

物流の省力化・効率化に応える超軽量容器。

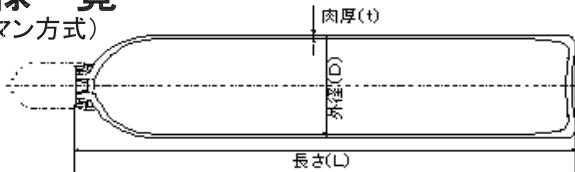


産業界からの軽量化や大容量化ニーズを受け、KSB では高いパフォーマンスを発揮するシー
ムレス容器を各種揃え、新しい市場を開拓しています。中でも UL45V に代表される超軽量容
器は、リットル当たり 1 kg という画期的な軽さを実現。物流コストの削減や労働負荷の軽減
などに大きく貢献しています。

シームレス容器の仕様一覧

- 製法(E:エルハルト方式 M:マンネスマン方式)
- FP:充てん圧力
- TP:耐圧試験圧力

■超軽量容器シリーズ



FP14.7MPa(150kgf/cm²)・TP24.5MPa(250kgf/cm²)

名 称	製 法	内容積 (ℓ)	ガス容量 (m ³)	材 質	標準寸法 (mm) 外径(D)×肉厚(t)×長さ(L)	重量(kg)
ボンベ43	E	46.7	7	クロムモリブデン鋼	232×4.9×1320	43
ボンベ38		40.2	6		232×4.9×1150	38
UL46M		46.7	7		232×5.4×1340	46
UL40M		40.2	6		232×5.4×1170	42
UL20M		20.1	3		232×5.4×645	26
UL40M1		40.2	6		216×5.2×1340	42
UL27M1		26.7	4		216×5.2×940	31
* UL45V		46.7	7	クロムモリブデン	232×5.2×1340	45
* UL40V		40.2	6	バナジウム鋼	232×5.2×1170	41

* UL45V, UL40V容器は高強度鋼容器となり、容器肩部に”HT”マークが刻印表示されます。
* 高強度鋼容器は高压ガス保安法、容器保安規則にて規制されているガスについては充てんできません。

■一般容器
圧縮ガス用容器

圧力区分	製 法	内容積 (ℓ)	ガス容量 (m3)	材 質	標準寸法 (mm) 外径(D)×肉厚(t)×長さ(L)	重量(kg)	
FP19.6 MPa	E	82.5	16.5	クロム	273×7.5×1735	97	
		50	10	モリブデン鋼	232×6.3×1460	58	
		40	8		232×6.3×1195	50	
		40			216×6.2×1365	52	
FP16.7 MPa	E	82.5			14	273×6.5×1710	84
FP14.7 MPa	E	82.5	12.4			273×6.0×1690	76
		46.7	7	マンガン鋼		232×6.0×1365	52
		40.2	6			232×6.0×1190	46
		20.1	3			232×6.0×650	30
	M	68.1	10			267.4×7.3×1515	78
		46.7	7	232×6.3×1365		53	
		40.2	6	232×6.3×1190		47	
				216×6.3×1365		50	

■液化ガス用(CO₂等)

圧力区分	製 法	内容積 (ℓ)	ガス容量 (m3)	材 質	標準寸法 (mm) 外径(D)×肉厚(t)×長さ(L)	重量(kg)
TP24.5 MPa	E(M)	82.5	60	クロム	273×6.0×1690	76
	E	68.1	50	モリブデン鋼	267×6.0×1510	67
			50	マンガン鋼	267×6.9×1510	77
	M		50		267.4×7.3×1515	78
	E(M)	46.7	35		232×6.0×1365	52
		40.2	30		232×6.0×1190	46
	M		30		216×6.3×1365	50

■その他の容器

超高圧容器

圧力区分	製 法	内容積 (ℓ)	ガス容量 (m3)	材 質	標準寸法 (mm) 外径(D)×肉厚(t)×長さ(L)	重量(kg)
FP30.0 MPa	E	83		クロムモリブデン バナジウム鋼	277×8.3×1700	107
FP27.0 MPa		50	13.7	クロムモリブデン鋼	232×9.0×1540	85
FP29.4 MPa		45	13.5		232×9.4×1415	83
FP32.4 MPa			14.8		232×10.4×1445	83
FP41.2 MPa	M	45	18		232×16.3×1730	149
	E	10	4.2		190.7×13.6×635	45

注) *:スカート付きの長さです

■化学成分表(wt%)

材質	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	O
マンガン鋼	0.34 ~0.40	0.15 ~0.30	1.35 ~1.65	≤ 0.03	≤ 0.015	≤ 0.3	—	—	—	—	—
クロム モリブデン鋼	0.3 ~0.35	0.2 ~0.35	0.4 ~0.80	≤ 0.03	≤ 0.015	≤ 0.3	≤ 0.25	0.8 ~1.10	0.15 ~0.25	—	—
クロム モリブデン バナジウム鋼	0.3 ~0.35	0.15 ~0.35	0.6 ~0.85	≤ 0.02	≤ 0.01	≤ 0.15	≤ 0.15	0.9 ~1.10	0.35 ~0.45	0.07 ~0.15	≤ 0.0015