

비엠티, 마켓 리더로 성장

BMT

INVESTOR PRESENTATION | 2023 3Q

미래를 여는 기업 비엠티 IR | 2023.11.21 기업설명회

Table of Contents

Ch 01. COMPANY OVERVIEW

Ch 02. INVESTMENT HIGHLIGHTS

Ch 03. BMT + BEYOND (자회사)

Ch 04. APPENDIX

Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시하는 프레젠테이션에서의 정보 제공을 목적으로 비엠티(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려 드리는 바입니다. 본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미합니다. 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’, ‘(F)’ 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있습니다. 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 현재 시장 상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다. 본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

Ch1. COMPANY OVERVIEW

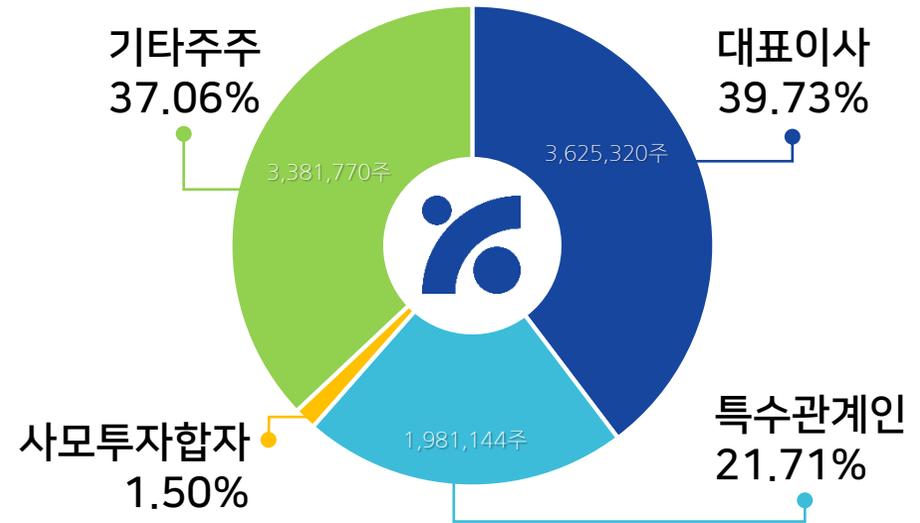
- 비엠티 개요
- 본사 및 제조시설
- 사업 분야
- 주요 전방산업
- 연구개발
- 미래성장동력
- 회사 연혁

회사 개요

기업명	주식회사 비엠티
대표이사	윤종찬 (창업주)
사업자 등록번호	606-81-28130
설립 년도	1988년 2월 (법인 전환: 2000년)
법인 형태	코스닥 상장 (2007년 11월)
자본금	약 45.6억원
주업종	산업용 피팅, 밸브 제조 전기공급 및 제어장치, 배전반류 제조
본사 소재지	부산시 기장군 장안읍 신소재산단2로 17
임직원 수	377명 (2023.09 기준)
웹사이트	http://www.superlok.com

주주구성

(2023.07.05 기준)



자회사

(주) 파워쿨



- 비엠티지분율: 98.24%
- 주업종: 공기조화장치 제조

(주) 하이리온



- 2022년 2월 설립
- 비엠티지분율: 88.88%
- 주업종: 전극코팅 및 전극코팅설비 제조

2023년 7월 부산 신공장 본가동으로 **CAPA 증설 및 ESG경영 강화**
 - 고효율/자동화 설비 확대 · 친환경 시설 도입 · 복지시설 강화 · 연면적 약 50% 확대 -

비엠티 본사

피팅·밸브 사업 | 경영지원 | 기술 연구소

- 1 & 2공장의 통합
- **캐파 증설 (1.5배)**
- **ESG 강화**

부산시 기장군 장안읍
 신소재산단2로 17

대지면적
 47,934 m² (14,500평)

연면적
 43,398 m² (13,128평)



제3공장



일렉트릭 & 에너지 사업

경상남도 양산시 석계산단 2길 43

대지면적 3,321 m² (1,005평)

연면적 5,714 m² (1,728평)

지속적인 연구개발과 선제적 시설투자를 통해 높은 진입장벽 형성 및 시장 선도
수소·2차전지 관련 핵심 기자재 등 미래 성장동력 확보 및 친환경 산업 기여도 강화

사업안정성 + 성장지속성

이동식
에어컨

+

피팅

+

밸브

+

전력기기

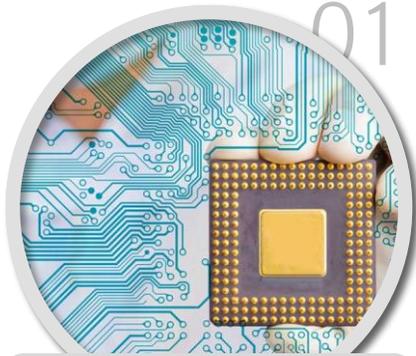
+

에너지
솔루션

+

2차전지
전극코팅

다양한 전방 수요 시장 기반을 구축하여 업황 변동에도 안정적 성장 지속



반도체



디스플레이



수소



대체연료
(LNG·메탄올·암모니아)



조선/해양



오일/가스



발전/건설



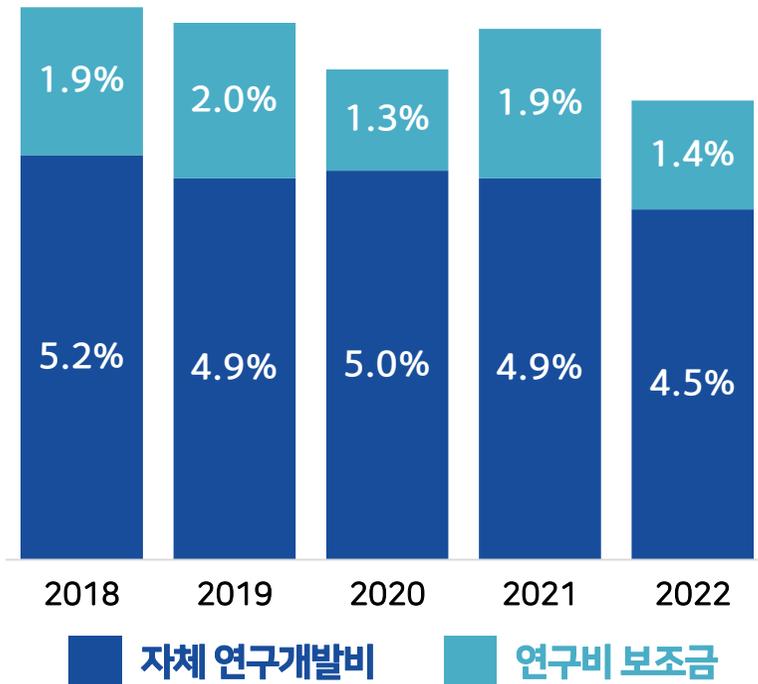
바이오/식품료

확고한 기술력과 R&D에 기반하여 시장성 있는 제품의 지속적 출시로 시장 지배력 강화

매출액 대비 연구개발비 비중

매출액 대비 실질 연구개발비* 비중 평균: **약 6.5%**

* 실질 연구개발비 = 자체연구개발비 + 연구비 보조금



비엠티 기술연구소* 및 성과 (2023.11.09 기준)

*비엠티 기업부설연구소: 한국산업기술진흥협회 등록 #20051815호



특허 68건



상표권 8건



디자인특허 13건

주요 특허 적용 제품



i-Fitting®

컴팩트배전반



키밸브

MCSG (금속폐쇄배전반)



프리포밍피팅

자동역률보상 배전기기



집중적 연구개발 · 최첨단 신공장 구축으로 미래 성장동력 확보 및 지속가능성 제고

집중적 연구개발에 따른 기술 경쟁력 강화 · 차별화



대체연료선

- | LNG용 초저온 밸브 및 대체 연료시스템용 유닛의 선제적 개발로 진입장벽 형성 및 독보적인 시장점유

- | 우수한 기술력과 품질의 UHP 제품 라인으로 글로벌 마켓 리더 추격
- | IGS · 가스공급시스템으로 고부가가치화 · 사업화 착수



반도체



수소

- | 한국·중국 정부 연구개발 과제로 수소 인프라용 기자재의 선제적 개발 및 시장 선도
- | 수소가스충전소용 KS인증 획득 (니들밸브 완료 · 체크밸브 1Q24 예정)

첨단 친환경공장 구축 완료로 생산성향상 · ESG선도

- | 생산캐파증설에 따른 시장 대응력 향상
- | 기존 1·2공장 통합으로 생산 효율 향상



- | 중앙집중화된 공장 관리 시스템
- | 생산공정의 자동화 및 첨단 제조 시스템

- | 고효율 설비 · 태양광발전 도입으로 청정 생산 · 탄소 중립 기여
- | 복지 시설 강화로 우수 인력 유치 및 양성



지속적 연구개발로 차세대 제품 개발 및 고객사 확대 '2차 도약 원년'

핵심 제품 본격 사업화 및 2차 도약

2018~현재

국내 대표 피팅·밸브 기업으로 성장

2013~2017

브랜드 구축 및 성장 기반 확보

2001~2012

1988	경풍기계공업사 설립
2000	(주)비엠티 법인 전환
2002	SUPERLOK® 상표 등록
2003	삼성전자 계장용 피팅/밸브 공급업체 등록
2005	비엠티 기술연구소 설립 전기(일렉트릭) 사업 진출
2007	코스닥 상장 배관밸브 (API-6D 볼밸브) 사업 진출
2009	본사 및 공장 이전 (양산시)
2011	i-Fitting® 개발 및 특허 등록 천만불 수출의 탑
2012	UHP & 초저온밸브 분야 진출

2013	제 2공장 설립 (양산시) 한국형 히든챔피언 육성사업 대상기업 선정 기술혁신형 중소기업 (ONNO-BIZ) 선정 우수 자본재 개발 표창 (산업통장자원부장관)
2014	이천만불 수출의 탑 아이피팅 INPEX 산업 안전/보안 부문 금메달 수상
2015	벤처·창업진흥 표창 첨단 하이브리드 생산기술 및 지역산업육성 표창
2016	월드클래스 300 기업 선정 LG디스플레이 UHP 벨로우즈 밸브& 클린볼밸브 등록
2017	UHP 생산 시설 확장

2018	SK하이닉스 UHP 피팅/밸브 공급업체 등록 쉐브론, 오만국영석유회사(PDO) 피팅/밸브 벤더 등록 컴팩트 배전반 조달우수제품 인증, K마크 취득 조선3사 초저온밸브 표준메이커로 등재
2019	ORPIC (오만 정유회사) 피팅/밸브 벤더 등록 삼성전자 UHP 피팅/밸브 공급업체 등록 삼천만불 수출의 탑
2020	초고압수소용 배관밸브, 디스펜서, 열교환기, 모니터링 시스템 개발 주관 사업 선정 (에너지기술개발사업) 코스닥 '우량기업부' 승격
2021	카타르 에너지 (전, Qatar Petroleum) 피팅/밸브 PML 등록 전기사업 3공장 이전
2022	사우디 아람코 피팅/밸브 벤더 등록 AXCELIS 피팅/밸브 공급업체 등록 한국가스공사(KOGAS) 천연가스용 볼밸브 승인 증기발생기 수위조절용 24인치 대용량 급수 콘트롤밸브 국산화 개발 과제 주관 기업 선정 (중소벤처기업부) (주)하이리온 설립 (2차전지 전극 코팅 전문 자회사)
2023	본사 및 공장 확장 이전 (부산시)

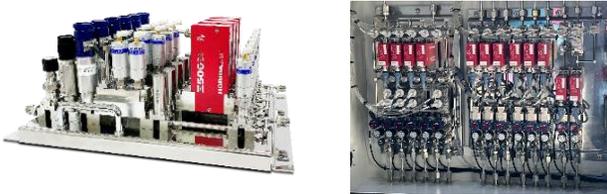
Ch2. INVESTMENT HIGHLIGHTS

- 반도체) 「UHP 제품」의 국내 리더
- 대체연료(LNG) 「초저온 밸브」 독보적 국내 시장 점유율
- 대체연료선) 「연료시스템용 유닛」의 선도주자
- 수소) 「중고압 라인업」으로 수소 산업 주도
- 석유) 「계장용 피팅·밸브」 중동 프로젝트
- 전기) 특허기술 및 솔루션 결합으로 차별화된 「배전반」
- 원자력) 「대용량 급수 콘트롤밸브」의 국산화

UHP 제품 국내 리더 ▶ 마켓 리더의 제품을 대체하며 글로벌 점유율 확대

반도체 산업 向 비엠티 제품

IGS(집적화가스장치) 및 가스박스



UHP 제품 (피팅·밸브·레귤레이터·필터)



계장용 피팅·밸브



BMT UHP제품의 경쟁력

세계 최고 수준의 제품 경쟁력

- 높은 기술적 성숙도 + 최첨단 UHP 생산 시스템
- IGS(Integrated Gas System) 및 가스박스로 제품 고도화·시장 진입 완료

해외로 시장 다변화

- 마켓 리더의 제품을 대체하며 시장점유율 확대
- 미국, 일본, 중국, 싱가포르를 포함 10개국 해외 시장 진입

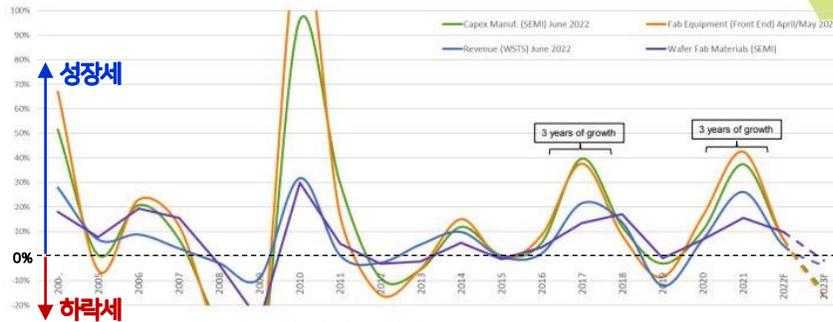
메이저사 승인 및 공급 실적

- 삼성전자 · SK하이닉스 · LG디스플레이 공식 공급업체
- FAB 공사의 Hook-up & MAIN 공사 전체 제품 공급
- 세계적인 메이저 장비사와 제품 승인 진행
→ 내년 가시적 성과 예상

반도체 시장의 주기성

(출처: SEMI)

- 통상 반도체 시장은 **약 3~4년의 사이클** 주기로 호황·불황을 반복
- 비대면 (언택트) 경제의 확대 및 4차 산업혁명 관련 기술의 발전에 따라 반도체 시장은 **장기적으로 성장 트렌드**



반도체 산업 주기성 (출처: SEMI, 2022.3Q)

2024년 시장 전망

지난 약 2년 간의 다운턴 후,
2024년 시장회복 및 성장재개 전망

반도체 시장:

2024년 6,050억 달러로

YoY 11.7% (출처: 유진투자증권, 2022.11)

반도체 장비 시장:

2024년 1,072억 달러

YoY 17.5% (출처: SEMI, 2022.12)



반도체 장비 시장 전망 (출처: SEMI, 2022.12)

반도체 산업
다운턴 동안

**기술적 성숙도 제고
및 제품군 확대로
도약 준비 완료**

→ **2024년**
반도체 업황 회복의 해
최대 수혜 가능

LNG 산업 OUTLOOK

- 2021 글로벌 LNG 수출량 3.8억톤 → 2030 6.3억톤으로 확대 전망.
향후 LNG 수출은 미국, 카타르 중심으로 진행될 예정
- 2022 기준 글로벌 LNG선은 163척이 발주됨. 카타르발 LNG선 발주 증가 & 미국 LNG 수출 증가와 운임 강세가 발주 증가에 영향
- 현재 건설 중인 글로벌 천연가스 액화설비에 대응하기 위해 필요한 LNG선은 217척, 2028 글로벌 천연가스 액화 프로젝트 완공 가정 시 추가로 391척의 LNG선이 필요할 것.

LNG운반선 발주량

(출처: 신한투자증권, 2023.01 & Clarksons Research)

2022	글로벌	163척
	한국	121척 (74%)
성장 전망	CAGR 9.1% ('21 → '25)	

글로벌 LNG추진선 발주량

(출처: 신한투자증권, 2023.01 & Clarksons Research)

2022	글로벌	356척
	한국	192척 (54%)
성장 전망	CAGR 8.2% ('21 → '25)	

LNG 산업 向 비엠티 제품



● BMT 초저온(극저온) 밸브

LNG, LPG, 에틸렌과 같은 초저온 유체의 처리, 저장, 운송, 배분을 제어하는 밸브

경쟁력

- 다양한 타입 (볼, DBB, 글로브, 게이트, 체크 등) 개발 및 **선급 인증** 획득
- **메이저 조선사 초저온밸브 공식 공급업체** 등록:
2018년: 현대중공업, 삼성중공업, 한화오션
2019년: 중국후동조선
- **국내 LNG추진선 시장에서 초저온밸브에 대한 독보적인 시장점유율**
- 연료시스템용 유닛으로 고도화 (15~16페이지 상세)



선제적 연구개발로 글로벌 톱티어로 입지 구축 · 미래시장 선점

대체연료선 산업 向 비엠티 제품

< 연료시스템용 유닛 >



GVU (Gas Valve Unit)



GRU (Gas Regulating Unit)



FVT (Fuel Valve Train)

BMT 연료시스템용 유닛 경쟁력

글로벌 톱티어로 입지 구축

- 연료시스템용 유닛의 국내 선도주자
- GVU, FVT **국내 Only One** → 독점적 지위 확보

시장 주도권 확보

- LNG, 메탄올, 암모니아 대체연료로의 산업 구도 전환점
→ 신시장 선점으로 시장 주도권 확보 · 높은 진입장벽 형성

고객사와 협업 개발 · 인증

- 조선사 및 대형 엔진 회사와 협업하여 공동 연구개발
→ 신속한 사업화
- 메탄올 FVT **국내 최초 MAN ES 인증** 획득

대체연료선 산업 OUTLOOK (출처: DNV, 한국LNG빙커링산업협회)

- 2023년 7월 말 대체연료 선박의 글로벌 물량(발주잔량 포함) 총 2,490척
→ **지난 1년 사이 52.9% (861척) 증가**
- **LNG와 메탄올**이 당분간 대체연료의 2강 구도 형성
(2023년 신조 계약에 있어 LNG : 메탄올 비중 = 18% : 31%)
- 탈산소 선박연료상용화를 위한 연구 개발 단계
→ 2024년 **암모니아 엔진** 출시 → 2026년 **암모니아 추진선** 운항 시작 전망

연료시스템용 유닛 시장 규모

(출처: DNV, 2023년 7월 기준)

LNG추진선



메탄올추진선



국제해사기구(IMO)

**탄소 배출 규제
본격 시행**

→ **친환경 선박
대폭 확대에 따른
성장 산업에서
주도권 확보**

미래 수소산업 내 주도권을 갖기 위한 기반 구축 완료

수소 산업 向 비엠티 제품

중·고압 피팅/밸브



피팅



볼밸브



체크밸브



니들밸브

프리포밍 피팅 (비엠티 특허 중압 피팅)



제품설명영상
QR코드

BMT 중·고압 라인업 경쟁력

산학연 협업으로 진일보된 기술력 → 미래 시장 주도

- 2015년 독자적인 특허 기술이 적용된 **프리포밍 피팅** 개발
- 한국, 중국 **초고압수소용 개발 과제 주관**
 - ✓ (2020~23) 산업통상자원부의 에너지기술개발사업의 “초고압수소용 배관밸브, 디스펜서, 열교환기, 모니터링시스템” 주관
 - ✓ (2021~24) 한-중 국제공동연구사업의 한국 주관 기업으로 “중국향 초고압 수소 충전 저장 시스템용 압력용기, 고기밀피팅, 고차압 레귤레이터 및 고압 슬레노이드 밸브” 개발

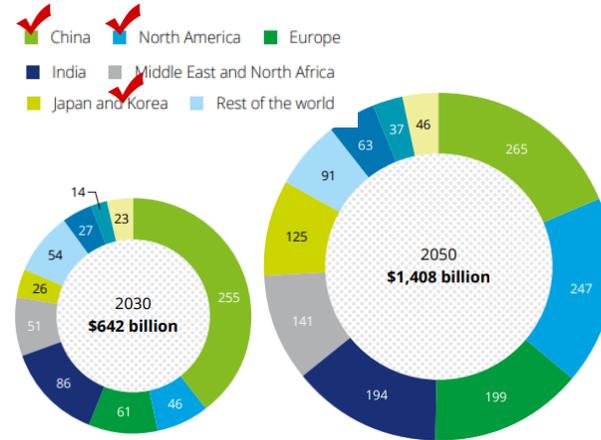
인증·수요처와 협업 개발 → 신속한 사업화

- 니들밸브 **KS인증 (수소충전소용 밸브)** 취득 완료
→ 체크밸브 KS인증 2024.1Q 취득 완료 예정
- 한국 및 중국 수요처와 협업하여 연구개발 진행 중

글로벌 수소 산업 OUTLOOK

- 수소 경제의 초입으로 수소 생산능력과 수소의 가치사슬이 아직 미성숙
- 수소 시장은 2030년 약 6,420억 달러로 연평균 19% 성장 전망
- 글로벌 선도국에서는 수소의 안정적 확보 및 공급을 위한 정책 및 투자를 추진
- 2030년 기준, 아시아가 세계 시장의 55%로 가장 크며, 그 중 중국이 최대 생산국일 것으로 전망.
→ 2050년 유럽, 북미, 중동 시장도 확대

비엔티 1차 목표 시장 (한국 / 중국 / 북미)



청정수소 국가별 시장 규모 (단위 10억달러)
(출처: Deloitte, 2023 Global Green Hydrogen Outlook)

	2021년	2022년	2030년		2050년	
시장 규모	(정보없음)	1,600억 달러 (약 207조원)	6,420억 달러 (약 830조원)	CAGR 19% (‘22-’30)	1조 4,000억 달러 (약 1,810조원)	CAGR 8% (‘22-’50)
생산 규모	9,400만 톤	(정보없음)	1억 7,000 톤	CAGR 7% (‘21-’30)	6억 톤	CAGR 7% (‘21-’50)

(출처: ‘2021년 생산규모’는 Global Hydrogen Review 2022, IEA / 나머지 자료는 Deloitte, 2023 Global Green Hydrogen Outlook)

2050 탄소중립
달성을 목표로
수소경제 생태계
형성을 위한 초입단계

→ 수소산업의
높은 미래 성장성에
선제적 대비 완료

아람코 승인 및 사우디 진출 (진행 중) → 중동 프로젝트 공급 기회 선점

석유 산업 向 비엠티 제품

계장용 피팅·밸브



계장용 피팅밸브 메이저 발주처 벤더 등록



석유 산업 내, BMT 계장용 피팅·밸브의 경쟁력

메이저 발주처 벤더 등록

- 메이저 발주처 프로젝트 向 제품 공급 자격 획득
- 사우디 아람코 승인(2022.03)을 계기로 사우디 向 프로젝트 수주 → 성공적인 납품 실적을 바탕으로 중동 프로젝트 관련 수주 확대 예상

35년 노하우 & 독자 브랜드

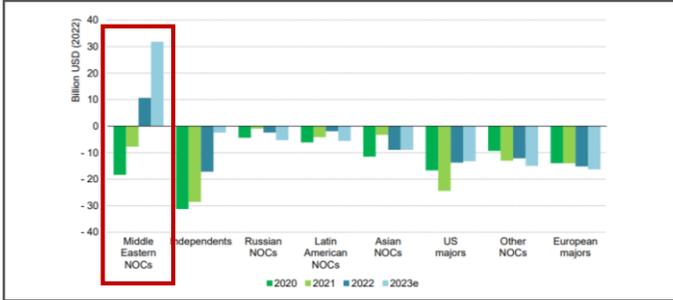
- 제품의 차별화 & 독자 브랜드로 높은 글로벌 인지도: SUPERLOK® 브랜드 (2012 등록) & i-Fitting® (2011 특허)

사우디 현지화 추진

- 중동 프로젝트의 중심지인 사우디아라비아에 제조 법인 설립 추진
- 인지도 높은 현지 파트너와 합작법인 형태로 2024년 말 본가동 목표

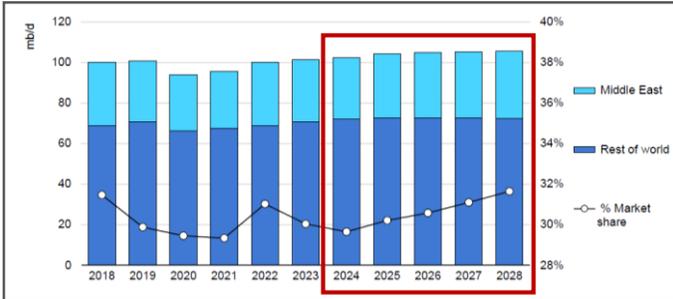
글로벌 석유 산업 OUTLOOK

(출처: Oil 2023 Analysis and forecast to 2028, IEA → 러시아와 이란의 제재 지속 가정)



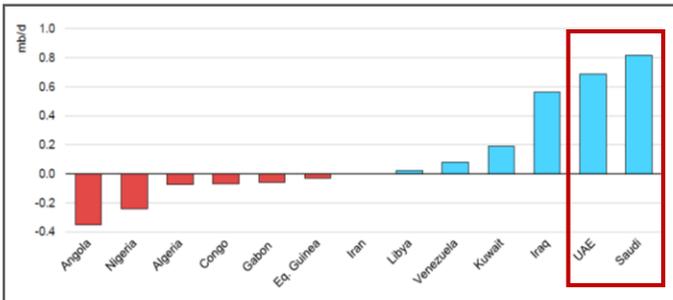
오일&가스 업스트림 자본투자액 변화량 (2019년 대비)

- 중동 국영 석유회사들(NOC)은 코로나 이전 보다 자본 투자액 증가
- 중동 주요국 고유가 시기에 확보된 재정을 바탕으로 대규모 투자 계획



2023년에서 2028년 사이 OPEC 원유 생산 캐파 변화량

- 미국, 브라질, 가이아나, 사우디아라비아를 중심으로 세계 석유 수요 6% 증가 전망 ('22→'26)
- 2028년까지 세계 석유 생산에 있어 중동의 점유율 회복·증가 예상



세계 석유 생산량 및 중동의 시장 점유율

- **사우디아람코** (사우디아라비아): 27년까지 원유 생산능력 13mb/d로 증가 계획
- **아드녹** (아랍에미리트): 23년 부터 5년 간 1500억 달러의 CAPEX 투자 계획



**중동 원유 생산능력
및 자본 투자 규모
증대 계획**

→ 시장의 중심지
**사우디를 기점으로
중동 프로젝트向
수주 확대 추진**

전기 산업 OUTLOOK

전기 산업 전반

(출처: 한국전력통계, 2030 NDC 상향안)

- 국내 2030년 석탄 발전량 비중 : 2020(35.6%) → 2030(21.8%)로 감소
- 국내 신재생 에너지 비중 : 2020(6.6%) → 2030 (30.2%)로 증가
- 석탄발전 축소, 신재생 확대 기조로 저탄소 사회로의 전환이 가속화
- 수소, 암모니아 등 신재생 에너지발전의 조기 확산

배전반 산업

(출처: Mordor Intelligence, 2022.01)

- 글로벌 배전반 시장 규모는 2025년까지 연 3% 성장률을 보이며 성장할 것으로 예상
- 에너지 수요 증가와 에너지 부문의 급속한 인프라 확대가 배전반 시장을 견인
- 전력 수요 및 발전 프로젝트 증가로 아시아태평양이 배전반 최대 시장이 될 것으로 전망

전기 산업 向 비엠티 제품



● 콤팩트 배전반

비엠티 특허 기술 (확장형 부스바 모듈)을 적용하여 안전을 강화한 콤팩트 한 구조의 배전반

경쟁력 및 성과

- 특허('17), K마크('18), 조달우수제품('18), 성능인증('19) 제품
- 콤팩트배전반 출시로 배전반이 전기사업 전체 매출의 70%를 점하며 전기사업 전체 성장 주도 (전기사업 매출 '16~'22 CAGR 8%)

● 금속폐쇄배전반 (MCSG) & ●역률보상 배전기기

- ▶ 금속폐쇄배전반 (MCSG): 배전반의 차단기실, 모선실, Cable실 및 저압실을 금속 외함으로 폐쇄, 완전 격리시켜 **최상의 안전성**을 제공하는 **최고급 고압 배전반**
- ▶ 역률보상배전기기: 역률개선 100%로 **에너지 절약, 전기요금 감면, 전기재해 예방**이 가능토록 **2단계 추가 역률 보상 시스템**이 적용된 배전기기

경쟁력 및 사업화 계획

- 특허('21)/성능인증('23)/녹색기술인증('23) 완료 → 조달우수제품 진행 중 ('23 완료 계획)
- 안전과 환경에 대한 인식 강화로 국가 주요 기간 산업(공항, 항만, 발전, 화학 등) 뿐 아니라 민수용 시장까지 수요 확대 예상

원전 산업 OUTLOOK

글로벌 원전 현황 - 운영 중 원전

(출처: 에너지경제 연구원)

2022.11 기준 33개 국가에서 439기의 원자로 운영 중 (총 설비용량 394.6GW)



글로벌 원전 현황 - 건설 중 원전

(출처: 에너지경제 연구원)

2022.10 기준 18개 국가에서 58기의 원자로 건설 중 (총 설비용량 60.2GW)



글로벌 원자력 시장 전망

(출처: 에너지 경제 연구원)

17년 1,000억 달러에서 26년 약 2,459억 달러로 연 10.4% 성장률을 보이며 성장 예상

2017 \$ 1,000억 달러
2026 \$ 2,458.8억 달러

원전 산업 向 비엠티 제품



슈퍼락 계장 피팅/밸브



파이프 피팅



기타 배관자재



과제 1년 차

콘트롤 밸브 연구개발 진행 중

◎ 대용량 급수 콘트롤 밸브

원자력발전소 증기 발생기의 수위를 정밀하게 조절하기 위해 대용량의 급수 유량을 정밀하게 제어하는데 사용되는 밸브. 현재 해외 선진사로부터 전량 수입에 의존.

개발 과제 개요 (중소벤처기업부 주관)

- 과제명 증기발생기 수위 조절용 24" 5,000ton/hr급 콘트롤 밸브 국산화
- 수행기간 2022.10.01 ~ 2024.09.30
- 총사업비 7.1억원 (정부출연금 5.7억원)
- 개발목표 해외에서 전량 수입하고 있는 「원전용 증기발생기 수위조절용 주급수 콘트롤밸브」와 「20인치 이상의 대형 콘트롤밸브」의 국산화

시장 현황 및 사업화 계획

- 주요 수요처 원자력발전소, 석유화학플랜트, 송유관 등
- 개발 제품의 원자력 분야 국내 주요 판매처 수요 연간 약 32억원 추정
- 25년 콘트롤밸브 시장 전망 (국내) \$5.8억 달러 (해외) \$80억 달러
(산출근거: 연구개발특구진흥재단 콘트롤밸브 시장, 2017)

Ch3. BMT + BEYOND (자회사)

- 자회사) 하이리온
- 자회사) 파워쿨

2022.02 설립된 2차 전지 전극 코팅 및 코팅 장비 공급 회사 (주)하이리온

비즈니스 플랜

전극 제조
장비 사업

전극 코팅용 재료
생산 장치 및 설비

전극 건식 코팅
장치 및 설비



하이리온 건식코팅장치

전극 재료
공급 사업

건식 코팅용 배합
원료/펠릿 제조

건식 또는 반건식
코팅 전극



건조코팅용 분체 펠릿

플랜트 사업

턴키 방식의
전극 생산
일관 공정 라인

22

2022.02 (주)하이리온 설립

23

하이리온 코팅 프로세스 기술 확립

24

파일럿 플랜트 설치 완료 및 양산 시험

25

전극위탁생산 및 장비 또는 플랜트 수주

26

전지 회사 또는 전극 재료 기업과의
협업을 통한 본격 수주 및 생산 돌입

사업 영역

하이리온의 사업 영역



2차 전지 제조 공정

기술 경쟁력

2차 전지 제조비용의 약 25%가 코팅 공정

하이리온 코팅기술 (건식·반건식)

→ 코팅 프로세스 혁신을 통한
배터리 섹터 원가 혁신 가능

습식 코팅 공정

- 큰 코터의 규모로 낮은 공간 효율
- 환경 유해물질 다량 방출
- 낮은 생산 속도

습식 코팅 공정

하이리온 코팅 공정 (건식·반건식)

- 시설 내 작은 소요 면적으로 높은 공간 효율
- 친환경적 생산 공정
- 낮은 생산 비용
- 높은 적용성 (거의 모든 조성에 적용 가능)
- 치밀한 코팅층으로 전극 특성 상승

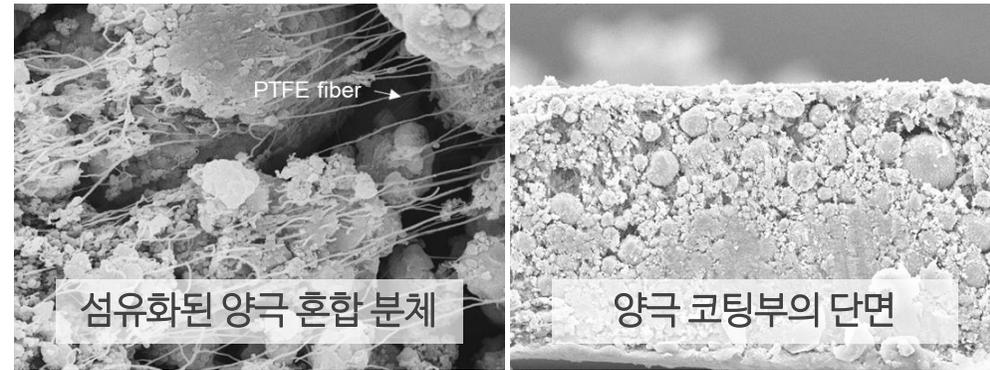
하이리온 현 성과

- 반건식 (semi-dry, 저 함량 용매 water 혹은 NMP) 코팅 기술로써 양면 코팅 (PVDF, CMC, SBR, TPU, PTFE, PEO계의 조성 및 배합 방식)
- 건식 코팅 기술로써 단면 코팅 (PTFE계 바인더를 기본으로 다양한 첨가제의 조성 및 배합 방식)
- 혼합 분체 섬유화(fiberillization) 및 과립화(pelletizing) 기술

코인셀 제작



미세구조 관찰



하이리온 1호기와 양면 코팅 중인 필름



하이리온 3호기와 단면 코팅 중인 양극재



야외·레저용 소형 에어컨 “핸디” 개발 완료 및 특허 취득
→ 24.1Q 양산 시작 계획

파워쿨 핸디란

간편하게 손으로 들어 옮길 수 있는 소형 야외 레저용 에어컨으로서 실내기와 실외기를 분리할 수 있는 세계 유일의 특허 제품

(특허: 제 10-2565940호 & 제 10-2567185호 / 디자인등록: 제 30-1227795)

경쟁력

AC전력을 DC전력으로 변환하여 사용하므로 전 세계 각 국가의 전압 특성에 관계 없이 콘센트에 꽂아 바로 사용할 수 있으며, 배터리를 장착하여 겸용으로 사용 가능
→ 글로벌화를 위한 CE, UL 인증 획득 추진 중

적용 환경

캠핑, 낚시 등 레저용으로 적합 할 뿐 아니라 정전이나 재난 등 전기가 공급되지 않는 비상 상황, 야외, 개별 가정 등에서 비상설비로 편리·유용하게 사용

핸디 Handy

밀폐장소, 텐트 내
실내·외기
분리형으로 사용



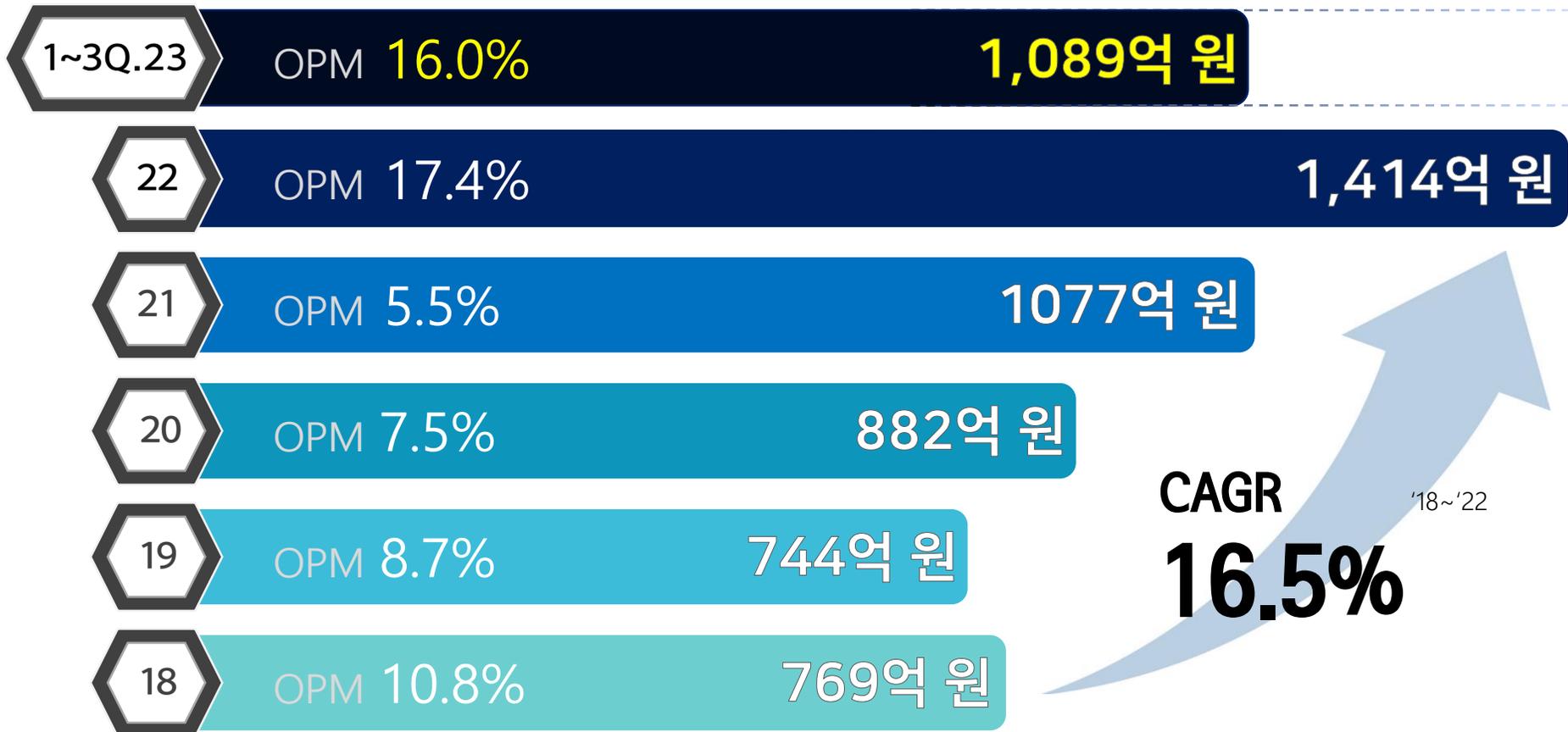
야외 사용 시
실내·외기
일체형으로 사용

Ch5. APPENDIX

- 영업실적
- 주요 재무제표 (연결)

UHP시리즈, 배관시리즈 등 신성장부문의 영업 확대, 공급업체 등록을 통한 접근 가능 시장의 확대, 지속적 제품 개발에 따른 전반적인 매출성장 → 「FY22」 & 「23.3Q누적」 최대 실적 달성

연간 매출액 별도 기준



연결 재무상태표

(백만원)	2020.12	2021.12	2022.12	2023.06	2023.09
유동자산	80,872	100,364	124,649	137,473	127,998
비유동자산	67,067	85,946	113,253	121,154	126,092
자산총계	147,939	186,310	237,902	258,627	254,090
유동부채	53,069	60,637	79,491	94,360	93,116
비유동부채	21,712	44,656	52,048	47,997	41,169
부채총계	74,781	105,293	131,539	142,357	134,285
자본금	4,073	4,073	4,563	4,563	4,563
자본잉여금	23,895	27,256	38,165	38,165	38,165
기타자본	(1,246)	(1,253)	(1,253)	(1,253)	(1,253)
기타포괄 손익누계액	-	(8)	(4)	-	-
이익잉여금	46,382	50,916	64,691	74,659	78,226
비지배지분	54	33	201	136	104
자본총계	73,158	81,017	106,363	116,270	119,805

연결 손익계산서

(백만원)	2019	2020	2021	2022	1~3Q.23
수익(매출액)	74,362	89,621	107,949	142,090	109,665
매출원가	54,686	66,217	82,633	102,305	78,192
매출총이익	19,676	23,404	25,316	39,785	31,473
판매비와관리비	13,300	16,660	20,697	16,754	15,067
영업이익(손실)	6,376	6,744	4,619	23,031	16,406
기타이익	394	129	689	585	3,537
기타손실	308	120	439	128	110
금융수익	1,553	1,637	3,731	5,322	3,754
금융원가	1,552	3,406	1,861	8,900	4,351
법인세비용차감전 순이익(손실)	6,463	4,984	6,739	19,912	19,236
법인세비용	1,078	979	1,010	4,996	3,973
당기순이익(손실)	5,385	4,005	5,729	14,916	15,263



부산시 기장군 장안읍 신소재산단2로 17

TEL. 051-780-5000

WEB. www.superlok.com