

水素ステーション用蓄圧器ラインアップ

Lineup of pressure vessels for Hydrogen stations

	超耐久仕様Type1 Ultra durability	高耐久仕様Type1 High durability	低コスト仕様Type1 Low cost	超低コスト高耐久仕様Type1 Ultra Low cost and durable	Type2
設計係数 Design margin	4.0	3.0	2.4	2.4	<2.4
ボディ外径×全長 Outside dia.×Length	Φ480mm×L5,060mm	Φ420mm×L4,890mm	Φ374mm×L5,330mm	Φ406mm×L4,300mm	About Φ400mm× L2,800~4,000mm
材質 Material	ASME SA723M steel	ASME SA723M steel	Cr-Mo steel	Cr-Mo steel	Cr-Mo steel / CFRP
設計圧力 Design pressure	99~115 MPa	99~115 MPa	99 MPa	95 MPa	99 MPa
年数制限 Durable years	No limit	No limit	No limit	No limit	15 years
現行申請回数 Applied Fatigue life	100K ^{*1} cycle	100K ^{*1} cycle 200K ^{*2} cycle	100K ^{*1} cycle	600K cycle	100K cycle (TBD)
使用可能回数 Usable Fatigue life	No limit ^{*1}	300K ^{*1} cycle	490K ^{*1} cycle	600K cycle	100K cycle (TBD)
運転圧力範囲 Operating pressure range	35~82 MPa	35~82 MPa	50~82 MPa	50~82 MPa	50~82 MPa
容量 Volume	300L ^{*3}	300L ^{*3}	300 L	300 L	200~300 L
重量 Weight	4,720 Kg	2,900 Kg	2,350 Kg	1,800 Kg	About 800~1200 Kg (TBD)
上市 On sale	2013 on sale	2014 on sale	2017 on sale	2019 on sale	to be on sale

*1: 運転圧力範囲で使用した場合の回数
Usable fatigue life
assumed in case of
operating pressure range

*2: 運転圧力45-82MPaの場合
In case of operating
pressure range 45-82MPa

*3: 形状、容量はカスタマイズ可能
Size and Volume are
customizable

