

# PAP 기능 정의 (5-2차)

DB / UI / 데이터 연동-3

공정설계팀/화공기술센터

2020.07.16

# 1. 생성물 추출 (1차)

[Inst.Type] 에 “Interlock function” ,  
“DCS function” 인 것 제외

## [Export 메뉴 생성]

메뉴이름	양식 첨부	특징	대상 (Instr 테이블에서)
Export EDWIPD Breather Valve	별도 첨부	1 item 당 1 sheet	- [Measured]가 "B" & [Inst.Type]에 "Valve" 포함
Export EDWIPD Control Valve	별도 첨부	1 item 당 1 sheet	- [Measured]가 "F" & [Inst.Type]에 "Valve" 포함 - [Measured]가 "L" & [Inst.Type]에 "Valve" 포함 - [Measured]가 "P" & [Inst.Type]에 "Valve" 포함
Export EDWIPD Flowmeter	별도 첨부	1 item 당 1 sheet	- [Measured]가 "F" & [Inst.Type]에 "Vortex" 포함 - [Measured]가 "F" & [Inst.Type]에 "area" 포함 - [Measured]가 "F" & [Inst.Type]에 "Discrete single" 포함 - [Measured]가 "F" & [Inst.Type]에 "orif" 포함 - [Measured]가 "F" & [Inst.Type]에 "ultrasonic" 포함 - [Measured]가 "R"
Export EDWIPD Level	별도 첨부	1 item 당 1 sheet	- [Measured]가 "L" & [Inst.Type]에 "Discrete single" 포함
Export EDWIPD Pressure	별도 첨부	1 item 당 1 sheet	- [Measured]가 "P" & [Inst.Type]에 "Discrete single" 포함
Export EDWIPD Safety Relief Valve	별도 첨부	1 item 당 1 sheet	- [Inst.Type]이 Angle press relief valve
Export EDWIPD Temperature	별도 첨부	1 item 당 1 sheet	- [Measured]가 "T" & [Inst.Type]에 "Discrete single" 포함 - [Measured]가 "T" & [Inst.Type]에 "Well" 포함
Export EDWIPD Breather Valve (List)	별도 첨부	1 item 당 1 record	위 참조
Export EDWIPD Control Valve (List)	별도 첨부	1 item 당 1 record	위 참조
Export EDWIPD Flowmeter (List)	별도 첨부	1 item 당 1 record	위 참조
Export EDWIPD Level (List)	별도 첨부	1 item 당 1 record	위 참조
Export EDWIPD Pressure (List)	별도 첨부	1 item 당 1 record	위 참조

# 1. 생성물 추출 (1차)

[Export 메뉴 생성] – export vessel sizing

작화된 Vessel Item 대상으로 첨부파일 생성

**(export) Calculation sheet - Vessel - 아이템이름.xlsx**

[Import 메뉴 생성] – import vessel sizing

작화여부에 상관없이,

아래 파일을 import 로 받아들여서

Tag no 를 받는 UI 를 통해서 (작화에 사용되는 equipment 이름받는 방식: unitno – code – seq – suffix)

eq\_pressurized 에

→ 레코드를 만들어서 → eq\_common\_uid 없이 → ID와 TT 항목에 반영후 → data source 를

“calculation” 으로 반영

**(import) Calculation sheet – Vessel.xlsx**

# 1. DB연계 및 생성물 추출 (2차)

[Import 메뉴 생성] – Import SP item



SPitem SPPID  
report

[DB연동] – from [Line] , [HMB\_condition] , [HMB\_composition] 으로부터



SPitem DB 구조  
및 데이터

[Export 메뉴 생성] – export SP item

뒷장 2개 참조

# 1. DB연계 및 생성물 추출 (2차)

[Sptype] 에서 문자 체크 시 대/소문자 모두 가능하게 해야함.

메뉴이름	양식 첨부	특징	대상 (spitem 테이블에서)
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for 3-WAY Valve	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 에 3 way valve 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Air Release Valve	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 에 air release valve 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Bell Mouth	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 Bell Mouth 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Bug & Bird Screen	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]에 bird screen 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Corrosion Coupon	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 Corrosion Coupon 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Drip Ring	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]에 drip ring 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Exhaust Head	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]에 exhaust head 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Flame Arrester	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]에 arrest 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Flexible Hose	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]에 flexible hose 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Hose & Hose Connector	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 Hose connection 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Injection Quill	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 Injection Quill 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Interlocking Device	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 interlocking 포함하는 문자가 있는 경우

# 1. DB연계 및 생성물 추출 (2차)

[Sptype] 에서 문자 체크 시 대/소문자 모두 가능하게 해야함.

메뉴이름	양식 첨부	특징	대상 (spitem 테이블에서)
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Isolation Kit	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 isolation kit 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Pad Flange	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 pad flange 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Piston Valve	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 piston valve 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Post Indicator	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 post indicator 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Safety Shower & Eye Washer	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]에 Safety shower 포함하는 문자가 있는 경우 [Sptype]에 eye wash 포함하는 문자가 있는 경우 (위의 두개가 한 줄에 써 있을 수 있으므로 중복되지 않도록 하기)
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Sample Cooler	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]에 sample cooler 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Sampling System	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 Sample connection 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Sight Glass	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]에 sight glass 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Silencer	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]에 silencer를 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Steam Manifold	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 manifold 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Steam Trap	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]이 Steam trap 포함하는 문자가 있는 경우
Export APPENDIX I Standard Data Sheet for Strainer	별도 첨부	1 item 당 1 record	[Sptype]에 strainer 를 포함하는 문자가 있는 경우

# 1. 생성물 추출 (2차)

[Export] 메뉴생성 – export hazardous source list

PAP의 작화 정보로부터 생성



Hazardous  
Source List