

ASAMETRI A FLANGIA TARATA ORIFICE FLOW METERS

SERIE O

CARATTERISTICHE GENERALI

L'Asametro® a flangia tarata è costituito da una flangia al cui interno vi è un organo di strozzamento attraverso il quale passa un fluido. In tal modo si genera una pressione differenziale localizzata nella zona della strozzatura proporzionale alla portata.

In termini pratici l'organo di strozzamento è rappresentato da un disco con un foro calibrato (diaframma calibrato), solitamente coassiale al tubo e solidale con la flangia nella quale sono presenti i fori di presa pressione per la lettura della portata del fluido.

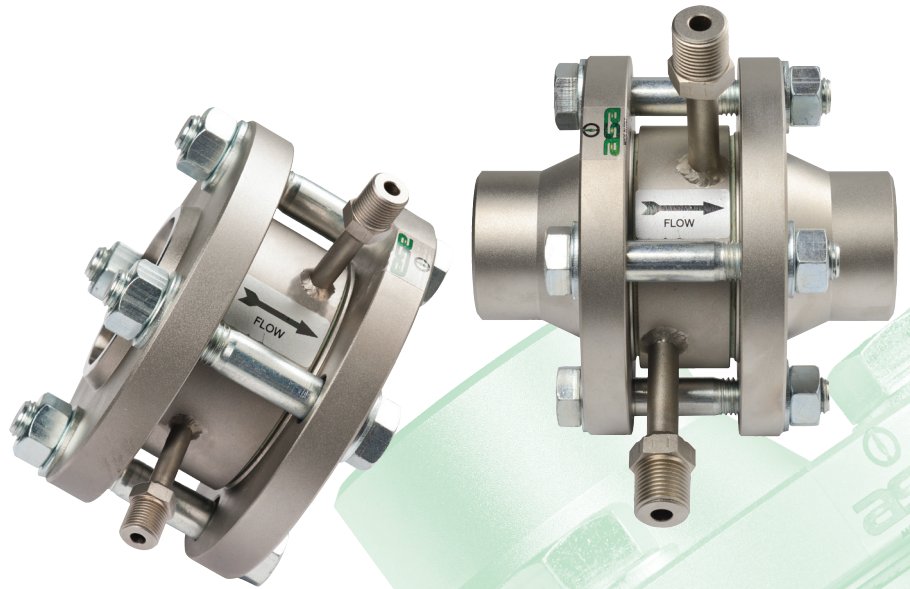
GENERAL FEATURES

The orifice plate Asameter® is made up by a flange with a restriction orifice inside, through which the fluid flows. In this way it is generated a pressure difference localized in the area of the bottleneck proportional to the flow. In practical terms the restriction device is represented by a disc with a calibrated hole (orifice plate), usually coaxial to the tube and integral with the flange in which 2 pressure intake holes are present for the reading of the flow of the fluid.

Questo sistema di misura della portata è molto diffuso grazie alla sua ottima precisione, all'ampio campo di portate ed alla semplicità di installazione e manutenzione.

Le flange tarate sono costruite e calcolate singolarmente sulla base degli standard ISO 5167:2003 _ ASME MFC-14M-2003 _ DIN 1952 e, come tutti gli Asametri, vengono poi calibrate ad una ad una in funzione delle specifiche richieste dei clienti, garantendo un'accurata precisione dello strumento.

This flow measuring system is very used because of its good accuracy, the wide set of available flowrange and the easiness of installation. Calibrated orifices are manufactured and singularly calculated in accordance with the following standards: ISO 5167:2003 _ ASME MFC-14M-2003 _ DIN 1952 and, as all Asameters, they are calibrated one by one in agreement to customer requirements, in order to ensure instrument accuracy.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperature e pressioni massime di esercizio: in funzione del rating delle flange, dei materiali e degli accessori.

Prese di pressione: ½" gas maschio. Su richiesta ½" NPT maschio.

MATERIALI DI COSTRUZIONE

Flange: acciaio al carbonio standard. Acciaio inox 316L, Hastelloy C, titanio, monel ed altri materiali su richiesta.

Diaframma calibrato: acciaio inox 316L. Hastelloy C, titanio, monel ed altri materiali su richiesta.

Dadi e tiranti interamente filettati: acciaio inox A2. Altri materiali su richiesta.

Guarnizioni: fibra organica e NBR. Altre tipologie su richiesta.

ENGINEERING SPECIFICATIONS

Maximum operative pressure and temperature: it depends by flange rating, materials and accessories.

Pressure tappings: ½ gas M. On request ½ NPT M.

CONSTRUCTION MATERIALS

Flanges: carbon steel as standard. As option on request: stainless steel 316L, Hastelloy C, titanium, monel.

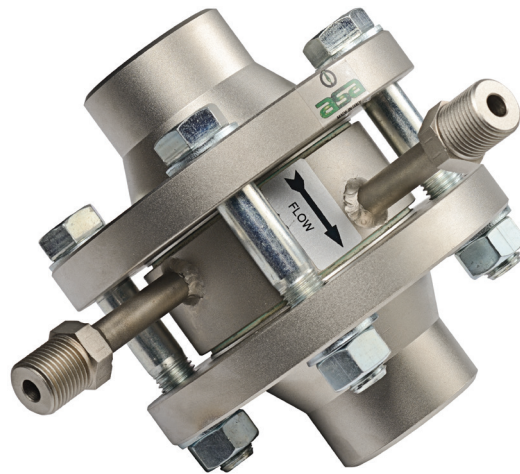
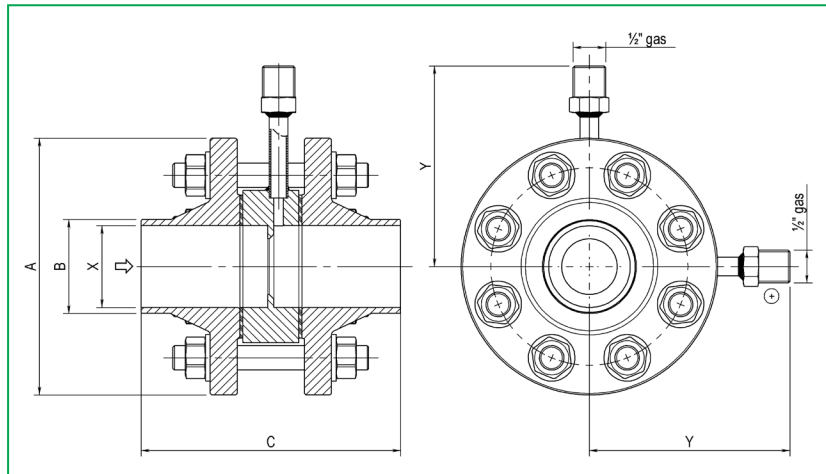
Calibrated orifice: stainless steel 316L as standard. As option on request: Hastelloy C, titanium, monel. Execution with different materials are subject to technical evaluation.

Nut and Bolts completely screwed: stainless steel A2. Other materials on request.

Gaskets: organic fiber and NBR. Other typology on request.

ASAMETRI A FLANGIA TARATA CON COLLARINO CALIBRATED ORIFICE ASAMETERS WITH WELDING NECK

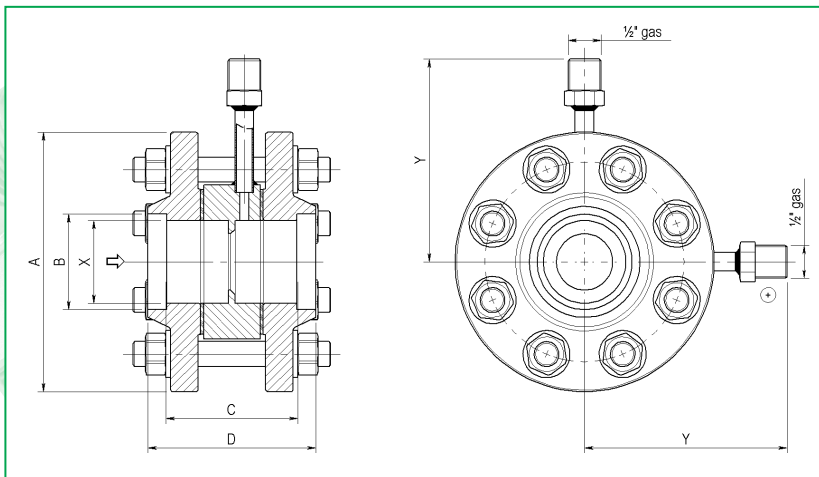
DIMENSIONI DI INGOMBRO / DIMENSIONAL DRAWINGS



TAGLIA SIZE			Dimensioni mm Dimensions mm		UNI EN 1092-1 11 B						ANSI					
					PN16			PN25			ANSI 150			ANSI 300		
ID	mm	pollici	X	Y	øA	øB	C	øA	øB	C	øA	øB	C	A	øB	C
2800	DN25	1"	diametro interno condotta linea - Internal pipe diameter	113	115	33.5	120	115	33.5	120	107.9	33.5	151.2	123.8	33.5	163.8
3000	DN40	1½"		121	150	48.3	130	150	48.3	130	127.0	48.3	163.8	155.6	48.3	176.6
3100	DN50	2"		129	165	60.4	130	165	60.4	136	152.4	60.4	167.0	165.1	60.4	179.6
3200	DN65	2½"		141	185	73.1	130	185	73.1	144	177.8	73.1	179.6	190.5	73.1	192.4
3300	DN80	3"		149	200	88.9	140	200	88.9	156	190.5	88.9	179.6	209.5	88.9	198.8
3400	DN100	4"		159	220	114.3	144	235	114.3	170	228.6	114.3	192.4	254.0	114.3	211.4
3500	DN125	5"		174	250	141.2	150	270	141.2	176	254.0	141.2	217.8	279.4	141.2	236.8
3600	DN150	6"		186	285	168.4	150	300	168.4	190	279.4	168.4	217.8	317.5	168.4	236.8
3800	DN200	8"		214	340	219.2	164	360	219.2	200	342.9	219.2	243.2	381.0	219.2	262.2
4000	DN250	10"		240	405	273.0	180	425	273.0	216	406.4	273.0	243.2	444.5	273.0	275.0
4200	DN300	12"		270	460	323.8	196	485	323.8	224	482.6	323.8	268.6	520.7	323.8	300.4
4400	DN350	14"		295	520	355.6	204	555	355.6	240	533.4	355.6	294.0	584.2	355.6	325.8
4600	DN400	16"		320	580	406.4	210	620	406.4	260	596.9	406.4	294.0	647.7	406.4	325.0

ASAMETRI A FLANGIA TARATA CON TASCA DI SALDATURA CALIBRATED ORIFICE ASAMETERS WITH SOCKET FOR WELDING

DIMENSIONI DI INGOMBRO / DIMENSIONAL DRAWINGS



TAGLIA SIZE			Dimensioni mm Dimensions mm		UNI EN 1092-1 11 B								ANSI							
ID	mm	pollici	X	Y	PN16				PN25				ANSI 150				ANSI 300			
					øA	øB	C	D	øA	øB	C	D	øA	øB	C	D	øA	øB	C	D
2800	DN25	1"	diametro interno condotta linea	113	115	33.5	82	72	115	33.5	82	72	107.9	33.5	75.2	64	123.8	33.5	94.0	84
3000	DN40	1½"		121	150	48.3	86	76	150	48.3	86	76	127.0	48.3	84.8	74	155.6	48.3	100.6	90
3100	DN50	2"		129	165	60.4	88	78	165	60.4	92	82	152.4	60.4	90.8	80	165.1	60.4	106.6	96
3200	DN65	2½"		141	185	73.1	88	78	185	73.1	96	86	177.8	73.1	97.4	86	190.5	73.1	116.2	106
3300	DN80	3"		149	200	88.9	98	84	200	88.9	106	92	190.5	88.9	100.4	86	209.5	88.9	126.0	112
3400	DN100	4"		159	220	114.3	100	84	235	114.3	108	92	228.6	114.3	106.6	90	254.0	114.3	135.6	120
3500	DN125	5"		174	250	141.2	112	96	270	141.2	120	104	254.0	141.2	113.2	96	279.4	141.2	141.6	124
3600	DN150	6		186	285	168.4	116	96	300	168.4	128	108	279.4	168.4	119.2	98	317.5	168.4	144.8	124
3800	DN200	8"		214	340	219.2	128	104	360	219.2	140	116	342.9	219.2	129.0	104	381.0	219.2	164.0	140
4000	DN250	10"		240	405	273.0	144	116	425	273.0	156	128	406.4	273.0	138.6	110	444.5	273.0	173.6	146
4200	DN300	12"	270	460	323.8	160	128	485	323.8	172	140	482.6	323.8	151.2	118	520.7	323.8	186.4	154	
4400	DN350	14"	295	520	355.6	170	134	555	355.6	186	150	533.4	355.6	154.4	118	584.2	355.6	192.4	156	
4600	DN400	16"	320	580	406.4	184	144	620	406.4	200	160	596.9	406.4	167.0	126	647.7	406.4	205.2	164	

VERSIONI SPECIALI

Flange slip on

Flange RTJ

Flange con PN e/o RATING
su richiesta

Flange secondo altri standard
internazionali

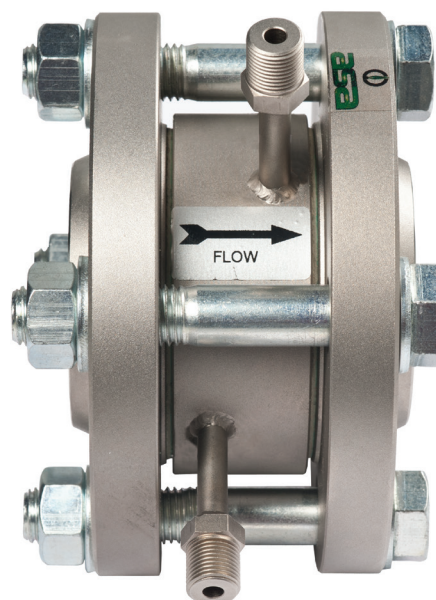
SPECIAL EXECUTION

Slip on flanges

RTJ flanges

Flanges with non standard PN or rating
on request

Flanges in agreement to other
International Standards



CODIFICA ASAMETRI A FLANGIA TARATA

ORIFICE FLOW METERS CODING

MODELLO / *MODEL* TIPO / *TYPE*

0 CODICE / *CODE* CONNESSIONI / *CONNECTIONS*

6 FLANGE A SALDARE / *WELDING FLANGES*

Codice / *Code* Taglia / *Size*

2800 DN25 1"

3000 DN40 1 1/2"

3100 DN50 2"

3200 DN65 2 1/2"

3300 DN80 3"

3400 DN100 4"

3500 DN125 5"

3600 DN150 6"

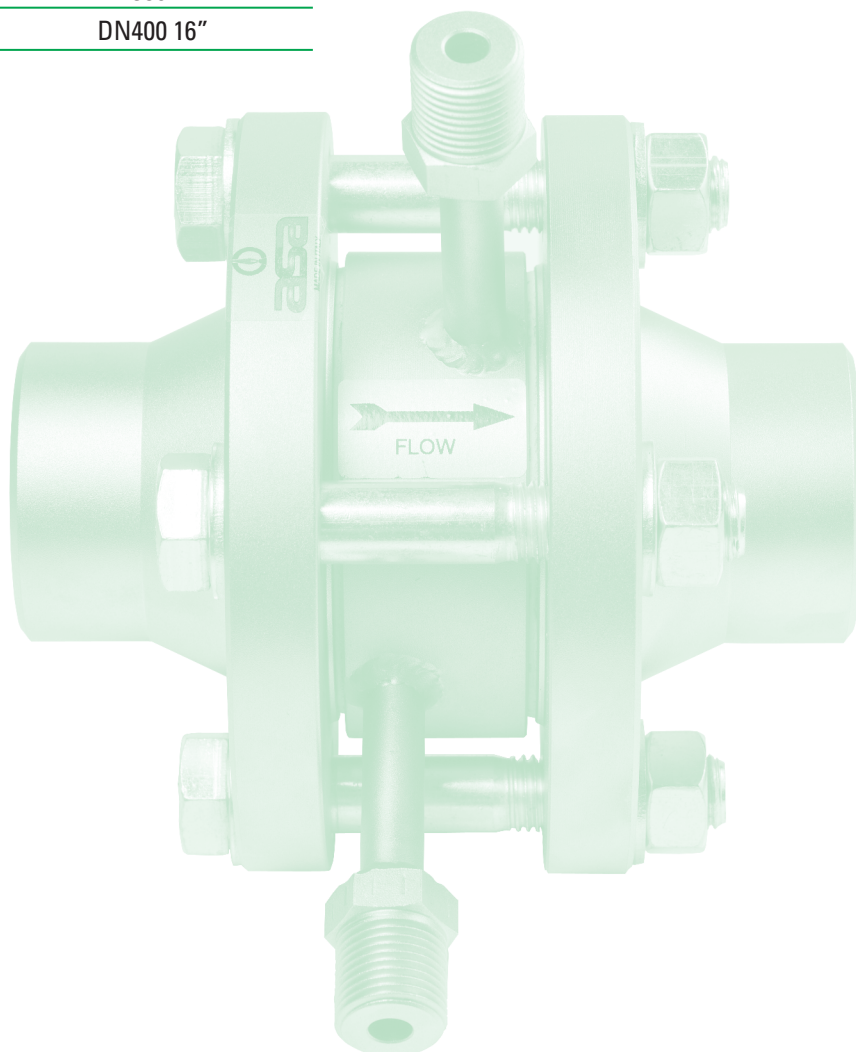
3800 DN200 8"

4000 DN250 10"

4200 DN300 12"

4400 DN350 14"

4600 DN400 16"



ASA Srl

Sede Commerciale: via T. Tasso, 29 - 20099 Sesto San Giovanni / Milano / Italy

Tel. +39 02 26221432 / Fax +39 02 2482558 / e-mail: asa@asaspa.com / www.asaspa.com

