

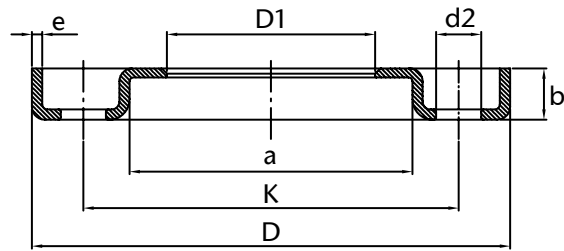
# FLANGE STAMPATE LIBERE ACCIAIO INOX

## STAINLESS STEEL PRESSED FLANGE



**AISI 304L**

**GAMMA ISO  
ISO RANGE**



### INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION

Designazione - Designation				DIMENSIONI - DIMENSIONS								Peso appros. Weight aprox. (kg)
COD.	Tubo di acciaio Steel tube			Diametro interno Outside diameter	Diametro esterno Internal diameter	Diametro del cerchio di viti Diameter of bolt circle	Diametro della cassa Box diameter	Spessore Thickness	Altezza Height	Viti - Bolting		
	DN	NPS	Ø est (mm)							Numero Number	Diametro Diameter	
				D1 (mm)	D (mm)	K (mm)	a (mm)	e (mm)	b (mm)	nr (n')	d2 (mm)	
I4642015	15	1/2"	21,3	24	95	65	38	3,0	11,5	4	13,5	0,151
I4642020	20	3/4"	26,9	30	105	75	48	3,0	14,0	4	13,5	0,240
I4642025	25	1"	33,7	37	115	85	53	3,0	16,0	4	13,5	0,296
I4642032	32	1 1/4"	42,4	46	140	100	68	3,0	16,5	4	17,5	0,422
I4642040	40	1 1/2"	48,3	54	150	110	77	3,0	17,5	4	17,5	0,469
I4642050	50	2"	60,3	65	165	125	91	3,0	19,5	4	17,5	0,560
I4642053	50	2"	53,0	58	165	125	91	3,0	19,5	4	17,5	0,585
I4642065	65	2 1/2"	76,1	81	185	145	108	3,0	21,0	4	17,5	0,956
I4642073	65	2 1/2"	73,0	78	185	145	108	3,0	21,0	4	17,5	0,959
I4642080	80	3"	88,9	94	200	160	123	3,0	22,0	8	17,5	0,993
I4642084	80	3"	84,0	89	200	160	123	3,0	22,0	8	17,5	1,017
I4642100	100	4"	114,3	119	220	180	141	3,0	23,0	8	17,5	1,112
I4642104	100	4"	104,0	110	220	180	141	3,0	23,0	8	17,5	1,154
I4642125	125	5"	139,7	145	250	210	168	4,0	25,0	8	17,5	1,755
I4642129	125	5"	129,0	135	250	210	168	4,0	25,0	8	17,5	1,848
I4642150	150	6"	168,3	173	285	240	192	4,0	27,0	8	21,5	2,286
I4642154	150	6"	154,0	160	285	240	192	4,0	27,0	8	21,5	2,324
I4642200	200	8"	219,1	225	340	295	245	5,0	31,0	8	21,5	3,298
I4642204	200	8"	204,0	212	340	295	245	5,0	31,0	8	21,5	4,728
I4642250	250	10"	273,1	279	395	350	295	5,0	31,0	12	22,0	4,800
I4642300	300	12"	323,9	329	445	400	345	5,0	34,0	12	22,0	5,790

### APPLICAZIONI GENERALI

- Sistemi idrici generali.
- Impianti di acqua potabile.
- Sistemi di alimentazione e pompaggio dell'acqua.
- Applicazioni industriali di acqua, gas, vapore, condensati e oli.
- Impianti di sicurezza antincendio.
- Industria chimica, alimentare, termica e farmaceutica.
- Aria compressa.
- Strutture metalliche per caldaie.

#### Ossezzazioni:

Data la complessità, la varietà e l'elevato numero di specifiche particolari di ciascuna installazione, unitamente all'esistenza di vari fattori che possono influenzare le condizioni di lavoro e la natura del prodotto, è responsabilità dell'utente finale eseguire le prove necessarie per garantire il corretto funzionamento del prodotto in ogni specifica applicazione.

L'installazione del prodotto deve essere eseguita e mantenuta secondo codici di buona pratica e/o norme vigenti.

### GENERAL APPLICATIONS

- Water systems.
- Installations of Water for Human consumption.
- Water supply, pumping and connection plants.
- Industrial applications of water, gas, steam, condensates and oils.
- Fire Fighting Installations.
- Chemical, food, thermal and pharmaceutical industries.
- Compressed air.
- Steel structures of boilermaking.

#### Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application.

Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.

Rev.2-02.23  
1/2





### CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Flange stampate libere realizzata in Acciaio Inox X2CrNi18-9 / 1.4307 (AISI 304L) secondo la UNI EN 10028-7:
  - Composizione chimica (%): C (0,030 max) ; Si (1,00 max) ; Mn (2,00 max) ; S (0,015 max) ; P (0,045 max) ; N ( $\leq$  0,11) ; Cr (17,5 a 19,5) ; Ni (8,00 a 10,0).
  - Caratteristiche meccaniche:
    - Limite elastico convenzionale a 0.2% minimo ( $R_{p0,2}$ ): 180 N/mm<sup>2</sup>.
    - Resistenza alla trazione ( $R_m$ ): 470 - 670 N/mm<sup>2</sup>.
    - Allungamento a rottura minimo (A): 40 %.
    - Durezza Brinell massima (HBW): 200 HB.
- Tolleranza dimensionali: vedi tabella dimensionale.
- Le due flange stampate vengono assemblate con le rispettive maniglie e guarnizioni. Con la coppia di serraggio appropriata, si ottiene una tenuta perfetta grazie alla guarnizione corrispondente.
- Tutte le installazioni devono rispettare i valori P-T secondo i requisiti legali specificati.

### BASIC FEATURES

- Loose pressed flange made in Stainless Steel X2CrNi18-9 / 1.4307 (AISI 304L) according to EN 10028-7:
  - Chemical composition (%): C (0,030 máx); Si (1,00 máx) ; Mn (2,00 máx); S (0,015 máx) ; P (0,045 máx) ; N ( $\leq$  0,11) ; Cr (17,5 a 19,5) ; Ni (8,00 a 10,0).
  - Mechanical characteristics:
    - Minimum 0,2% Proof Strength ( $R_{p0,2}$ ): 180 N/mm<sup>2</sup>.
    - Tensile Strength ( $R_m$ ): 470 - 670 N/mm<sup>2</sup>.
    - Minimum Elongation (A): 40 %.
    - Maximum Brinell Hardness (HBW): 200 HB.
- Tolerances on dimensions: see dimensional table.
- The assembly of pressed flanges is done with their corresponding lap-joints and gaskets. An appropriate tightening torque and a suitable gasket guarantees a perfect seal.
- All installations has to meet the P-T values specified in the legal requirements.

Nota: A causa del costante sviluppo dei nostri prodotti, i dati forniti possono essere modificati senza preavviso.

Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.2-02.23  
2/2