

GRUPPI DI MISURA - FLANGE AD ORIFIZIO
MEASUREMENT GROUPS - ORIFICE FLANGES



DESCRIZIONE

I gruppi di misura (flange a orifizio) si utilizzano al posto delle normali flange di linea quando si deve installare un disco calibrato o un boccaglio.

Coppie di prese di pressione vengono ricavate direttamente nelle flange, rendendo così non necessario un porta disco o il montaggio di prese sulla tubazione.

La gamma di flange ad orifizio copre tutte le dimensioni standard, e tutti i materiali più comuni. Le flange sono disponibili nel tipo a sovrapposizione (SO - Slip On) e a collare a saldare (WN - Welding Neck), sono in genere fornite con due prese da ½" NPT in ogni flangia. Sono previste due viti di estrazione per garantire una facile rimozione dell'elemento primario.

L'elemento primario può essere un Disco o un Boccaglio. Si vedano i singoli datasheet di questi prodotti per ulteriori informazioni.

Le Flange ad orifizio possono essere fornite complete di bulloneria e kit di guarnizioni.

DESCRIPTION

Orifice flanges are intended for use instead of standard pipe flanges when an orifice plate or flow nozzle must be installed. Pairs of pressure tappings are machined into the orifice flange, making separate orifice carriers or tappings in the pipe wall unnecessary.

The range of orifice flanges covers all standard sizes and ranges, and all common flange materials. Flanges are available in slip on (SO - Slip On) or welding neck (WN - Welding Neck) form, and are typically supplied with two ½" NPT tappings in each flange. Jacking screws to ensure ease of removal of the primary flow element are provided.

The primary element can be an Orifice plate or a flow nozzle. See individual Product Data Sheets for more information.

Orifice flanges may also be supplied complete with bolting and gasket kits.



MATERIALI

Possiamo fornire flange ad orifizio in una vasta gamma di materiali standard e speciali, tra cui:

ASTM A105 - Acciaio al Carbonio
ASTM A350 LF2 - Acciaio al Carbonio per bassa temperatura
ASTM A182 F316 - Acciaio inossidabile
ASTM A182 F304 - Acciaio inossidabile
ASTM A182 F11 - Acciaio basso legato
ASTM A182 F22 - Acciaio basso legato

Altri materiali disponibili su richiesta

PRESE DI PRESSIONE

Solitamente, ogni flangia viene fornita con due prese da ½ " NPT, di cui una con un tappo. Sono disponibili altre filettature su richiesta.

Possono essere richieste connessioni a tasca a saldare, sono anche disponibili nippli a saldare di testa. Le prese sono generalmente di tipo 'flange', ma in opzione si possono avere di tipo 'corner'.

La disposizione delle prese dipende dal fluido, l'orientamento standard è 90° verso l'alto per i gas, 90° verso il basso per i liquidi, 180° orizzontale per il vapore.

GUARNIZIONI

È disponibile un'ampia gamma di guarnizioni idonee all'utilizzo con flange ad orifizio. Caratteristiche tipiche:

- 1,6 mm di spessore fibra esente amianto
- 4,5 mm di spessore tipo spirometallica, centraggio est. in acciaio al carbonio, int. inox, avvolgimenti in 316L con filler in grafite

TIRANTI E DADI

La bulloneria adatta può essere fornita su richiesta. I materiali standard includono:

- ASTM A193 B7 e ASTM A194 Gr 2H
- ASTM A320 L7 e ASTM A194 Gr 4 o 7
- ASTM A320 B8 e ASTM A194 Gr 8
- ASTM A320 B8M e ASTM A194 Gr 8M

MATERIALS

We can supply orifice flanges in a wide range of standard and special materials, including:

ASTM A105 - Carbon steel
ASTM A350 LF2 - Low temperature carbon steel
ASTM A182 F316 - Stainless steel
ASTM A182 F304 - Stainless steel
ASTM A182 F11 - Low alloy steel
ASTM A182 F22 - Low alloy steel

Other materials available upon request

PRESSURE TAPPINGS

As standard, two ½" NPT tappings are provided in each flange, one with a plug. Other thread sizes are available on request. Socket weld connections may be specified, and butt weld pipe nipples are also available. Tappings are generally 'flange' type, but 'corner' tappings are available as optional.

Tappings disposition depends on fluid conditions, standard orientation is 90° upside for gases, 90° downside for liquids, 180° horizontal for steam.

GASKETS

A wide range of suitable gaskets for use with orifice flanges is also available. Typical specifications include:

- 1,6 mm thick flat non-asbestos fibre
- 4,5 mm thick spiral wound type, carbon steel outer, stainless steel inner, 316L windings with graphite filler

STUDBOLTS AND NUTS

Suitable bolting may be supplied on request. Standard materials include:

- ASTM A193 B7 and ASTM A194 Gr 2H
- ASTM A320 L7 and ASTM A194 Gr 4 o 7
- ASTM A320 B8 and ASTM A194 Gr 8
- ASTM A320 B8M and ASTM A194 Gr 8M

GRUPPI CON FLANGE A ORIFIZIO A COLLARE

Le flange a orifizio a collare vanno saldate di testa alla tubazione. Il diametro interno (o lo spessore) del tubo deve essere specificato al momento dell'ordine.

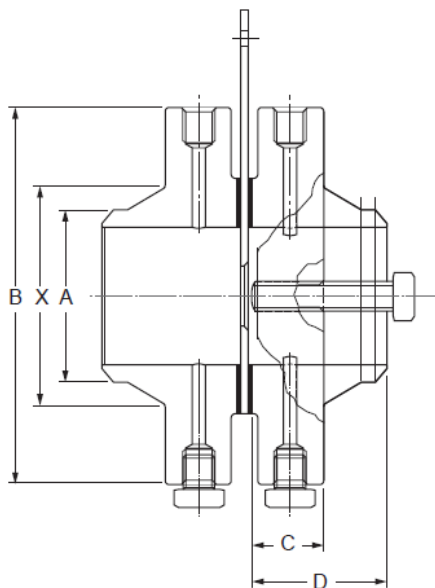
Le flange a orifizio a collare sono disponibili nelle classi 300, 600, 900, 1500 e 2500. Possono essere fornite con tenuta di tipo a Gradino rialzato (RF) o di tipo ring joint (RTJ).

WELDNECK ORIFICE FLANGES ASSEMBLY

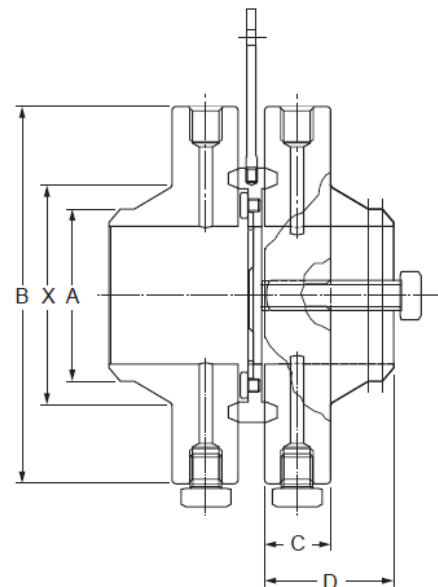
Weldneck orifice flanges are butt-welded into the pipeline. The inside diameter (or the schedule) of the pipe should be specified when ordering.

Weldneck orifice flanges are available in classes 300, 600, 900, 1500 and 2500. Raised face (RF) and ring type joint (RTJ) versions can be supplied.

WN-RF



WN-RJ



ansi 300 RF WN

DN	B	C	D	X	A	
MISURA SIZE	MM MM	MM MM	MM MM	MM MM	MM MM	PESO KG WEIGHT KG
2"	165	38,1	86,0	84	60,5	14
2" 1/2	190	38,1	89,0	100	73,2	18
3"	210	38,1	89,0	118	89,0	27
4"	254	38,1	92,0	146	114,3	32
5"	279	38,1	102,0	178	141,0	40
6"	318	38,1	102,0	206	169,0	52
8"	381	41,3	111,0	260	219,0	80
10"	444	47,6	117,0	321	273,0	100
12"	521	50,8	130,0	375	324,0	150
14"	584	54,0	143,0	425	356,0	200
16"	647	57,0	146,0	482	407,0	230-270
18"	711	60,5	159,0	533	457,0	340
20"	774	63,5	162,0	587	508,0	410
24"	914	70,0	168,0	702	610,0	600

SCHEMA PRODOTTO DATA SHEET

DS-ORI
ED-17-01

ansi 300 RJ WN

DN	B	C	D	X	A	RJ	
MISURA SIZE	MM MM	MM MM	MM MM	MM MM	MM MM	No. No.	PESO KG WEIGHT KG
2"	165	39,7	87,0	84	60,5	R23	14
2" 1/2	190	39,7	90,0	100	73,2	R26	21
3"	210	39,7	90,0	118	89,0	R31	25
4"	254	39,7	94,0	146	114,3	R37	31
5"	279	42,9	106,0	178	141,0	R41	42
6"	318	44,5	106,0	206	169,0	R45	50
8"	381	49,2	119,0	260	219,0	R49	73
10"	444	55,6	125,0	321	273,0	R53	110
12"	521	58,7	138,0	375	324,0	R57	160
14"	584	61,9	151,0	425	356,0	R61	220
16"	647	65,0	154,0	482	407,0	R65	295
18"	711	68,3	167,0	533	457,0	R69	300
20"	774	73,0	171,0	587	508,0	R73	450
24"	914	81,0	179,0	702	610,0	R77	680

ansi 600 RF WN

DN	B	C	D	X	A	
MISURA SIZE	MM MM	MM MM	MM MM	MM MM	MM MM	PESO KG WEIGHT KG
2"	165	38,1	86,0	84	60,5	14
2" 1/2	190	38,1	89,0	100	73,2	18
3"	210	38,1	89,0	118	89,0	21
4"	273	44,5	108,0	152	114,3	44
5"	330	50,8	121,0	189	141,0	70
6"	356	54,0	124,0	222	169,0	90
8"	418	62,0	140,0	273	219,0	130
10"	508	70,0	159,0	343	273,0	210
12"	559	73,0	162,0	400	324,0	250

ansi 600 RJ WN

DN	B	C	D	X	A	RJ	
MISURA SIZE	MM MM	MM MM	MM MM	MM MM	MM MM	No. No.	PESO KG WEIGHT KG
2"	165	39,7	87,0	84	60,5	R23	15
2" 1/2	190	39,7	90,0	100	73,2	R26	22
3"	210	39,7	90,0	118	89,0	R31	25
4"	273	46,0	110,0	152	114,3	R37	50
5"	330	52,4	122,0	189	141,0	R41	70
6"	356	55,6	125,0	222	169,0	R45	93
8"	418	63,5	141,0	273	219,0	R49	140
10"	508	71,4	160,0	343	273,0	R53	220
12"	559	74,6	164,0	400	324,0	R57	270