

| 밸브 선정 웹 사용 가이드



Remaining faithful to the tradition of system engineering and valve making,
We, **SAMYANG SYSTEM GROUP** invites you to share our 65 years of expertise and experience.

SAMYANG SYSTEM GROUP
Advance for the future, Since 1960

01

밸브 선정 밸브 선정 안내

냉방 1차측 PDCV 선정 시

차압유량조절밸브 Valve Selection

냉방 PDCV 선정 시 냉난방부하값 미기입.

냉난방부하 kcal/h

중온수 LPM

온도차 (Δt) °C

적용처별 차압조건 0.9kgf/cm² (1차측PDCV) 냉방

*안전율 (%)

사이즈 25 mm

검색 선정리스트 보기

*안전율(%): 평균 10~20% 적용합니다 (백분율 기준)

난방1차측 PDCV 선정 시

차압유량조절밸브 Valve Selection

난방 PDCV 선정 시 중온수 유량 미기입.

냉난방부하 kcal/h

중온수 LPM

온도차 (Δt) °C

적용처별 차압조건 0.7kgf/cm² (1차측PDCV) 난방

*안전율 (%)

사이즈 25 mm

검색 선정리스트 보기

*안전율(%): 평균 10~20% 적용합니다 (백분율 기준)

01

밸브 선정 밸브 선정 안내

냉방 1차측 PDCV 선정 안내

차압유량조절밸브 Valve Selection

냉방 PDCV 선정 시 냉난방부하값 미기입.

냉난방부하 kcal/h

중온수 LPM ← 흡수식 냉동기의 중온수(온수) 유량값으로 기입 (유량 단위 선택 가능)

온도차 (Δt) °C

적용처별 차압조건 0.9kgf/cm² (1차측PDCV)냉방

*안전율 (%)

사이즈 25 mm

검색 선정 리스트 보기

*안전율(%): 평균 10~20% 적용합니다 (백분율 기준)

차압유량조절밸브 Valve Selection

냉난방부하 kcal/h

중온수 LPM

온도차 (Δt) °C ← 흡수식 냉동기의 중온수(온수) 온도차로 기입

적용처별 차압조건 0.9kgf/cm² (1차측PDCV)냉방

*안전율 (%)

사이즈 25 mm

검색 선정 리스트 보기

*안전율(%): 평균 10~20% 적용합니다 (백분율 기준)

01

밸브 선정 밸브 선정 안내

냉방 1차측 PDCV 선정 안내

차압유량조절밸브 Valve Selection

냉난방부하 kcal/h ▼

중온수 LPM ▼

온도차 (Δt) °C

적용처별 차압조건 0.9kgf/cm² (1차측PDCV)냉방 ▼

*안전율 (%)

사이즈 mm ▼ ← 밸브 주위 배관경 기입

검색 🔍 선정리스트 보기

*안전율(%): 평균 10~20% 적용합니다 (백분율 기준)

차압유량조절밸브 Valve Selection

냉난방부하 kcal/h ▼

중온수 LPM ▼

온도차 (Δt) °C

적용처별 차압조건 0.9kgf/cm² (1차측PDCV)냉방 ▼

*안전율 (%) ← 안전율은 10%로 고정 기입
(미기입 혹은 0으로 입력 시
계산이 되지 않음)

사이즈 mm ▼

검색 🔍 선정리스트 보기

*안전율(%): 평균 10~20% 적용합니다 (백분율 기준)

02

밸브 선정 밸브 선정 예시

냉방 1차측 PDCV 선정 예시

차압유량조절밸브 Valve Selection

냉난방부하	<input type="text"/>	kcal/h	▼
중온수	333.3	LPM	▼
온도차 (Δt)	40	°C	
적용처별 차압조건	0.9kgf/cm ² (1차측PDCV)냉방 ▼		
*안전율 (%)	10		
사이즈	65	▼	mm

*안전율(%): 평균 10~20% 적용합니다 (백분율 기준)

← 밸브 선정에 필요한 값을
입력 후 검색 클릭

02 밸브 선정 밸브 선정 예시

냉방 1차측 PDCV 선정 예시

① 검색 클릭 시 이미지와 같이 CV 값이 계산되어 밸브가 선정됩니다.

VALVE SELECTION

최선의 선택을 최상의 품질로 보답하겠습니다.

Environment Energy Design

냉난방부하	온도차 (ΔT)	자압	사이즈	안전율 (%)	CV (US)	CV (안전율 적용시)
0 kcal/h	40 °C	0.9 kg/m ² G	65	10	24.60	27.06

선택	모델명	기능/타입	차압조절범위 MPa	사이즈 (A)	적용압력	면간길이 (mm)	무게 (kg)	CV (US)	배관연결방식
<input checked="" type="checkbox"/>	 YDF-20F	다이아프램	0.1~1.5, 0.2~2.1, 1.5~2.9	65	2.0MPa 이하	292	54	64	KS 20K RF 플랜지
<input checked="" type="checkbox"/>	 YDF-2F	다이아프램	0.1~1.5, 0.2~2.1, 1.5~2.9	65	1.0MPa 이하	276	48	64	KS 10K RF 플랜지

리ست저장

② 밸브 이미지 클릭 시 우측과 같은 화면이 출력되며 해당 밸브의 정보를 확인할 수 있습니다.



YDP-20F Information

적용유체	냉,온수
사용차압범위	0.05~0.3MPa, 0.3~0.5MPa
적용유체온도	170°C 이하
접속방식	KS 20K RF FLANGE
재질	본체: SCPH2 디스크, 사이트: STS 다이아프램: EPDM
본체내압시험	수압 3.0MPa



제품특징
 구조도
 단면도
 설치배관도

제품특징, 구조도, 단면도, 설치배관도 클릭 시 해당 항목 확인 가능

YDP-20F 차압조절밸브

밀폐회로에서의 공급관 및 환수관의 차압 또는 기기 전후의 차압을 유지 시켜줍니다.

특징

- 정착동 차압밸브로 1차측 압력 상승시 밸브가 열리는 구조이며 공급헤드와 환수헤드 사이에 설치 하여 차압을 조절합니다.
- 자력식(SELF CONTRIL TYPE)으로 보조 동력이 필요없습니다.
- 완전한 밸런스형으로 압력의 변동에 따른 설정차압의 변동이 거의 없습니다.
- 구조가 단순하여 오작동이 적고, 수리가 간편합니다.
- 배관 및 취급이 편리합니다.
- 다이아프램이 본체와 분리되어 있으므로 온도의 영향을 받지 않아 내구력이 우수합니다.

치수표

형식	L	H1	H2	중량(kg)	Cv
25(1")	197	62.5	559	25	8
32(1¼")	180	70	565	31	12.5
40(1½")	235	80	565	35	18
50(2")	267	95	586	49	43
65(2½")	300	110	610	70	64

02

밸브 선정 밸브 선정 예시

냉방 1차측 PDCV 선정 예시

VALVE
SELECTION

최선의 선택을
최상의 품질로 보답하겠습니다.

냉난방부하	온도차 (ΔT)	자압	사이즈	안전율 (%)	CV (US)	CV (안전율 적용시)
0 kcal/h	40 °C	0.9 kg/㎡ G	65	10	24.60	27.06

선택	모델명	기능/타입	자압조절범위 MPa	사이즈 (A)	적용압력	면간길이 (mm)	무게 (kg)	CV (US)	배관연결방식
<input checked="" type="checkbox"/>		다이아프램	0.1~1.5, 0.2~2.1, 1.5~2.9	65	2.0MPa 이하	292	54	64	KS 20K RF 플랜지
<input checked="" type="checkbox"/>		다이아프램	0.1~1.5, 0.2~2.1, 1.5~2.9	65	1.0MPa 이하	276	48	64	KS 10K RF 플랜지

리스트저장

④

- ③ 적용 압력을 고려하여 밸브를 선택합니다.
- ④ 밸브 선택 후 리스트저장을 눌러줍니다.

02 밸브 선정 밸브 선정 예시

냉방 1차측 PDCV 선정 예시

YDF-2F 다이아프렘 0.1~1.5, 0.2~2.1, 1.5~2.9 65 1.0MPa 이하 276 48 64 KS 10K RF 플랜지

리스트저장 ⑤

최선의 선택을
최상의 품질로 보답하겠습니다.

For 고객명 밸브선정 리스트 전체삭제 선택삭제

선택	모델명	기능/타입	자압조절범위 MPa	사이즈 (A)	적용압력	면간길이 (mm)	무게 (kg)	CV (US)	배관연결방식
<input type="checkbox"/>	YDF-2F	다이아프렘	0.1~1.5, 0.2~2.1, 1.5~2.9	65	1.0MPa 이하	276	48	64	KS 10K RF 플랜지

⑤ 리스트 저장을 클릭하면 이미지와 같이 하단에 밸브 선정 리스트가 출력됩니다.

※ 최종 밸브 선정은 계산된 Cv값을 토대로 검토해 보시는 것을 권장합니다.



유의 사항

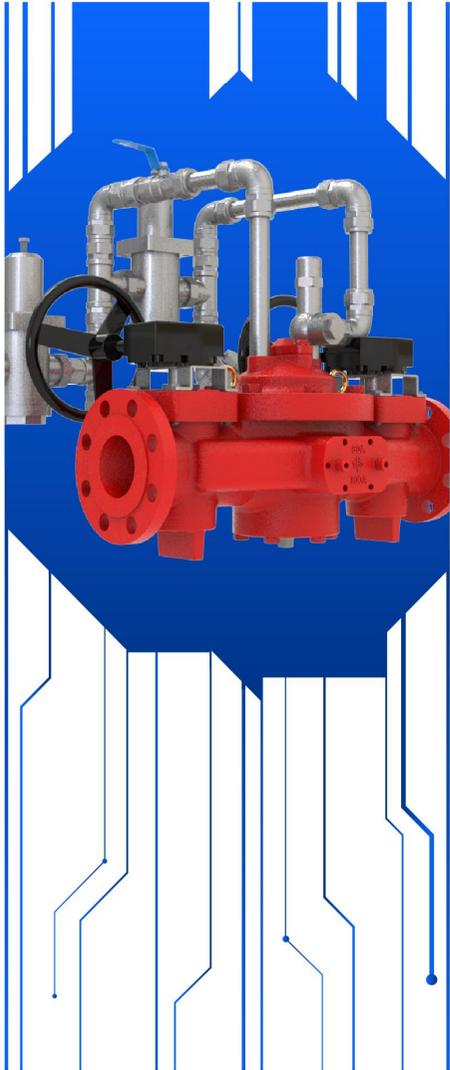


현재 밸브 선정 사이트가 개선 중이며,
향후 지속적인 업데이트 예정입니다.

이 점 참고하시어 이용해 주시기를 바랍니다.

Environment · Energy · Design

SAMYANG
SYSTEM GROUP



Thank You

COMPANY PROFILE

경기도 부천시 오정로 119

TEL. 032-678-3121

FAX. 032-681-1117