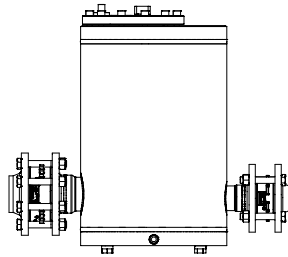


ARI Pompe à condensats (mécanique)  
Volume évacué par cycle: 16,5 - 20 litres

**ARI-CONLIFT®**  
**Pompe à condensats**  
**À flotteur/**  
**Fonctionne sans électricité**  
**PN 16 (82.691)**

- Corps:  
Enveloppe P235GH-TC,  
Tubulure / piquage et brides P250GH,  
Fonds P265GH
- Couvercle: P265GH
- Vis: A4-70



(Fig. 691....1) Acier

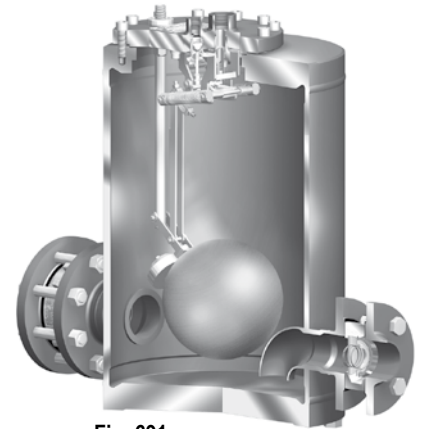
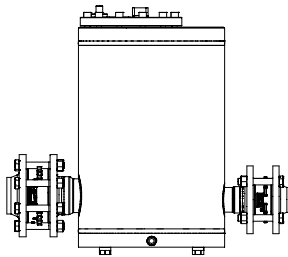


Fig. 691 -  
ARI-CONLIFT®  
Acier / Acier inoxydable

**ARI-CONLIFT®**  
**Pompe à condensats**  
**À flotteur/**  
**Fonctionne sans électricité**  
**PN 16 (52.691)**

- Corps et couvercle:  
X6CrNiMoTi 17-12-2 (1.4571)
- Vis: A4-70



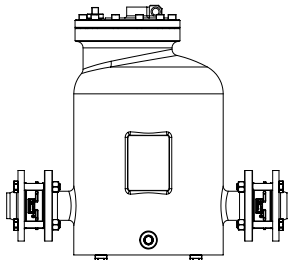
(Fig. 691....1) Acier inoxydable



Fig. 691 -  
ARI-CONLIFT®  
Fonte à graphite sphéroidal

**ARI-CONLIFT®**  
**Pompe à condensats**  
**À flotteur/**  
**Fonctionne sans électricité**  
**PN 16 (22.691)**

- Corps et couvercle:  
EN-GJS-400-18-LT (5.3103)
- Vis: 1.7709



(Fig. 691....1) Fonte à graphite sphéroidal



**Caractéristiques:**

- Fonctionnement automatique s'adaptant au niveau des condensats
- Conception robuste et fiable
- Pièces internes en inox, pièces d'usure en inox durci
- Ressorts en Inconel X-750 : endurance élevée
- Corps conçu pour une résistance à la fatigue mécanique élevée
- Ne requiert pas de réglage mécanique
- Fonctionne sous faible hauteur de charge
- Fonctionne sans électricité
- Pas de pièces externes en mouvement sources de fuites
- En option :  
pieds de fixation en équerre pour montage sur support.

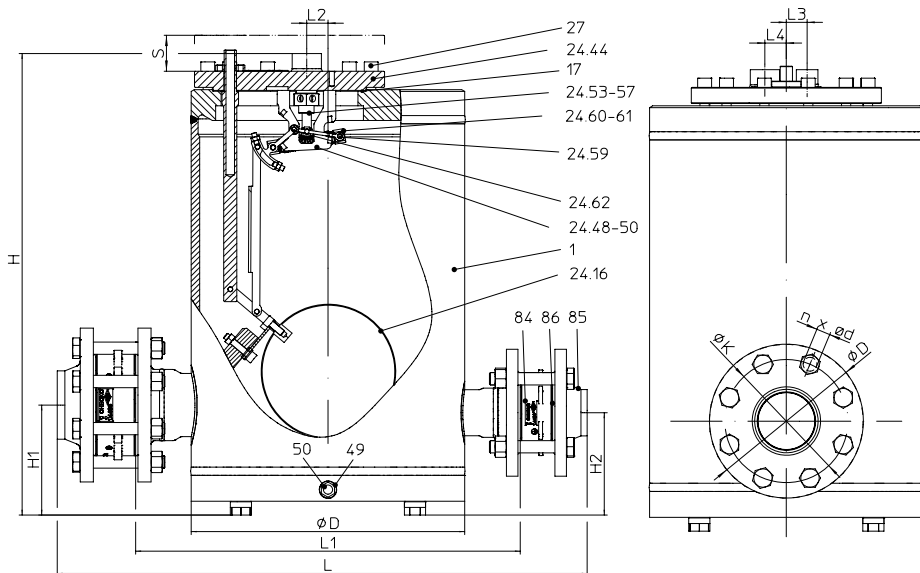
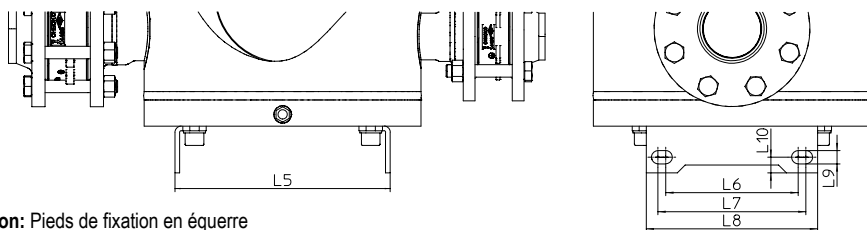
**ARI-CONLIFT® Pompe à condensats**


Fig. 691....1 à brides



Option: Pieds de fixation en équerre

Figure	Pression nominale	Matière	Diamètre nominal (entrée/sortie)	Contre-pression admissible	Pression de service PS	Température de service TS	Pression différentielle admissible ΔPMX	pour mécanisme
82.691	PN16	Corps: P235GH, P250GH, P265GH Couvercle: P265GH	25 / 25 40 / 40 50 / 50 80 / 50	8,0 bar	min. -1,0 bar.eff max. 10,0 bar.eff*	min. -10 °C max. 200 °C	10,0 bar*	R10
52.691	PN16	1.4571	25 / 25	5,0 bar	min: -1,0 bar.eff max: 10 bar.eff*	min: -60°C max: 200°C	10,0 bar*	R10
			40 / 40	6,0 bar				
			50 / 50 80 / 50	6,5 bar				
22.691	PN16	EN-JS1049	50 / 50 80 / 50	8,0 bar	min: -1,0 bar.eff max: 10 bar.eff*	min. -10 °C max. 200 °C	10,0 bar*	R10
22.691	PN16	EN-JS1049	50 / 50 80 / 50					

\* ) Pression différentielle admissible : différence de pression entre la pression du fluide moteur et la pression à la sortie de l'évent. Pour les installations fonctionnant sous vide veiller à ce que la pression de service n'atteigne pas une valeur trop basse afin que la pression différentielle admissible ne soit pas dépassée.

**Types de raccordement** Autres types de raccordement sur demande (dans ce cas d'autres limites de fonctionnement peuvent être applicables).

- Brides ....1 \_\_\_\_\_ selon DIN EN 1092-1, Sur demande: perçage selon ANSI Class 150
- Fluide moteur \_\_\_\_\_ selon EN 10226-1 Rp 1/2"
- Event \_\_\_\_\_ selon EN 10226-1 Rp 1"

**Caractéristiques**

- Fonctionnement automatique s'adaptant au niveau des condensats
- Conception robuste et fiable
- Pièces internes en inox, pièces d'usure en inox durci
- Ressorts en Inconel X-750 : endurance élevée
- Corps conçu pour une résistance à la fatigue mécanique élevée
- Ne requiert pas de réglage mécanique
- Fonctionne sous faible hauteur de charge
- Fonctionne sans électricité
- Pas de pièces externes en mouvement sources de fuites

**Fluide évacué**

- Fluides groupe 2 avec une masse volumique de 0.85 à 1.15 kg/dm<sup>3</sup>

**Position de montage**

- Standard: horizontal sous ballon-réservoir
- Hauteur de charge (voir explication chapitre dimensionnement):
  - 600 mm mini
  - En option :640 mm mini avec option pieds de fixation en équerre
- Hauteur de charge maxi:
  - 1500 mm

**Options** Pour options, voir page 10

- Pieds de fixation en équerre pour montage sur support
- Compteur de cycle électronique
- Matelas isolant
- Manomètre pour pression interne
- Raccords-union à souder (BW) pour raccordement évent et fluide moteur
- Robinet à tournant sphérique pour vidange manuelle de la pompe

Types de raccordement	Brides			
	25 / 25	40 / 40	50 / 50	80 / 50
DN entrée/DN sortie	25 / 25	40 / 40	50 / 50	80 / 50
NPS entrée/ NPS sortie	1" / 1"	1 1/2" / 1 1/2"	2" / 2"	3" / 2"

Volume					
Volume évacué par cycle	(l)	16,5	16,5	20	20

Longueur face à face selon fiche technique du catalogue ou demande du client		Pour les dimensions des brides standard: se reporter à la page 10				
L	(mm)	604	637	674	689	
L1	(mm)	480	480	500	500	
L2	(mm)	12	12	28	28	
L3	(mm)	27	27	27	27	
L4	(mm)	28	28	28	28	
En option : avec pieds de fixation en équerre	L5	(mm)	255	255	276	276
	L6	(mm)	140	140	170	170
	L7	(mm)	160	160	190	190
	L8	(mm)	190	190	220	220
	L9	(mm)	17	17	17	17
	L10	(mm)	20	20	20	20

Dimensions					
H	(mm)	600	600	600	600
H1	(mm)	118	128	133	143
H2	(mm)	118	128	133	133
S	(mm)	300	300	300	300
D	(mm)	324	324	356	356
En option : avec pieds de fixation en équerre	H	(mm)	642	642	642
	H1	(mm)	160	170	175
	H2	(mm)	160	170	175

Poids						
Fig. 82.691 / 52.691 complet		(kg)	95	101	121	126
Fig. 82.691 / 52.691 pompe seulement		(kg)	91	93	112	113
Fig. 22.691 complet		(kg)			98	103
Fig. 22.691 pompe seulement		(kg)			89	90
En option : avec pieds de fixation en équerre	Fig. 82.691 / 52.691 complet	(kg)	97	103	123	128
	Fig. 82.691 / 52.691 pompe seul.	(kg)	93	95	114	115
	Figur 22.691 complet	(kg)			100	105
	Figur 22.691 pompe seulement	(kg)			91	92

Données de conception								
Figure	Temperature (°C)	20	100	150	200	250	300	350
82.691	Pression (bar.eff)	16,0	14,8	14,0	13,3	12,1	11,0	10,2
52.691		16,0	16,0	15,6	14,9	14,1	13,3	12,8
22.691		16,0	16,0	15,2	14,4	12,8	11,2	8,8

Note : les valeurs maximales des paramètres de service ne doivent pas être dépassées. Le dépassement de ces valeurs peut entraîner des dysfonctionnements, provoquer une usure prématurée, dégrader la sécurité voire être la cause d'accidents.

Nomenclature							
Pos.	Pdr	Désignation	Fig. 82.691	Fig. 52.691	Fig. 22.691		
1		Corps (corps, brides, fonds)	P235GH-TC1, 1.0345; P250GH, 1.0460; P265GH, 1.0425	X6CrNiMoTi 17-12-2, 1.4571	EN-GJS-400-18-LT, 5.3103		
17	x	Joint plat (de corps/couvercle)	Laminé graphite sur feuille inox (Cr-Ni)				
24.16		Flotteur	X5CrNi18-10, 1.4301				
24.44		Couvercle	P265GH, 1.0425	X6CrNiMoTi 17-12-2, 1.4571	EN-GJS-400-18-LT, 5.3103		
24.48 - 24.50		Embase et levier de déclenchement	GC22CrNi17, 1.4059				
24.53 - 24.57	x	Sièges, tiges, écrous de tige	X20Cr13+QT, 1.4021+QT				
24.60 - 24.61		Support de ressort, ressort de traction	X20Cr13+QT, 1.4021+QT, Inconel X-750				
24.59, 24.62		Boulon	X20Cr13+QT, 1.4021+QT				
27		Vis à tête cylindrique	A4-70		21CrMoV 5-7, 1.7709		
49	x	Rondelle d'étanchéité	A4				
50		Vis de purge	5.6	X6CrNiMoTi 17-12-2, 1.4571	21CrMoV 5-7, 1.7709		
84	x	Checko - D	GX5CrNiMo 19-11-2, 1.4408				
85		Bride	P250GH, 1.0460	X6CrNiMoTi 17-12-2, 1.4571	P250GH, 1.0460		
86	x	Joint plat (de bride)	Laminé graphite sur feuille inox (Cr-Ni)				
		L Pdr: pièce de rechange					

Les indications et limites des réglementations techniques applicables doivent être prises en compte !

Vérifier la compatibilité et l'adéquation des matières ou contacter le fabricant (se reporter à la liste des domaines d'utilisation du produit et de la liste de compatibilité).

Les instructions de montage et de service peuvent être téléchargées sur [www.ari-armaturen.com](http://www.ari-armaturen.com)

**Domaines d'utilisation**

La pompe à condensats ARI CONLIFT® fonctionne sans électricité ni instrumentation électrique.

C'est une pompe de relevage mécanique à flotteur. Elle sert au relevage de liquides d'un point bas à basse pression à un point haut à une pression supérieure. A cet effet la pompe de relevage utilise le principe de la pompe à déplacement.

De la vapeur d'eau, de l'air comprimé ou un gaz inerte peuvent être utilisés comme fluide moteur. Les condensats formés dans des équipements alimentés en vapeur d'eau ou des enceintes de gaz fonctionnant en continu ou alternativement à des pressions supérieures ou inférieures à la pression atmosphérique peuvent être évacués. En fonction des applications et des montages des périphériques tels, par exemple, ballon-réservoir, purgeurs et accessoires peuvent être requis (consulter le fabricant).

**Remarques**

Pour une utilisation optimale de l'énergie contenue dans le fluide moteur nous recommandons de limiter à 2 bar la différence de pression entre le fluide moteur et la contre-pression.

Si du condensat froid (température inférieure à 50°C) est pompé l'utilisation d'air comme fluide moteur peut entraîner la formation de glace sur le mécanisme et dans l'évent ce qui aura pour résultat une diminution du débit de la pompe.

**Dimensionnement**

Les données suivantes sont nécessaires pour le dimensionnement de la pompe à condensats:

- Type de montage : système « ouvert/ ballon-réservoir avec évent de mise à l'atmosphère » ou « fermé/ ballon réservoir avec évent bouclé »
- Pression vapeur maximale et débit maximal de condensats
- Nature du fluide moteur, pression motrice et pression maximale admissible de l'alimentation en fluide moteur
- Hauteur de charge : différence de niveau entre la surface de pose de la pompe à condensats et le fond du ballon-réservoir en amont
- Contre-pression totale maximale à la sortie de la pompe tenant compte des données suivantes :
  - Pression du collecteur condensats (par exemple de la bêche alimentaire de la chaudière)
  - Longueur et DN de la tuyauterie de retour condensats vers le collecteur condensats
  - Hauteur de refoulement : différence de niveau entre la surface de pose de la pompe à condensats et le point haut de la tuyauterie de retour condensats

Les débits instantanés des pompes à condensats ainsi que les pertes de charge régulières engendrées dans la tuyauterie de retour condensats sont indiqués dans le tableau ci-dessous. Les pertes de charge singulières (robinetterie, coudes, etc) doivent être calculées séparément. Les abréviations utilisées sont les suivantes : CP = Contre-pression, PM = Pression motrice.

Pression différentielle Pression motrice (PM)- Contre-pression (CP) PM-CP bar	Débit massique instantané dans la tuyauterie de retour condensats (kg/h)			Perte de charge régulière estimée dans la tuyauterie de retour condensats exprimée en bar pour 100 m linéaires										
	CONLIFT			CONLIFT DN 25 Tuyauterie retour condensats		CONLIFT DN 40 Tuyauterie retour condensats		CONLIFT DN50 and DN80/50 Tuyauterie retour condensats			2x CONLIFT DN 50 2x CONLIFT DN 80/50 Tuyauterie retour condensats		3x CONLIFT DN 50 3x CONLIFT DN 80/50 Tuyauterie retour condensats	
	DN 25	DN 40	DN 50 + 80/50	DN 25	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100
0,5	2500	3800	6050	0,79	0,10	0,22	0,07	0,16	0,05	0,02	0,17	0,08	0,17	0,05
1	4600	7000	12500	2,60	0,31	0,71	0,22	0,67	0,18	0,08	0,72	0,32	0,72	0,20
1,5	6900	10500	16270	5,85	0,67	1,57	0,48	1,12	0,31	0,14	1,21	0,55	1,21	0,33
2	8800	13500	18950	9,52	1,12	2,59	0,78	1,52	0,42	0,19	1,65	0,73	1,65	0,45
3	11600	17800	22720	16,54	1,91	4,50	1,34	2,18	0,6	0,27	2,37	1,05	2,37	0,64
4	13600	20800	25390	22,73	2,62	6,14	1,83	2,72	0,75	0,34	2,96	1,31	2,96	0,80
5	15000	23000	27470	27,65	3,19	7,50	2,23	3,18	0,87	0,39	3,46	1,54	3,46	0,94
6	16200	24800	29160	32,25	3,72	8,72	2,60	3,59	0,98	0,44	3,90	1,73	3,90	1,06
7	16900	26000	30600	35,09	4,05	9,56	2,85	3,95	1,08	0,48	4,29	1,91	4,29	1,16
8	17500	26600	31840	37,63	4,35	10,03	2,99	4,28	1,16	0,52	4,65	2,07	4,65	1,26
>9	18000	27000	32930	39,81	4,60	10,34	3,08	4,57	1,24	0,56	4,97	2,21	4,97	1,34

Si la perte de charge dans la tuyauterie de retour condensats est trop élevée nous recommandons d'utiliser un diamètre de tuyauterie supérieur ou de raccourcir cette tuyauterie.

**PED 2014/34/EU**

**Evaluation selon PED 2014/34/CE (Fluide groupe 2)**

**Déclaration de conformité CE/Déclaration du fabricant** : se reporter à la dernière page de la notice d'instructions de montage et de service en cours.

**Les instructions de service peuvent être demandées par téléphone au (+49 52 07) 944-0 ou par télécopie (+49 52 07) 994-158 ou 159.**

**Facteur de correction : fluide moteur**

Les débits des pompes indiqués dans les tableaux des pages suivantes sont obtenus en utilisant de la vapeur d'eau comme fluide moteur

Si le fluide moteur est de l'air ou un gaz inerte ces valeurs doivent être multipliées par un facteur de correction indiqué dans le tableau ci-dessous.

Abréviations CP : contre-pression totale/PM : pression motrice

Rapport de contre-pression exprimée en pourcentage de la pression motrice								
Rapport CP/PM	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
Facteur de correction	1,04	1,07	1,1	1,13	1,17	1,22	1,28	1,35

**Consommation vapeur/air**

Consommation vapeur/air CONLIFT											
Type de pompe à condensats	Contre-pression (CP)	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	6,50	8,00
		Pression fluide moteur : vapeur	Consommation vapeur en kg pour 1000kg de condensats chauds <sup>1)</sup> évacués								
	Pression fluide moteur : air	Consommation air en Nm <sup>3</sup> /h pour 1000kg de condensats évacués									
82(52).691 DN25 Mécanisme R10 Acier/Inox	CP+2bar	3,17	3,59	4,00	4,42	4,83	5,24	5,65	6,47	7,67	8,86
	10 bar	4,09	4,42	4,75	5,08	5,41	5,73	6,06	6,71	7,83	8,86
	Pression d'air = CP+2bar	4,80	5,80	6,80	7,80	8,80	9,80	10,80	12,80	15,80	18,70
82(52).691 DN40 Mécanisme R10 Acier/Inox	CP+2bar	3,09	3,50	3,92	4,34	4,75	5,16	5,57	6,55	7,59	8,78
	10 bar	3,84	4,17	4,50	4,83	5,16	5,49	5,82	6,71	7,67	8,78
	Pression d'air = CP+2bar	4,60	5,60	6,60	7,60	8,60	9,60	10,60	12,60	15,60	18,50
82(52).691 DN50 + DN80/50 Mécanisme R10 Acier/Inox	CP+2bar	3,01	3,43	3,85	4,26	4,64	5,05	5,46	6,28	7,45	8,65
	10 bar	3,60	3,93	4,26	4,60	4,93	5,30	5,67	6,36	7,49	8,65
	Pression d'air = CP+2bar	4,40	5,50	6,50	7,50	8,50	9,50	10,50	12,50	15,60	18,60
22.691 DN50 + DN80/50 Mécanisme R10 / R14 Fonte à graphite sphéroïdal	CP+2bar	2,74	3,11	3,47	3,83	4,16	4,51	4,87	5,58	6,60	7,64
	10 bar	3,25	3,54	3,83	4,12	4,41	4,73	5,05	5,65	6,63	7,64
	14 bar	3,25	3,58	3,91	4,24	4,56	4,92	5,28	5,93	7,00	8,09
	Pression d'air = CP+2bar	4,00	4,90	5,80	6,70	7,60	8,50	9,40	11,20	13,90	16,60

<sup>1)</sup> Température des condensats 95°C. A des températures plus faibles la consommation vapeur augmente légèrement

Contre-pression CP		Pression motrice PM		CONLIFT 82.691 + 52.691 Acier / Acier inoxydable															
				Diamètre nominal															
				25				40				50				80/50			
				hauteur de charge en mm															
(bar)	(bar)		600	800	1000	1200	600	800	1000	1200	600	800	1000	1200	600	800	1000	1200	
1,0	1,5	l/h	439	585	724	748	675	900	1114	1151	1228	1637	2026	2093	1831	2441	3021	3120	
	2,0	l/h	633	844	1045	1079	974	1299	1608	1660	1772	2362	2923	3019	2390	3186	3943	4072	
	2,5	l/h	755	1006	1245	1286	1161	1548	1915	1978	2111	2814	3482	3596	2709	3612	4469	4614	
	3,0	l/h	797	1063	1316	1359	1227	1636	2025	2091	2231	2975	3682	3802	2950	3933	4867	5027	
	4,0	l/h	857	1143	1415	1461	1319	1759	2177	2248	2399	3198	3958	4087	3172	4229	5234	5404	
	5,0	l/h	896	1195	1479	1528	1379	1839	2275	2350	2507	3343	4137	4272	3316	4421	5470	5649	
	6,0	l/h	924	1232	1526	1575	1422	1896	2347	2423	2586	3448	4267	4405	3419	4558	5641	5825	
	7,0	l/h	937	1249	1546	1596	1442	1922	2378	2456	2621	3495	4324	4466	3466	4621	5718	5905	
	8,0	l/h	942	1256	1555	1606	1450	1933	2392	2470	2636	3514	4349	4490	3485	4646	5749	5936	
	9,0	l/h	942	1256	1554	1606	1450	1933	2391	2470	2636	3514	4348	4490	3485	4646	5749	5936	
	10,0	l/h	942	1256	1554	1606	1450	1933	2391	2470	2636	3514	4348	4490	3485	4646	5749	5936	
13,0	l/h																		
1,5	2,0	l/h	425	567	640	690	597	796	985	1017	1085	1447	1791	1849	1539	2052	2540	2622	
	2,5	l/h	567	756	933	963	869	1159	1435	1482	1581	2108	2609	2694	2029	2705	3347	3456	
	3,0	l/h	652	869	1076	1111	1003	1337	1655	1709	1823	2431	3009	3107	2226	2968	3673	3793	
	3,5	l/h	753	1004	1242	1282	1158	1544	1911	1973	2105	2807	3474	3588	2567	3423	4236	4375	
	4,0	l/h	792	1056	1306	1349	1218	1624	2009	2075	2214	2952	3653	3773	2700	3600	4455	4601	
	5,0	l/h	854	1138	1407	1453	1313	1750	2165	2235	2386	3181	3936	4063	2909	3879	4800	4955	
	6,0	l/h	887	1182	1462	1510	1364	1818	2249	2323	2479	3305	4089	4223	3023	4030	4987	5150	
	7,0	l/h	908	1210	1498	1546	1396	1861	2304	2379	2538	3384	4189	4325	3095	4127	5108	5274	
	8,0	l/h	922	1229	1520	1570	1418	1890	2339	2415	2578	3437	4253	4391	3143	4191	5186	5355	
	9,0	l/h	926	1234	1528	1579	1424	1899	2351	2429	2589	3452	4274	4417	3158	4210	5212	5387	
	10,0	l/h	929	1239	1535	1589	1430	1906	2362	2444	2599	3465	4294	4444	3170	4226	5237	5419	
13,0	l/h																		
2,0	2,5	l/h	422	563	621	685	581	775	880	923	952	1269	1571	1622	1318	1757	2174	2245	
	3,0	l/h	557	742	869	903	810	1080	1337	1380	1447	1929	2387	2465	1723	2297	2842	2935	
	3,5	l/h	654	872	1078	1113	1006	1341	1659	1713	1796	2394	2963	3059	2138	2850	3527	3642	
	4,0	l/h	696	928	1148	1186	1070	1427	1766	1824	1912	2549	3154	3258	2276	3034	3755	3878	
	5,0	l/h	764	1018	1260	1301	1175	1566	1938	2001	2097	2796	3460	3573	2497	3329	4119	4254	
	6,0	l/h	812	1082	1339	1383	1249	1665	2060	2127	2231	2974	3679	3799	2655	3540	4380	4523	
	7,0	l/h	842	1123	1389	1434	1295	1727	2137	2206	2313	3084	3816	3940	2753	3671	4543	4691	
	8,0	l/h	865	1153	1427	1474	1331	1774	2196	2267	2376	3168	3921	4049	2829	3772	4668	4820	
	9,0	l/h	884	1178	1457	1505	1359	1812	2242	2315	2426	3235	4003	4134	2888	3851	4766	4922	
	10,0	l/h	893	1191	1477	1526	1375	1833	2272	2347	2455	3273	4058	4191	2922	3896	4831	4989	
	13,0	l/h																	
2,5	3,0	l/h	419	558	615	680	536	714	859	887	820	1093	1432	1479	1148	1531	1895	1957	
	3,5	l/h	553	737	855	898	764	1018	1316	1359	1272	1696	2194	2265	1532	2043	2643	2729	
	4,0	l/h	615	820	1063	1099	947	1262	1636	1690	1577	2103	2727	2817	1901	2534	3286	3394	
	4,5	l/h	682	909	1152	1190	1025	1367	1773	1831	1709	2278	2955	3052	2058	2744	3560	3677	
	5,0	l/h	708	944	1218	1258	1084	1445	1874	1936	1807	2409	3124	3226	2177	2903	3764	3887	
	6,0	l/h	763	1017	1318	1361	1173	1564	2028	2094	1955	2606	3380	3490	2355	3140	4072	4205	
	7,0	l/h	795	1060	1375	1420	1223	1631	2116	2185	2039	2719	3526	3641	2457	3276	4248	4387	
	8,0	l/h	827	1103	1431	1477	1273	1697	2201	2273	2121	2828	3669	3788	2555	3407	4420	4564	
	9,0	l/h	846	1128	1464	1512	1302	1736	2252	2326	2170	2893	3753	3876	2615	3486	4522	4670	
	10,0	l/h	854	1138	1475	1523	1313	1750	2269	2343	2187	2916	3781	3905	2635	3513	4556	4705	
	13,0	l/h																	

**Conditions d'obtention des débits:**

- Fluide: condensats chauds de vapeur d'eau (95°C).
- Tuyauterie d'admission pompe : avec clapet AR à disque ARI CHECKO-D et filtre Y ARI (tamis standard).

Pour des conditions autres ou pour des robinetteries différentes d'autres valeurs seront obtenues.

Les valeurs intermédiaires peuvent être obtenues par interpolation.



Contre-pression CP	Pression motrice PM		CONLIFT 22.691 DN80/50 (Fonte à graphite sphéroïdal)								CONLIFT 22.691 DN50/50 (Fonte à graphite sphéroïdal)							
			Mécanisme								Mécanisme							
			R10				R14				R10				R14			
			hauteur de charge en mm															
(bar)	(bar)		600	800	1000	1200	600	800	1000	1200	600	800	1000	1200	600	800	1000	1200
1,0	1,5	l/h	1831	2441	3021	3120	1680	2240	2772	2863	1228	1637	2026	2093	1127	1502	1859	1921
	2,0	l/h	2641	3521	4358	4500	2515	3353	4151	4286	1958	2610	3231	3336	1865	2486	3077	3177
	2,5	l/h	3146	4195	5191	5360	2873	3830	4740	4894	2452	3268	4045	4177	2239	2984	3693	3814
	3,0	l/h	3326	4435	5488	5667	3095	4126	5106	5273	2515	3355	4152	4286	2340	3122	3863	3988
	4,0	l/h	3576	4768	5900	6093	3327	4436	5490	5669	2705	3606	4462	4608	2517	3355	4152	4288
	5,0	l/h	3738	4984	6168	6369	3478	4638	5739	5926	2826	3769	4665	4816	2630	3507	4341	4481
	6,0	l/h	3855	5139	6360	6568	3587	4781	5917	6111	2916	3888	4811	4967	2713	3617	4476	4621
	7,0	l/h	3907	5210	6447	6657	3635	4848	5999	6194	2954	3940	4875	5035	2749	3666	4536	4685
	8,0	l/h	3928	5238	6482	6693	3655	4874	6031	6228	2971	3962	4903	5063	2764	3686	4562	4711
	9,0	l/h	3929	5238	6481	6693	3656	4874	6030	6227	2972	3962	4902	5063	2765	3686	4561	4711
	10,0	l/h	3929	5238	6481	6693	3656	4874	6030	6227	2972	3962	4902	5063	2765	3686	4561	4711
	13,0	l/h					3656	4874	6030	6227					2765	3686	4561	4711
1,5	2,0	l/h	1539	2052	2539	2622	1412	1883	2330	2406	1085	1447	1790	1849	996	1328	1643	1697
	2,5	l/h	2242	2990	3700	3820	2135	2847	3523	3638	1747	2330	2884	2978	1664	2219	2746	2836
	3,0	l/h	2586	3448	4267	4406	2361	3148	3896	4023	2118	2824	3496	3609	1934	2578	3192	3295
	3,5	l/h	2985	3980	4926	5087	2736	3649	4516	4663	2448	3264	4040	4172	2244	2992	3704	3825
	4,0	l/h	3140	4186	5180	5350	2878	3837	4748	4904	2575	3433	4247	4387	2360	3147	3893	4021
	5,0	l/h	3382	4510	5581	5762	3100	4134	5116	5282	2774	3698	4576	4725	2543	3390	4195	4332
	6,0	l/h	3515	4686	5799	5988	3222	4296	5316	5489	2882	3843	4755	4910	2642	3523	4359	4501
	7,0	l/h	3599	4799	5939	6132	3299	4399	5444	5621	2951	3935	4870	5029	2705	3607	4464	4610
	8,0	l/h	3654	4873	6030	6227	3350	4467	5528	5708	2997	3996	4945	5106	2747	3663	4533	4681
	9,0	l/h	3671	4895	6060	6264	3365	4487	5555	5742	3010	4014	4969	5136	2759	3679	4555	4708
	10,0	l/h	3686	4914	6090	6301	3379	4504	5582	5776	3022	4029	4993	5167	2770	3693	4577	4736
	13,0	l/h					3379	4504	5582	5776					2770	3693	4577	4736
2,0	2,5	l/h	1318	1757	2174	2245	1209	1612	1995	2060	952	1269	1571	1622	873	1164	1441	1488
	3,0	l/h	2003	2671	3305	3413	1949	2599	3216	3321	1682	2243	2776	2866	1637	2183	2701	2789
	3,5	l/h	2485	3314	4101	4235	2246	2996	3707	3829	2087	2784	3445	3557	1887	2517	3114	3216
	4,0	l/h	2646	3528	4366	4509	2498	3331	4122	4257	2223	2964	3667	3788	2099	2798	3462	3576
	5,0	l/h	2903	3871	4790	4946	2740	3654	4521	4669	2438	3251	4024	4154	2301	3069	3798	3921
	6,0	l/h	3087	4116	5093	5259	2914	3885	4808	4964	2594	3458	4278	4417	2449	3264	4038	4169
	7,0	l/h	3202	4269	5282	5455	3023	4030	4986	5150	2690	3586	4437	4582	2539	3385	4189	4325
	8,0	l/h	3290	4386	5428	5605	3106	4140	5124	5291	2763	3684	4559	4708	2608	3478	4304	4444
	9,0	l/h	3359	4478	5542	5723	3171	4227	5231	5402	2822	3762	4655	4807	2664	3551	4394	4538
	10,0	l/h	3398	4530	5618	5801	3207	4276	5303	5476	2855	3806	4719	4873	2695	3593	4454	4600
		13,0	l/h					3207	4276	5303	5476					2695	3593	4454
2,5	3,0	l/h	1148	1531	2006	2072	995	1327	1739	1796	820	1093	1516	1566	711	947	1314	1357
	3,5	l/h	1782	2376	3073	3173	1659	2212	2861	2954	1480	1972	2551	2634	1378	1836	2375	2452
	4,0	l/h	2210	2946	3821	3946	1906	2541	3296	3404	1833	2445	3171	3275	1581	2109	2735	2825
	4,5	l/h	2394	3191	4139	4275	2156	2874	3728	3850	1988	2649	3436	3548	1790	2386	3095	3195
	5,0	l/h	2531	3375	4377	4520	2280	3040	3943	4071	2101	2801	3633	3751	1892	2523	3272	3379
	6,0	l/h	2738	3651	4735	4889	2466	3289	4265	4404	2273	3030	3930	4058	2047	2729	3540	3655
	7,0	l/h	2857	3809	4940	5101	2574	3431	4450	4595	2371	3161	4100	4234	2136	2847	3693	3814
	8,0	l/h	2972	3962	5139	5307	2677	3569	4629	4780	2467	3289	4266	4405	2222	2962	3843	3968
	9,0	l/h	3041	4054	5258	5430	2739	3652	4736	4891	2524	3364	4364	4507	2273	3030	3931	4060
	10,0	l/h	3064	4085	5298	5471	2760	3679	4772	4928	2543	3391	4397	4541	2291	3054	3961	4090
		13,0	l/h					2760	3679	4772	4928					2291	3054	3961

**Conditions d'obtention des débits:**

- Fluide : condensats chauds de vapeur d'eau (95°C).
- Tuyauterie d'admission pompe : avec clapet AR à disque ARI CHECKO-D et filtre Y ARI (tamis standard).

Pour des conditions autres ou pour des robinetteries différentes d'autres valeurs seront obtenues.

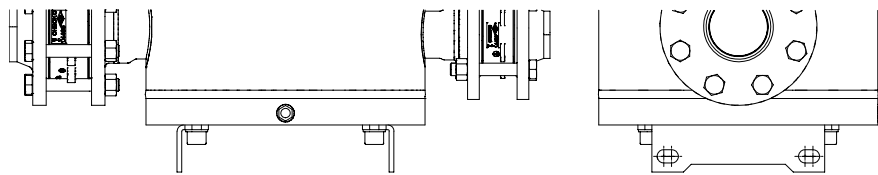
Les valeurs intermédiaires Peuvent être obtenues par interpolation.



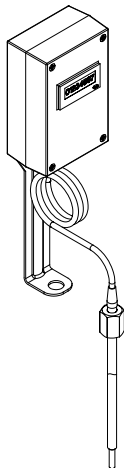


Dimensions standard des brides selon DIN EN 1092-1						
DN	(mm)	25	40	50	80	
NPS	(inch)	1"	1 1/2"	2"	3"	
PN16	ØD	(mm)	115	150	165	200
	ØK	(mm)	85	110	125	160
	n x Ød	(mm)	4 x 14	4 x 18	4 x 18	8 x 18

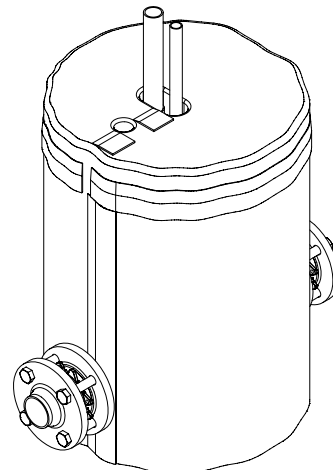
**Options**



Pieds de fixation en équerre pour montage sur support



Compteur de cycle électronique



Matelas isolant

## Compteur de cycle

### Description

Le compteur de cycle électronique affiche le nombre de cycles effectués par la pompe ARI CONLIFT®. Il permet d'estimer les intervalles de maintenance et la quantité de condensats refoulés. Fourni avec une pile lithium 3V il ne nécessite pas d'alimentation électrique. Le compteur de cycle électronique peut être installé sur les pompes à condensats ARI CONLIFT® fabriquées depuis février 2016.

L'affichage LCD permet une lecture aisée du nombre de cycles effectués (afficheurs à 7 segments/ 8 chiffres). Bouton de remise à zéro (verrouillable).

Matériaux	
Pièce	Matériau
Boîtier	Plastique (ABS)
Support	Inox (1.4301)
Guide câble	Inox (1.4301)
Câble	Enrobé silicone, rouge
Capteur	Contacteur Reed (max. 140V, 1A, 10W)
Aimant (composant CONLIFT®)	AlNiCo500

Limites d'utilisation	
Température de stockage	-25°C à 65°C
Température ambiante de fonctionnement	-10°C à 55°C
Température du fluide dans la pompe	Max. 180°C, sur une brève période 200°C
Humidité relative	25% à 85% sans condensation
Durée de vie de la pile	environ 7 ans
Indice de protection	IP65

### Température du fluide

Le capteur et le câble sont conçus pour une utilisation en service continu jusqu'à 180°C. Si la pompe à condensats ARI CONLIFT® est alimentée en vapeur motrice entre 180°C et 200°C (respecter les valeurs PS/TS/D PMX, voir page 2) l'équation ci-dessous peut être utilisée pour déterminer la température maximale du capteur :

$$T_s = 1/3 \times (2 \times T_D + T_K)$$

$T_s$  - Température du capteur (°C)

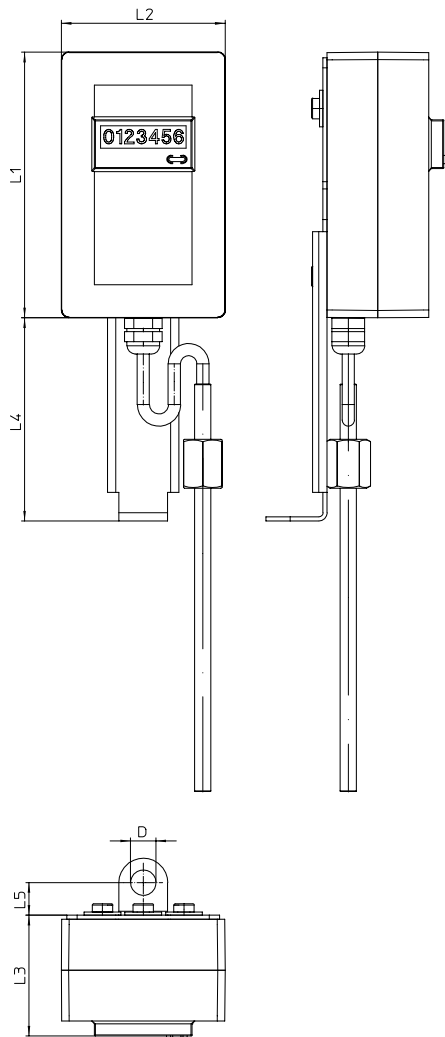
$T_D$  - Température de la vapeur motrice (°C)

$T_K$  - Température des condensats (°C)

### Version spéciale

Sur demande une version avec affichage et une sortie externe peut être proposée. Contrairement à la version standard une alimentation externe 6 ... 30 V DC sera nécessaire pour le signal de comptage. Le signal de sortie varie selon la grandeur de celle de l'alimentation 6...30V DC.

Données complémentaires pour la version spéciale	
Câble d'alimentation	PVC noir, max. 80°C
Tension d'alimentation	6...30V DC
Fils marron	Tension d'alimentation
Fils noir	Signal de comptage
Fils bleu	Masse
Longueur du câble d'alimentation	environ 5m
Résistance d'entrée unité de comptage externe	> 4,7 kΩ



Dimensions	
L1	130 mm
L2	80 mm
L3	59 mm
L4	100 mm
L5	16 mm
D	12,5 mm