

밸브 디자인

Frese PV Compact는 컴팩트한 디자인으로 높은 성능을 자랑합니다.

밸브의 주요 구성 요소는 다음과 같습니다.



Frese
컴팩트
디자인



한국스파이렉스사코(주) 기술지원 및 서비스망

본사

서울특별시 동작구 사당로 30길 99 스텐파플하우스
T. 02-3489-3489 F. 02-525-5766

공장

인천광역시 남동구 청능대로 327
T. 032-820-3000 F. 032-811-6215

지방영업소

인천영업소 (인천지역 AS센터)
인천광역시 부평구 부평대로 283 우림라이온스밸리 A동 604호
T. 032-820-3050 F. 032-814-3898

서부영업소 (경기 서부지역 AS센터)
경기도 화성시 향남읍 향남로 416 상도프라자 4층
T. 031-366-0303 F. 031-366-1611

대산영업소
충청남도 서산시 대산읍 정자동1로 31-21 1층
T. 041-663-5750 F. 041-663-5756

대구영업소 (대구·경북지역 AS센터)
대구광역시 북구 유통단지1로 16 산업용재관 업무동 3층
T. 053-382-5755 F. 053-384-1137

전주영업소 (전북지역 AS센터)
전라북도 전주시 덕진구 오공로 43-52 금중빌딩 501호
T. 063-226-1408 F. 063-226-1409

여수영업소 (여수·광양지역 AS센터)
전라남도 여수시 시청로 42 진남빌딩 4층
T. 061-686-5755 F. 061-686-5756

울산영업소 (울산지역 AS센터)
울산광역시 중구 남외2길 38 유찬빌딩 4층
T. 052-258-5744 F. 052-258-5725

경남영업소 (경남지역 AS센터)
경상남도 김해시 율하3로 4 모아플라자 3층
T. 055-332-5755 F. 055-332-3399

지역대리점

한그린이엔에스(주) (서울지역 AS센터)
서울특별시 강서구 양천로 551-24 한화비즈메트로 2차 705호
T. 02-2013-8890 F. 02-2013-8891

한스코엔지니어링(주) (경기 남부지역 AS센터)
경기도 수원시 영통구 중부대로 448번길 97 삼성테크노파크 704호
T. 031-212-4774 F. 031-212-2772

(주)동부이엔씨 (강원·경기 동부지역 AS센터)
경기도 성남시 중원구 갈마치로 234 SK산업타운 711호
T. 02-588-4800 F. 02-588-4802

맵스코리아(주) (대전·충남지역 AS센터)
대전광역시 대덕구 신탄진로 836 드림빌딩 703호
T. 042-936-4342 F. 042-936-4344

(주)이엠에스엔지니어링 (충북지역 AS센터)
충청북도 청주시 청원구 오창읍 중심상업로 20 거목빌딩 507호
T. 043-268-8040 F. 043-268-8044

한스텍이엔에스(주) (광주·전남지역 AS센터)
광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 17-27 제일로우동 비동 2호
T. 062-384-5755 F. 062-384-9596

명진기업(주) (포항지역 AS센터)
경상북도 포항시 남구 오천읍 냉천로 396-4
T. 054-293-9900 F. 054-293-9993

이-플러스엔지니어링 (부산·양산지역 AS센터)
부산광역시 강서구 유통단지1로 50 부산티플렉스 221동 104호, 204호
T. 051-327-2020 F. 051-327-2021



Frese PV Compact

차압 컨트롤러

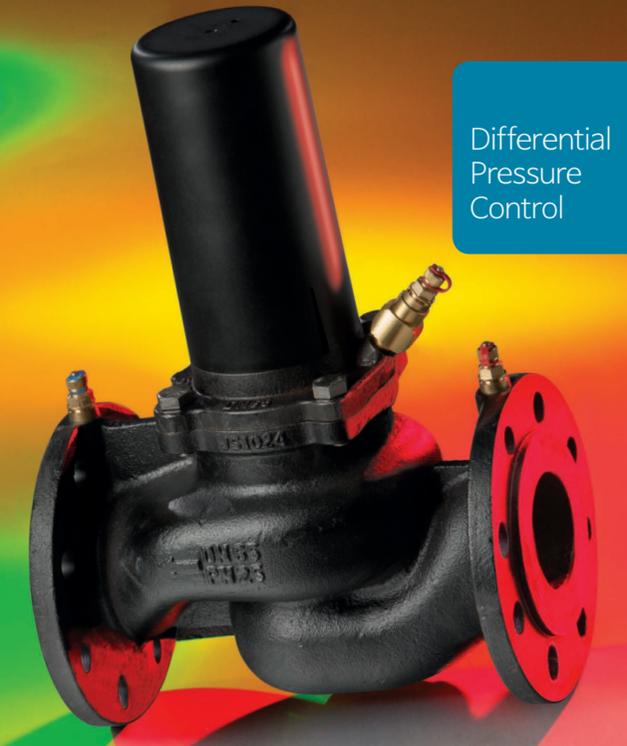


spirax sarco 한국스파이렉스사코(주) www.spiraxsarco.com/global/kr

한국스파이렉스사코(주)는 로이드인증원(LRQA)으로부터 ISO9001(품질경영), ISO14001(환경경영), OHSAS18001(안전보건), ISO50001(에너지경영) 인증을 취득하였습니다.

Frese PV Compact

Differential Pressure Control



Frese at the heart of flow control

Frese

Frese의 혁신적인 솔루션들은 수배관 순환 시스템에 정확하고 효율적인 밸런싱을 제공합니다. 중동의 냉방 시스템에서부터 스칸디나비아의 난방 시스템까지, 우리 제품들은 최신의 솔루션들로 최첨단 기술을 구현하고 있습니다.

25년간의 다이내믹 밸런싱 솔루션 제조 경험으로 Frese는 에너지 절감 밸브 시장을 선도하게 되었고, 혁신을 위한 노력으로 우리는 앞으로도 밸런싱 분야에서 기술적인 진보를 거듭할 것입니다.

우리의 지식과 경험, 노력은 제품을 지원하고 솔루션을 통한 에너지 절감 효과를 극대화시키고 있으며, Frese를 압력 독립형 밸런싱 밸브 및 다이내믹 밸런싱 밸브 분야에서 권위 있는 자리로 올려놓았습니다.

차압 컨트롤 밸런싱

차압 컨트롤러는 수배관 순환 시스템에 사용됩니다.

수배관 순환 시스템에서는 차압 변동으로 인해 온도 컨트롤 밸브에서 소음이 발생하는 경우가 많습니다.

대규모 시스템의 경우 일반적으로 변속 펌프를 사용함에도 불구하고, 시스템이 부분 부하인 경우에 차압이 커지기 쉬우며, 이로 인해 시스템에 소음이 발생하며 컨트롤 밸브의 영향도는 떨어지게 됩니다.

차압 컨트롤러는 시스템 내 또는 부분 부하에서 차압을 유지시키며, 차압 증가에도 컨트롤 밸브를 보호함으로써 뛰어난 제어 성능과 소음 감소 효과를 보장합니다.

PV Compact는 밸브 맨 위의 간단하고 명확한 설정 장치를 통해, 빠르고 쉬운 조작이 가능합니다. 요구되는 설정값은 유량 그래프 또는 Frese APP을 통해 선정합니다.

특장점

- 높은 Kv값을 가지므로 압력 손실이 적고, 에너지 효율은 높음
- 컴팩트한 디자인으로 설치 용이
- 시스템 내 높은 차압 때문에 발생하는 소음을 제거
- 현장에서 차압 설정 및 조절이 가능하므로 탄력적인 운전 가능
- 간섭 방지 장치를 통한 간단한 설정

Frese PV Compact · 차압 컨트롤러

Frese PV Compact는 조절 가능한 다이내믹 차압 컨트롤러로서, OPTIMA Compact 및 SIGMA Compact에 공통적으로 적용된 Frese Compact 플랫폼을 바탕으로 설계되었습니다.

Frese PV Compact는 높은 Kv값을 가지도록 설계되어, 다른 차압 컨트롤러보다도 압력 손실이 적으며, 펌프의 에너지 소비를 줄이는 데 기여하여 궁극적으로 에너지 절감을 실현합니다.

PV Compact의 컴팩트한 디자인은 설치 과정을 간단하게 하며, 특히 한정된 장소에서 공간 활용도를 높이며, 밸브 외부에 설치한 간섭 방지 설정 장치는 현장에서 차압 설정 및 조절 기능을 수행하여 시스템의 운전 중단을 최소화합니다.

또한 솔루션의 일부로서 공급 측에 파트너 시스템 밸브가 제공 됩니다.



HVAC 응용처를 위한 Frese PV Compact

Frese는 상업 오피스 개발 및 호텔, 교육 시설, 스포츠 복합 시설, 주거용 빌딩 등 다양한 시장에서 25년 넘도록 냉난방용 다이내믹 압력 독립형 유량 솔루션 설계 및 제어를 전문으로 해 왔습니다.

Frese PV Compact는 시스템의 다양한 영역에서 효율적인 차압 관리를 위해 사용될 수 있습니다. PV Compact는 컨트롤 밸브에 대한 제어 성능을 보장하기 위해 사용될 수 있습니다. 일반적인 응용처에는 팬코일 유닛, 칠드 빔, 라디에이터, Heat Interface Unit이 있습니다.

또한 Frese STBV와 함께 설치하여 차압 조절 및 유량 밸런싱, 측정 기능을 수행할 수 있습니다.

사용처

Frese PV Compact 차압 컨트롤러의 일반적인 사용처는 다음과 같습니다.

- 컨트롤 밸브를 포함하는 냉난방 시스템
- 라디에이터 밸브를 포함하는 난방 시스템
- Heat Interface Unit



차압 컨트롤러

Frese PV Compact DN15 - DN32

- 밸브 몸체 : DZR Brass
- 차압 컨트롤러 : PPS 40% glass
- 스프링 : Stainless Steel
- 다이어프램 : HNBR
- O-링 : EPDM
- 압력 등급 : PN25
- 최대 차압 : 450 kPa
- 유체 온도 : -10°C ~ 120°C
- 유량 범위 : 50 l/h ~ 5,000 l/h
- 차압 제어 범위 : 5~30 kPa / 20~60 kPa / 20~80 kPa



Frese PV Compact DN40 - DN50

- 밸브 몸체 : Ductile Iron
- 차압 컨트롤러 : PA6 (20% glass)
- 스프링 : Stainless Steel
- 다이어프램 : HNBR
- O-링 : EPDM
- 압력 등급 : PN25
- 최대 차압 : 450 kPa
- 유체 온도 : -10°C ~ 120°C
- DN 40 유량 범위 : 3,000 l/h ~ 8,000 l/h
- DN 50 유량 범위 : 5,000 l/h ~ 11,500 l/h
- 차압 제어 범위 : 20 ~ 80 kPa



Frese PV Compact DN50 - DN200

- 밸브 몸체 : GJL-250 or GJS-400
- 차압 컨트롤러 : Stainless steel
- 스프링 : Spring wire (surface treated)
- 다이어프램 : Reinforced EPDM
- O-링 : EPDM
- 압력 등급 : PN16/PN25
- 최대 차압 : 1000 kPa
- 유체 온도 : DN50-DN150 (PN16) : -10°C ~ 120°C
DN50-DN125 (PN25) : -10°C ~ 120°C
DN200 (PN16) : -10°C ~ 110°C
DN150-DN200 (PN25) : -10°C ~ 110°C
- 유량 범위 : 3,240 l/h ~ 261,000 l/h
- 차압 제어 범위 :
<DN50-DN100>
• 20 ~ 100 kPa • 50 ~ 200 kPa • 150 ~ 500 kPa
<DN125-DN200>
• 20 ~ 100 kPa • 90 ~ 350 kPa

