



Frese SIGMA Compact

다이나믹 밸런싱 밸브

Frese SIGMA Compact

다이내믹 밸런싱 밸브

Frese at the heart of flow control

Frese

Frese의 혁신적인 솔루션들은 글로벌 HVAC 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 밸브 및 다이내믹 밸런싱 밸브 분야에서 권위 있는 자리로 올려놓았습니다.

다이내믹 밸런싱

다이내믹 밸런싱은 기존의 밸런싱 시스템에 대한 혁신적인 대안입니다. 다이내믹 밸런싱 밸브를 이용한 시스템은 효율적이며 정확한 유량과 차압 컨트롤을 제공합니다.

다이내믹 밸런싱 밸브는 효율적이며 정확한 유량 제어와 차압 및 온도 조절을 수행하여, 부분 부하에서도 시스템의 압력 변동에 관계없이 항상 설계 유량 조건을 유지합니다.

다이내믹 밸런싱 밸브는 기존의 밸런싱 시스템에 비해 많은 이점을 제공합니다. 여기에는 단순화된 시스템의 설계 및 선정의 용이성, 탄력적인 시스템 구성, 시운전 최소화 등이 포함됩니다.

또한 과유량을 방지함으로써 상당한 에너지 절감효과를 얻을 수 있습니다.

Frese SIGMA Compact·다이내믹 밸런싱 밸브

외부 조절 가능한 Frese SIGMA Compact 다이내믹 밸런싱 밸브는 수배관 순환 시스템에서 간편하고 정확하며 신뢰성 높은 유량 조절 및 차단 기능을 수행합니다.

Frese SIGMA Compact는 필요한 곳에서 핸드휠을 통해 간편하게 유량을 제어하며, 과유량 및 에너지 낭비를 방지합니다. 내부 차압 컨트롤 기능이 있어, 차압 변동에 관계없이 설정 유량이 일정하게 유지됩니다.

유량 제어 뿐 아니라, SIGMA Compact는 10bar까지의 차압에 대한 차단 기능을 수행합니다. 밸브 차단 후, 쉽게 재개방 될 수 있습니다.

설계 유량을 얻기 위해, 밸브의 핸드휠에 있는 설정 눈금으로 유량을

간단하고 명확하게 설정할 수 있습니다. 요구되는 설정값은 Frese 유량 그래프 또는 Frese APP을 통해 결정할 수 있습니다.

특장점

- 사이징 및 제품 선정 시 유량만 요구되므로 간편함
- 시스템 디자인 단순화
- 컴팩트한 디자인으로 설치 용이
- 간편한 시운전 프로세스
- 초기 설치 후의 변경사항에 대해 탄력적인 시스템
- 유량 제어를 통해 시스템 과유량 방지
- 10bar의 차압에 대한 차단
- 높은 사용자 편의성

Energy Saving is Our Business



HVAC 응용처를 위한 Frese SIGMA

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 제조를 전문으로 해 왔습니다.

Frese SIGMA Compact는 수배관 순환 시스템에서의 정확하며 효율적인 유량 분배를 위한 완벽한 솔루션입니다. SIGMA Compact는 기존의 수동 밸런싱 밸브를 대신하여 사용될 수 있으며, 정유량 및 변유량 시스템 모두에 설치될 수 있습니다.

일반적인 응용처에는 팬코일 유닛, 칠드 빔, 라디에이터, 바닥 난방 등이 있습니다.

DZR 및 Cast Iron, Ductile Iron으로 제조된 Frese SIGMA Compact는 구경이 DN15에서 DN150까지로 다양하여, 0.011 l/s (40 l/h)에서부터 54.168 l/s (195.000 l/h)까지의 유량을 제어할 수 있습니다.

사용처

Frese SIGMA Compact 다이내믹 밸런싱 밸브의 일반적인 사용처는 다음과 같습니다.

- 팬코일 유닛
- 칠드 빔
- 라디에이터
- 바닥 난방
- Injection Circuits



다이나믹 밸런싱 밸브



Frese SIGMA Compact DN15 - DN32

밸브 몸체 : DZR Brass
유량 설정부 : PA6 (20% glass)
스프링 : Stainless Steel
다이어프램 : HNBR
O-링 : EPDM
압력 등급 : PN25
최대 차압 : 400 kPa
유체온도 : -10°C ~ 120°C
유량 : 40 l/h ~ 5,000 l/h



Frese SIGMA Compact DN40 - DN50

밸브 몸체 : Ductile Iron
유량 설정부 : PA6 (20% glass)
스프링 : Stainless Steel
다이어프램 : HNBR
O-링 : EPDM
압력 등급 : PN25
최대 차압 : 400 kPa
유체온도 : -10°C ~ 120°C
유량 : 719 l/h ~ 10,350 l/h



Frese SIGMA Compact DN50 - DN150

밸브 몸체 : GJL-250 / GJS-400
유량 설정부 : PA6 (20% glass)
스프링 : Stainless Steel
다이어프램 : Reinforced EPDM
O-링 : EPDM
압력 등급 : PN16 / PN25
최대 차압 : 800 kPa
유체 온도 : DN50-DN125 : -10°C ~ 120°C
 DN150 : -10°C ~ 110°C
유량 : 2,480 l/h ~ 195,000 l/h





밸브 디자인

Frese SIGMA Compact는 컴팩트한 디자인으로 높은 성능을 자랑합니다.
밸브의 주요 구성 요소는 다음과 같습니다.



한국스파이렉스사코(주) 기술지원 및 서비스망

본사

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

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 대산1로 9
T. 041-681-8024 F. 041-681-8025

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

전주영업소 (전북지역 AS센터)
전라북도 전주시 완산구 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

공장

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

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 광산구 신창로 108 다혜빌딩 301호
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

