



FLANGE IN ALLUMINIO Tipo LITE
ALUMINIUM FLANGES LITE Type



G.E.A.^{srl}
ALUMINIUM FOUNDRY





Un prodotto innovativo, realizzato con investimenti nella ricerca, fabbricato in Italia.

Grazie alla esclusiva forma tronco-conica, che permette una riduzione del 30% del materiale, il prezzo risulta molto competitivo.

Le flange LITE sono compatibili con le Norme EN 1092-1 PN10/16, e possono essere usate al posto delle flange tradizionali, garantiscono un'eccezionale resistenza, certificata da **RWTÜV**.

Sono già state vendute più di 1 milione di flange LITE, con piena soddisfazione dei clienti.

Le flange LITE sono state selezionate dall'Osservatorio permanente dell'ADI (Associazione per il Disegno industriale) ed inserite nell'ADI Design Index) nel 2005.

Nel Giugno 2008 le flange LITE sono state segnalate da una giuria internazionale alla XXI edizione del Compasso d'Oro, e sono state aggiunte alla collezione storica del Premio Compasso d'Oro.

Thanks to the exclusive truncated cone shape, the LITE flanges price results very competitive.

*LITE flanges are compatible with EN 1092 PN10 standards, so that you can use them in alternative to the traditional flanges; they assure a good strength, which has been certified by **RWTÜV**.*

1 million aluminium LITE flanges have been installed with customer great satisfaction.

LITE flanges have been selected by the permanent Observatory of ADI (Association for Industrial Design) and inserted in the ADI Design Index 2005.

In June 2008 LITE flanges have been nominated for 21st Compasso d'Oro award by an international jury. They also have been added to the Compasso d'Oro historical collection.



Con la riduzione del peso si ha una sensibile riduzione delle emissioni di CO2 conseguente alla produzione, in accordo alle richieste mondiali di minor emissioni e si hanno risparmi nei costi di trasporto e installazione.

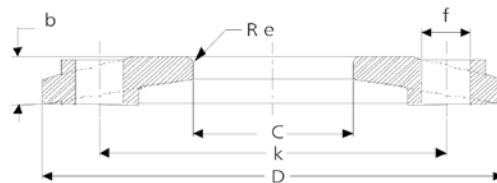
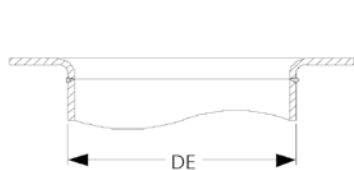
Due to the 30% weight decrease, we have an appreciable reduction in CO2 emissions, according to the global requests of environmental protection. You can also save purchase, transport and installation costs.

LITE TYPE ISO-METRIC

Brevettate - Patent appl.

Flange libere per tubi con bordo d'appoggio.
 Dimensioni compatibili con le norme EN 1092-1/02 PN10 e, sino DIN150, PN16. Diametro interno adatto per tubi secondo norme ISO oppure METRICHE.
 Materiale: lega di alluminio EN AC-47000.
 Stato di fornitura: base, sabbiata, verniciate.
Nuova forma: leggera e resistente.

*Loose aluminium flanges for pipes with collars.
 Dimensions compatible with EN 1092-1/02 PN10 and, up to DN150, PN16 standards. Inside diameter fit for pipes according to ISO or metric standards.
 Material: aluminium alloy EN AC-47000.
 State of supply: blank, sand-blasted, coated.
New form: light and strong.*



			FFGL2010		FFGLG2000								Peso Weight	
	Diametro nominale Nominal pipes size	Tubo Pipe	Flangia Flange	mod.	ISO	mod.	METRIC	Fori Holes						
	DN	DE	ø C	C	tubo DE	C	tubo DE	ø D	b	e	ø k	ø f		nr.
PN 10/16	25	28 - 30	34	36	1" - 33,7	34	28 - 30	115	16	4	85	14	4	0,21
	32	35 - 38	46	46	1 1/4" - 42,2	40	35 - 38	140	18	4	100	18	4	0,35
	40	43 - 44,5	54	54	1 1/2" - 48,3	48	43 - 44,5	150	18	4	110	18	4	0,4
	50	53 - 56	65	65	2" - 60,3	58	53 - 56	165	18	4	125	18	4	0,48
	65	69	81	81	2 1/2" - 76,1	73	69	185	20	4	145	18	4	0,66
	80	84 - 86	94	94	3" - 88,9	90	84 - 86	200	20	5	160	18	8	0,73
	100	104 - 106	119	119	4" - 114,3	110	104 - 106	220	20	5	180	18	8	0,83
	125	129 - 131	144	144	5" - 139,7	135	129 - 131	250	22	5	210	18	8	1,08
PN 10	150	154 - 156	173	173	6" - 168,3	160	154 - 156	285	22	5	240	22	8	1,4
	200	204 - 206	225	225	8" - 219,1	212	204 - 206	340	24	5	295	22	8	1,95

Le flange vengono generalmente fornite con superficie grezza. A richiesta possono essere fornite rivestite con vernici in polveri epossipoliesteri.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per valutare la realizzazione di flange speciali su disegno del cliente.

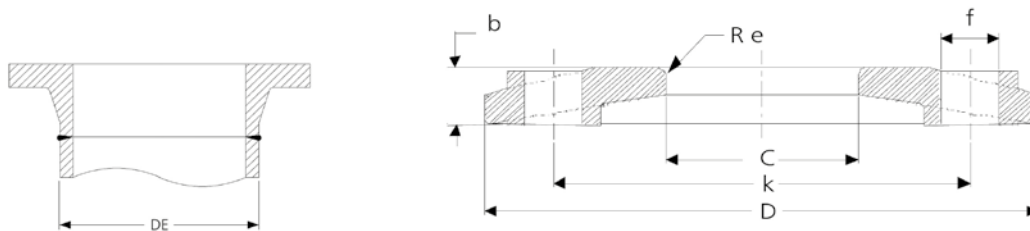
Flanges are usually supplied with rough surfaces. If required, they can be coated with epossipolyester paint. Our technical department is available to realize flanges of any special size.

LITE TP-TYPE (for PE pipes)

Brevettate - Patent appl.

Flange libere per tubi con bordo d'appoggio.
 Dimensioni compatibili con le Norme EN 1092-1/04 PN10/16.
 Diametro interno adatto per tubi in materia plastica (PE).
 Materiale: Lega di Alluminio EN AC-47000.
 Stato di fornitura: base, sabbiata, verniciate.
Nuova forma: leggera e resistente.

Lap-joint aluminium flanges for collars.
 Dimensions compatible with EN 1092-1/04 PN10/16 standards.
 Inside diameter fit for plastic (PE) pipes.
 Material: aluminium alloy EN AC-47000.
 State of supplying: blank, sand-blasted, coated
New form: light and strong.



		FFGL2004								
		Diametro nominale Nominal pipes size	Tubo Pipe	Flangia Flange			Fori Holes			Peso Weight
Dimensioni compatibili Dimension compatible	DN	DE	ø C	ø D	b	e	ø k	ø f	nr.	kg.
PN 10/16	50/78	63	78	165	18	4	125	18	4	0,42
	65/92	75	92	185	20	4	145	18	4	0,57
	80/108	90	108	200	20	5	160	18	8	0,67
	100/110	110	128	220	20	5	180	18	8	0,76
	100/125	125	135	220	20	5	180	18	8	0,72
	125/140	140	158	250	22	5	210	18	8	0,975
	150/160	160	178	285	22	5	240	22	8	1,26
	150/180	180	188	285	22	5	240	22	8	1,17
PN 10	200/235	200	235	340	24	5	295	22	8	1,9
	200/238	225	238	340	24	5	295	22	8	1,85

Le flange vengono generalmente fornite con superficie grezza. A richiesta possono essere fornite rivestite con vernici in polveri epossipoliesteri.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per valutare la realizzazione di flange speciali su disegno del cliente.

Flanges are usually supplied with rough surfaces. If required, they can be coated with epossipolyester paint. Our technical department is available to realize flanges of any special size.



Estratto dei risultati delle prove eseguite dal nostro Servizio Controllo Qualità sulle flange in alluminio tipo LITE di nostra produzione. I valori si riferiscono a un collaudo idrostatico, a temperatura di 20°C. Alla pressione indicata le flange mantengono ermetico il giunto.

Abstract of the results of the tests executed by our Quality Control Service on aluminum flanges type LITE of our production. The values concern a hydrostatic test, at 20°C temperature. To the indicated pressure the flanges keep hermetic the coupling.

N	PN	Serraggio Tightening torque Nm.	Materiale delle viti Bolting material	Materiale guarnizione Gasket material	Spessore guarnizione Gasket thickness mm.	Pressione di collaudo Test pressure bar	Note Notes
25	10/16	40	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(1)
40	10/16	50	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(1)
50	10/16	55	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(2)
65	10/16	60	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(1)
80	10/16	60	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(1)
100	10/16	80	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(2)
125	10/16	80	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(1)
150	10/16	80	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	25	(1)
200	10	80	ACCIAIO 8.8	NEOPRENE	3	15	(1)

(1) Attestazione:
Servizio C.Q. - Fonderia Fazzini
N° Collaudo: FF01LT01, FF01LT02,
FF01LT 03
Data del collaudo:
01/02/01, 10/05/01, 5-12/11/01
(2) Attestazione:
RWTÜV-Italian Branch
N° di registrazione TÜV: V104ab
Data del collaudo: 02/12/99

(1) Certification:
Q.C. Service - Fonderia Fazzini
N. of test: FF01LT01, FF01LT02,
FF01LT 03
Date of test:
01/02/01, 01/05/10, 01/11/5-12
(2) Certification:
RWTÜV-Italian Branch
TÜV registration N.: V104ab
Date of test: 99/12/02



Verbale di Prova

RWTÜV

ITALIAN BRANCH

Numero di registrazione

V104ab

Valutazione di:
A.G. Baretton

Data di applicazione:
02.12..1999

Pratica n°:
583/99/coli.

Data di emissione
10.12..1999

RWTÜV Italian Branch attesta di aver assistito alle prove di pressione e dimensionale su flange in alluminio eseguite presso la Fonderia Fazzini di Cardano al Campo (VA) in data 02.12.99 e definite nella procedura sotto riportata. I risultati delle prove soddisfano i requisiti del punto 6 della procedura.

Prodotto: Flange in lega di alluminio UNI 7369/2

Modello: Lite PN10/PN16

Costruito da : Fonderia Fazzini s.r.l
Via per Casorate, 1
I- 21010 Cardano al Campo (VA)

Procedura interna applicata: FLTSTP01:01/12/99

Disegni: FFL050C / FFL100C

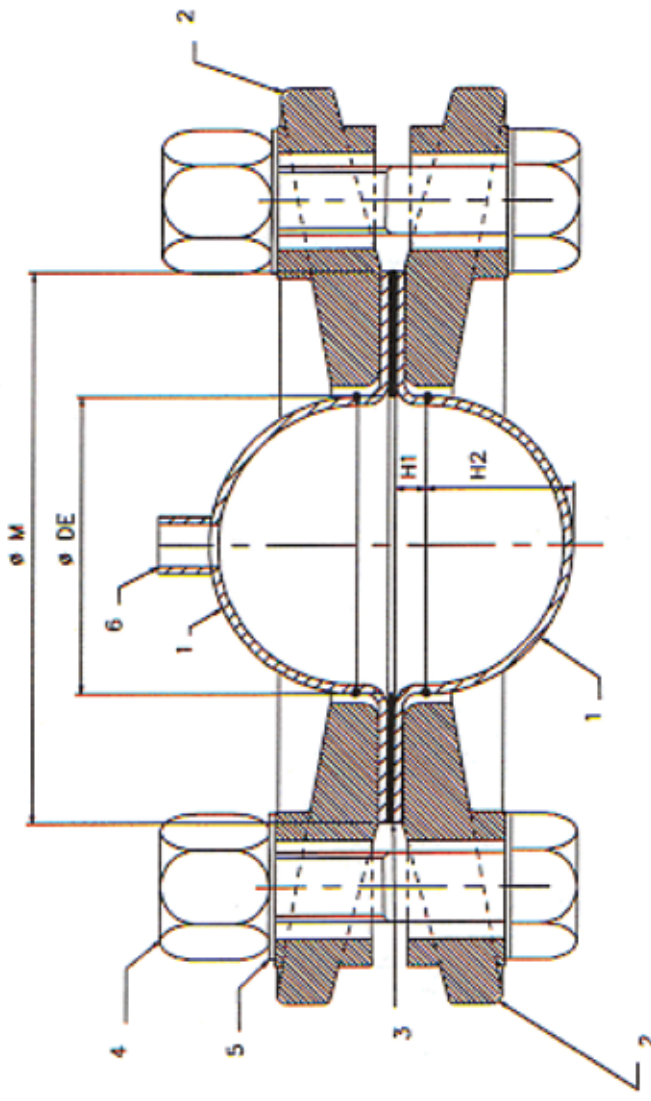
Questo verbale viene rilasciato col summenzionato numero e non consente l'uso del marchio RWTÜV.



Dott. Ing. A. G. Baretton
Managing Director

RWTÜV Italian Branch Office





- 1- SEMISERBATOIO IN ACCIAIO INOX AISI 304, SPESSORE 3 mm.
- 2- FLANGIA LIBERA IN ALLUMINIO
- 3- GUARNIZIONE IN GOMMA, SPESSORE 2 mm.
- 4- BULLONI IN ACCIAIO 6.8
- 5- ROSETTE IN ACCIAIO, SPESSORE 3 mm.
- 6- ATTACCO (MANICOTTO 1/4")

Diametro Nominale DN	ϕDE mm.	ϕM mm.	H1 mm.	H2 mm.	BULLONI	ROSETTE	MOMENTO DI SERRAGGIO Nm
50	60.3	102	14	36	M16 x 70	17 X 30	55
65	76.1	122	14	36	M16 x 70	17 X 30	80
80	86	138	16	38	M16 x 70	17 X 30	80
100	114.3	158	16	38	M16 x 70	17 X 30	80




Emesso da: FS	Approvato da: FS	Data: 30/11/99
FONDERIA FAZZINI SRL I-21010 CARDANO AL CAMPO		Disegno N° FLTSTD1
DESCRIZIONE ATTREZZATURA PROVA FLANGE TIPO LITE		

