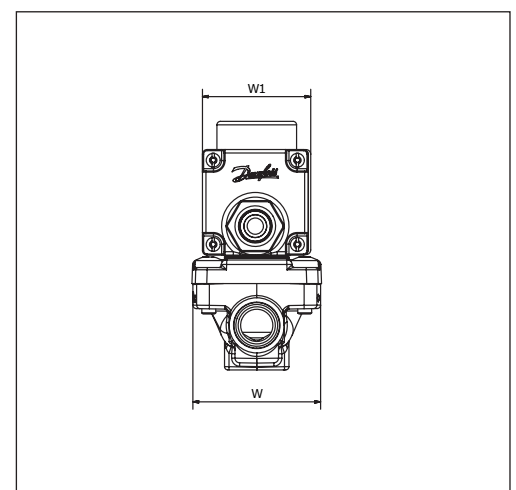
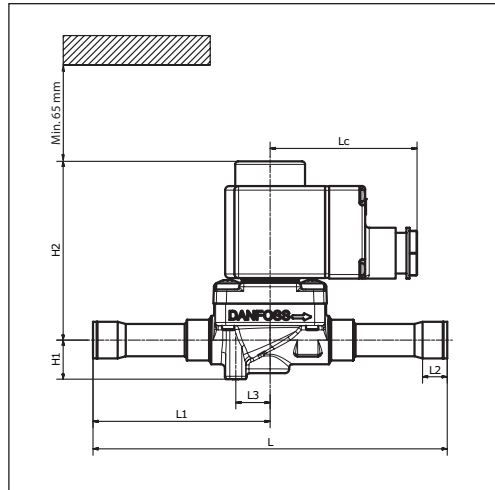
케이블 코일¹⁾

DIN 플러그 코일²⁾



단자함 코일³⁾

단면도



타입	연결		수동 작동	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]	
	[in]	[mm]												
EVRC 15	5/8	16	No	19	89	174	87	12	17	-	56	-	0.70	
케이블 코일 ¹⁾											49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾											64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾											72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾											80	-	68	-

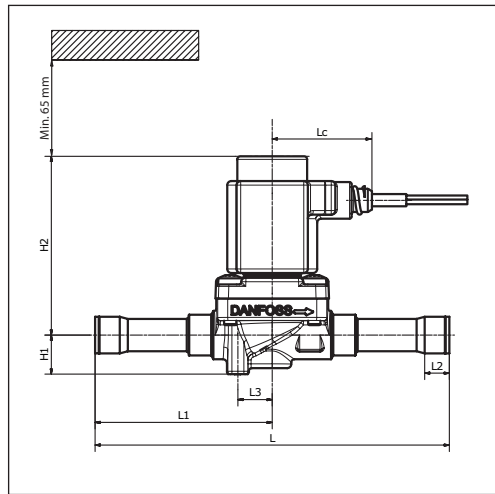
코일 순중량
10 W: 약 0.3 kg
12 및 20 W: 약 0.5 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

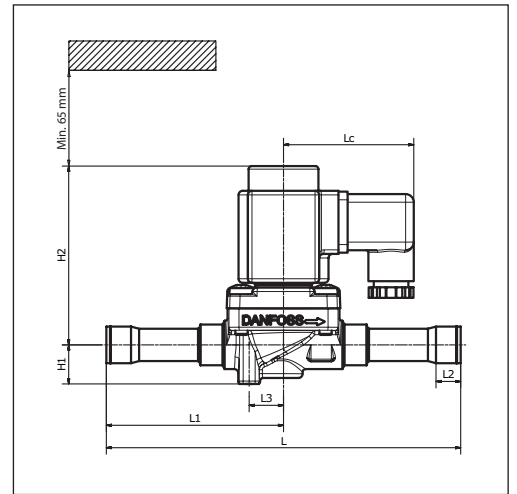
치수 및 중량

EVRC 20
슬더 연결

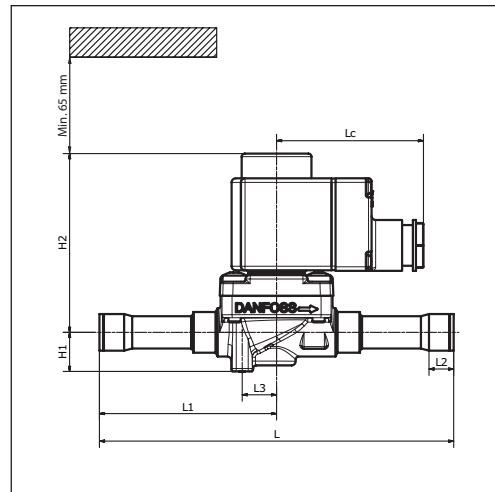
케이블 코일¹⁾



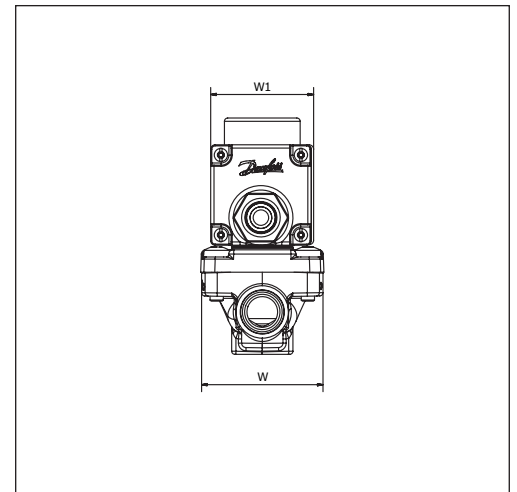
DIN 플러그 코일²⁾



단자함 코일³⁾



단면도



타입	연결		수동 작동	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]	
	[in]	[mm]												
EVRC 20	7/8	22	No	19	93	190	95	17	20	-	72	-	1.26	
케이블 코일 ¹⁾											49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾											64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾											72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾											80	-	68	-

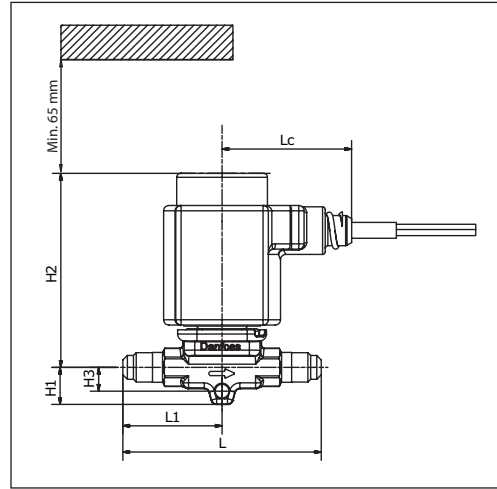
코일 순중량
10 W: 약 0.3 kg
12 및 20 W: 약 0.5 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

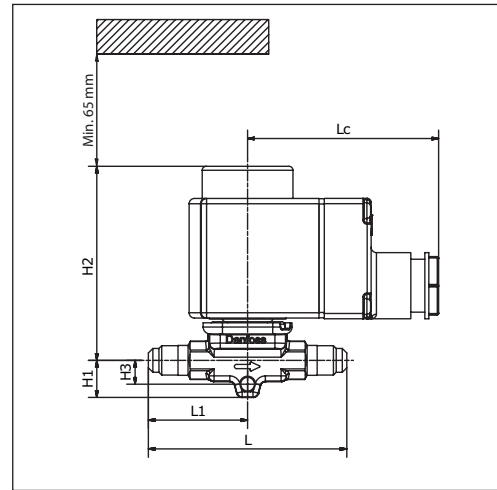
치수 및 중량

EVR 2 - EVR 3
플레어 연결

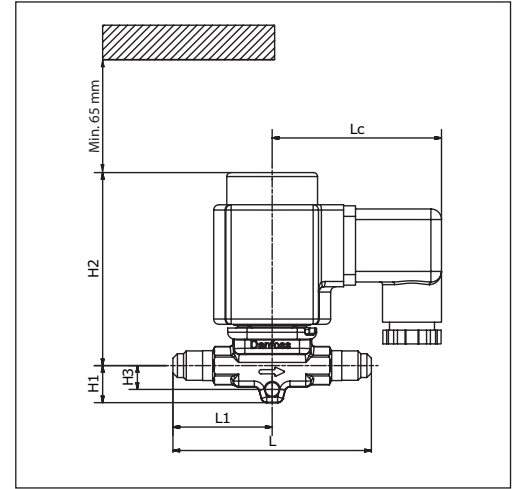
케이블 코일¹⁾



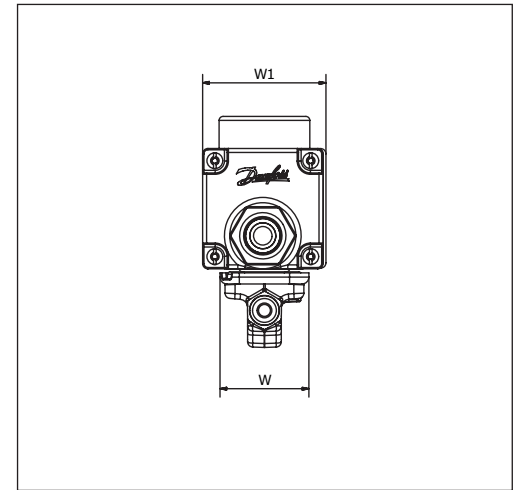
단자함 코일³⁾



DIN 플러그 코일²⁾



단면도



타입	연결		H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]	
	[in]	[mm]										
EVR 2	1/4	6	14	73	9	75	37.5	-	34	-	0.18	
EVR 3	1/4	6	14	73	9	75	37.5	-	34	-	0.18	
	3/8	10	14	73	9	75	37.5	-	34	-	0.18	
케이블 코일 ¹⁾									49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾									64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾									72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾									80	-	68	-

코일 순중량

10 W: 약 0.3 kg

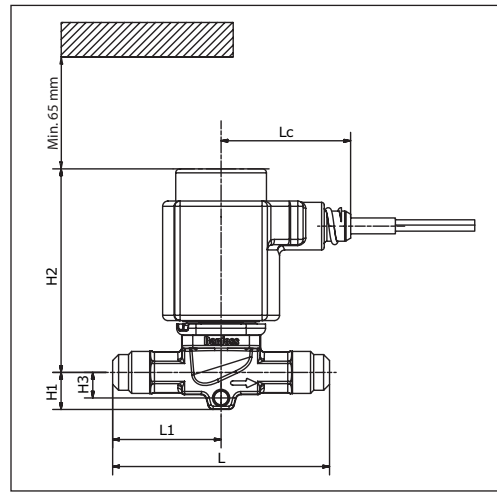
12 및 20 W: 약 0.5 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

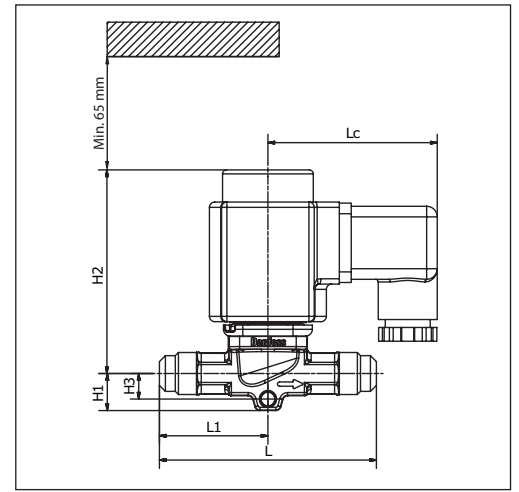
치수 및 중량

EVR 6
플래어 연결

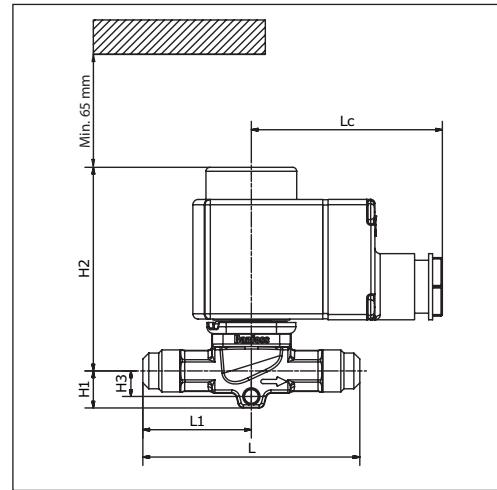
케이블 코일¹⁾



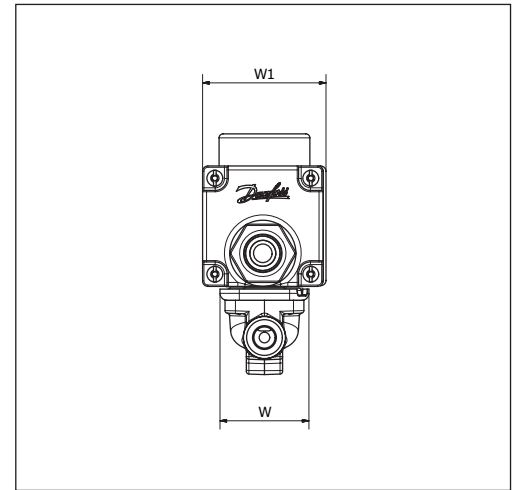
DIN 플러그 코일²⁾



단자함 코일³⁾



단면도



타입	연결		H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]	
	[in]	[mm]										
EVR 6	3/8	10	14	77	10	82	41	-	34	-	0.21	
	1/2	12	14	77	10	88	44	-	34	-	0.22	
케이블 코일 ¹⁾									49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾									64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾									72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾									80	-	68	-

코일 순중량

10 W: 약 0.3 kg

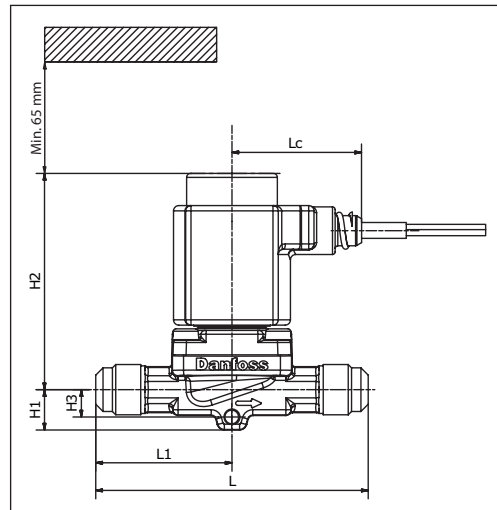
12 및 20 W: 약 0.5 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

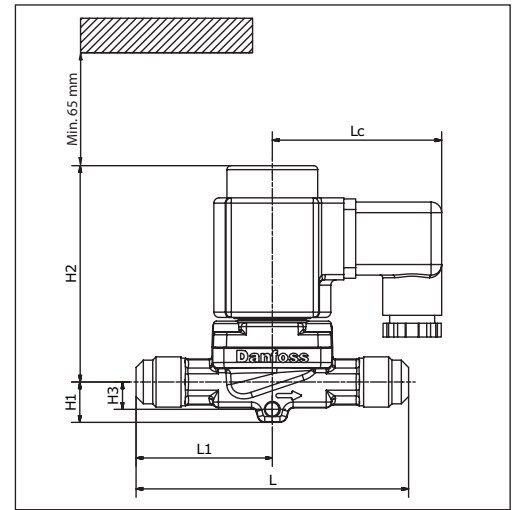
치수 및 중량

EVR 10
플레어 연결

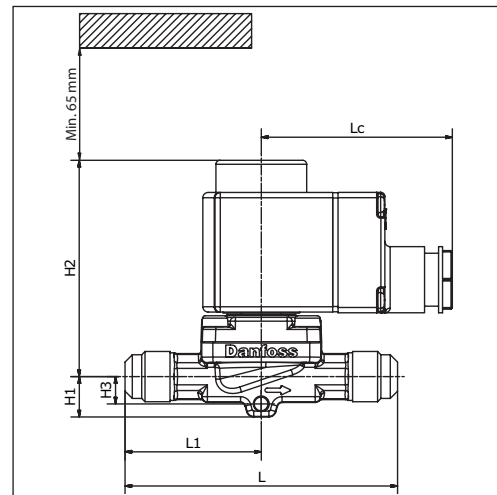
케이블 코일¹⁾



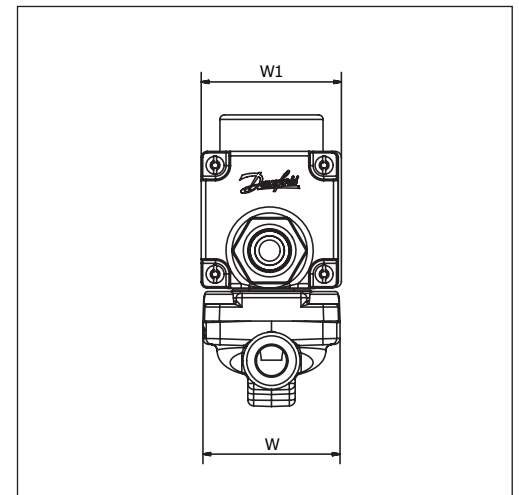
DIN 플러그 코일²⁾



단자함 코일³⁾



단면도



타입	연결		H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]	
	[in]	[mm]										
EVR 10	1/2	12	15	82	10	103	51.5	-	46	-	0.44	
	3/8	16	15	82	10	110	55	-	46	-	0.45	
케이블 코일 ¹⁾									49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾									64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾									72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾									80	-	68	-

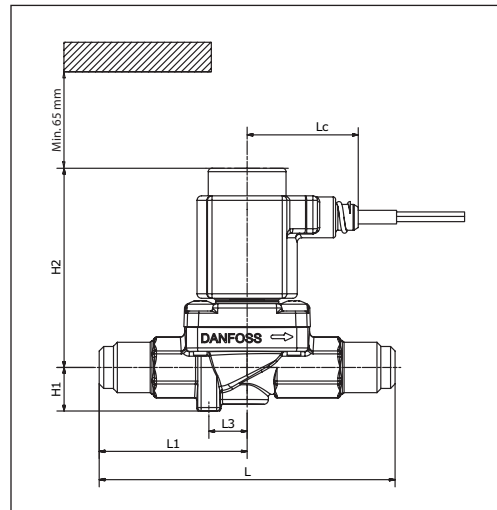
코일 순중량
10 W: 약 0.3 kg
12 및 20 W: 약 0.5 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

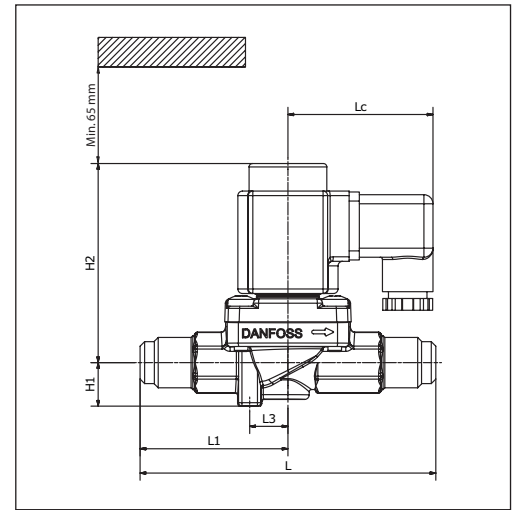
치수 및 중량

EVR 15
플래어 연결

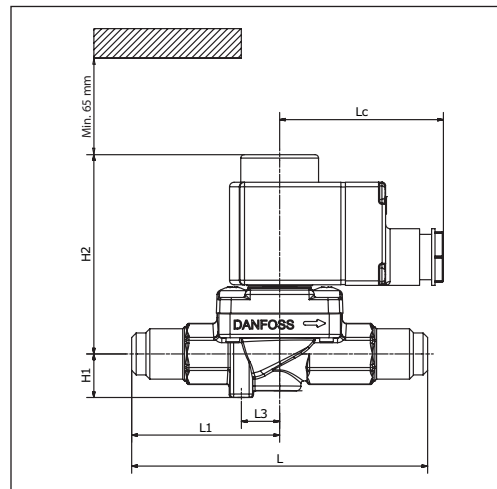
케이블 코일¹⁾



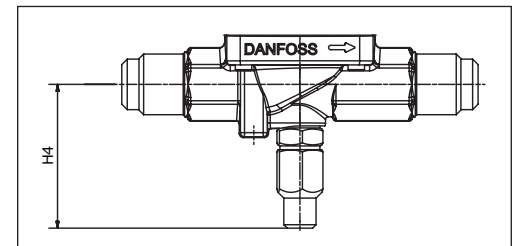
DIN 플러그 코일²⁾



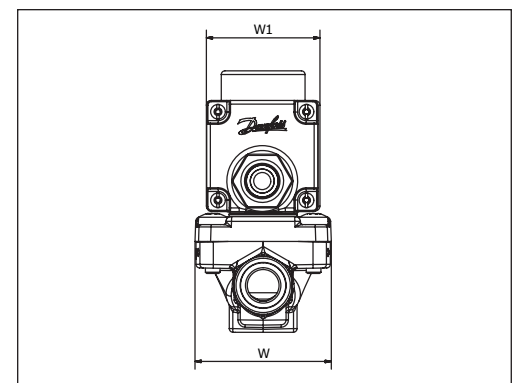
단자함 코일³⁾



수동 스템



단면도



타입	연결		수동 작동	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₄ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₃ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]	
	[in]	[mm]												
EVR 15	5/8	16	가능	19	89	53	131	65.5	17	-	56	-	0.78	
	5/8	16	No	19	89	-	131	65.5	17	-	56	-	0.78	
케이블 코일 ¹⁾											49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾											64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾											72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾											80	-	68	-

코일 순중량

10 W: 약 0.3 kg

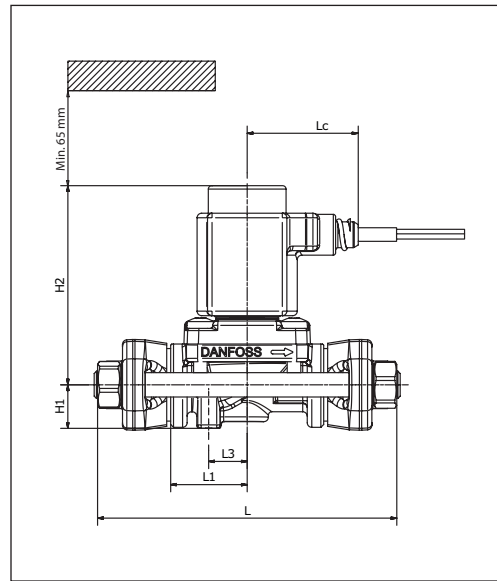
12 및 20 W: 약 0.5 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

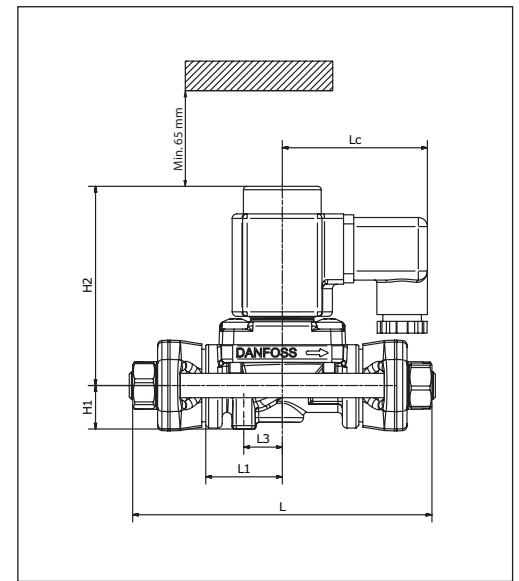
치수 및 중량

EVR 15
플랜지 연결

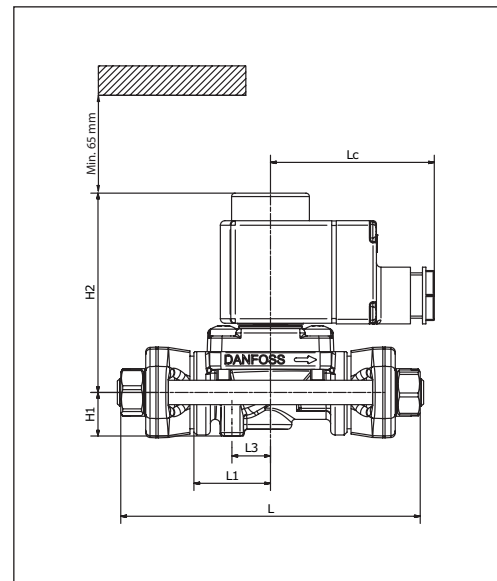
케이블 코일¹⁾



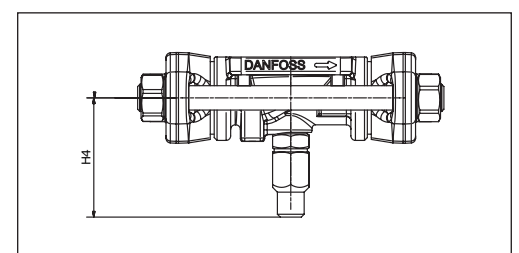
DIN 플러그 코일²⁾



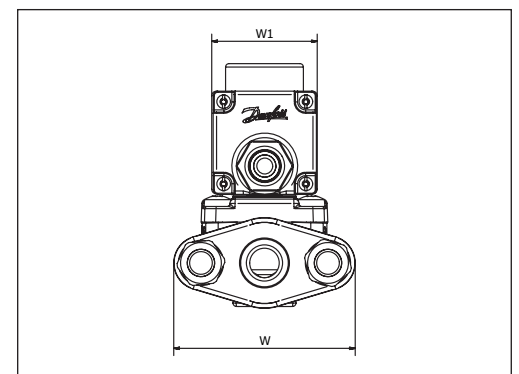
단자함 코일³⁾



수동 스템



단면도



타입	수동 작동	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₄ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₃ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]	
EVR 15	가능	19	89	53	126	33.8	17	-	80	-	0.64	
	No	19	89	-	126	33.8	17	-	80	-	0.64	
케이블 코일 ¹⁾									49	-	46	-
단자함 코일 10 W ³⁾									64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾									72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾									80	-	68	-

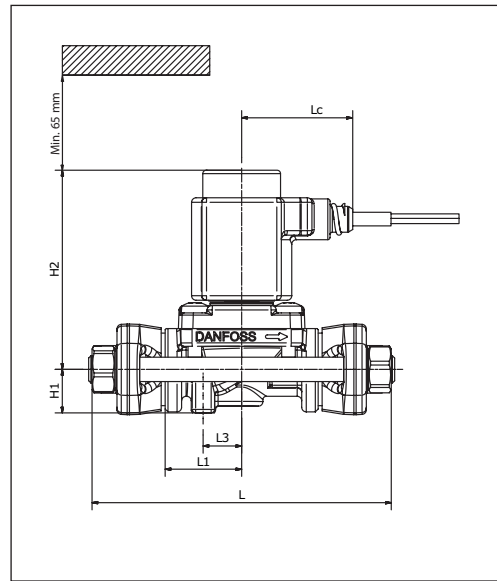
코일 순중량
10 W: 약 0.3 kg
12 및 20 W: 약 0.5 kg
플랜지 세트 중량
0.6 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

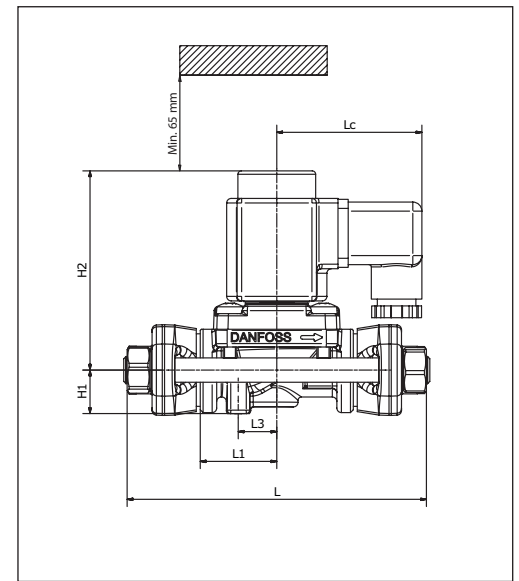
치수 및 중량

EVR 20
플랜지 연결

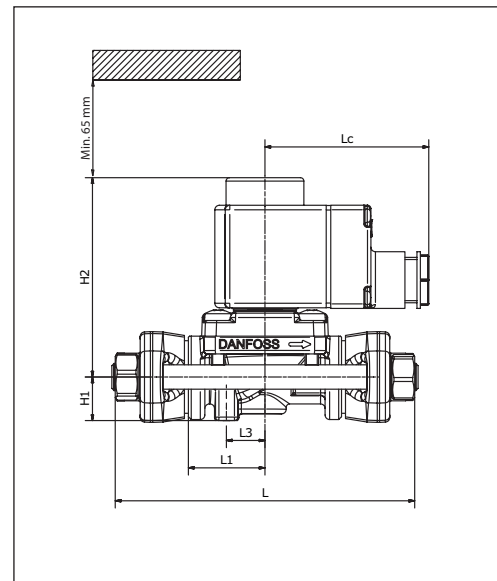
케이블 코일¹⁾



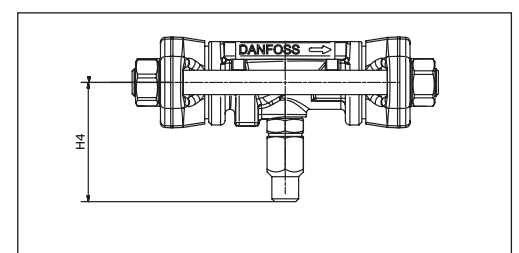
DIN 플러그 코일²⁾



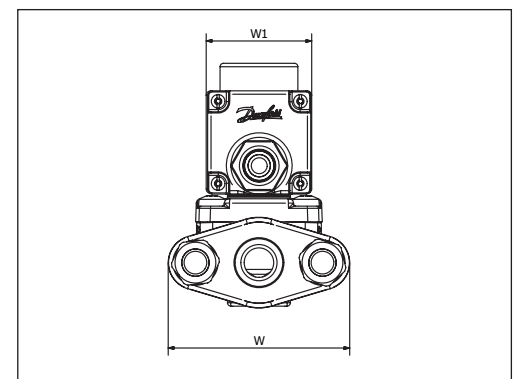
단자함 코일³⁾



수동 스템



단면도



타입	수동 작동	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₄ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	L ₃ [mm]	L _c [mm]	W [mm]	W ₁ 최대 [mm]	코일 제외 순중량 [kg]	
EVR 20	가능	19	93	56	156	42.5	20	-	96	-	1.20	
	No	19	93	-	156	42.5	20	-	96	-	1.20	
케이블 코일 ¹⁾									49	-	46	-
DIN 플러그 코일 ²⁾									64	-	47	-
단자함 코일 10 W ³⁾									72	-	47	-
단자함 코일 12 / 20 W ³⁾									80	-	68	-

코일 순중량
10 W: 약 0.3 kg
12 및 20 W: 약 0.5 kg
플랜지 세트 중량
0.9 kg

3D 모델을 보려면 visit www.danfoss.com/products/categories/를 방문하십시오.

확장된 용량표량 액체

타입	밸브 전/후단의 압력 강하 Δp [bar]에서의 액체 용량 Q_e [kW]				
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
R22/R407C					
EVR 2	2.46	3.48	4.27	4.93	5.51
EVR 3	4.43	6.27	7.68	8.87	9.92
EVR 4	11.17	15.79	19.34	22.34	24.97
EVR 6	14.62	20.67	25.32	29.24	32.69
EVR 8	17.41	24.62	30.15	34.82	38.93
EVR 10	30.71	43.44	53.20	61.43	68.68
EVR 15	47.30	66.90	81.93	94.60	105.77
EVR 18	61.92	87.57	107.25	123.84	138.46
EVR 20	98.22	138.90	170.12	196.44	219.62
EVR 22	112.01	158.41	194.02	224.03	250.47
EVR 25	51.75	227.40	278.51	321.59	359.55
EVR 32	88.41	388.60	475.94	549.56	614.43
EVR 40	127.81	562.11	688.44	794.94	888.78
R134a					
EVR 2	2.28	3.22	3.95	4.56	5.10
EVR 3	4.10	5.80	7.11	8.21	9.17
EVR 4	10.33	14.61	17.90	20.67	23.10
EVR 6	13.52	19.13	23.42	27.05	30.24
EVR 8	16.11	22.78	27.90	32.21	36.02
EVR 10	28.42	40.19	49.22	56.83	63.54
EVR 15	43.76	61.89	75.80	87.52	97.86
EVR 18	57.29	81.01	99.22	114.57	128.10
EVR 20	90.87	128.51	157.39	181.74	203.19
EVR 22	103.63	146.56	179.50	207.26	231.73
EVR 25	47.87	210.38	257.66	297.52	332.64
EVR 32	81.79	359.52	440.32	508.43	568.45
EVR 40	118.24	520.04	636.92	735.45	822.26

용량 기준:
 - 냉매액 온도
 $t_i = 25\text{ }^\circ\text{C}$ (밸브 전단),
 - 증발 온도
 $t_e = -10\text{ }^\circ\text{C}$, 과열도 0 K.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 플랜트 용량은 밸브 및 증발기 전단의 냉매액 온도 t_i 에 따른 보정 계수를 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

냉매액 온도 t_i 기반 보정 계수

t_i [°C]	-10	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
R22	1.31	1.22	1.13	1.09	1.04	1.00	0.96	0.91	0.86	0.82	0.77
R407C	1.38	1.27	1.16	1.11	1.05	1.00	0.94	0.89	0.83	0.77	0.72
R134a	1.37	1.27	1.16	1.11	1.05	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78	0.73

확장된 용량표량
액체
(계속)

타입	밸브 전/후단의 압력 강하 Δp [bar]에서의 액체 용량 Q_e [kW]				
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
R404A/R507					
EVR 2	1.67	2.36	2.89	3.34	3.73
EVR 3	3.00	4.25	5.20	6.01	6.72
EVR 4	7.56	10.70	13.10	15.13	16.91
EVR 6	9.90	14.00	17.15	19.80	22.13
EVR 8	11.79	16.67	20.42	23.58	26.36
EVR 10	20.80	29.41	36.02	41.60	46.51
EVR 15	32.03	45.30	55.48	64.07	71.63
EVR 18	41.93	59.30	72.63	83.86	93.76
EVR 20	66.51	94.06	115.20	133.02	148.73
EVR 22	75.85	107.28	131.38	151.71	169.62
EVR 25	35.04	153.99	188.60	217.78	243.48
EVR 32	59.87	263.15	322.30	372.16	416.08
EVR 40	86.55	380.65	466.20	538.33	601.87
R410A					
EVR 2	2.42	3.42	4.18	4.83	5.40
EVR 3	4.35	6.15	7.53	8.69	9.72
EVR 4	10.95	15.48	18.96	21.90	24.48
EVR 6	14.33	20.27	24.82	28.66	32.04
EVR 8	17.07	24.14	29.56	34.14	38.16
EVR 10	30.11	42.58	52.15	60.22	67.33
EVR 15	46.37	65.58	80.32	92.74	103.69
EVR 18	60.70	85.85	105.14	121.41	135.73
EVR 20	96.29	136.17	166.77	192.57	215.30
EVR 22	109.81	155.30	190.20	219.62	245.55
EVR 25	50.73	222.93	273.03	315.27	352.48
EVR 32	86.67	380.96	466.58	538.76	602.35
EVR 40	125.29	551.06	674.90	779.31	871.30

용량 기준:
- 냉매액 온도
 $t_i = 25\text{ }^\circ\text{C}$ (밸브 전단),
- 증발 온도
 $t_e = -10\text{ }^\circ\text{C}$, 과열도 0 K.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 플랜트 용량은 밸브 및 증발기 전단의 냉매액 온도 t_i 에 따른 보정 계수를 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

냉매액 온도 t_i 기반 보정 계수

t_i [°C]	-10	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
R404A/R507	1.50	1.36	1.22	1.14	1.07	1.00	0.93	0.85	0.78	0.70	0.62
R410A	1.39	1.28	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	0.82	0.76	0.69

확장된 용량표량
액체
(계속)

타입	밸브 전/후단의 압력 강하 Δp [bar]에서의 액체 용량 Q _e [kW]				
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
R32					
EVR 2	3.45	4.88	5.98	6.90	7.72
EVR 3	6.21	8.79	10.76	12.43	13.89
EVR 4	15.65	22.13	27.11	31.30	34.99
EVR 6	20.48	28.97	35.48	40.97	45.80
EVR 8	24.40	34.50	42.25	48.79	54.55
EVR 10	43.04	60.86	74.54	86.07	96.23
EVR 15	66.28	93.74	114.80	132.56	148.21
EVR 18	86.76	122.70	150.28	173.53	194.01
EVR 20	137.63	194.63	238.37	275.25	307.74
EVR 22	156.96	221.97	271.86	313.91	350.97
R290					
EVR 2	2.74	3.88	4.75	5.49	6.13
EVR 3	4.94	6.98	8.55	9.87	11.04
EVR 4	12.43	17.58	21.54	24.87	27.80
EVR 6	16.27	23.01	28.19	32.55	36.39
EVR 8	19.38	27.41	33.57	38.76	43.34
EVR 10	34.19	48.36	59.22	68.38	76.46
EVR 15	52.66	74.47	91.21	105.32	117.75
EVR 18	68.93	97.49	119.40	137.87	154.14
EVR 20	109.34	154.63	189.39	218.68	244.50
EVR 22	124.70	176.35	215.99	249.40	278.84
R600a					
EVR 2	2.76	3.91	4.78	5.52	6.18
EVR 3	4.97	7.03	8.61	9.94	11.12
EVR 4	12.52	17.71	21.69	25.04	28.00
EVR 6	16.39	23.17	28.38	32.77	36.64
EVR 8	19.52	27.60	33.80	39.03	43.64
EVR 10	34.43	48.69	59.64	68.86	76.99
EVR 15	53.03	74.99	91.85	106.05	118.57
EVR 18	69.41	98.17	120.23	138.83	155.21
EVR 20	110.10	155.71	190.71	220.21	246.20
EVR 22	125.57	177.58	217.50	251.14	280.79

용량 기준:
- 냉매액 온도
t_i = 25 °C(밸브 전단),
- 증발 온도
t_e = -10 °C, 과열도 0 K.

보정 계수
밸브 크기를 측정할 때, 플랜트 용량은 밸브 및 증발기 전단의 냉매액 온도 t_i에 따른 보정 계수를 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

냉매액 온도 t_i 기반 보정 계수

t _i [°C]	-10	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
R32	1.31	1.23	1.14	1.09	1.05	1.00	0.95	0.90	0.86	0.81	0.75
R290	1.36	1.26	1.16	1.11	1.05	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78	0.73
R600a	1.34	1.25	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75

확장된 용량표량
흡입가스

타입	압력 강하 Δp [bar]	증발 온도 t_e [°C]에서의 흡입 가스 용량 Q_e [kW]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	15
R22/R407C								
EVR 2	0.1	0.14	0.18	0.22	0.27	0.33	0.40	0.43
	0.15	0.16	0.21	0.27	0.33	0.40	0.48	0.52
	0.2	0.18	0.24	0.31	0.38	0.46	0.55	0.60
EVR 3	0.1	0.25	0.32	0.40	0.49	0.60	0.71	0.77
	0.15	0.29	0.38	0.49	0.60	0.73	0.87	0.94
	0.2	0.33	0.43	0.55	0.69	0.83	1.00	1.09
EVR 4	0.1	0.62	0.80	1.01	1.24	1.50	1.79	1.95
	0.15	0.74	0.97	1.22	1.51	1.83	2.19	2.38
	0.2	0.82	1.09	1.39	1.73	2.10	2.51	2.74
EVR 6	0.1	0.81	1.05	1.32	1.63	1.97	2.35	2.55
	0.15	0.97	1.26	1.60	1.98	2.40	2.86	3.11
	0.2	1.08	1.43	1.82	2.26	2.75	3.29	3.58
EVR 8	0.1	0.97	1.25	1.58	1.94	2.35	2.80	3.04
	0.15	1.15	1.50	1.91	2.35	2.85	3.41	3.71
	0.2	1.29	1.70	2.17	2.69	3.28	3.92	4.27
EVR 10	0.1	1.71	2.21	2.78	3.42	4.14	4.93	5.36
	0.15	2.03	2.65	3.36	4.15	5.04	6.02	6.54
	0.2	2.27	3.01	3.83	4.75	5.78	6.91	7.52
EVR 15	0.1	2.63	3.40	4.28	5.27	6.37	7.60	8.26
	0.15	3.12	4.09	5.18	6.40	7.76	9.26	10.07
	0.2	3.49	4.63	5.90	7.32	8.90	10.65	11.59
EVR 18	0.1	3.44	4.45	5.60	6.90	8.34	9.95	10.81
	0.15	4.09	5.35	6.78	8.37	10.15	12.13	13.19
	0.2	4.57	6.06	7.72	9.58	11.65	13.94	15.17

용량은 증발기 전단의 냉매액 온도 $t_i = 25$ °C를 기준으로 합니다.

표의 값은 증발기 용량을 나타내며 밸브 전단에 걸친 증발 온도 t_e 및 압력 강하 Δp 의 함수로 주어집니다.

용량은 밸브 전단의 건포화 증기를 기준으로 합니다.

밸브전단의 과열 증기로 작동하는 동안 용량은 과열도 10K당 4% 감소합니다.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 증발기 용량은 팽창 밸브 전단의 냉매액 온도 t_e 에 따른 보정 계수로 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R22	0.52	0.66	0.82	1.00	1.20	1.43	1.56
R407C	0.48	0.63	0.80	1.00	1.23	1.49	1.64

확장된 용량표량
흡입가스
(계속)

타입	압력 강하 Δp [bar]	증발 온도 t_e [°C]에서의 흡입 가스 용량 Q_e [kW]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	15
R22/R407C (계속)								
EVR 20	0.1	5.46	7.07	8.89	10.94	13.23	15.78	17.15
	0.15	6.49	8.49	10.75	13.28	16.11	19.24	20.92
	0.2	7.25	9.61	12.25	15.20	18.48	22.11	24.06
EVR 22	0.1	6.23	8.06	10.14	12.48	15.09	17.99	19.56
	0.15	7.40	9.68	12.26	15.15	18.37	21.94	23.86
	0.2	8.27	10.96	13.97	17.34	21.08	25.22	27.44
EVR 25	0.2	11.87	15.73	20.06	24.89	30.26	36.20	39.39
EVR 32	0.2	20.29	26.88	34.27	42.53	51.71	61.86	67.32
EVR 40	0.2	29.35	38.89	49.58	61.52	74.79	89.48	97.38

용량은 증발기 전단의
냉매액 온도 $t_i = 25$ °C를
기준으로 합니다.

표의 값은 증발기 용량을
나타내며 밸브 전반에 걸친
증발 온도 t_e 및 압력 강하
 Δp 의 함수로 주어집니다.

용량은 밸브 전단의 건포화
증기를 기준으로 합니다.

밸브전단의 과열 증기로
작동하는 동안 용량은과열도
10K당 4% 감소합니다.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 증발기 용량은 팽창 밸브 전단의 냉매액 온도 t_i 에 따른
보정 계수로 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

증발 온도 t_i 의 보정 계수

t_i [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R22	0.52	0.66	0.82	1.00	1.20	1.43	1.56
R407C	0.48	0.63	0.80	1.00	1.23	1.49	1.64

확장된 용량표량
흡입가스
(계속)

타입	압력 강하 Δp [bar]	증발 온도 t_e [°C]에서의 흡입 가스 용량 Q_e [kW]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	15
R134a								
EVR 2	0.1	0.08	0.12	0.16	0.20	0.25	0.31	0.35
	0.15	0.10	0.14	0.19	0.24	0.31	0.38	0.42
	0.2	0.10	0.15	0.21	0.28	0.35	0.43	0.48
EVR 3	0.1	0.15	0.21	0.28	0.36	0.46	0.56	0.62
	0.15	0.17	0.25	0.34	0.44	0.55	0.68	0.76
	0.2	0.18	0.27	0.38	0.50	0.63	0.78	0.87
EVR 4	0.1	0.38	0.53	0.71	0.91	1.15	1.42	1.56
	0.15	0.43	0.62	0.85	1.10	1.39	1.72	1.90
	0.2	0.46	0.69	0.95	1.25	1.59	1.97	2.18
EVR 6	0.1	0.50	0.70	0.93	1.19	1.50	1.85	2.05
	0.15	0.57	0.82	1.11	1.44	1.82	2.25	2.49
	0.2	0.60	0.90	1.24	1.63	2.08	2.58	2.86
EVR 8	0.1	0.59	0.83	1.10	1.42	1.79	2.21	2.44
	0.15	0.67	0.97	1.32	1.71	2.17	2.68	2.97
	0.2	0.72	1.08	1.48	1.94	2.47	3.07	3.40
EVR 10	0.1	1.05	1.46	1.95	2.51	3.16	3.89	4.30
	0.15	1.19	1.72	2.32	3.02	3.82	4.73	5.23
	0.2	1.27	1.90	2.61	3.43	4.36	5.42	6.00
EVR 15	0.1	1.61	2.25	3.00	3.86	4.86	6.00	6.63
	0.15	1.83	2.65	3.58	4.65	5.89	7.29	8.06
	0.2	1.95	2.92	4.03	5.28	6.72	8.35	9.25
EVR 18	0.1	2.11	2.95	3.93	5.06	6.36	7.85	8.67
	0.15	2.40	3.46	4.69	6.09	7.70	9.54	10.55
	0.2	2.56	3.83	5.27	6.92	8.79	10.93	12.10

용량은 증발기 전단의 냉매액 온도 $t_i = 25$ °C를 기준으로 합니다.

표의 값은 증발기 용량을 나타내며 밸브 전반에 걸친 증발 온도 t_e 및 압력 강하 Δp 의 함수로 주어집니다.

용량은 밸브 전단의 건포화 증기를 기준으로 합니다.

밸브전단의 과열 증기로 작동하는 동안 용량은 과열도 10K당 4% 감소합니다.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 증발기 용량은 팽창 밸브 전단의 냉매액 온도 t_i 에 따른 보정 계수로 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

증발 온도 t_i 의 보정 계수

t_i [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R134a	0.45	0.61	0.79	1.00	1.25	1.53	1.69

확장된 용량표량
흡입가스
(계속)

타입	압력 강하 Δp [bar]	증발 온도 t_e [°C]에서의 흡입 가스 용량 Q_e [kW]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	15
R134a (계속)								
EVR 20	0.1	3.35	4.68	6.23	8.02	10.09	12.46	13.76
	0.15	3.81	5.49	7.43	9.66	12.22	15.13	16.74
	0.2	4.06	6.07	8.36	10.97	13.95	17.34	19.20
EVR 22	0.1	3.82	5.34	7.10	9.15	11.51	14.21	15.69
	0.15	4.34	6.27	8.48	11.02	13.94	17.26	19.09
	0.2	4.63	6.92	9.53	12.51	15.91	19.77	21.89
EVR 25	0.2	6.64	9.94	13.68	17.96	22.84	28.38	31.43
EVR 32	0.2	11.35	16.99	23.38	30.69	39.03	48.51	53.71
EVR 40	0.2	16.42	24.57	33.83	44.40	56.46	70.16	77.68

용량은 증발기 전단의
냉매액 온도 $t_i = 25$ °C를
기준으로 합니다.

표의 값은 증발기 용량을
나타내며 밸브 전반에 걸친
증발 온도 t_e 및 압력 강하
 Δp 의 함수로 주어집니다.

용량은 밸브 전단의 건포화
증기를 기준으로 합니다.

밸브전단의 과열 증기로
작동하는 동안 용량은과열도
10K당 4% 감소합니다.

보정 계수
밸브 크기를 측정할 때, 증발기 용량은 팽창 밸브 전단의 냉매액 온도 t_i 에 따른
보정 계수로 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

증발 온도 t_i 의 보정 계수

t_i [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R134a	0.45	0.61	0.79	1.00	1.25	1.53	1.69

확장된 용량표량
흡입가스
(계속)

타입	압력 강하 Δp [bar]	증발 온도 t_e [°C]에서의 흡입 증기 용량 Q_e [kW]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	15
R404A/R507								
EVR 2	0.1	0.11	0.15	0.19	0.24	0.29	0.36	0.39
	0.15	0.13	0.18	0.23	0.29	0.36	0.44	0.48
	0.2	0.15	0.20	0.26	0.33	0.41	0.50	0.55
EVR 3	0.1	0.20	0.27	0.34	0.43	0.53	0.64	0.71
	0.15	0.24	0.32	0.42	0.52	0.65	0.79	0.86
	0.2	0.27	0.37	0.47	0.60	0.74	0.90	0.99
EVR 4	0.1	0.51	0.67	0.86	1.08	1.33	1.62	1.78
	0.15	0.61	0.81	1.05	1.32	1.63	1.98	2.17
	0.2	0.69	0.92	1.19	1.51	1.87	2.27	2.50
EVR 6	0.1	0.67	0.88	1.13	1.42	1.75	2.12	2.33
	0.15	0.80	1.06	1.37	1.72	2.13	2.59	2.84
	0.2	0.90	1.21	1.56	1.97	2.44	2.98	3.27
EVR 8	0.1	0.80	1.05	1.35	1.69	2.08	2.53	2.77
	0.15	0.95	1.26	1.63	2.05	2.53	3.08	3.38
	0.2	1.07	1.44	1.86	2.35	2.91	3.55	3.89
EVR 10	0.1	1.40	1.85	2.37	2.98	3.67	4.46	4.89
	0.15	1.68	2.23	2.88	3.62	4.47	5.44	5.97
	0.2	1.88	2.53	3.28	4.15	5.13	6.26	6.87
EVR 15	0.1	2.16	2.85	3.66	4.59	5.65	6.87	7.53
	0.15	2.58	3.44	4.43	5.57	6.89	8.38	9.20
	0.2	2.90	3.90	5.06	6.39	7.91	9.63	10.58
EVR 18	0.1	2.83	3.73	4.78	6.00	7.40	8.99	9.86
	0.15	3.38	4.50	5.80	7.30	9.01	10.97	12.04
	0.2	3.80	5.11	6.62	8.36	10.35	12.61	13.85

용량은 증발기 전단의 냉매액 온도 $t_l = 25$ °C를 기준으로 합니다.

표의 값은 증발기 용량을 나타내며 밸브 전반에 걸친 증발 온도 t_e 및 압력 강하 Δp 의 함수로 주어집니다.

용량은 밸브 전단의 건포화 증기를 기준으로 합니다.

밸브전단의 과열 증기로 작동하는 동안 용량은 과열도 10K당 4% 감소합니다.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 증발기 용량은 팽창 밸브 전단의 냉매액 온도 t_e 에 따른 보정 계수로 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R404A/R507	0.48	0.63	0.80	1.00	1.23	1.49	1.63

확장된 용량표량
흡입가스
(계속)

타입	압력 강하 Δp [bar]	증발 온도 t_e [°C]에서의 흡입 증기 용량 Q_e [kW]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	15
R404A/R507 (계속)								
EVR 20	0.1	4.49	5.92	7.59	9.52	11.74	14.26	15.64
	0.15	5.36	7.13	9.20	11.57	14.30	17.39	19.09
	0.2	6.03	8.10	10.50	13.26	16.42	20.01	21.97
EVR 22	0.1	5.12	6.75	8.66	10.86	13.38	16.26	17.84
	0.15	6.11	8.13	10.49	13.20	16.31	19.84	21.78
	0.2	6.87	9.24	11.98	15.13	18.73	22.82	25.06
EVR 25	0.2	9.87	13.26	17.19	21.71	26.88	32.75	35.97
EVR 32	0.2	16.86	22.66	29.38	37.11	45.94	55.97	61.47
EVR 40	0.2	24.39	32.78	42.50	53.68	66.45	80.96	88.92

용량은 증발기 전단의
냉매액 온도 $t_i = 25$ °C를
기준으로 합니다.

표의 값은 증발기 용량을
나타내며 밸브 전반에 걸친
증발 온도 t_e 및 압력 강하
 Δp 의 함수로 주어집니다.

용량은 밸브 전단의 건포화
증기를 기준으로 합니다.

밸브전단의 과열 증기로
작동하는 동안 용량은과열도
10K당 4% 감소합니다.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 증발기 용량은 팽창 밸브 전단의 냉매액 온도 t_i 에 따른 보정 계수로 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

증발 온도 t_i 의 보정 계수

t_i [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R404A/R507	0.48	0.63	0.80	1.00	1.23	1.49	1.63

확장된 용량표량
흡입가스
(계속)

타입	압력 강하 Δp [bar]	증발 온도 t_e [°C]에서의 흡입 증기 용량 Q_e [kW]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	15
R410A								
EVR 2	0.1	0.18	0.22	0.28	0.34	0.41	0.49	0.53
	0.15	0.21	0.27	0.34	0.42	0.50	0.60	0.65
	0.2	0.24	0.31	0.39	0.48	0.58	0.69	0.75
EVR 3	0.1	0.32	0.40	0.51	0.62	0.75	0.89	0.96
	0.15	0.38	0.49	0.61	0.75	0.91	1.08	1.18
	0.2	0.43	0.56	0.70	0.86	1.05	1.25	1.35
EVR 4	0.1	0.80	1.02	1.27	1.56	1.88	2.23	2.42
	0.15	0.96	1.23	1.55	1.90	2.29	2.73	2.96
	0.2	1.09	1.41	1.77	2.18	2.63	3.14	3.41
EVR 6	0.1	1.04	1.33	1.66	2.04	2.46	2.92	3.17
	0.15	1.26	1.62	2.02	2.48	3.00	3.57	3.88
	0.2	1.42	1.84	2.32	2.85	3.45	4.11	4.47
EVR 8	0.1	1.24	1.59	1.98	2.43	2.93	3.48	3.78
	0.15	1.50	1.92	2.41	2.96	3.57	4.25	4.62
	0.2	1.69	2.20	2.76	3.40	4.10	4.89	5.32
EVR 10	0.1	2.19	2.80	3.50	4.28	5.16	6.14	6.67
	0.15	2.64	3.39	4.25	5.22	6.30	7.50	8.15
	0.2	2.99	3.87	4.87	5.99	7.24	8.63	9.38
EVR 15	0.1	3.38	4.32	5.39	6.59	7.95	9.45	10.27
	0.15	4.06	5.23	6.55	8.03	9.70	11.55	12.54
	0.2	4.61	5.96	7.50	9.23	11.15	13.29	14.45
EVR 18	0.1	4.42	5.65	7.05	8.63	10.40	12.38	13.44
	0.15	5.32	6.84	8.57	10.52	12.69	15.11	16.42
	0.2	6.03	7.81	9.82	12.08	14.60	17.40	18.91

용량은 증발기 전단의 냉매액 온도 $t_i = 25$ °C를 기준으로 합니다.

표의 값은 증발기 용량을 나타내며 밸브 전단에 걸친 증발 온도 t_e 및 압력 강하 Δp 의 함수로 주어집니다.

용량은 밸브 전단의 건포화 증기를 기준으로 합니다.

밸브전단의 과열 증기로 작동하는 동안 용량은과열도 10K당 4% 감소합니다.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 증발기 용량은 팽창 밸브 전단의 냉매액 온도 t_e 에 따른 보정 계수로 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R410A	0.52	0.66	0.82	1.00	1.20	1.43	1.55

확장된 용량표량
흡입가스
(계속)

타입	압력 강하 Δp [bar]	증발 온도 t_e [°C]에서의 흡입 증기 용량 Q_e [kW]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	15
R410A (계속)								
EVR 20	0.1	7.01	8.96	11.19	13.69	16.50	19.63	21.32
	0.15	8.44	10.85	13.59	16.68	20.13	23.97	26.05
	0.2	9.56	12.39	15.57	19.16	23.16	27.60	30.00
EVR 22	0.1	8.00	10.22	12.76	15.62	18.82	22.39	24.31
	0.15	9.62	12.38	15.50	19.02	22.96	27.34	29.71
	0.2	10.91	14.12	17.76	21.85	26.41	31.48	34.22
EVR 25	0.2	15.65	20.28	25.50	31.36	37.91	45.19	49.12
EVR 32	0.2	26.75	34.65	43.57	53.59	64.79	77.22	83.94
EVR 40	0.2	38.70	50.12	63.03	77.52	93.71	111.71	121.42

용량은 증발기 전단의
냉매액 온도 $t_i = 25$ °C를
기준으로 합니다.

표의 값은 증발기 용량을
나타내며 밸브 전반에 걸친
증발 온도 t_e 및 압력 강하
 Δp 의 함수로 주어집니다.

용량은 밸브 전단의 건포화
증기를 기준으로 합니다.

밸브전단의 과열 증기로
작동하는 동안 용량은 과열도
10K당 4% 감소합니다.

보정 계수
밸브 크기를 측정할 때, 증발기 용량은 팽창 밸브 전단의 냉매액 온도 t_i 에 따른
보정 계수로 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

증발 온도 t_i 의 보정 계수

t_i [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R410A	0.52	0.66	0.82	1.00	1.20	1.43	1.55

확장된 용량표량
흡입가스
(계속)

타입	압력 강하 Δp [bar]	증발 온도 t_e [°C]에서의 흡입 증기 용량 Q_e [kW]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	15
R32								
EVR 2	0.1	0.23	0.29	0.36	0.44	0.52	0.62	0.67
	0.15	0.28	0.36	0.44	0.54	0.64	0.75	0.82
	0.2	0.32	0.41	0.51	0.62	0.74	0.87	0.94
EVR 3	0.1	0.42	0.53	0.65	0.79	0.94	1.11	1.20
	0.15	0.50	0.64	0.79	0.96	1.15	1.36	1.47
	0.2	0.57	0.73	0.91	1.11	1.32	1.56	1.69
EVR 4	0.1	1.05	1.33	1.64	1.99	2.38	2.80	3.02
	0.15	1.27	1.61	2.00	2.43	2.90	3.42	3.70
	0.2	1.44	1.84	2.29	2.79	3.34	3.94	4.26
EVR 6	0.1	1.38	1.74	2.15	2.61	3.11	3.66	3.96
	0.15	1.66	2.11	2.62	3.18	3.80	4.47	4.84
	0.2	1.89	2.41	3.00	3.65	4.37	5.15	5.57
EVR 8	0.1	1.64	2.08	2.56	3.10	3.70	4.36	4.72
	0.15	1.98	2.52	3.12	3.78	4.52	5.33	5.76
	0.2	2.25	2.87	3.57	4.35	5.20	6.14	6.64
EVR 10	0.1	2.90	3.66	4.52	5.48	6.53	7.70	8.32
	0.15	3.49	4.44	5.50	6.67	7.97	9.40	10.16
	0.2	3.96	5.07	6.30	7.67	9.18	10.83	11.71
EVR 15	0.1	4.47	5.64	6.96	8.43	10.06	11.85	12.81
	0.15	5.38	6.83	8.46	10.28	12.28	14.48	15.66
	0.2	6.10	7.81	9.70	11.81	14.13	16.68	18.04
EVR 18	0.1	5.84	7.38	9.11	11.04	13.17	15.52	16.77
	0.15	7.04	8.95	11.08	13.45	16.08	18.96	20.49
	0.2	7.99	10.22	12.70	15.46	18.50	21.83	23.61
EVR 20	0.1	9.27	11.71	14.45	17.51	20.89	24.61	26.60
	0.15	11.17	14.19	17.57	21.34	25.50	30.07	32.51
	0.2	12.67	16.21	20.15	24.52	29.34	34.63	37.45
EVR 22	0.1	10.57	13.35	16.48	19.97	23.83	28.07	30.34
	0.15	12.73	16.18	20.04	24.34	29.08	34.29	37.07
	0.2	14.46	18.48	22.98	27.96	33.46	39.49	42.71

용량은 증발기 전단의 냉매액 온도 $t_i = 25$ °C를 기준으로 합니다.

표의 값은 증발기 용량을 나타내며 밸브 전단에 걸친 증발 온도 t_e 및 압력 강하 Δp 의 함수로 주어집니다.

용량은 밸브 전단의 건포화 증기를 기준으로 합니다.

밸브전단의 과열 증기로 작동하는 동안 용량은 과열도 10K당 4% 감소합니다.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 증발기 용량은 팽창 밸브 전단의 냉매액 온도 t_i 에 따른 보정 계수로 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

증발 온도 t_i 의 보정 계수

t_i [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R32	0.54	0.67	0.83	1.00	1.19	1.40	1.51

확장된 용량표량
흡입가스
(계속)

타입	압력 강하 Δp [bar]	증발 온도 t_e [°C]에서의 흡입 증기 용량 Q_e [kW]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	15
R290								
EVR 2	0.1	0.17	0.22	0.27	0.34	0.41	0.49	0.53
	0.15	0.20	0.26	0.33	0.41	0.50	0.60	0.65
	0.2	0.22	0.29	0.38	0.47	0.57	0.68	0.75
EVR 3	0.1	0.30	0.39	0.49	0.61	0.73	0.88	0.96
	0.15	0.36	0.47	0.59	0.73	0.89	1.07	1.17
	0.2	0.40	0.53	0.68	0.84	1.03	1.23	1.35
EVR 4	0.1	0.76	0.98	1.24	1.52	1.85	2.22	2.42
	0.15	0.90	1.18	1.49	1.85	2.25	2.70	2.95
	0.2	1.01	1.33	1.70	2.12	2.58	3.10	3.39
EVR 6	0.1	0.99	1.29	1.62	2.00	2.42	2.90	3.16
	0.15	1.18	1.54	1.95	2.42	2.95	3.54	3.86
	0.2	1.32	1.75	2.23	2.77	3.38	4.06	4.43
EVR 8	0.1	1.18	1.53	1.93	2.38	2.89	3.46	3.77
	0.15	1.41	1.84	2.33	2.88	3.51	4.21	4.59
	0.2	1.57	2.08	2.65	3.30	4.03	4.84	5.28
EVR 10	0.1	2.09	2.70	3.40	4.19	5.09	6.10	6.64
	0.15	2.48	3.24	4.11	5.09	6.19	7.43	8.10
	0.2	2.78	3.67	4.68	5.82	7.10	8.54	9.32
EVR 15	0.1	3.22	4.16	5.23	6.46	7.84	9.39	10.23
	0.15	3.82	4.99	6.33	7.83	9.54	11.44	12.48
	0.2	4.28	5.65	7.21	8.96	10.94	13.15	14.35
EVR 18	0.1	4.21	5.44	6.85	8.45	10.26	12.29	13.40
	0.15	5.01	6.54	8.28	10.26	12.48	14.98	16.34
	0.2	5.60	7.40	9.43	11.73	14.32	17.21	18.78
EVR 20	0.1	6.68	8.63	10.87	13.41	16.28	19.50	21.25
	0.15	7.94	10.37	13.13	16.27	19.80	23.76	25.91
	0.2	8.88	11.73	14.96	18.61	22.71	27.30	29.79
EVR 22	0.1	7.62	9.85	12.39	15.29	18.56	22.24	24.23
	0.15	9.06	11.83	14.98	18.55	22.58	27.10	29.55
	0.2	10.13	13.38	17.06	21.22	25.90	31.13	33.97

용량은 증발기 전단의 냉매액 온도 $t_i = 25$ °C를 기준으로 합니다.

표의 값은 증발기 용량을 나타내며 밸브 전단에 걸친 증발 온도 t_e 및 압력 강하 Δp 의 함수로 주어집니다.

용량은 밸브 전단의 건포화 증기를 기준으로 합니다.

밸브 전단의 과열 증기로 작동하는 동안 용량은 과열도 10K당 4% 감소합니다.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 증발기 용량은 팽창 밸브 전단의 냉매액 온도 t_e 에 따른 보정 계수로 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

증발 온도 t_i 의 보정 계수

t_i [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R290	0.51	0.65	0.82	1.00	1.21	1.44	1.57

확장된 용량표량
흡입가스
(계속)

타입	압력 강하 Δp [bar]	증발 온도 t_e [°C]에서의 흡입 증기 용량 Q_e [kW]						
		-40	-30	-20	-10	0	10	15
R600a								
EVR 2	0.1	0.07	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.34
	0.15	0.08	0.12	0.17	0.23	0.29	0.36	0.41
	0.2	0.08	0.13	0.19	0.25	0.33	0.41	0.46
EVR 3	0.1	0.13	0.19	0.26	0.34	0.44	0.54	0.60
	0.15	0.14	0.22	0.31	0.41	0.52	0.66	0.73
	0.2	0.14	0.23	0.34	0.46	0.59	0.75	0.83
EVR 4	0.1	0.33	0.48	0.66	0.87	1.10	1.37	1.52
	0.15	0.34	0.54	0.77	1.03	1.32	1.65	1.84
	0.2	0.34	0.57	0.84	1.15	1.49	1.88	2.09
EVR 6	0.1	0.43	0.63	0.87	1.14	1.44	1.80	1.99
	0.15	0.45	0.71	1.01	1.35	1.73	2.17	2.40
	0.2	0.45	0.75	1.10	1.50	1.95	2.46	2.74
EVR 8	0.1	0.51	0.75	1.03	1.35	1.72	2.14	2.37
	0.15	0.53	0.85	1.20	1.60	2.06	2.58	2.86
	0.2	0.53	0.89	1.32	1.79	2.33	2.93	3.26
EVR 10	0.1	0.90	1.33	1.82	2.39	3.03	3.77	4.18
	0.15	0.94	1.50	2.12	2.83	3.63	4.55	5.05
	0.2	0.94	1.58	2.32	3.16	4.10	5.17	5.76
EVR 15	0.1	1.39	2.05	2.81	3.67	4.67	5.81	6.43
	0.15	1.45	2.31	3.27	4.36	5.60	7.01	7.78
	0.2	1.45	2.43	3.57	4.86	6.32	7.97	8.87
EVR 18	0.1	1.82	2.68	3.67	4.81	6.11	7.60	8.42
	0.15	1.90	3.02	4.27	5.70	7.33	9.17	10.18
	0.2	1.90	3.18	4.68	6.37	8.27	10.43	11.61
EVR 20	0.1	2.89	4.26	5.83	7.63	9.70	12.06	13.36
	0.15	3.02	4.79	6.78	9.04	11.62	14.55	16.15
	0.2	3.02	5.04	7.42	10.10	13.12	16.54	18.41
EVR 22	0.1	3.30	4.86	6.64	8.70	11.06	13.76	15.24
	0.15	3.44	5.46	7.73	10.31	13.25	16.59	18.42
	0.2	3.44	5.74	8.46	11.52	14.97	18.86	20.99

용량은 증발기 전단의 냉매액 온도 $t_i = 25$ °C를 기준으로 합니다.

표의 값은 증발기 용량을 나타내며 밸브 전단에 걸친 증발 온도 t_e 및 압력 강하 Δp 의 함수로 주어집니다.

용량은 밸브 전단의 건포화 증기를 기준으로 합니다.

밸브전단의 과열 증기로 작동하는 동안 용량은과열도 10K당 4% 감소합니다.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 증발기 용량은 팽창 밸브 전단의 냉매액 온도 t_i 에 따른 보정 계수로 곱해야 합니다.

보정된 용량을 알면 표에서 선택할 수 있습니다.

증발 온도 t_i 의 보정 계수

t_i [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R600a	0.44	0.60	0.78	1.00	1.25	1.54	1.70

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

핫가스 제상
 핫가스 제상을 사용할 때는 일반적으로 응축 온도 t_c 및 증발 온도 t_e 에서 밸브를 선택할 수 없습니다.

이는 증발기의 압력이 응축 압력에 가까운 값으로 빠르게 오르기 때문입니다. 제상이 끝날 때까지는 이 값이 유지됩니다.

대부분의 경우, 열 회수에 대한 예시와 같이 밸브는 밸브 전/후단에 걸친 응축 온도 t_c 및 압력 강하 Δp 에서 선택됩니다.

열 회수
 주어진 조건:

- 냉매 = R22/R407C
- 증발 온도 $t_e = -30\text{ }^\circ\text{C}$
- 응축 온도 $t_c = 40\text{ }^\circ\text{C}$
- 밸브 전단 핫가스 온도 $t_h = 85\text{ }^\circ\text{C}$
- 열 회수 응축기 값 $Q_h = 8\text{ kW}$

R22/R407C($t_c = 40\text{ }^\circ\text{C}$)의 용량 표에서 차압이 0.2bar일 때 EVR 10의 용량은 8.6 kW임을 알 수 있습니다.
 필요한 용량은 다음과 같이 계산됩니다.

$$Q_{table} = f_{evaporator} \times f_{hot_temperature} \times Q_h$$

$t_e = -30\text{ }^\circ\text{C}$ 의 보정 계수는 0.95로 표에 주어집니다.

핫가스 온도 $t_h = 85\text{ }^\circ\text{C}$ 의 보정 계수는 1.04 계수에 대응하는 4%로 계산되었습니다.

Q_h 는 다음과 같은 계수로 보정해야 합니다.
 $8 \times 0.95 \times 1.04 = 7.91\text{ kW}$.
 EVR 10, $\Delta p = 0.2\text{ bar}$ 에서, $Q_{table} = 8.6\text{ kW}$.
 EVR 10, $\Delta p = 0.1\text{ bar}$ 에서, $Q_{table} = 6.1\text{ kW}$.

EVR 6도 필요한 용량을 제공할 수 있지만 약 0,8bar에서 Δp 를 갖습니다. 따라서 EVR 6은 너무 작습니다.

EVR 15는 너무 커서 약 0.1bar의 필요한 Δp 를 얻을 수 있을지 확실치 않습니다. 따라서 EVR 15는 너무 큰 값이 됩니다.

결과: EVR 10은 주어진 조건에 대한 올바른 값입니다.

확장된 용량표량
찾가스

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]	찾가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 t _e = -10.0 [°C]. 찾가스 온도 t _h = t _c + 25.0 [K]. 과냉각 Δt _{sub} = 4.0 [K]				
		응축 온도 t _c [°C]				
		20	30	40	50	60
R22/R407C						
EVR 2	0.1	0.44	0.47	0.49	0.51	0.51
	0.2	0.61	0.66	0.69	0.71	0.72
	0.3	0.75	0.80	0.84	0.87	0.88
	0.4	0.86	0.92	0.97	1.00	1.02
	0.8	1.18	1.27	1.35	1.40	1.43
	1.6	1.57	1.72	1.84	1.93	1.98
EVR 3	0.1	0.79	0.84	0.88	0.91	0.92
	0.2	1.11	1.18	1.24	1.28	1.30
	0.3	1.35	1.44	1.51	1.57	1.59
	0.4	1.54	1.65	1.74	1.80	1.83
	0.8	2.12	2.29	2.42	2.52	2.57
	1.6	2.83	3.10	3.32	3.47	3.56
EVR 4	0.1	1.98	2.11	2.22	2.29	2.33
	0.2	2.79	2.97	3.13	3.23	3.28
	0.3	3.39	3.62	3.81	3.95	4.01
	0.4	3.89	4.16	4.39	4.54	4.62
	0.8	5.35	5.77	6.10	6.34	6.47
	1.6	7.14	7.81	8.35	8.74	8.96
EVR 6	0.1	2.60	2.77	2.90	3.00	3.05
	0.2	3.65	3.89	4.09	4.23	4.30
	0.3	4.44	4.74	4.99	5.17	5.25
	0.4	5.09	5.45	5.74	5.95	6.05
	0.8	7.00	7.55	7.99	8.30	8.47
	1.6	9.34	10.22	10.93	11.44	11.73
EVR 8	0.1	3.09	3.30	3.46	3.58	3.63
	0.2	4.34	4.64	4.87	5.04	5.12
	0.3	5.28	5.65	5.94	6.15	6.25
	0.4	6.06	6.49	6.84	7.08	7.20
	0.8	8.34	8.99	9.51	9.89	10.08
	1.6	11.13	12.17	13.02	13.63	13.97

t_h = t_c + 25°C 기반 찾가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수 표를 참조하십시오.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 필요한 찾가스 용량은 증발 온도 t_e에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e의 보정 계수

t _e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R22	0.92	0.95	0.98	1.00	1.02	1.04	1.05
R407C	0.90	0.94	0.97	1.00	1.03	1.06	1.07

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 t _e = -10.0 [°C]. 핫가스 온도 t _h = t _c + 25.0 [K]. 과냉각 Δt _{sub} = 4.0 [K]				
		응축 온도 t _c [°C]				
		20	30	40	50	60
R22/R407C (계속)						
EVR 10	0.1	5.45	5.81	6.10	6.31	6.40
	0.2	7.66	8.18	8.60	8.89	9.03
	0.3	9.32	9.97	10.49	10.86	11.03
	0.4	10.69	11.45	12.06	12.50	12.71
	0.8	14.71	15.86	16.78	17.45	17.79
	1.6	19.63	21.48	22.96	24.05	24.64
EVR 15	0.1	8.40	8.95	9.40	9.71	9.86
	0.2	11.80	12.60	13.24	13.69	13.91
	0.3	14.36	15.35	16.15	16.72	16.99
	0.4	16.46	17.63	18.58	19.24	19.57
	0.8	22.65	24.42	25.85	26.87	27.39
	1.6	30.23	33.08	35.37	37.03	37.95
EVR 18	0.1	11.00	11.72	12.30	12.71	12.90
	0.2	15.45	16.49	17.33	17.93	18.20
	0.3	18.79	20.09	21.14	21.89	22.24
	0.4	21.55	23.08	24.32	25.19	25.61
	0.8	29.65	31.97	33.84	35.18	35.86
	1.6	39.57	43.30	46.30	48.48	49.68
EVR 20	0.1	17.44	18.59	19.52	20.17	20.47
	0.2	24.50	26.16	27.49	28.43	28.87
	0.3	29.81	31.87	33.54	34.71	35.27
	0.4	34.19	36.61	38.57	39.96	40.63
	0.8	47.03	50.71	53.68	55.80	56.88
	1.6	62.77	68.68	73.44	76.90	78.81
EVR 22	0.1	19.89	21.20	22.26	23.00	23.34
	0.2	27.95	29.83	31.36	32.43	32.93
	0.3	34.00	36.35	38.25	39.59	40.23
	0.4	38.99	41.76	43.99	45.57	46.34
	0.8	53.63	57.83	61.22	63.64	64.87
	1.6	71.59	78.32	83.75	87.70	89.87

t_h = t_c + 25°C 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수
 밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e의 보정 계수

t _e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R22	0.92	0.95	0.98	1.00	1.02	1.04	1.05
R407C	0.90	0.94	0.97	1.00	1.03	1.06	1.07

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 $t_e = -10.0$ [°C]. 핫가스 온도 $t_h = t_c + 25.0$ [K]. 과냉각 Δ $t_{sub} = 4.0$ [K]				
		응축 온도 t_c [°C]				
		20	30	40	50	60
R22/R407C (계속)						
EVR 25	0.2	40.12	42.82	45.01	46.55	47.27
	0.3	48.80	52.18	54.91	56.83	57.75
	0.4	55.97	59.94	63.15	65.42	66.52
	0.8	76.99	83.01	87.87	91.35	93.12
	1.6	102.77	112.43	120.23	125.89	129.01
EVR 32	0.2	68.55	73.18	76.92	79.55	80.78
	0.3	83.39	89.17	93.83	97.12	98.69
	0.4	95.64	102.43	107.91	111.79	113.67
	0.8	131.57	141.86	150.17	156.11	159.13
	1.6	175.62	192.14	205.45	215.13	220.47
EVR 40	0.2	99.16	105.86	111.26	115.07	116.85
	0.3	120.63	128.98	135.72	140.49	142.75
	0.4	138.35	148.17	156.10	161.71	164.42
	0.8	190.31	205.20	217.22	225.81	230.18
	1.6	254.03	277.93	297.19	311.19	318.91

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e 에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R22	0.92	0.95	0.98	1.00	1.02	1.04	1.05
R407C	0.90	0.94	0.97	1.00	1.03	1.06	1.07

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 $t_e = -10.0$ [°C]. 핫가스 온도 $t_h = t_c + 25.0$ [K]. 과냉각 Δt _{sub} = 4.0 [K]				
		응축 온도 t_c [°C]				
		20	30	40	50	60
R134a						
EVR 2	0.1	0.35	0.37	0.38	0.39	0.39
	0.2	0.48	0.52	0.54	0.55	0.55
	0.3	0.59	0.63	0.66	0.67	0.67
	0.4	0.67	0.72	0.75	0.77	0.77
	0.8	0.90	0.98	1.04	1.07	1.07
	1.6	1.15	1.29	1.39	1.45	1.47
EVR 3	0.1	0.62	0.66	0.69	0.70	0.70
	0.2	0.87	0.93	0.97	0.99	0.99
	0.3	1.06	1.13	1.18	1.21	1.20
	0.4	1.21	1.29	1.36	1.39	1.39
	0.8	1.63	1.77	1.87	1.93	1.93
	1.6	2.07	2.32	2.50	2.61	2.64
EVR 4	0.1	1.57	1.67	1.74	1.78	1.77
	0.2	2.20	2.34	2.45	2.50	2.49
	0.3	2.66	2.85	2.98	3.04	3.03
	0.4	3.04	3.26	3.42	3.50	3.49
	0.8	4.09	4.45	4.70	4.85	4.86
	1.6	5.22	5.84	6.30	6.58	6.66
EVR 6	0.1	2.06	2.19	2.28	2.32	2.31
	0.2	2.88	3.07	3.20	3.27	3.26
	0.3	3.48	3.72	3.90	3.98	3.97
	0.4	3.98	4.26	4.47	4.58	4.57
	0.8	5.36	5.82	6.16	6.35	6.36
	1.6	6.83	7.65	8.24	8.61	8.71
EVR 8	0.1	2.45	2.60	2.71	2.77	2.75
	0.2	3.43	3.65	3.81	3.89	3.88
	0.3	4.15	4.44	4.64	4.75	4.73
	0.4	4.73	5.08	5.32	5.45	5.44
	0.8	6.38	6.93	7.33	7.56	7.57
	1.6	8.14	9.11	9.82	10.26	10.38

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수
 밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e 에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R134a	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.09

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 t _e = -10.0 [°C]. 핫가스 온도 t _h = t _c + 25.0 [K]. 과냉각 Δt _{sub} = 4.0 [K]				
		응축 온도 t _c [°C]				
		20	30	40	50	60
R134a (계속)						
EVR 10	0.1	4.32	4.60	4.79	4.88	4.85
	0.2	6.05	6.44	6.73	6.87	6.84
	0.3	7.32	7.83	8.19	8.37	8.34
	0.4	8.35	8.96	9.39	9.62	9.60
	0.8	11.26	12.23	12.94	13.33	13.36
	1.6	14.35	16.06	17.32	18.09	18.30
EVR 15	0.1	6.66	7.08	7.37	7.52	7.48
	0.2	9.31	9.92	10.36	10.58	10.53
	0.3	11.27	12.05	12.61	12.89	12.85
	0.4	12.86	13.80	14.46	14.81	14.78
	0.8	17.34	18.84	19.93	20.54	20.58
	1.6	22.10	24.74	26.68	27.86	28.19
EVR 18	0.1	8.72	9.26	9.65	9.84	9.79
	0.2	12.19	12.99	13.56	13.85	13.79
	0.3	14.76	15.78	16.50	16.88	16.82
	0.4	16.84	18.06	18.93	19.39	19.35
	0.8	22.70	24.66	26.08	26.88	26.94
	1.6	28.93	32.39	34.93	36.48	36.90
EVR 20	0.1	13.83	14.69	15.31	15.61	15.52
	0.2	19.33	20.61	21.51	21.97	21.87
	0.3	23.41	25.02	26.18	26.77	26.68
	0.4	26.71	28.65	30.03	30.76	30.69
	0.8	36.00	39.12	41.37	42.64	42.73
	1.6	45.89	51.37	55.40	57.86	58.53
EVR 22	0.1	15.77	16.76	17.46	17.80	17.71
	0.2	22.05	23.50	24.53	25.05	24.94
	0.3	26.69	28.54	29.85	30.53	30.43
	0.4	30.46	32.67	34.25	35.08	35.00
	0.8	41.06	44.61	47.18	48.63	48.74
	1.6	52.34	58.59	63.18	65.98	66.75

t_h = t_c + 25°C 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수 표를 참조하십시오.

보정 계수
 밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e의 보정 계수

t _e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R134a	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.09

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 $t_e = -10.0$ [°C]. 핫가스 온도 $t_h = t_c + 25.0$ [K]. 과냉각 Δ $t_{sub} = 4.0$ [K]				
		응축 온도 t_c [°C]				
		20	30	40	50	60
R134a (계속)						
EVR 25	0.2	31.65	33.74	35.22	35.96	35.81
	0.3	38.32	40.97	42.86	43.83	43.68
	0.4	43.73	46.90	49.17	50.36	50.25
	0.8	58.94	64.04	67.73	69.81	69.96
	1.6	75.14	84.10	90.69	94.72	95.82
EVR 32	0.2	54.08	57.65	60.18	61.46	61.19
	0.3	65.48	70.01	73.24	74.90	74.65
	0.4	74.73	80.15	84.02	86.06	85.87
	0.8	100.72	109.44	115.75	119.29	119.55
	1.6	128.40	143.72	154.99	161.86	163.75
EVR 40	0.2	78.23	83.39	87.05	88.90	88.51
	0.3	94.72	101.27	105.94	108.34	107.99
	0.4	108.10	115.93	121.54	124.49	124.21
	0.8	145.69	158.31	167.43	172.55	172.94
	1.6	185.73	207.90	224.19	234.14	236.87

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e 에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R134a	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.09

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp bar	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 $t_e = -10.0$ [°C]. 핫가스 온도 $t_h = t_c + 25.0$ [K]. 과냉각 $\Delta t_{sub} = 4.0$ [K]				
		응축 온도 t_c [°C]				
		20	30	40	50	60
R404A/R507						
EVR 2	0.1	0.40	0.40	0.40	0.38	0.34
	0.2	0.56	0.57	0.56	0.54	0.49
	0.3	0.68	0.69	0.69	0.66	0.59
	0.4	0.78	0.80	0.79	0.76	0.68
	0.8	1.07	1.11	1.10	1.06	0.96
	1.6	1.44	1.50	1.52	1.47	1.33
EVR 3	0.1	0.71	0.73	0.72	0.69	0.62
	0.2	1.00	1.02	1.02	0.97	0.88
	0.3	1.22	1.25	1.24	1.19	1.07
	0.4	1.40	1.43	1.43	1.37	1.23
	0.8	1.93	1.99	1.99	1.91	1.73
	1.6	2.60	2.71	2.73	2.64	2.40
EVR 4	0.1	1.79	1.83	1.82	1.74	1.56
	0.2	2.52	2.57	2.56	2.45	2.20
	0.3	3.07	3.14	3.12	2.99	2.69
	0.4	3.52	3.61	3.59	3.44	3.10
	0.8	4.86	5.01	5.01	4.82	4.35
	1.6	6.54	6.82	6.88	6.66	6.04
EVR 6	0.1	2.35	2.39	2.38	2.27	2.04
	0.2	3.30	3.37	3.35	3.21	2.89
	0.3	4.02	4.11	4.09	3.92	3.53
	0.4	4.61	4.72	4.70	4.51	4.06
	0.8	6.36	6.56	6.56	6.30	5.69
	1.6	8.56	8.93	9.00	8.71	7.91
EVR 8	0.1	2.79	2.85	2.83	2.71	2.44
	0.2	3.93	4.01	3.99	3.82	3.44
	0.3	4.78	4.89	4.87	4.66	4.20
	0.4	5.49	5.62	5.60	5.37	4.84
	0.8	7.58	7.81	7.81	7.51	6.78
	1.6	10.20	10.63	10.72	10.38	9.42

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e 에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R404A/R507	0.86	0.91	0.96	1.00	1.04	1.08	1.10

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp bar	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 $t_e = -10.0$ [°C]. 핫가스 온도 $t_h = t_c + 25.0$ [K]. 과냉각 $\Delta t_{sub} = 4.0$ [K]				
		응축 온도 t_c [°C]				
		20	30	40	50	60
R404A/R507 (계속)						
EVR 10	0.1	4.93	5.03	4.99	4.78	4.30
	0.2	6.93	7.08	7.04	6.74	6.06
	0.3	8.44	8.63	8.59	8.23	7.41
	0.4	9.69	9.92	9.88	9.47	8.54
	0.8	13.37	13.78	13.78	13.25	11.96
	1.6	17.99	18.76	18.92	18.31	16.61
EVR 15	0.1	7.59	7.75	7.69	7.36	6.62
	0.2	10.67	10.90	10.84	10.37	9.34
	0.3	13.00	13.29	13.23	12.67	11.41
	0.4	14.92	15.28	15.22	14.59	13.14
	0.8	20.59	21.22	21.22	20.40	18.42
	1.6	27.70	28.89	29.14	28.20	25.58
EVR 18	0.1	9.94	10.14	10.07	9.63	8.66
	0.2	13.97	14.27	14.19	13.58	12.22
	0.3	17.01	17.40	17.31	16.59	14.94
	0.4	19.53	20.00	19.92	19.10	17.21
	0.8	26.96	27.78	27.77	26.71	24.12
	1.6	36.26	37.82	38.14	36.91	33.49
EVR 20	0.1	15.76	16.08	15.97	15.27	13.74
	0.2	22.16	22.64	22.50	21.54	19.39
	0.3	26.98	27.61	27.46	26.31	23.69
	0.4	30.97	31.73	31.60	30.29	27.29
	0.8	42.76	44.06	44.05	42.36	38.25
	1.6	57.52	59.99	60.50	58.55	53.12
EVR 22	0.1	17.98	18.34	18.21	17.42	15.67
	0.2	25.28	25.82	25.66	24.57	22.11
	0.3	30.77	31.48	31.32	30.00	27.02
	0.4	35.32	36.19	36.04	34.55	31.13
	0.8	48.77	50.25	50.24	48.31	43.63
	1.6	65.60	68.42	69.00	66.77	60.58

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수
 밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e 에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R404A/R507	0.86	0.91	0.96	1.00	1.04	1.08	1.10

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp bar	핫가스 용량 Q_h [kW]. 증발 온도 $t_e = -10.0$ [°C]. 핫가스 온도 $t_h = t_c + 25.0$ [K]. 과냉각 $\Delta t_{sub} = 4.0$ [K]				
		응축 온도 t_c [°C]				
		20	30	40	50	60
R404A/R507 (계속)						
EVR 25	0.2	36.28	37.07	36.84	35.26	31.74
	0.3	44.17	45.19	44.96	43.07	38.78
	0.4	50.71	51.95	51.73	49.59	44.68
	0.8	70.00	72.13	72.12	69.35	62.63
	1.6	94.17	98.22	99.05	95.85	86.97
EVR 32	0.2	62.00	63.34	62.95	60.26	54.24
	0.3	75.49	77.23	76.83	73.60	66.28
	0.4	86.65	88.77	88.40	84.75	76.36
	0.8	119.62	123.26	123.24	118.51	107.02
	1.6	160.92	167.84	169.27	163.80	148.61
EVR 40	0.2	89.69	91.63	91.06	87.17	78.45
	0.3	109.20	111.71	111.13	106.46	95.87
	0.4	125.34	128.41	127.87	122.59	110.45
	0.8	173.04	178.29	178.27	171.43	154.81
	1.6	232.77	242.78	244.85	236.94	214.97

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e 에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R404A/R507	0.86	0.91	0.96	1.00	1.04	1.08	1.10

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp bar	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 t _e = -10.0 [°C]. 핫가스 온도 t _h = t _c + 25.0 [K]. 과냉각 Δt _{sub} = 4.0 [K]				
		응축 온도 t _c [°C]				
		20	30	40	50	60
R410A						
EVR 2	0.1	0.55	0.58	0.60	0.60	0.58
	0.2	0.78	0.81	0.84	0.84	0.82
	0.3	0.95	0.99	1.03	1.03	1.00
	0.4	1.09	1.14	1.18	1.19	1.15
	0.8	1.51	1.60	1.65	1.67	1.61
	1.6	2.06	2.20	2.29	2.32	2.25
EVR 3	0.1	0.99	1.04	1.07	1.08	1.04
	0.2	1.40	1.47	1.51	1.52	1.47
	0.3	1.70	1.79	1.85	1.86	1.79
	0.4	1.96	2.06	2.13	2.14	2.07
	0.8	2.72	2.88	2.98	3.00	2.91
	1.6	3.71	3.96	4.12	4.17	4.06
EVR 4	0.1	2.50	2.62	2.70	2.71	2.62
	0.2	3.51	3.69	3.81	3.82	3.70
	0.3	4.29	4.51	4.65	4.67	4.52
	0.4	4.93	5.19	5.35	5.39	5.21
	0.8	6.85	7.24	7.50	7.56	7.32
	1.6	9.35	9.97	10.38	10.51	10.22
EVR 6	0.1	3.27	3.43	3.53	3.55	3.43
	0.2	4.60	4.83	4.98	5.00	4.84
	0.3	5.61	5.90	6.08	6.12	5.91
	0.4	6.45	6.79	7.01	7.05	6.82
	0.8	8.96	9.48	9.81	9.89	9.58
	1.6	12.23	13.05	13.59	13.76	13.38
EVR 8	0.1	3.89	4.08	4.21	4.22	4.08
	0.2	5.48	5.76	5.93	5.96	5.76
	0.3	6.68	7.03	7.25	7.29	7.04
	0.4	7.68	8.09	8.35	8.40	8.12
	0.8	10.67	11.29	11.68	11.78	11.41
	1.6	14.57	15.54	16.18	16.39	15.93

t_h = t_c + 25°C 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수
 밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e의 보정 계수

t _e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R410A	0.93	0.95	0.98	1.00	1.02	1.03	1.04

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp bar	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 $t_e = -10.0$ [°C]. 핫가스 온도 $t_h = t_c + 25.0$ [K]. 과냉각 Δt _{sub} = 4.0 [K]				
		응축 온도 t_c [°C]				
		20	30	40	50	60
R410A (계속)						
EVR 10	0.1	6.86	7.20	7.42	7.45	7.20
	0.2	9.66	10.16	10.46	10.52	10.16
	0.3	11.78	12.40	12.78	12.85	12.43
	0.4	13.55	14.27	14.72	14.81	14.33
	0.8	18.83	19.91	20.61	20.78	20.13
	1.6	25.70	27.41	28.55	28.91	28.10
EVR 15	0.1	10.57	11.10	11.43	11.48	11.09
	0.2	14.88	15.64	16.12	16.20	15.65
	0.3	18.15	19.09	19.69	19.80	19.14
	0.4	20.87	21.98	22.68	22.81	22.07
	0.8	29.00	30.67	31.74	32.00	31.00
	1.6	39.58	42.22	43.97	44.53	43.28
EVR 18	0.1	13.83	14.52	14.96	15.02	14.51
	0.2	19.48	20.47	21.10	21.20	20.49
	0.3	23.76	24.99	25.77	25.91	25.05
	0.4	27.32	28.77	29.69	29.86	28.88
	0.8	37.97	40.15	41.55	41.89	40.59
	1.6	51.81	55.27	57.56	58.29	56.66
EVR 20	0.1	21.94	23.04	23.72	23.83	23.02
	0.2	30.90	32.48	33.46	33.63	32.50
	0.3	37.68	39.65	40.88	41.10	39.74
	0.4	43.33	45.63	47.09	47.37	45.82
	0.8	60.22	63.68	65.91	66.45	64.38
	1.6	82.19	87.67	91.30	92.46	89.87
EVR 22	0.1	25.03	26.28	27.06	27.17	26.25
	0.2	35.24	37.04	38.17	38.35	37.07
	0.3	42.98	45.22	46.62	46.88	45.32
	0.4	49.41	52.04	53.70	54.02	52.25
	0.8	68.68	72.63	75.17	75.79	73.42
	1.6	93.73	99.98	104.12	105.44	102.49

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수
 밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e 에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R410A	0.93	0.95	0.98	1.00	1.02	1.03	1.04

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp bar	핫가스 용량 Q_h [kW]. 증발 온도 $t_e = -10.0$ [°C]. 핫가스 온도 $t_h = t_c + 25.0$ [K]. 과냉각 $\Delta t_{sub} = 4.0$ [K]				
		응축 온도 t_c [°C]				
		20	30	40	50	60
R410A (계속)						
EVR 25	0.2	50.59	53.17	54.79	55.05	53.21
	0.3	61.69	64.91	66.93	67.29	65.06
	0.4	70.93	74.70	77.09	77.55	75.01
	0.8	98.59	104.26	107.91	108.79	105.40
	1.6	134.55	143.52	149.46	151.36	147.13
EVR 32	0.2	86.45	90.86	93.62	94.08	90.92
	0.3	105.43	110.92	114.37	115.00	111.18
	0.4	121.22	127.66	131.73	132.52	128.18
	0.8	168.48	178.16	184.40	185.91	180.11
	1.6	229.93	245.26	255.41	258.66	251.43
EVR 40	0.2	125.05	131.43	135.43	136.09	131.52
	0.3	152.50	160.44	165.44	166.34	160.82
	0.4	175.34	184.66	190.55	191.69	185.41
	0.8	243.70	257.72	266.74	268.92	260.53
	1.6	332.59	354.78	369.46	374.15	363.69

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e 에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R410A	0.93	0.95	0.98	1.00	1.02	1.03	1.04

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp bar	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 te = -10.0 [°C]. 핫가스 온도 th = tc + 25.0 [K]. 과냉각 Δtsub = 4.0 [K]				
		응축 온도 tc [°C]				
		20	30	40	50	60
R32						
EVR 2	0.1	0.69	0.74	0.78	0.81	0.82
	0.2	0.97	1.04	1.10	1.15	1.16
	0.3	1.19	1.28	1.35	1.40	1.42
	0.4	1.37	1.47	1.55	1.61	1.64
	0.8	1.90	2.05	2.18	2.27	2.31
	1.6	2.61	2.83	3.02	3.16	3.22
EVR 3	0.1	1.24	1.33	1.41	1.46	1.48
	0.2	1.75	1.88	1.99	2.06	2.09
	0.3	2.14	2.30	2.43	2.52	2.56
	0.4	2.46	2.64	2.79	2.90	2.95
	0.8	3.43	3.69	3.92	4.08	4.15
	1.6	4.69	5.10	5.43	5.68	5.80
EVR 4	0.1	3.14	3.36	3.54	3.68	3.73
	0.2	4.42	4.73	5.00	5.19	5.27
	0.3	5.39	5.78	6.11	6.35	6.45
	0.4	6.20	6.66	7.04	7.32	7.43
	0.8	8.63	9.30	9.86	10.27	10.45
	1.6	11.81	12.83	13.68	14.31	14.61
EVR 6	0.1	4.10	4.39	4.64	4.81	4.89
	0.2	5.78	6.20	6.54	6.80	6.90
	0.3	7.05	7.57	8.00	8.31	8.44
	0.4	8.11	8.71	9.21	9.58	9.73
	0.8	11.29	12.17	12.91	13.44	13.68
	1.6	15.46	16.80	17.91	18.73	19.12
EVR 8	0.1	4.89	5.23	5.52	5.73	5.82
	0.2	6.89	7.38	7.79	8.09	8.22
	0.3	8.40	9.01	9.52	9.89	10.05
	0.4	9.66	10.38	10.97	11.40	11.59
	0.8	13.45	14.50	15.37	16.01	16.29
	1.6	18.41	20.00	21.33	22.31	22.77

th = tc + 25°C 기반 핫가스 온도 th 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 te의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수
 밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 te에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 te의 보정 계수

te [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R32	0.96	0.97	0.99	1.00	1.01	1.01	1.01

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp bar	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 $t_e = -10.0$ [°C]. 핫가스 온도 $t_h = t_c + 25.0$ [K]. 과냉각 Δtsub = 4.0 [K]				
		응축 온도 t_c [°C]				
		20	30	40	50	60
R32 (계속)						
EVR 10	0.1	8.62	9.23	9.75	10.11	10.27
	0.2	12.15	13.02	13.75	14.28	14.50
	0.3	14.82	15.90	16.80	17.45	17.73
	0.4	17.04	18.30	19.36	20.12	20.45
	0.8	23.72	25.57	27.12	28.24	28.75
	1.6	32.48	35.29	37.63	39.35	40.17
EVR 15	0.1	13.28	14.22	15.01	15.58	15.81
	0.2	18.71	20.05	21.18	21.99	22.33
	0.3	22.82	24.49	25.88	26.88	27.31
	0.4	26.25	28.19	29.81	30.98	31.49
	0.8	36.54	39.39	41.77	43.50	44.27
	1.6	50.02	54.35	57.96	60.61	61.87
EVR 18	0.1	17.38	18.62	19.65	20.39	20.70
	0.2	24.49	26.25	27.72	28.79	29.23
	0.3	29.88	32.05	33.87	35.19	35.75
	0.4	34.36	36.90	39.02	40.56	41.22
	0.8	47.83	51.56	54.67	56.94	57.95
	1.6	65.48	71.14	75.87	79.33	80.99
EVR 20	0.1	27.57	29.53	31.17	32.34	32.84
	0.2	38.84	41.64	43.97	45.66	46.37
	0.3	47.39	50.84	53.73	55.82	56.71
	0.4	54.50	58.53	61.90	64.34	65.38
	0.8	75.87	81.79	86.72	90.32	91.93
	1.6	103.86	112.85	120.34	125.84	128.47
EVR 22	0.1	31.45	33.68	35.54	36.89	37.45
	0.2	44.30	47.49	50.15	52.07	52.88
	0.3	54.05	57.99	61.28	63.66	64.67
	0.4	62.16	66.76	70.59	73.37	74.57
	0.8	86.52	93.27	98.91	103.00	104.84
	1.6	118.45	128.70	137.24	143.52	146.52

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e 에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R32	0.96	0.97	0.99	1.00	1.01	1.01	1.01

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp bar	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 t _e = -10.0 [°C]. 핫가스 온도 t _h = t _c + 25.0 [K]. 과냉각 Δt _{sub} = 4.0 [K]				
		응축 온도 t _c [°C]				
		20	30	40	50	60
R290						
EVR 2	0.1	0.53	0.55	0.56	0.56	0.55
	0.2	0.74	0.77	0.79	0.79	0.77
	0.3	0.90	0.94	0.96	0.97	0.94
	0.4	1.03	1.08	1.11	1.11	1.08
	0.8	1.41	1.49	1.54	1.55	1.52
	1.6	1.87	2.00	2.09	2.12	2.09
EVR 3	0.1	0.95	0.99	1.01	1.01	0.98
	0.2	1.33	1.39	1.42	1.42	1.39
	0.3	1.62	1.69	1.73	1.74	1.70
	0.4	1.86	1.94	1.99	2.00	1.95
	0.8	2.54	2.68	2.76	2.78	2.73
	1.6	3.37	3.60	3.76	3.82	3.76
EVR 4	0.1	2.39	2.49	2.54	2.54	2.48
	0.2	3.36	3.50	3.58	3.59	3.50
	0.3	4.08	4.26	4.36	4.38	4.27
	0.4	4.67	4.89	5.02	5.03	4.92
	0.8	6.40	6.75	6.96	7.01	6.87
	1.6	8.48	9.08	9.47	9.62	9.48
EVR 6	0.1	3.13	3.26	3.33	3.33	3.25
	0.2	4.39	4.58	4.69	4.69	4.58
	0.3	5.34	5.58	5.71	5.73	5.59
	0.4	6.12	6.40	6.57	6.59	6.44
	0.8	8.38	8.84	9.11	9.18	8.99
	1.6	11.09	11.88	12.39	12.58	12.40
EVR 8	0.1	3.73	3.88	3.96	3.97	3.87
	0.2	5.23	5.45	5.58	5.59	5.45
	0.3	6.36	6.64	6.80	6.82	6.66
	0.4	7.29	7.62	7.82	7.85	7.66
	0.8	9.98	10.52	10.85	10.93	10.71
	1.6	13.21	14.15	14.76	14.99	14.77

t_h = t_c + 25°C 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수 표를 참조하십시오.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e의 보정 계수

t _e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R290	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	1.07	1.09

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp bar	핫가스 용량 Q_h [kW]. 증발 온도 $t_e = -10.0$ [°C]. 핫가스 온도 $t_h = t_c + 25.0$ [K]. 과냉각 $\Delta t_{sub} = 4.0$ [K]				
		응축 온도 t_c [°C]				
		20	30	40	50	60
R290 (계속)						
EVR 10	0.1	6.58	6.84	6.99	7.00	6.82
	0.2	9.23	9.62	9.85	9.86	9.62
	0.3	11.22	11.72	12.00	12.03	11.74
	0.4	12.85	13.45	13.79	13.84	13.52
	0.8	17.61	18.56	19.14	19.28	18.89
	1.6	23.31	24.97	26.04	26.44	26.06
EVR 15	0.1	10.13	10.54	10.77	10.78	10.51
	0.2	14.22	14.82	15.16	15.19	14.81
	0.3	17.28	18.04	18.48	18.53	18.09
	0.4	19.80	20.71	21.24	21.32	20.82
	0.8	27.13	28.59	29.48	29.70	29.09
	1.6	35.90	38.45	40.10	40.72	40.14
EVR 18	0.1	13.26	13.80	14.10	14.11	13.75
	0.2	18.61	19.40	19.85	19.88	19.39
	0.3	22.62	23.62	24.20	24.26	23.68
	0.4	25.91	27.11	27.81	27.90	27.26
	0.8	35.51	37.42	38.59	38.87	38.09
	1.6	46.99	50.33	52.49	53.31	52.55
EVR 20	0.1	21.03	21.89	22.37	22.38	21.81
	0.2	29.52	30.77	31.48	31.53	30.76
	0.3	35.87	37.47	38.38	38.48	37.56
	0.4	41.10	43.01	44.11	44.26	43.24
	0.8	56.32	59.36	61.21	61.66	60.41
	1.6	74.54	79.84	83.26	84.56	83.35
EVR 22	0.1	23.98	24.96	25.51	25.52	24.88
	0.2	33.66	35.10	35.91	35.96	35.08
	0.3	40.91	42.73	43.77	43.88	42.83
	0.4	46.88	49.05	50.31	50.48	49.31
	0.8	64.23	67.70	69.81	70.32	68.90
	1.6	85.01	91.05	94.95	96.44	95.06

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e 에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R290	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	1.07	1.09

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp bar	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 $t_e = -10.0$ [°C]. 핫가스 온도 $t_h = t_c + 25.0$ [K]. 과냉각 $\Delta t_{sub} = 4.0$ [K]				
		응축 온도 t_c [°C]				
		20	30	40	50	60
R600a						
EVR 2	0.1	0.33	0.35	0.37	0.37	0.37
	0.2	0.46	0.49	0.51	0.52	0.52
	0.3	0.55	0.59	0.62	0.63	0.63
	0.4	0.62	0.67	0.70	0.72	0.73
	0.8	0.79	0.88	0.94	0.98	1.00
	1.6	0.89	1.06	1.19	1.28	1.32
EVR 3	0.1	0.60	0.63	0.66	0.67	0.67
	0.2	0.82	0.88	0.92	0.94	0.94
	0.3	0.99	1.06	1.11	1.14	1.14
	0.4	1.11	1.20	1.27	1.30	1.31
	0.8	1.43	1.58	1.70	1.77	1.79
	1.6	1.60	1.91	2.14	2.30	2.37
EVR 4	0.1	1.50	1.59	1.66	1.69	1.68
	0.2	2.07	2.22	2.32	2.37	2.36
	0.3	2.48	2.67	2.80	2.87	2.87
	0.4	2.80	3.03	3.19	3.28	3.29
	0.8	3.59	3.99	4.28	4.46	4.51
	1.6	4.02	4.81	5.40	5.79	5.97
EVR 6	0.1	1.96	2.08	2.17	2.21	2.20
	0.2	2.71	2.90	3.03	3.10	3.09
	0.3	3.25	3.49	3.67	3.76	3.76
	0.4	3.67	3.97	4.18	4.30	4.31
	0.8	4.70	5.22	5.61	5.84	5.90
	1.6	5.27	6.30	7.07	7.58	7.82
EVR 8	0.1	2.34	2.48	2.58	2.63	2.62
	0.2	3.23	3.45	3.61	3.69	3.68
	0.3	3.87	4.16	4.37	4.48	4.48
	0.4	4.37	4.72	4.98	5.12	5.13
	0.8	5.60	6.22	6.68	6.95	7.03
	1.6	6.27	7.50	8.42	9.03	9.31

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수
 밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e 에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R600a	0.86	0.91	0.95	1.00	1.05	1.10	1.12

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp bar	핫가스 용량 Qh [kW]. 증발 온도 $t_e = -10.0$ [°C]. 핫가스 온도 $t_h = t_c + 25.0$ [K]. 과냉각 $\Delta t_{sub} = 4.0$ [K]				
		응축 온도 t_c [°C]				
		20	30	40	50	60
R600a (계속)						
EVR 10	0.1	4.12	4.38	4.56	4.65	4.63
	0.2	5.70	6.09	6.37	6.51	6.50
	0.3	6.83	7.34	7.70	7.90	7.90
	0.4	7.70	8.33	8.78	9.03	9.05
	0.8	9.87	10.98	11.78	12.26	12.41
	1.6	11.07	13.24	14.85	15.92	16.43
EVR 15	0.1	6.35	6.75	7.02	7.16	7.13
	0.2	8.78	9.39	9.81	10.03	10.01
	0.3	10.52	11.30	11.86	12.16	12.16
	0.4	11.87	12.83	13.52	13.90	13.94
	0.8	15.20	16.91	18.14	18.89	19.11
	1.6	17.04	20.39	22.88	24.52	25.30
EVR 18	0.1	8.31	8.83	9.19	9.37	9.33
	0.2	11.50	12.29	12.84	13.12	13.10
	0.3	13.77	14.80	15.53	15.92	15.92
	0.4	15.53	16.80	17.70	18.20	18.25
	0.8	19.90	22.13	23.75	24.73	25.01
	1.6	22.31	26.69	29.95	32.10	33.12
EVR 20	0.1	13.19	14.01	14.58	14.86	14.81
	0.2	18.24	19.49	20.37	20.82	20.78
	0.3	21.84	23.47	24.63	25.25	25.26
	0.4	24.64	26.65	28.08	28.87	28.94
	0.8	31.57	35.10	37.67	39.22	39.67
	1.6	35.39	42.33	47.50	50.92	52.54
EVR 22	0.1	15.04	15.98	16.63	16.95	16.89
	0.2	20.80	22.23	23.23	23.74	23.70
	0.3	24.91	26.77	28.09	28.80	28.81
	0.4	28.10	30.39	32.02	32.93	33.01
	0.8	36.00	40.03	42.96	44.73	45.24
	1.6	40.36	48.28	54.18	58.07	59.92

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다. 보정 계수표를 참조하십시오.

보정 계수

밸브 크기를 측정할 때, 필요한 핫가스 용량은 증발 온도 t_e 에 따라 보정 계수를 곱해야 합니다.

증발 온도 t_e 의 보정 계수

t_e [°C]	-40	-30	-20	-10	0	10	15
R600a	0.86	0.91	0.95	1.00	1.05	1.10	1.12

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	응축 온도 t_c [°C]	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]에서의 핫가스 용량 G_n [kg/h] 핫가스 온도 $t_h = 60^\circ\text{C}$								
		0.5	1	2	3	4	5	6	7	8
R22/R407C										
EVR 2	25	20	27	36	41	44	46	46	46	46
	35	23	32	43	50	55	58	60	61	61
	45	27	38	51	60	67	72	75	78	79
EVR 3	25	35	49	65	74	79	82	83	83	83
	35	42	57	77	90	99	104	108	109	110
	45	49	68	92	109	120	129	136	140	143
EVR 4	25	89	123	163	186	200	207	208	208	208
	35	105	145	195	227	249	263	272	276	276
	45	123	170	232	273	303	325	341	352	359
EVR 6	25	117	160	213	244	262	270	272	272	272
	35	137	189	255	297	326	344	356	361	361
	45	160	223	304	358	397	426	447	461	470
EVR 8	25	139	191	254	290	312	322	324	324	324
	35	163	226	304	354	388	410	423	430	430
	45	191	265	362	426	473	507	532	549	560
EVR 10	25	246	337	447	512	550	568	572	572	572
	35	288	398	536	625	684	724	747	758	759
	45	337	468	638	752	834	895	939	969	988
EVR 15	25	378	519	689	788	847	875	881	881	881
	35	443	613	826	962	1054	1114	1151	1167	1169
	45	519	721	983	1158	1285	1378	1446	1493	1522
EVR 18	25	495	679	902	1032	1108	1146	1153	1153	1153
	35	581	802	1082	1260	1380	1459	1506	1528	1530
	45	679	944	1286	1516	1682	1804	1893	1954	1992
EVR 20	25	785	1078	1430	1637	1758	1817	1830	1830	1830
	35	921	1273	1716	1998	2188	2314	2389	2423	2427
	45	1078	1497	2040	2405	2669	2862	3003	3100	3160
EVR 22	25	896	1229	1631	1867	2005	2072	2087	2087	2087
	35	1050	1451	1957	2279	2496	2639	2725	2764	2768
	45	1229	1707	2327	2743	3043	3264	3424	3535	3604
EVR 25	25	1286	1764	2342	2680	2878	2975	2995	2995	2995
	35	1508	2083	2809	3271	3583	3788	3911	3967	3973
	45	1764	2451	3340	3937	4369	4686	4916	5074	5174
EVR 32	25	2197	3015	4002	4580	4918	5084	5119	5119	5119
	35	2576	3560	4800	5590	6122	6473	6684	6779	6790
	45	3015	4188	5708	6728	7466	8008	8400	8672	8841
EVR 40	25	3179	4361	5789	6625	7114	7354	7404	7404	7404
	35	3726	5150	6943	8086	8856	9364	9668	9806	9821
	45	4361	6058	8257	9732	10799	11583	12151	12544	12789

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다.

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	응축 온도 t_c [°C]	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]에서의 핫가스 용량 G_h [kg/h] 핫가스 온도 $t_h = 60^\circ\text{C}$								
		0.5	1	2	3	4	5	6	7	8
R134a										
EVR 2	25	17	22	28	30	31	31	31	-	-
	35	20	27	35	39	41	42	42	42	42
	45	24	32	43	49	53	55	56	56	56
EVR 3	25	30	40	51	55	55	55	55	-	-
	35	36	49	63	71	74	75	75	75	75
	45	42	58	77	89	96	100	101	101	101
EVR 4	25	75	101	128	138	139	139	139	-	-
	35	90	122	159	179	187	189	189	189	189
	45	107	146	195	224	241	251	254	254	254
EVR 6	25	99	132	167	180	182	182	182	-	-
	35	118	160	209	234	245	247	247	247	247
	45	140	192	255	293	316	328	332	332	332
EVR 8	25	117	158	199	215	216	216	216	-	-
	35	140	191	248	279	292	294	294	294	294
	45	166	228	304	349	376	391	395	395	395
EVR 10	25	207	278	351	379	381	381	381	-	-
	35	247	336	438	491	515	519	519	519	519
	45	293	403	536	616	664	690	698	698	698
EVR 15	25	319	428	541	583	587	587	587	-	-
	35	380	518	675	757	793	799	799	799	799
	45	451	620	826	948	1023	1062	1074	1074	1074
EVR 18	25	417	560	708	764	769	769	769	-	-
	35	498	678	884	991	1038	1046	1046	1046	1046
	45	591	812	1081	1242	1339	1390	1406	1406	1406
EVR 20	25	662	889	1123	1211	1220	1220	1220	-	-
	35	790	1075	1402	1572	1647	1658	1658	1658	1658
	45	937	1288	1715	1969	2123	2205	2231	2231	2231
EVR 22	25	755	1014	1281	1381	1391	1391	1391	-	-
	35	901	1226	1599	1792	1879	1891	1891	1891	1891
	45	1069	1469	1956	2246	2421	2515	2544	2544	2544
EVR 25	25	1084	1455	1838	1983	1997	1997	1997	-	-
	35	1293	1760	2295	2573	2697	2715	2715	2715	2715
	45	1535	2108	2807	3224	3476	3610	3652	3652	3652
EVR 32	25	1852	2487	3142	3388	3412	3412	3412	-	-
	35	2210	3008	3922	4397	4608	4640	4640	4640	4640
	45	2622	3603	4797	5510	5940	6169	6241	6242	6242
EVR 40	25	2679	3597	4545	4901	4935	4935	4935	-	-
	35	3196	4350	5673	6360	6666	6712	6712	6712	6712
	45	3793	5212	6939	7970	8592	8924	9028	9028	9028

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다.

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	응축 온도 t_c [°C]	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]에서의 핫가스 용량 G_h [kg/h] 핫가스 온도 $t_h = 60^\circ\text{C}$								
		0.5	1	2	3	4	5	6	7	8
R404A/R507										
EVR 2	25	24	33	44	50	55	57	58	59	59
	35	28	39	52	61	68	72	75	77	78
	45	33	46	63	75	83	90	95	98	101
EVR 3	25	43	59	78	91	98	103	105	105	105
	35	50	70	94	111	122	130	135	139	140
	45	60	83	114	134	150	162	171	177	182
EVR 4	25	107	148	198	228	248	259	265	265	265
	35	126	175	238	278	307	327	341	349	353
	45	150	209	286	339	378	407	430	446	458
EVR 6	25	140	193	259	299	324	339	346	347	347
	35	165	229	311	364	402	428	446	457	462
	45	196	273	374	443	494	533	562	584	600
EVR 8	25	167	230	308	356	386	404	412	414	414
	35	197	273	370	434	479	510	531	544	550
	45	234	326	446	528	589	635	670	696	714
EVR 10	25	295	406	543	628	681	713	728	730	730
	35	348	482	653	766	844	900	937	960	970
	45	413	574	786	931	1038	1120	1181	1227	1260
EVR 15	25	454	625	837	967	1049	1098	1120	1124	1124
	35	535	742	1006	1179	1301	1386	1444	1479	1494
	45	636	885	1211	1434	1599	1725	1820	1890	1941
EVR 18	25	594	818	1095	1265	1373	1437	1467	1471	1471
	35	701	971	1317	1544	1703	1814	1890	1935	1956
	45	832	1158	1585	1877	2093	2257	2382	2474	2540
EVR 20	25	942	1298	1737	2007	2178	2280	2327	2333	2333
	35	1111	1540	2089	2448	2701	2878	2997	3070	3103
	45	1320	1837	2515	2978	3321	3581	3778	3925	4029
EVR 22	25	1075	1480	1981	2289	2484	2600	2653	2661	2661
	35	1268	1757	2382	2792	3080	3282	3418	3501	3539
	45	1505	2095	2868	3396	3787	4084	4309	4476	4595
EVR 25	25	1543	2125	2844	3285	3566	3732	3809	3819	3819
	35	1820	2521	3419	4008	4421	4711	4907	5026	5080
	45	2161	3008	4117	4875	5436	5862	6185	6426	6597
EVR 32	25	2636	3631	4860	5614	6094	6377	6509	6527	6527
	35	3110	4309	5843	6850	7555	8051	8385	8589	8681
	45	3692	5140	7035	8331	9290	10018	10570	10981	11273
EVR 40	25	3814	5252	7029	8121	8814	9225	9415	9441	9441
	35	4498	6233	8452	9908	10929	11646	12130	12424	12557
	45	5341	7434	10176	12051	13438	14491	15290	15884	16306

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다.

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	응축 온도 t_c [°C]	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]에서의 핫가스 용량 G_n [kg/h] 핫가스 온도 $t_h = 60^\circ\text{C}$								
		0.5	1	2	3	4	5	6	7	8
R410A										
EVR 2	25	24	33	45	52	58	62	65	67	68
	35	28	39	53	63	71	77	81	85	87
	45	33	46	64	77	86	94	101	106	110
EVR 3	25	42	59	80	94	104	112	117	120	122
	35	50	70	96	114	128	138	146	152	157
	45	60	84	115	138	156	170	181	191	198
EVR 4	25	107	148	202	237	263	281	294	302	307
	35	126	176	242	287	321	347	368	384	396
	45	150	210	291	348	392	427	456	480	500
EVR 6	25	140	194	264	311	344	368	384	396	402
	35	165	230	316	376	420	455	482	502	518
	45	197	275	381	455	513	559	597	629	654
EVR 8	25	167	231	315	370	409	438	458	471	479
	35	197	274	377	447	501	542	574	598	617
	45	235	328	453	542	611	666	711	749	779
EVR 10	25	294	408	555	652	722	772	808	831	844
	35	347	484	665	789	883	956	1012	1055	1088
	45	414	579	800	956	1078	1175	1255	1321	1374
EVR 15	25	453	628	855	1005	1112	1190	1244	1280	1300
	35	535	746	1024	1216	1360	1472	1559	1626	1676
	45	637	891	1231	1473	1660	1810	1933	2034	2117
EVR 18	25	593	822	1119	1315	1456	1557	1629	1676	1702
	35	700	976	1340	1592	1780	1927	2040	2128	2194
	45	834	1166	1612	1928	2173	2370	2530	2663	2771
EVR 20	25	940	1305	1774	2086	2309	2470	2583	2658	2700
	35	1111	1548	2125	2524	2824	3056	3236	3375	3480
	45	1323	1850	2557	3058	3446	3759	4014	4223	4395
EVR 22	25	1072	1488	2024	2380	2634	2817	2946	3032	3080
	35	1267	1766	2424	2879	3221	3485	3691	3849	3969
	45	1509	2110	2916	3488	3931	4287	4578	4817	5013
EVR 25	25	1539	2136	2905	3416	3781	4044	4229	4352	4421
	35	1819	2535	3480	4133	4623	5003	5298	5526	5697
	45	2166	3029	4186	5006	5642	6153	6571	6914	7196
EVR 32	25	2630	3650	4964	5837	6461	6910	7227	7437	7554
	35	3108	4332	5946	7063	7901	8549	9054	9443	9735
	45	3702	5176	7153	8555	9642	10515	11229	11816	12297
EVR 40	25	3805	5279	7180	8444	9345	9996	10455	10757	10928
	35	4496	6266	8601	10216	11429	12367	13096	13659	14082
	45	5355	7487	10347	12375	13947	15211	16243	17091	17787

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다.

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	응축 온도 t_c [°C]	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]에서의 핫가스 용량 G_h [kg/h] 핫가스 온도 $t_h = 60^\circ\text{C}$								
		0.5	1	2	3	4	5	6	7	8
R32										
EVR 2	25	20	28	38	45	49	52	54	55	56
	35	24	33	45	54	60	65	69	71	73
	45	28	39	54	65	73	80	85	90	93
EVR 3	25	36	50	68	80	89	94	98	100	100
	35	43	60	82	97	109	117	124	128	132
	45	51	71	98	117	132	144	154	161	167
EVR 4	25	107	150	204	240	265	282	292	298	298
	35	126	178	244	290	324	350	369	383	393
	45	149	212	293	350	394	430	458	481	499
EVR 6	25	125	177	240	282	311	331	344	350	351
	35	148	209	287	341	381	412	434	451	462
	45	175	249	344	412	464	505	539	566	587
EVR 8	25	166	234	318	374	413	439	456	464	465
	35	196	277	381	452	505	545	576	598	612
	45	232	330	456	546	615	670	714	750	778
EVR 10	25	260	365	496	582	643	684	710	723	724
	35	306	432	593	704	787	850	897	931	954
	45	363	514	711	850	958	1043	1112	1168	1212
EVR 15	25	401	559	761	893	986	1049	1089	1108	1111
	35	473	662	910	1080	1207	1303	1375	1428	1463
	45	561	788	1090	1304	1469	1600	1706	1792	1859
EVR 18	25	493	690	938	1102	1216	1294	1344	1368	1371
	35	582	817	1122	1333	1489	1608	1697	1762	1805
	45	690	973	1345	1608	1812	1974	2105	2210	2293
EVR 20	25	804	1133	1540	1809	1996	2125	2206	2245	2251
	35	948	1342	1843	2188	2445	2639	2786	2892	2963
	45	1125	1597	2207	2640	2975	3241	3456	3629	3765
EVR 22	25	916	1273	1737	2050	2278	2447	2571	2659	2717
	35	1080	1507	2074	2470	2771	3008	3196	3345	3462
	45	1281	1792	2482	2975	3360	3673	3932	4148	4328

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다.

확장된 용량표량
 핫가스
 (계속)

타입	응축 온도 t_c [°C]	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]에서의 핫가스 용량 G_h [kg/h] 핫가스 온도 $t_h = 60^\circ\text{C}$								
		0.5	1	2	3	4	5	6	7	8
R290										
EVR 2	25	13	18	24	27	29	29	29	29	29
	35	16	22	29	33	36	38	38	38	38
	45	18	25	34	40	44	47	48	49	50
EVR 3	25	24	33	43	49	52	53	53	53	53
	35	28	39	52	60	65	68	69	69	69
	45	33	45	61	72	79	84	87	89	90
EVR 4	25	61	83	109	124	131	133	133	133	133
	35	71	98	130	151	163	171	174	174	174
	45	82	114	155	181	199	212	220	224	226
EVR 6	25	80	109	143	162	171	174	174	174	174
	35	93	128	171	197	214	223	227	228	228
	45	108	149	202	237	260	277	288	294	296
EVR 8	25	95	130	170	193	204	208	208	208	208
	35	110	152	203	235	254	266	271	271	271
	45	129	178	241	282	310	330	342	350	352
EVR 10	25	167	229	300	340	360	366	366	366	366
	35	195	268	359	414	449	469	478	479	479
	45	227	314	425	497	547	582	604	617	622
EVR 15	25	258	352	463	523	554	564	564	564	564
	35	300	413	553	638	691	722	736	737	737
	45	349	483	654	766	843	896	931	950	957
EVR 18	25	337	461	606	685	726	738	738	738	738
	35	393	541	723	835	905	946	963	965	965
	45	457	633	857	1002	1103	1173	1218	1244	1253
EVR 20	25	535	731	960	1087	1151	1171	1171	1171	1171
	35	623	858	1147	1324	1435	1500	1528	1531	1531
	45	725	1004	1359	1590	1750	1860	1932	1973	1988
EVR 22	25	610	834	1095	1239	1313	1335	1335	1335	1335
	35	711	979	1308	1510	1637	1710	1743	1746	1746
	45	827	1145	1550	1813	1995	2121	2204	2250	2267

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_e 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다.

확장된 용량표량
핫가스
(계속)

타입	증발 온도 t_c [°C]	밸브 전반에 걸친 압력 강하 Δp [bar]에서의 핫가스 용량 G_n [kg/h] 핫가스 온도 $t_h = 60^\circ\text{C}$								
		0.5	1	2	3	4	5	6	7	8
R600a										
EVR 2	25	9	11	12	12	-	-	-	-	-
	35	10	13	16	16	16	-	-	-	-
	45	12	16	20	21	21	21	21	-	-
EVR 3	25	15	19	21	21	-	-	-	-	-
	35	18	24	28	29	29	-	-	-	-
	45	22	29	36	38	38	38	38	-	-
EVR 4	25	39	49	54	54	-	-	-	-	-
	35	46	60	72	72	72	-	-	-	-
	45	55	73	91	96	96	96	96	-	-
EVR 6	25	51	64	71	71	-	-	-	-	-
	35	61	79	94	95	95	-	-	-	-
	45	71	95	119	125	125	125	125	-	-
EVR 8	25	60	77	84	84	-	-	-	-	-
	35	72	94	112	113	113	-	-	-	-
	45	85	113	141	149	149	149	149	-	-
EVR 10	25	106	135	148	148	-	-	-	-	-
	35	127	166	197	199	199	-	-	-	-
	45	150	200	249	263	263	263	263	-	-
EVR 15	25	164	208	228	228	-	-	-	-	-
	35	196	256	303	307	307	-	-	-	-
	45	231	308	384	406	406	406	406	-	-
EVR 18	25	214	272	299	299	-	-	-	-	-
	35	256	335	397	401	401	-	-	-	-
	45	303	404	502	531	531	531	531	-	-
EVR 20	25	340	432	474	474	-	-	-	-	-
	35	407	532	630	637	637	-	-	-	-
	45	480	640	797	842	843	843	843	-	-
EVR 22	25	388	493	541	541	-	-	-	-	-
	35	464	607	719	726	726	-	-	-	-
	45	547	730	908	960	961	961	961	-	-

$t_h = t_c + 25^\circ\text{C}$ 기반 핫가스 온도 t_h 10K의 증가는 밸브 용량을 약 2% 줄이며 그 반대도 마찬가지입니다.

증발 온도 t_c 의 변화는 밸브 용량을 바꿉니다.