

Alfa Laval Tank Covers Selection Guide

Tank cover type LKDC, LKDC-LP, LKDS

(circular shape)



LKDC

LKDC-LP

LKDS

Tank cover type HLSD-2



HLSD-2 TÜV approved pressure cover

Tank cover type LKD

(oval shape)



LKD 440x320

LKD 532x432

LKD 542x446

Tank cover type C, O and R

(circular, oval and rectangular shape)



C-404ASB

O-544x440IO

CG



R-432x555



R-235x185

Access cover type

Circular covers

	Placement	Pressure	Pressure range	Steel material	Seal material*	Seal	Lid material	Handle material	Temperature	Available Certificates/declarations	Product wetted surface finish	External frame and lid surface finish	Options
	Above liquid level - on top of the tank Below liquid level - on side of the tank Below liquid level - on bottom of the tank	None Static Over	Minimum pressure in bar (psi) Maximum pressure in bar (psi)	1.4301 (304) 1.4404 (316L)	EPDM, NBR, FPM, Silicone FEP covered viton PFA covered silicone FEP covered silicone	Seal fixed on the lid Seal fixed on the frame	Stainless steel Glass	Plastic Stainless steel	-22° / +230°F (NBR) -15° / +90°C +5° / +194°F (EPDM) -50° / +150°C -58° / +302°F (EPDM) -50° / +200°C -58° / +392°F (Silicone) -10° / +250°C +14° / +482°F (FPM) -20° / +200°C -4° / +392°F (FPM) -60° / +200°C -76° / +392°F (FEP covered Silicone) -20° / +200°C -4° / +392°F (FEP covered Viton / FPM) -60° / +230°C -76° / +446°F (PFA covered Silicone)	3.1 FDA conformity declaration 3A ASME BPE PED 97/23/EC	Ra > 3 (118 µm) Ra < 1,2 (47 µm) Ra < 0,8 (31 µm) Ra < 0,6 (23 µm) Ra < 0,4 (16 µm) Ra > 3 (118 µm) Ra < 1,6 (63 µm) Ra < 1,2 (47 µm) Ra < 0,8 (31 µm) Ra < 0,6 (23 µm) Ra < 0,4 (16 µm)	Safety grid Safety pin Spring assist Bracket for indication unit Sight glass Relief valve Stainless steel handle	
LKDC-202	•	•	0	0,4 (5,8)	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
LKDC-202 3A	•	•	0	0,4 (5,8)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LKDC-306,-404,-454, -518, -620	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
LKDC-306,-404,-454 3A	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LKDC-518, -620 3A	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LKDC LP-300, -400, -450, -500, -600	•	•	-1 (-14,5)	1 (14,5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LKDS-454	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-202	•	•	0	1 (14,5)	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-202A	•	•	0	0,4 (5,8)	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-202B	•	•	0	0,4 (5,8)	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-306, C-404, C-404SB	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-404AH4	•	•	0	0,2 (2,9)	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-404ASB, C-404BSB	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-404CC	•	•	0	1 (14,5)	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-404H6	•	•	0	1,2 (17,4)	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-418	•	•	0	0,6 (8,7)	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-454	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-454SB	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-454A, C-518A, C-620A	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-518SB	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-518MH	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-518	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
C-620SB	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•
CG-404, -454, -518	•	•	0	0	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	•

Circular pressure covers

HLSD-2	•	•	-1 (-14,5)	10 (145)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
--------	---	---	------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Oval covers

LKD 440x320	•	•	0	1,3 (18,9)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LKD 532x432	•	•	0	4,8 (70)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LKD 532x432 Flat lid	•	•	0	2,3 (33,4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LKD 542x446	•	•	0	2,8 (40,6)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
O-320 x 440IO	•	•	0	1,3 (18,9)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
O-440 x 320IO	•	•	0	1,3 (18,9)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
O-440 x 540IO	•	•	0	2,8 (40,6)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
O-490 x 395	•	•	0	2,7 (39,2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
O-510 x 370IO	•	•	0	3,2 (46,4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
O-542 x 446	•	•	0	2,8 (40,6)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
O-544 x 440IO	•	•	0	2,8 (40,6)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
O-658 x 532IO	•	•	0	4,0 (58)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Rectangular covers

R-235 x 185	•	•	0	0,5 (7,2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
R-332 x 440	•	•	0	0,5 (7,2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
R-440 x 332	•	•	0	0,5 (7,2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
R-432 x 555	•	•	0	0,8 (11,6)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
R-555 x 432	•	•	0	1 (14,5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Please also see technical information on rubber materials in the Alfa Laval product catalogue (Close-at-Hand)

¹⁾ excluding welding zone



Alfa Laval tank covers are high-quality openings that provide quick, easy and convenient entry and egress to tank interiors in the dairy, food, beverage, and biopharm industries. We offer more than 50 different types of oval, circular and rectangular covers, providing a quick, easy and convenient entry and access to tank interiors.