

CATALOGO GENERALE



VALvole | P0mpe | RUBinetti | SARacinesche

Verona

Via Messedaglia 6/A - 37135 Verona
tel. +39 045 504088

Brescia

Via R. de Troya, 49 - 25010 Borgosatollo (BS)
tel. +39 030 2501753

Trento

Via Klagenfurt, 14 - 38121 Trento (TN)
Tel. +39 0461 950950

Padova

Viale Benelux, 7 - 35020 Ponte S. Nicolò (PD)
Tel. +39 049 8258010



GRUPPO
COMINI



sostiene



COMPETENZA, TEMPESTIVITÀ, AFFIDABILITÀ

Attorno a questi tre fondamentali, abbiamo costruito un'azienda che, in oltre 60 anni di attività, si è affermata come solida realtà in continua crescita, assumendo una posizione di leadership nel mercato italiano. Il nostro successo è incentrato sulla preparazione tecnica e sul costante aggiornamento del nostro staff, in grado di rispondere alle richieste della Clientela più esigente, con professionalità, prontezza e precisione. I riconoscimenti e le qualifiche ottenute ci permettono di proporci come distributore e concessionario dei marchi più prestigiosi nei settori dell'impiantistica civile e industriale.

Tutto ciò ha consentito a VAPORUSA di acquisire, ad oggi, oltre 8.000 Clienti, con l'obiettivo di un continuo consolidamento e con la certezza di aver scritto un piccolo capitolo della storia del nostro settore. Il nostro prossimo obiettivo è diventare il vostro più fedele alleato. VAPORUSA è certificata UNI EN ISO 9001.

GAMMA COMPLETA E DIVERSIFICATA

I nostri prodotti, realizzati in bronzo, ottone, ghisa, acciaio al carbonio, acciaio inox, acciai legati, PVC, PP, PVDF, consentono di realizzare sistemi di controllo per impianti di processo di vapore, acqua, acqua surriscaldata e olio diatermico e sono destinati alle seguenti attività:

- > Impianti di trattamento acqua e acquedottistica, impianti di riscaldamento, di raffreddamento e di condizionamento, civili e industriali
- > Lavanderie, hotel e ospedali
- > Costruttori di macchine termiche e idriche
- > Industrie alimentari ed enologiche
- > Industrie cartarie
- > Industrie siderurgiche
- > Industrie tessili e concerie
- > Industrie farmaceutiche
- > Industrie petrolchimiche e gasdotti
- > Industrie alimentari



La leadership sul mercato nazionale è stata raggiunta grazie ad un'alta competenza tecnica che permette di garantire un servizio di qualità al cliente. La formazione è un aspetto fondamentale della preparazione professionale di ognuno di noi, ed è alla base di ogni processo di sviluppo. Per queste ragioni, nel 2020 come valore aggiunto ai processi di vendita, Vaporusa ha dato il via ai corsi della Vaporusa Academy. Le principali tematiche trattate riguardano la termo-idraulica, l'energia, gli impianti antincendio e tanto altro. Per richiedere maggiori informazioni scrivi a hr-formazione@vaporusa.com



VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A flusso avviato in ghisa GG25 con tenuta premistoppa PN 16

Art. 085.0215 Via diritta

Art. 085.0216 Ad angolo

Esecuzione: corpo e coperchio in ghisa EN-GJL-250 - premistoppa in ghisa EN-GJS-500-7 (DN 15÷32), in ghisa EN-GJL-250 (DN 40÷200) - albero e disco in acciaio inox X20Cr13 - tenuta sul corpo in acciaio inox X12Cr13 - tenuta sull'albero in grafite - guarnizione tra corpo e coperchio in grafite con inserti in CrNiSt - attacco a flange EN1092-2.

Diametri: DN 15 ÷ DN 250

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 300°C

Impieghi: vapore - acqua - gas - aria - benzina - olii.

A richiesta: otturatore parabolico di regolazione - asta di manovra con filettatura micrometrica - indice di apertura - versione con attacchi ad angolo (**Art. 085.0216**) - diametri superiori a DN 200 - certificazione PED/97/23/CE.

Pressioni e temperature di esercizio

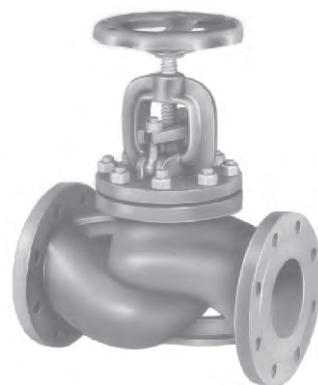
Diametro nominale	Pressione nominale bar	Pressione di prova bar		Pressioni max di esercizio (bar) in funzione della temperatura				
		Aperta	Chiusa	120°C	160°C	200°C	250°C	300°C
15-80	16	24	16	16	15.0	14	13.0	12.5
100-200	16	24	16	16	15.0	14	13.0	-
250	10	15	10	10	9.5	9	8.5	-

Dimensioni

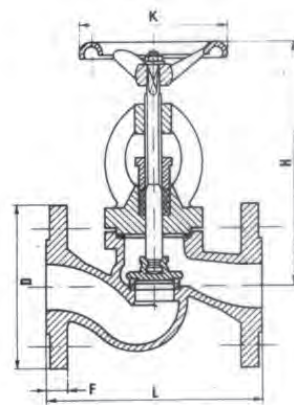
DN	D	F	K	FORI			Art. 085.0215				Art. 085.0216	
				centro	n	Ø	L	H	Kg	Kv m³/h	L	H
15	95	14	100	65	4	14	130	167	3.3	5.9	90	163
20	105	16	100	75	4	14	150	167	3.9	7.4	95	160
25	115	16	120	85	4	14	160	175	5.0	13	100	173
32	140	18	120	100	4	19	180	186	6.6	18	105	173
40	150	18	160	110	4	19	200	235	8.4	30	115	214
50	165	20	160	125	4	19	230	248	12.0	41	125	211
65	185	20	160	145	4	19	290	260	17.3	79	145	236
80	200	22	200	160	8	19	310	291	22.7	115	155	250
100	220	24	250	180	8	19	350	338	35.8	181	175	301
125	250	26	250	210	8	19	400	384	52.8	225	200	339
150	285	26	320	240	8	23	480	429	74.2	364	225	383
200	340	30	360	295	12	23	600	529	126.0	690	275	455

N.B.: se la pressione di esercizio supera i valori sotto riportati, la valvola deve essere realizzata con otturatore a cono equilibrato e installata in senso contrario, cioè con la pressione sopra otturatore, al fine di agevolare la manovra di apertura e chiusura.

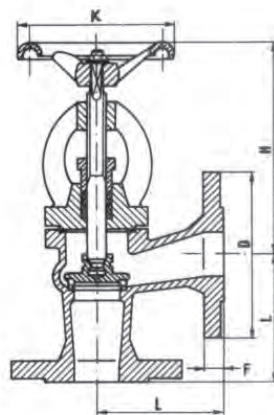
DN	250	300	350	400
BAR	9	6	4.5	4.5



Art. 085.0215



Art. 085.0215



Art. 085.0216

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A flusso avviato in ghisa PN 16 con soffietto

Art. 085.1020



Art. 085.1020

Esecuzione: corpo e coperchio in ghisa lamellare EN-GJL-250 - soffietto e sede del tappo acciaio inox X12 CrNi 18-9 - asta e sede del corpo inox X20 Cr 13 - volantino ghisa sferoidale EN-GJS-500 - tenuta di sicurezza e guarnizioni esente da amianto - scartamento e flangiatura secondo norme EN 1092-2 - superficie di tenuta con gradino UNI 2229.

Diametri: DN 15 ÷ DN 200

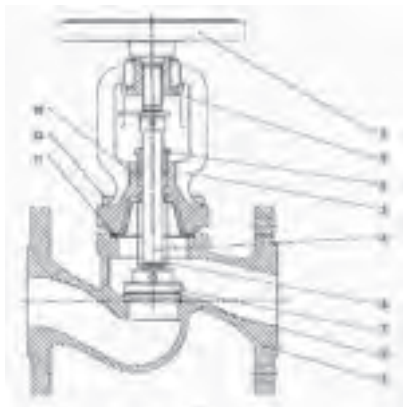
Pressione massima 16 bar

Temperatura d'esercizio -10+300°C

Impieghi: vapore - impianti di riscaldamento acqua calda e/o surriscaldata - equipaggiamento di caldaie o serbatoi in pressione.

Rating temperatura/pressione

°C	-10	120	200	250	300
BAR	16	16	12,8	11,2	9,6



Art. 085.1020

Dimensioni

DN	L	H	D	volantino	Peso Kg
15	130	159	95	100	3.2
20	150	159	105	100	3.9
25	160	169	115	100	4.6
32	180	176	140	100	6.3
40	200	208	150	160	8.7
50	230	225	165	160	12.3
65	290	245	185	160	16.3
80	310	294	200	200	22.4
100	350	330	220	200	34
125	400	334	250	250	50
150	480	432	285	320	74
200	600	515	340	360	150

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A flusso avviato in ghisa JL1040 - JS1025 PN16 con soffietto

Art. 007.1124 Via diritta GJL 250

Art. 007.1125 Ad angolo GJL 250

Art. 007.1126 Via diritta GJS 400

Art. 007.0123 Via diritta GJL 250 sede PTFE

Esecuzione: a flusso avviato in ghisa lamellare EN-GJL-250 (JL1040) o in ghisa sferoidale EN-GJS-400-18LT (JS1025) e a squadra con sede diritta in ghisa lamellare EN-GJL-250 (JL1040) - coperchio del corpo a forma compatta in ghisa - tappo in X 20 Cr 13 (DN15÷DN150) in C22/X 15 CrNi 18 8 (DN200÷DN350) - tappo in PTFE per temperature fino a 200°C - sede e asta in acciaio inox - tenuta dell'asta esente da manutenzione con soffietto in inox e premistoppa di sicurezza - volantino non salente in alluminio (DN15÷DN150), in ghisa (DN200÷DN350) - indicatore di apertura - flange PN 16 secondo DIN EN 1092-2.

Impieghi: impianti di riscaldamento ad acqua calda e surriscaldata - impianti di trasporto calore - impianti di caldaie a vapore - olio diatermico.

Dal DN 15 al DN 100 possono venire impiegate come valvole di regolazione.

Pressioni/temperature d'esercizio

Modello	Pressione nominale PN	Prova di resistenza del corpo	Prova di tenuta chiusura	Pressioni max di esercizio (bar) in funzione della temperatura				
				-10°C	+120°C	200°C	250°C	300°C 350°C
JL1040	16	24	16	16	12.8	11.2	9.6	-
JS1025	16	24	16	16	14.7	13.9	12.8	11.2

Diametro/pressione d'esercizio

DN	150	200	250	300/350	Per pressioni superiori utilizzare il tappo di equilibratura.
BAR	16	12	9	6	

Dimensioni

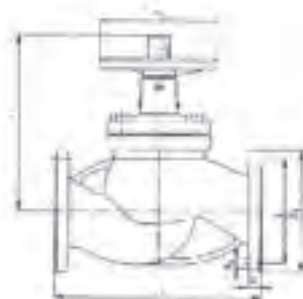
DN	I1	I2	h1	h2	d1	D1	D2	k	n°xd3	b1	b2	Peso Kg
15	130	90	175	150	125	95	95	65	4x14	14	14	3.1
20	150	95	178	153	125	105	105	75	4x14	16	16	4.0
25	160	100	184	151	125	115	115	85	4x14	16	16	4.7
32	180	105	205	170	125	140	140	100	4x19	18	18	7.3
40	200	115	210	172	125	150	150	110	4x19	18	18	7.7
50	230	125	235	198	160	165	165	125	4x19	20	20	10.2
65	290	145	246	198	160	185	185	145	4x19	20	20	17
80	310	155	282	226	200	200	200	160	8x19	22	22	22
100	350	175	304	244	200	220	220	180	8x19	24	24	32
125	400	200	390	327	250	250	250	210	8x19	26	26	54
150	480	225	408	320	250	285	285	240	8x23	26	26	70.5
200	600	275	570	468	400	340	340	295	12x23	30	30	130
250	730	325	606	480	400	405	405	355	12x28	32	32	230
300	850	300	660	510	400	460	460	410	12x28	32	32	328



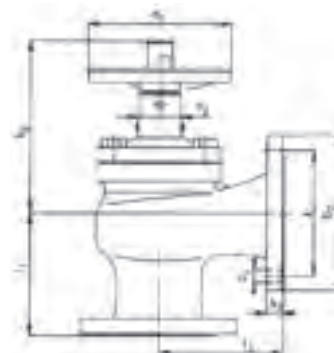
Art. 007.1124
Art. 007.1126



Art. 007.1125



Art. 007.1124
Art. 007.1126



Art. 007.1125

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A flusso avviato in ghisa JS1025 PN 25 con soffiETTO

Art. 007.1127



Art. 007.1127

Esecuzione: a flusso avviato in ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT (JS1025) - coperchio del corpo a forma compatta in ghisa - tappo in X20 Cr 13 (DN15÷DN150) in C22/X 15 CrNi 18 8 (DN200÷DN350) - sede e asta in acciaio inox - tenuta dell'asta esente da manutenzione con soffiETTO in inox e premistoppa di sicurezza - volantino non salente in alluminio (DN15÷DN150), in ghisa (DN200÷DN350) - indicatore di apertura - flange secondo DIN EN 1092-2.

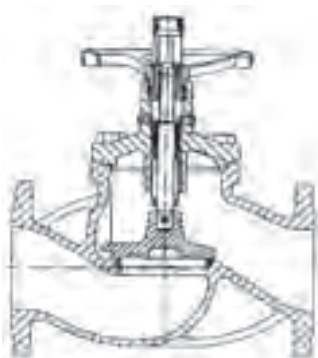
Diametri: DN 15 ÷ DN 150

Pressione massima 25 bar

Temperatura d'esercizio -10°C +350°C

Impieghi: impianti di riscaldamento ad acqua calda e surriscaldata - impianti di trasporto calore - impianti di caldaie a vapore - olio diatermico.

Dal DN 15 al DN 100 possono venire impiegate come valvole di regolazione.



Art. 007.1127

Pressioni di esercizio

Modello	Pressione nominale PN	Prova di resistenza del corpo	Prova di tenuta chiusura	Pressioni max esercizio (bar) in funzione della temperatura				
				-10°C	+120°C	200°C	250°C	300°C
JS1025	25	37.5	25	25	23	21.8	20	17.5

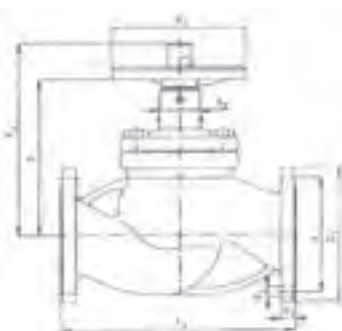
Diametro/pressione d'esercizio

DN	125	150	200	250	300/350
BAR	25	21	12	9	6

Per pressioni superiori utilizzare il tappo di equilibratura.

Dimensioni

DN	Kv m³/h	I1	h1	d1	d2	a	D1	k	b1	Peso Kg
15	5	130	160	100	47	120	95	65	12	3.1
20	8	150	162	100	47	122	105	75	14	4.1
25	11	160	168	100	47	128	115	85	15	4.6
32	18	180	188	100	47	144	130	100	16	8.2
40	31	200	193	100	47	149	140	110	17	8.5
50	45	230	225	160	51	180	155	125	17	11
65	87	290	236	160	51	191	175	145	17	17
80	116	310	282	200	60	223	190	160	17	28.9
100	168	350	304	200	60	245	230	190	17	40
125	270	400	390	250	80	310	270	220	17	65
150	393	480	408	250	80	328	300	250	18	89



Art. 007.1127

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A flusso avviato in acciaio tenuta premistoppa PN 40

Art. 085.0450 Via dritta

Art. 085.0451 Ad angolo

Esecuzione: corpo in acciaio al carbonio GP240GH - coperchio in Rst 42.2/GS-C25N - asta in inox X 20 Cr 13 - sede corpo in acciaio inox 15 CrNiMn 18.8 - sede tappo in acciaio inox X 20 Cr13 - guarnizione grafite - flange forate e dimensionate secondo EN1092-1 - scartamento secondo norme EN 558-1 serie 1.

Diametri: DN 15 ÷ DN 200

Pressione massima 40 bar

Temperatura massima 400°C

Impieghi: impianti vapore - impianti di trasmissione di calore - equipaggiamenti di caldaie - serbatoi di pressione.

A richiesta: tappo di regolazione - indicatore di posizione - sedi stellate - tappo con anello in P.T.F.E.

Pressioni di esercizio

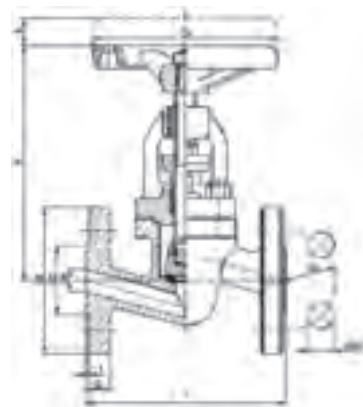
Pressione nominale PN	Pressioni max di esercizio (bar) in funzione della temperatura						
	120°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	425°C
40	40	35	32	28	24	21	16

Dimensioni

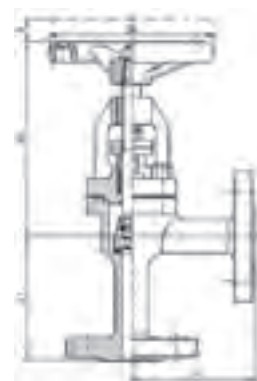
DN	Kv m³/h	Dz	Dp	Dø	L	f	g	H	Dk	DZ	DW	L1	H1	Art.085.0450 Peso Kg
15	4	95	45	65	130	2	16	155	120	22	18	90	150	4.3
20	6	105	58	75	150	2	18	155	120	27	23	95	150	5.1
25	9	115	68	85	160	2	18	155	120	34	29	100	150	5.8
32	16	140	78	100	180	2	18	195	160	43	37	105	185	9.5
40	25	150	88	110	200	3	18	205	160	49	43	115	198	9.8
50	40	165	102	125	230	3	20	215	160	61	55	125	210	17.5
65	72	185	122	145	290	3	22	320	200	77	69	145	290	20.5
80	125	200	138	160	310	3	24	370	250	90	81	155	320	34.0
100	170	235	162	190	350	3	24	405	320	115	105	175	360	44.0
125	265	270	188	220	400	3	26	436	280	141	131	200	390	78.0
150	380	300	218	250	480	3	28	496	320	170	158	225	440	104.0
200	685	375	285	320	600	3	34	576	400	222	204	275	515	198.0



Art. 085.0450



Art. 085.0450



Art. 085.0451

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A flusso avviato in acciaio tenuta soffietto PN 40

Art. 007.0120



Art. 007.0120

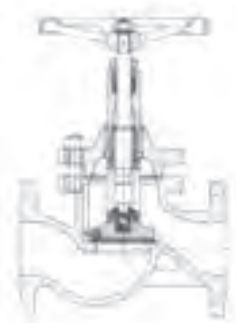
Diametri: DN 15 ÷ DN 200

Pressione massima 40 bar

Temperatura d'esercizio -10°C +450°C

Impieghi: impianti vapore - impianti di trasmissione di calore - adatta per gas, olio, nafta e fluidi analoghi. Temperatura d'esercizio per fluidi diatermici 400°C.

A richiesta: tappo di regolazione - indicatore di apertura - dispositivo di bloccaggio - tappo di equilibratura.



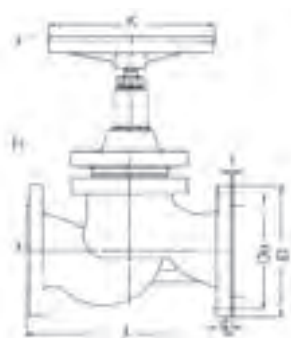
Art. 007.0120

Pressioni di esercizio

Pressione nominale PN	Pressione di prova bar		Pressioni max di esercizio (bar) in funzione della temperatura						
	Aperta	Chiusa	-10+120°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
40	60	40	40	35	32	28	24	21	13

Dimensioni

DN	Kv m³/h	D	D _o	L	H	f	g	K	Peso Kg
15	3	95	65	130	225	2	16	125	3.7
20	5	105	75	150	230	2	18	125	4.6
25	9	115	85	160	230	2	18	125	5.2
32	14	140	100	180	245	2	18	160	9.4
40	22	150	110	200	260	3	18	200	10.6
50	34	165	125	230	265	3	20	200	13.6
65	66	185	145	290	370	3	22	250	22
80	99	200	160	310	370	3	24	250	33
100	155	235	190	350	425	3	24	250	46
125	245	270	220	400	490	3	26	315	67
150	350	300	250	480	520	3	28	315	98
200	620	375	320	600	605	3	34	400	175



Art. 007.0120

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A globo vite esterna in acciaio flangiata ANSI

Art. 834.1830 ANSI 150 Lbs

Art. 834.3830 ANSI 300 Lbs

Art. 834.6830 ANSI 600 Lbs

Esecuzione: vite esterna - stelo e volantino salienti - corpo e cavallotto in ASTM A. 216 WCB - seggi rinnovabili otturatore ed anello della sede trattati e rettificati - sede, otturatore, asta, ferma asta, controtenuta e premistoppa in ASTM A. 182 F6 - perno e tiranti in ASTM A. 194 2H - boccola in ASTM B. 148 9A - dadi in ASTM A. 194 2H - volantino in acciaio - guarnizione esente amianto - dimensionamento secondo le norme API STD 600 - scartamento secondo le norme ANSI B 16.10 - flangiatura e attacchi a saldare di testa secondo le norme ANSI B 16.5 - certificazione secondo norme vigenti.

Diametri: 1"½ ÷ 12"

Pressione massima sotto l'otturatore Ø 6" ΔP 21 bar

Pressione massima sotto l'otturatore Ø 8" ΔP 14 bar

Pressione massima sotto l'otturatore Ø 10" ΔP 9 bar

Impieghi: impianti petrolchimici - gas pericolosi - vapore - impianti chimici - impianti idrici - impianti termici.

A richiesta: otturatore di regolazione, a doppio stadio o semi-automatico - tenuta in teflon - cavallotto prolungato - sedi integrali - attacchi a saldare di testa BW - attacchi a saldare di tasca SW - esecuzione ANSI 900 e ANSI 1500 Lbs - esecuzione a flusso libero.

Temperatura/Pressione

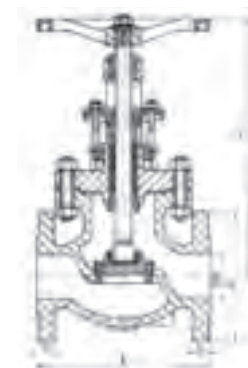
Mod.	-29°+38°	50°	100°	150°	200°	250°	300°	350°	400°	425°	450°	500°	525°
ANSI 150	19.6	19.2	17.7	15.8	14.0	12.1	10.2	8.4	6.5	5.6	4.7	2.8	1.9
ANSI 300	51.1	50.1	46.4	45.2	43.8	41.7	38.7	37.0	34.5	28.8	20.0	8.8	5.2
ANSI 600	102.1	100.2	92.8	90.5	87.6	83.4	77.5	73.9	69.0	57.5	40.1	17.6	10.4

Dimensioni

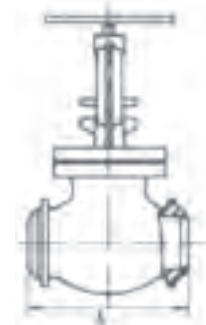
DN	ANSI 150 Lbs				ANSI 300 Lbs				ANSI 600 Lbs			
	L	D	b	H chiusa	L	D	b	H chiusa	L	D	b	H chiusa
1"½	165	127.0	16	290	229	155.6	20.6	360	241	155.6	22.2	398
2"	203	152.4	18	320	267	165.1	22.2	390	292	165.1	25.4	350
2"½	216	177.8	18	350	292	190.5	25.4	400	330	190.5	28.6	515
3"	241	190.5	21	380	318	209.5	28.6	410	356	209.5	31.7	545
4"	292	228.6	23.8	440	356	254.0	31.7	430	432	273.0	38.1	600
5"	356	254.0	23.8	480	400	279.4	34.9	570	508	330.2	44.4	686
6"	406	279.4	25.4	560	445	317.5	36.5	680	559	355.6	47.6	780
8"	495	342.9	28.6	680	559	381.0	41.3	800	660	419.1	55.6	840
10"	622	406.4	30.2	750	622	444.5	47.6	850	787	508.0	63.5	1235
12"	699	482.6	31.7	860	711	520.7	50.8	1010	838	558.8	66.7	1311



Art. 834.-830



Art. 834.-830



Art. con attacchi BW

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

Di bilanciamento in bronzo e ghisa

Art. 001.0550 Filettata



Art. 001.0550

Esecuzione: corpo valvola in bronzo rosso - inserto otturatore, riduzione corpo, asta di manovra, presa piezometrica, cono di bilanciamento - guarnizione o-ring in EPDM- manopola di taratura e scala numerica in plastica.

Diametri: $\frac{1}{2}'' \div 3''$

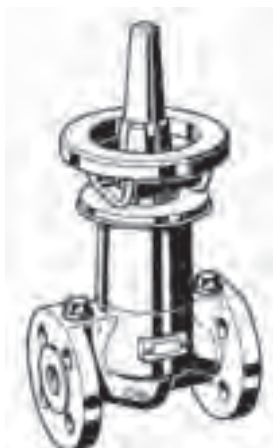
Pressione massima 16 bar

Temperatura massima + 130° C

Impieghi: bilanciamento delle portate fino a raggiungere i valori di progetto.

A richiesta: strumento per la misurazione della pressione differenziale e la portata.

Art. 001.0550 Flangiata



Art. 001.0550

Esecuzione: corpo valvola e coperchio in ghisa EN-GJL-250 verniciata blu - inserto otturatore in acciaio inox con sede di tenuta in PTFE - prese di pressione in ottone - volantino manuale in acciaio verniciato nero - carenatura in plastica di colore nero.

Diametri: DN 15 ÷ DN 400

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima + 120°C

Impieghi: v. esecuzione filettata.

A richiesta: strumento per la misurazione della pressione differenziale e la portata.

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A farfalla semilug in ghisa con lente inox

Art. 007. ---- Lente in acciaio inox

Esecuzione: tipo semilug con fori di centraggio - collo allungato per la coibentazione - corpo ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 - aste in acciaio inox 13% cromo - lente in acciaio inox - guarnizione in EPDM - comando a leva ¼ di giro lucchettabile in lega d'alluminio con blocco in 13 posizioni (per diametri DN 20÷250) e riduttore manuale (per DN 300÷400) - installazione tra le flange della tubazione secondo norme UNI ISO DIN PN 6, PN 10 e PN 16 - installazione senza guarnizione e in qualsiasi posizione.



Diametri: DN 25 ÷ DN 400

Pressione massima 16 bar (DN 20 ÷ DN 200)

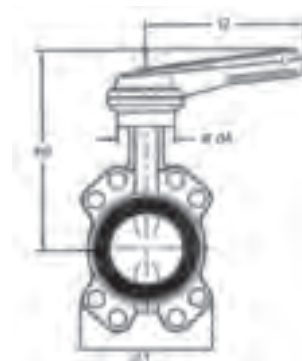
Pressione massima 10 bar (DN 250 ÷ DN 400)

Temperatura d'esercizio -10°C +130°C (Ten. EPDM)

Temperatura d'esercizio -10°C +90°C (Ten. NBR)

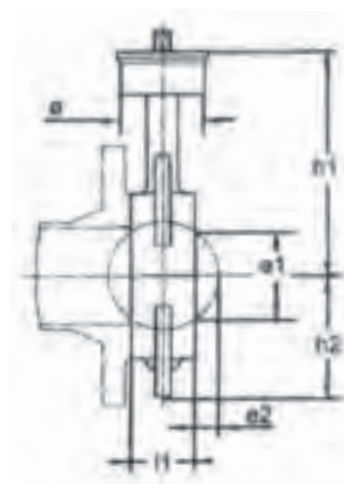
Impieghi: impianti di climatizzazione - riscaldamento - ventilazione - vuoto (massimo -0.2 bar assoluti). La sua concezione permette lo smontaggio a monte o a valle della tubazione e il montaggio a inizio o fine linea.

A richiesta: comando a riduttore per diametri DN 20÷250 - operatore elettrico - operatore pneumatico.



Dimensioni (Art. 007.0084 e Art. 007.1085)

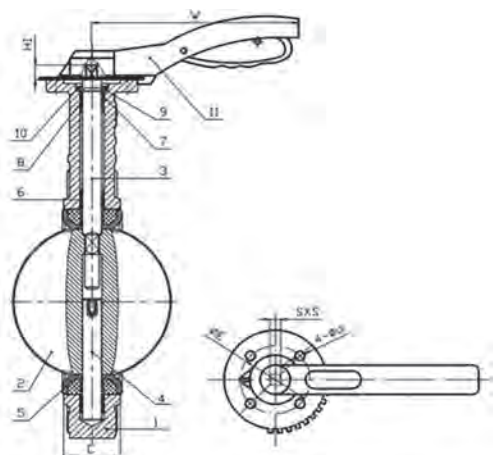
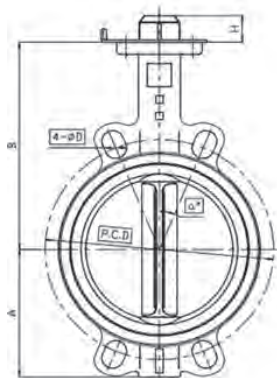
DN	Kv m³/h	L1	L2	h5	d1	d4	h1	h2	e1	e2	Peso Kg
20	8	27	165	153	76	60	101	38	---	---	1.0
25	30	27	165	156	84	60	104	42	15	2	1.1
32	35	27	165	160	101	60	108	51	31	5	1.4
40	40	33	165	178	108	60	126	54	32	4	1.7
50	90	43	165	183	119	60	131	60	33	4	2.0
65	200	46	165	209	133	60	157	67	55	11	2.7
80	390	46	165	215	136	60	163	89	71	17	3.3
100	590	52	230	253	151	70	191	99	90	23	5.1
125	1390	56	230	266	224	70	205	112	119	35	6.3
150	2200	56	330	298	259	95	224	130	144	46	8.8
200	4475	60	330	326	322	95	252	161	196	69	12.9
250	9480	68	460	374	394	133	275	197	249	92	20.0
I diametri superiori al DN 250 prevedono l'adozione del riduttore manuale											
300	14000	78	---	---	462	158	289.5	231	297	111	35.4
350	---	78	---	---	538	183	338	269	326	127	64.6
400	---	102	---	---	604	183	383	302	370	140	84.6



VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A farfalla wafer in ghisa con lente ghisa PN10/16

Art. 700.---- Leva dentellata in ghisa



Le valvole a farfalla sono progettate per essere conformi a MSS SP-67, BS5155 e API 609. Sono compatibili con flange GB, ANSI, DIN, BS, JIS. Disponibili nella misura da 1½" a 48", nella tipologia wafer e lug. Disponibili con maniglie (da 1½" a 12"), riduttori manuali (da 1½" a 48") e attuatori elettrici o pneumatici (da 1½" a 48"). Leva lucchettabile.

Massima pressione di esercizio PFA: 16 bar / PN16

Temperatura di lavoro: Massima-15~120°C

Applicazioni: Acqua, acqua potabile, acqua di irrigazione e altri fluidi chimicamente inerti.

Taglia Valvola		Coppie per pressione differenziale (N-M)				
inch	mm	0.4MPa	0.6MPa	1.0MPa	1.4MPa	1.6MPa
1½"	40	10.2	10.8	11.5	12.5	12.9
2"	50	15.7	16.7	17.5	18.5	19.2
2½"	65	23.7	25.8	27.7	29.8	30.9
3"	80	32.6	34.7	36.7	38.5	39.6
4"	100	45.8	51.0	56.4	61.6	64.8
5"	125	66.8	76.0	85.4	94.5	101.8
6"	150	94.6	109.2	123.8	138.3	147.8
8"	200	167.6	187.0	206.6	226.1	240.0
10"	250	264.2	296.1	328.0	359.8	380.1
12"	300	406.1	442.0	478.1	513.8	538.0

Requisiti tecnici e di prova:

- 1 Flange forate conformi ISO 5211.2
- 2 Flange forate conformi PN16
- 3 Pressione Nominale 1.6Mpa
- 4.Pressione di Prova del guscio: 2.4Mpa
- 5 Pressione di Prova della tenuta: 1.76Mpa_x

Caratteristiche del progetto

- Funzionamento semplice ed efficiente
- Utilizzabile in diverse condizioni di lavoro
- Possibilità di azionamento meccanico, elettrico e pneumatico
- Possibilità di scegliere il materiale base ad ogni esigenza.

No.	Parti	Q.ta	Materiale
11	Leva	1	Alluminio
10	Anello di ritegno	1	65Mn
9	"U"-Ring	1	Q235-A
8	"O"-Ring	1	EPDM
7	Boccola Corta	2	F4
6	Boccola Lunga	2	F4
5	Sede	1	EPDM
4	Perno (Infer)	1	SS420
3	Perno (Sup.)	1	SS420
2	Disco	1	GGG40
1	Corpo	1	GGG40

Taglia	Dimensioni										
	A	B	C	P.C.D	4-φD	a°	φE	4- φd	SXS	H1	H W
DN40	70.3	142	43	φ110	4-φ19	45°	50	4-φ7	9×9	25	29 170
DN50	70.3	142	43	φ125	4-φ19	45°	50	4-φ7	9×9	25	29 170
DN65	74.9	149.6	46	φ145	4-φ19	45°	50	4-φ7	9×9	25	29 170
DN80	97.4	158.5	46	φ160	8-φ19	22.5°	50	4-φ7	9×9	25	29 170
DN100	110	174.5	52	φ180	4-φ19	22.5°	50	4-φ10	11X11	29	35 215
DN125	123	188.3	56	φ210	4-φ19	22.5°	70	4-φ10	14×14	29	35 215
DN150	139	204	56	φ240	4-φ23	22.5°	70	4-φ10	14×14	29	35 215
DN200	167.4	231.5	60	φ295	4-φ23	15°	102	4-φ12	17X17	38	45 350
DN250	203	275	68	φ355	4-φ28	15°	102	4-φ12	22X22	38	45 350
DN300	234.5	311.5	78	φ410	4-φ28	15°	102	4-φ12	22×22	38	45 350

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A farfalla lug in ghisa con lente inox PN10/16

Art. 700.---- Leva dentellata in ghisa

Le valvole a farfalla sono progettate per essere conformi a MSS SP-67, BS5155 e API 609. Sono compatibili con flange GB, ANSI, DIN, BS, JIS. Disponibili nella misura da 1½" a 48", nella tipologia wafer e lug. Disponibili con maniglie (da 1½" a 12"), riduttori manuali (da 1½" a 48") e attuatori elettrici o pneumatici (da 1½" a 48"). Leva lucchettabile.

Massima pressione di esercizio PFA: 16 bar / PN16

Temperatura di lavoro: Massima-15~120°C

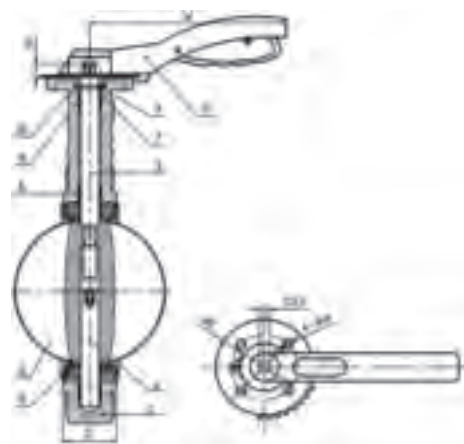
Applicazioni: Acqua, acqua potabile, acqua di irrigazione e altri fluidi chimicamente inerti.

Taglia Valvola		Coppie per pressione differenziale (N-M)				
inch	mm	0.4MPa	0.6MPa	1.0MPa	1.4MPa	1.6MPa
11/2"	40	10.2	10.8	11.5	12.5	12.9
2"	50	15.7	16.7	17.5	18.5	19.2
2 1/2"	65	23.7	25.8	27.7	29.8	30.9
3"	80	32.6	34.7	36.7	38.5	39.6
4"	100	45.8	51.0	56.4	61.6	64.8
5"	125	66.8	76.0	85.4	94.5	101.8
6"	150	94.6	109.2	123.8	138.3	147.8
8"	200	167.6	187.0	206.6	226.1	240.0
10"	250	264.2	296.1	328.0	359.8	380.1
12"	300	406.1	442.0	478.1	513.8	538.0

Coppia di vavole (N - M)

- Utilizzabile in diverse condizioni di lavoro
- Funzionamento semplice ed efficace
- Possibilità di azionamento meccanico, elettrico e pneumatico
- Possibilità di scegliere il materiale base ad ogni esigenza.

Taglia	Dimensioni											
	A	B	C	P.C.D	4xM	a°	φE	4- φd	SXS	H1	H	W
DN40	54	138	43	φ110	4-M16	45°	50	4-φ7	9×9	25	29	170
DN50	57.3	161	43	φ125	4-M16	45°	50	4-φ7	9×9	25	29	170
DN65	65.5	175	46	φ145	4-M16	45°	50	4- φ7	9×9	25	29	170
DN80	72	181	46	φ160	8-M16	22.5°	50	4- φ7	9×9	25	29	170
DN100	93.5	200	52	φ180	8-M16	22.5°	50	4-φ10	11×11	29	35	215
DN125	102	213	56	φ210	8-M16	22.5°	70	4-φ10	14×14	29	35	215
DN150	120	226	56	φ240	8-M20	22.5°	70	4-φ10	14×14	29	35	215
DN200	150	260	60	φ295	12-M20	15°	102	4-φ12	17×17	38	45	350
DN250	186	292	68	φ355	12-M24	15°	102	4-φ12	22×22	38	45	350
DN300	220	337	78	φ410	12-M24	15°	102	4- φ12	22×22	38	45	350



Requisiti tecnici e di prova:

- 1 Flange forate conformi ISO5211.2
- 2 Flange forate conformi PN16
- 3 Pressione Nominale 1.6Mpa
- 4.Pressione di Prova del guscio: 2.4Mpa
- 5 Pressione di Prova della tenuta: 1.76Mpa

No.	Parti	Q.ta	Materiale
11	Leva	1	Aluminio
10	Anello di ritegno	1	65Mn
9	"U"-Ring	1	Q235-A
8	"O"-Ring	1	EPDM
7	Boccola corta	2	F4
6	Boccola Lunga	2	F4
5	Sede	1	EPDM
4	Perno (Infer.)	1	SS420
3	Perno (Sup)	1	SS420
2	Disco	1	316
1	Corpo	1	GGG40/316

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A farfalla lug con lente inox per gas

Art. 018.2402



Art. 018.2402

Esecuzione: corpo in ghisa GGG40 - disco in acciaio inox CF8 (AISI 304) - stelo superiore e inferiore in TYPE 410 - sede e tenuta superiore in NBR - leva (DN 40÷200), riduttore manuale (DN 250 e superiori) - lucchettabile (DN 40÷200) - accoppiabile con flange PN 10 PN 16 (DN 40÷150), PN 10 (DN 200 e superiori) - flangia superiore con attacco ISO5211.

Diametri: DN 40 ÷ DN 300

Pressione massima di esercizio (tra flange):

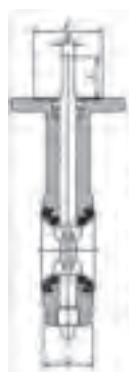
PN 16 (DN 40÷150)

PN 10 (DN 200 e superiori)

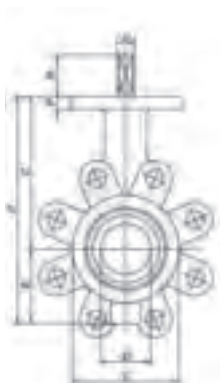
Limiti di temperatura -20/+90°C

Impieghi: idrocarburi - gas naturale - aria - olii e grassi.

A richiesta: riduttore con comando manuale anche per piccoli diametri - diametri fino a DN 600 - con certificato ATEX.



Art. 018.2402



Art. 018.2402

Dimensioni

Ø	F	R	L	U	C	B	Peso Kg
40	55	9.5	40	14	120	59	2.7
50	55	9.5	43	14	130	64	2.9
65	55	9.5	46	14	137	72	4.1
80	55	11.8	46	16	156	85	4.4
100	55	11.8	52	16	170	95	4.7
125	55	14.5	56	19	185	110	6.3
150	55	14.5	56	19	203	123	7.9
200	55	14.5	60	19	238	168	12.3
250	72		68	22	270	203	19.5
300	72		78	28	310	242	30.5

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A farfalla wafer in PVC

Art. 925.----

Esecuzione: corpo e lente in PVC-U - guarnizione corpo e o-ring in EPDM o Viton® - perno in acciaio zincato - gruppo divisore, leva di blocco e maniglia in alluminio.

Diametri: DN 40 ÷ DN 300

Pressione massima 16 bar

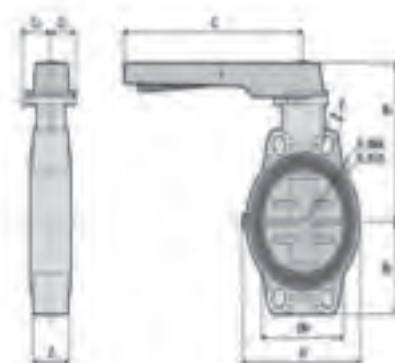
Temperatura massima +60°C

Impieghi: conduzione di acqua (irrigazione, trattamento acqua) - controllo fluidi.



Dimensioni

D	DN	B2	B3	C	C1	C2	H	Z	A _{min}	A _{max}	F	g	n° fori
50	40	60	136	175	45	4	132	33	93	109	19	827	4
63	50	70	143	175	45	42	147	43	108	124	19	1012	4
75	65	80	168	175	45	45	165	46	128	144	19	1420	4
90	80	90	182	250	45	45	130	49	145	159	19	1640	4
110	100	105	196	250	45	45	150	56	165	190	19	1990	4
140	125	121	215	335	45	45	185	64	204	215	23	3030	4
160	150	132	229	335	45	45	210	70	230	242	23	3730	4
225	200	161	309	425	65	82	325	71	280	298	23	8240	8



VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

In ghisa tenuta morbida

Art. 007.0414 Flangiatura PN 6

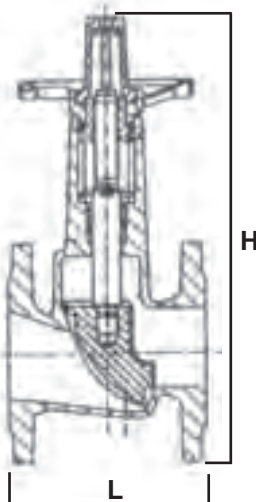
Art. 007.0415 Flangiatura PN 16



Art. 007.0414
Art. 007.0415



Art. 007.0414
Art. 007.0415



Art. 007.0414
Art. 007.0415

Esecuzione: corpo in ghisa EN-GJL-250 (JI1040) - asta in acciaio inox - rivestimento del tappo in EPDM - indicatore di apertura esterno all'isolamento - volantino non salente - asta non girevole - flange dimensionate e forate secondo norme DIN / EN1092-2 - scartamento ridotto secondo norme EN 558-1/14.

Diametri: DN 15 ÷ DN 200

Pressione massima 6 bar (Art. 007.0414)

Pressione massima 16 bar (Art. 007.0415)

Temperatura d'esercizio -10°C +120°C

Impieghi: impianti di riscaldamento ad acqua calda fino a 120°C - impianti di condizionamento - aria - gas inerti - fluidi non aggressivi all'EPDM. La tenuta morbida permette di evitare che i corpi solidi trascinati dal liquido danneggino il tappo e la sede al momento della chiusura, inoltre è possibile ottenere l'effetto della regolazione grazie alla forma del tappo.

Dimensioni

DN	Ø Flange 007.0414 PN 6	Ø Flange 007.0415 PN 16	Kv m³/h	L	H	Ø volantino	Peso PN 6 Kg	Peso PN 16 Kg
15	80	95	20	115	153	100	1.7	2.3
20	90	105	23	120	153	100	2.1	2.7
25	100	115	26	125	153	100	2.3	3.0
32	120	140	53	130	203	100	3.8	4.8
40	130	150	57	140	203	100	4.3	5.5
50	140	165	87	150	233	125	4.9	6.9
65	160	185	147	170	261	125	7.7	10.0
80	190	200	214	180	309	160	10.9	12.5
100	210	220	335	190	318	160	14.7	17.1
125	240	250	505	200	434	200	21.0	26.5
150	265	285	533	210	447	200	26.5	31.0
200	340	340	1328	230	575	200	71.0	71.0

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

In ghisa wafer tenuta morbida PN 16

Art. 007.0416

Esecuzione: corpo e orecchiette in ghisa con grafite lamellare (EN-GJL-250) - volantino non salente - tenuta dell'asta esente da manutenzione - tappo compatto di strozzamento con rivestimento EPDM esente da amianto FCKW e PCB - scartamento uguale al DN - contrassegno secondo DIN EN 19(ISO 5209) - gradino di tenuta forma C DIN 2526 - accoppiamento con flange PN6/PN10/PN16.

Diametri: DN 20 ÷ DN 200 (DN 200 esecuzione solo PN 6)

Pressione massima 16 bar

Temperatura d'esercizio -10°C +120°C

Temperatura massima (brevemente) 130°C

Impieghi: impianti di riscaldamento ad acqua calda fino a 120° C secondo DIN 4751 - impianti di condizionamento - aria - gas inerti - fluidi compatibili con i materiali costruttivi.

Pressione d'esercizio

Pressione nominale PN	Prova pressione max del corpo bar	Prova di tenuta della sede bar	Pressione di esercizio max bar
16	24	16	16

Dimensioni (mm)

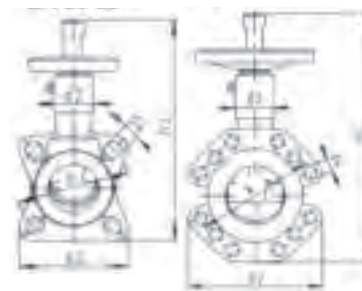
DN	I	h1	h2	d1	d2	a1	a2	b2	b1	Kv*	Peso Kg
20/25	25	128	170	50	33	90	29	13	85	26	0.75
32	32	169	220	80	35	118	46	16	103	52	1.5
40	40	169	224	80	35	118	46	16	110	57	2
50	50	189	250	100	43	131	46	20	120	86	3
65	65	248	316	125	47	174	66	24	135	147	5
80	80	248	339	160	52	180	76	20	180	214	7.5
100	100	298	401	160	63	215	73	20	203	335	10.5
125	125	373	490	200	80	270	115	23	230	505	15
150	150	386	522	250	80	282	113	23	266	532	21
200	210	423	593	315	130	423	125	30	340	1328	68



Art. 007.0416

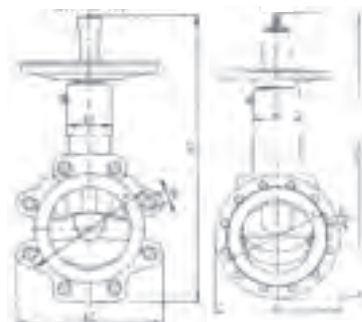


Art. 007.0416



DN20÷65

DN80÷100



DN125÷150

DN200

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A spillo in bronzo

Art. 068.0018



Art. 068.0018

Esecuzione: corpo in bronzo fuso - vitone in ottone stampato - asta, calotta, premitreccia, scodellino e controdado ricavati da barra estrusa in ottone CuZn40Pb2 - premistoppa in fibra AF 15 - guarnizione in IT200 secondo le norme DIN 3754 - disco in PTFE - volantino in lega di alluminio - dado autobloccante.

Diametri: $\frac{1}{4}'' \div 4''$

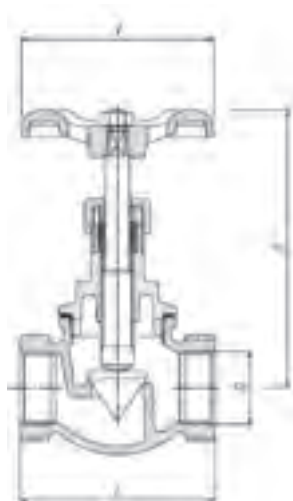
Pressione di prova corpo 30 bar

Pressione di prova sede 22 bar

Temperatura ambiente 20 bar -10 +100°C

Vapore saturo 9 bar 180°C

Impieghi: vapore - acqua - gas - liquidi leggeri - condutture di combustibili dove è richiesta una regolazione.



Art. 068.0018

Dimensioni

Ø	V	H	L
$\frac{1}{4}''$	50	80	42
$\frac{3}{8}''$	50	95	56
$\frac{1}{2}''$	55	97	58
$\frac{3}{4}''$	60	109	70
1"	65	127	84
1 $\frac{1}{4}$ "	75	149	92
1 $\frac{1}{2}$ "	80	158	107
2"	90	174	126
2 $\frac{1}{2}$ "	120	225	135
3"	120	255	146
4"	175	320	190

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

A spillo

Art. 077.---- In acciaio carbonio

Art. 077.---- In acciaio inox AISI 316

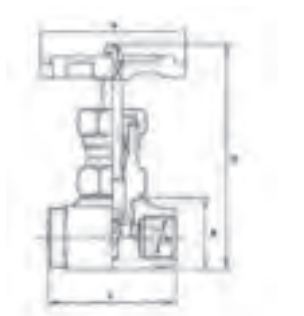
Esecuzione: corpo quadro e cappello in ASTM A105
o in acciaio inox AISI 316 - astina in SS
F6 o in acciaio inox AISI 316
otturatore a spillo in acciaio inox AISI 316 - volantino in lamiera stampata - bussola in acciaio inox - tenute a treccia in PTFE - guarnizioni corpo in Klingerite - rondella e dado di fermo in acciaio zincato.

Diametri: 1/4" ÷ 2"

Temperatura massima 240°C

Pressione massima 200 bar

Impieghi: vapore - acqua calda e surriscaldata - impianti di trasporto calore.



Dimensioni

Misura (")	DN	PN	Peso (Kg)	KV (m³/h)	Dimensioni (mm)				
					E	H	L	K	V
*1/4	8	200	0,26	0,25	25	85	50	3	63
*3/8	10	200	0,36	0,36	30	100	55	4	63
*1/2	15	200	0,53	0,47	34	115	60	6	72
*3/4	20	200	0,76	0,95	40	120	70	8	72
*1	25	200	1,18	1,1	45	138	75	9	80
*1 1/4	32	200	1,85	1,6	57	163	90	11	100
*1 1/2	40	200	2,9	4,76	67	185	100	15	120
*2	50	200	4,7	5,36	78	195	120	18	140

VALVOLA DI RITEGNO

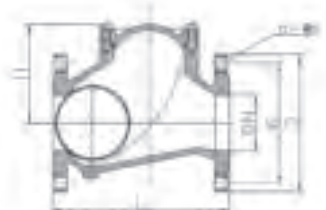
A palla in ghisa filettata e flangiata

Art. 293.---- Attacchi filettati

Art. 293.---- Attacchi flangiati



Filettata



Flangiata

Esecuzione (filettata): corpo e cappello in ghisa GG-G40(EN-GJS-400-15)- guarnizioni in NBR- sfera in alluminio + NBR- bullone, dado e rondella in acciaio inox A2.
pressione di esercizio PN16 - massima temperatura di lavoro da -10°C a 80°C-

Esecuzione (flangiata): corpo in ghisa e cappello in ghisa GGG40(EN-GJS-400-15)- sfera da DN40-DN150 in alluminio + NBR; da DN200 a DN300 in ghisa GGG40 (EN-GJS-400-15)+ NBR-bulloni in acciaio inox A2- guarnizioni in A2

pressione di esercizio PN16 - massima temperatura di lavoro da -10°C a 80°C-

DIAMETRI: 1"-2"1/2 con attacchi filettati-
DN 50-DN 300 con attacchi flangiati.

pressione di esercizio PN16 - massima temperatura di lavoro da -10°C a 80°C-

IMPIEGHI: depuratori, presenza di liquami, pompaggio di sedimenti urbani e industriali, risanamento cantieri.

Filettata

Ø	Dimensione		Peso aprox. (Kg.)
	L (mm)	H (mm)	
1"	125	75	1,5
1 1/4"	132	75	1,5
1 1/2"	145	85	2,5
2"	174	116	3,5
2 1/2"	200	140	5,0
3"	243	160	11,0

Flangiata

DN	Dimensione						Peso aprox. (Kg.)
	L (mm)	H (mm)	Brida EN 1092-2 PN 10/16				
			PN	D (mm)	K (mm)	n - Ød (mm)	
40	180	98	10/16	150	110	4-19	7,0
50	200	106	10/16	165	125	4-19	7,5
65	240	129	10/16	185	145	4-19	11,0
80	260	146	10/16	200	160	8-19	15,0
100	300	194	10/16	220	180	8-19	22,0
125	350	207	10/16	250	210	8-19	34,0
150	400	240	10/16	285	240	8-23	46,0
200	500	322	10	340	295	8-23	90,0
200	500	322	16	340	295	12-23	90,0
250	600	388	10	395	350	12-23	163,0
250	600	388	16	405	355	12-28	163,0
300	700	458	10	455	400	12-23	230,0
300	700	458	16	460	410	12-28	230,0

VALVOLA DI RITEGNO

A flusso avviato in bronzo filettata PN 16/20

Art. 006.0078 Sede metallica

Art. 006.0790 Sede P.T.F.E.

Esecuzione: corpo fuso in bronzo UNI 7013-8°-ISO 1338 - tappo e otturatore ricavati da barra in ottone (**Art. 006.0078**) - tappo, scodellino e guida ricavati da barra di ottone - disco in P.T.F.E. (**Art.006.0790**) - guarnizione in NA 1100 - attacchi filettati femmina.

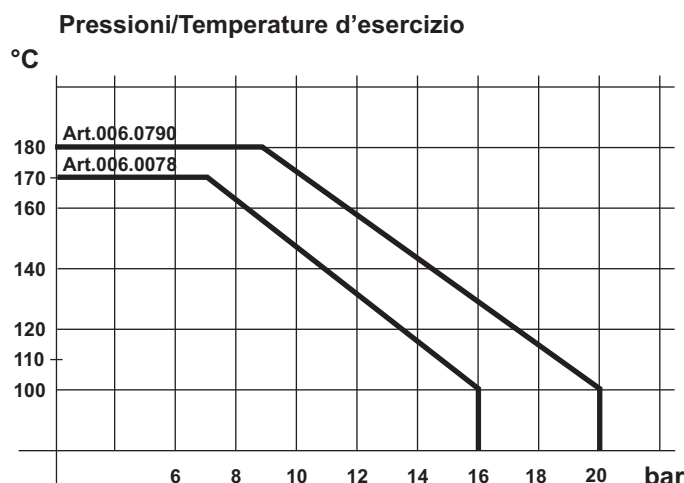
Diametri: 3/8" ÷ 4"

Pressione massima sede metallica 16 bar

Pressione massima sede P.T.F.E. 20 bar

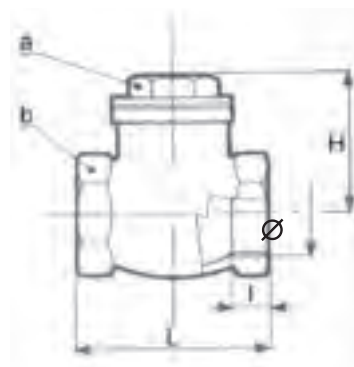
Temperatura d'esercizio -10°C +100°C

Impieghi: impianti di riscaldamento - idrici - igienico-sanitari - aria compressa - autoclavi - pompe - idrocarburi - vapore saturo - per aria o acqua fredda necessita tenuta in gomma nitrilica.



Dimensioni

Ø	Art. 006.0078						Art. 006.0790					
	H	L	I	a	b	Peso g	H	L	I	a	b	Peso g
3/8"	30	45	9	17	25	160	31	57	11	22	25	225
1/2"	30	50	11	19	29	205	36	60	11	22	29	280
3/4"	35	61	13	22	35	315	40	70	11	28	35	450
1"	40	69	14	28	42	520	48	84	12	37	44	800
1 1/4"	48	85	16	37	51	860	54	91	16	40	52	970
1 1/2"	56	90	16	40	58	1060	60	104	16	48	59	1500
2"	64	110	18	48	70	1710	79	126	19	55	72	2640
2 1/2"	76	135	21	65	88	3320	81	135	21	65	88	3450
3"	90	146	21	75	100	4250	87	148	21	75	100	4450
4"	110	190	23	85	129	8560	110	190	23	85	129	8480



Art. 006.0078
Art. 006.0790

VALVOLA DI RITEGNO

A flusso avviato in ghisa PN 16

Art. 085.0287 A via dritta



Art. 085.0287

Esecuzione: corpo e coperchio in ghisa EN-GJL-250 - albero e otturatore in acciaio inox X20Cr13 - molla in acciaio inox X17CrNi16-2 - tenuta sul corpo in acciaio inox X12Cr13 - guarnizione tra corpo e coperchio in grafite con inserti in CrNiSt - flange forate e dimensionate secondo le norme EN1092-2 - dimensione di ingombro secondo le norme EN 558-1.

Diametri: DN 15 ÷ DN 250

Pressione massima 16 bar

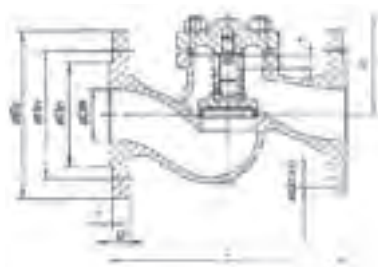
Temperatura max 300°C

Impieghi: acqua fredda e calda - vapore - fluidi non aggressivi per temperature fino a 300°C - la pressione minima di apertura della valvola con molla è di 0.05 - 0.1 bar.

A richiesta: esecuzione a squadra

Pressione di utilizzo

Pressione nominale (PN)	Pressione di prova del corpo (PN)	Pressione di prova delle sedi di tenuta (PN)	Pressione di esercizio in funzione della temperatura del fluido			
			150°C	200°C	250°C	300°C
16	24	16	16	13.6	11.2	8.8



Art. 085.0287

Dimensioni

DN	Dz	Dp	Do	do	n	g	f	H	L	Peso Kg
15	95	46	65	14	4	14	2	56	130	2.1
20	105	56	75	14	4	16	2	56	150	2.7
25	115	65	85	14	4	16	2	67	160	3.8
32	140	76	100	19	4	18	2	76	180	5.5
40	150	84	110	19	4	18	3	89	200	7.4
50	165	99	125	19	4	20	3	96	230	9.5
65	185	118	145	19	4	20	3	104	290	15
80	200	132	160	19	8	22	3	124	310	20
100	220	156	180	19	8	24	3	161	350	29
125	250	184	210	19	8	26	3	174	400	41
150	285	211	240	23	8	26	3	197	480	66
200	340	266	295	23	12	30	3	248	600	111
250	405	319	355	23	12	32	3	333	730	196

VALVOLA DI RITEGNO

A flusso avviato in acciaio PN 40

Art. 085.0444

Esecuzione: corpo e coperchio in acciaio al carbonio GP240GH - molla, sede del tappo e sede del corpo in acciaio inox - guarnizione in grafite - flange forate e dimensionate secondo le norme EN1092-1 - dimensioni di ingombro secondo le norme EN558-1 serie 1.

Diametri: DN 15 ÷ DN 200

Pressione massima 40 bar

Temperatura massima 400°C

Impieghi: impianti di riscaldamento acqua calda e/o surriscaldata - vapore - equipaggiamento di caldaie e/o serbatoi in pressione. La direzione del fluido è indicata da una freccia posta sul corpo della valvola. Idonee per installazione orizzontale e verticale.

Archiata: certificazione PED 97/23/CE.

Pressione di utilizzo

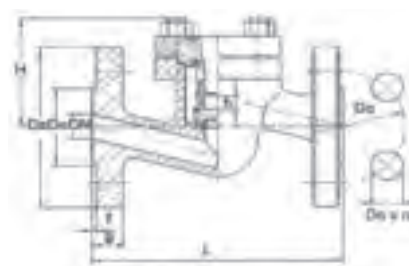
Diametro nominale (DN)	Pressione nominale (PN)	Pressione di prova del corpo (PN)	Pressione di prova delle sedi di tenuta (PN)	Pressione di esercizio in funzione della temperatura del fluido					
				30°C	100°C	200°C	300°C	400°C	450°C
15-80	40	60	40	40	35	28.5	2.34	2.12	1.47
100-200	40	60	40	40	35	28.5	2.34	2.12	-

Dimensioni

DN	Dz	Dp	Do	do	n	L	H	h	g	f	Peso Kg
15	95	45	65	14	4	130	65	9	16	2	2.5
20	105	58	75	14	4	150	65	9	18	2	2.9
25	115	68	85	14	4	160	65	9	18	2	3.3
32	140	78	100	18	4	180	85	13	18	2	6.8
40	150	88	110	18	4	200	95	15	18	3	9
50	165	102	125	18	4	230	110	18	20	3	10.5
65	185	122	145	18	8	290	155	22	22	3	17.5
80	200	138	160	18	8	310	170	26	24	3	27
100	235	162	190	22	8	350	195	32	24	3	41
125	270	188	220	26	8	400	200	40	26	3	54
150	300	218	250	26	8	480	225	46	28	3	90
200	375	285	320	30	12	600	270	58	34	3	150



Art. 085.0444



Art. 085.0444

VALVOLA DI RITEGNO

A disco corpo ottone/ghisa PN 16

Art. 007.2001



Art. 007.2001

Esecuzione: corpo in ottone CuZn39Pb3 (DN 15÷100), corpo in ghisa EN-GJL-250 (DN 125÷200) - otturatore in acciaio inossidabile (DN 15÷100), in ghisa EN-GJL-250 (DN 125÷200) - molla in acciaio inossidabile - scartamento corto secondo EN 558-1/49 - idonea per inserimento tra flange PN 6-10-16, ANSI B 16.1 25/125, BS 4504 PN 6-16 - gradino di tenuta DIN 2526 forma C - tenuta a mezzo di piastre caricate a molla o cuneo guidato da spinotti.

Diametri: DN 15 ÷ DN 200

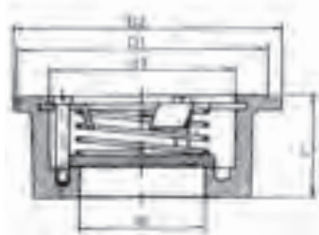
Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 250°C

Temperatura minima -30°C (DN 15÷100)

Temperatura minima -10°C (DN 125÷200)

Impieghi: acqua calda e fredda - gas - vapore. Per l'apertura è necessaria una pressione minima; qualora non venisse raggiunta si può rimuovere la molla di chiusura. Senza molla di chiusura la valvola deve venir montata solamente in tubazioni verticali con flusso del liquido dal basso verso l'alto.



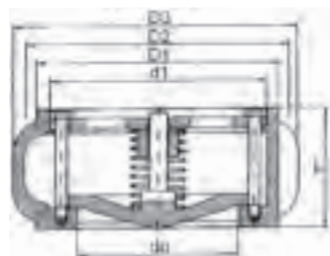
Art. 007.2001
DN 15 ÷ DN 100

Pressioni di esercizio

Pressione nominale	Diametro nominale	Prova pressione max del corpo	Prova di tenuta della sede	Pressioni max di esercizio (bar) in funzione della temperatura				
				50°C	80°C	100°C	120°C	250°C
PN	DN	bar	bar					
6/10/16	15-200	24	16	16	16	16	16	13

Dimensioni - pressione di apertura

DN	L	D1	D2	D3	do	d1	ca.kg	Pressione di apertura in mbar			
								↔	↓	↑	↑ senza molla
15	17	43	51	-	15	28	0.15	20	16	24	4
20	20	53	61	-	20	33	0.25	20	16	24	4
25	23	64	71	-	25	41.5	0.3	20	16	24	4
32	28	76	82	-	32	51.5	0.5	20	16	24	4
40	31.5	86	92	-	40	58.5	0.65	20	15.5	24.5	4.5
50	40	96	108	-	48.5	71.5	0.9	20	15	25	5
65	46	116	127	-	63	90	1.2	20	14.5	25.5	5.5
80	51	132	142	-	77	110	2.0	20	13.5	26.5	6.5
100	61	152	162	-	96	126	2.8	20	13.5	26.5	6.5
125	90	184	192	210	118	161	10	20	-	34	14
150	106	209	218	250	138	186	13	20	-	33	13
200	140	263	273	273	194	240	22	20	-	32	12



Art. 007.2001
DN 125 ÷ DN 300

VALVOLA DI RITEGNO

A disco in acciaio inox PN 6-40

Art. 066.----

DCV3

Le valvole di ritegno a disco DCV3 e DCV3LT sono previste per il montaggio "a wafer" tra flange; sono adatte per l'impiego con una vasta gamma di fluidi per applicazioni su linee di processo, in impianti di acqua fredda, calda e surriscaldata, vapore e condense, oli diatermici, aria compressa, gas, ecc. Le dimensioni di scartamento sono conformi a EN 558 parte 1, serie 49.

Diametri:

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 e DN100 sono adatti per installazioni tra BS 10 Tabelle 'E' e 'H', Flange EN 1092 PN6, PN10, PN16, PN25 e PN40; JIS 5, JIS 10, JIS 16, JIS 20 salvo le seguenti eccezioni: DN40, DN50, DN80 e DN100 - non installabili fra flange JIS 5 con DN65 e DN80 - non installabili fra flange BS 10 'E'.

Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio Inox Austenitico	WS1,4581
2	Disco	Acciaio Inox Austenitico	ASTM A276 316
3	Fermo molla	Acciaio Inox Austenitico	BS 1449 316 S11
4	Molla standard	Acciaio Inox Austenitico	BS 2056 316 S42
	Molla per servizi gravosi	Acciaio Inox Austenitico	BS 2056 316 S42
	Molla per elevate temperature	Lega in nickel	Nimoninc 90

A richiesta: con costi supplementari sono possibili prove speciali previste per l'impiego alle basse temperature.

Dimensioni (mm) e pesi (Kg approssimati)

DN	A	B	C	D	E	F	Peso
15	60	42	35	16	29	15	0,13
20	69,5	53	45	19	35,7	20	0,19
25	80,5	63	55	22	44	25	0,32
32	90,5	75	68	28	54,5	32	0,55
40	101	85	79	31,5	65,5	40	0,74
50	115	95	93	40	77	50	1,25
65	142	115	113	46	97,5	65	1,87
80	154	133	128	60	111,5	80	2,42
100	184	154	148	60	130	100	3,81

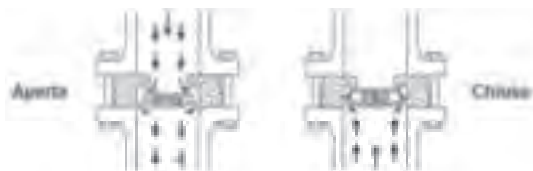
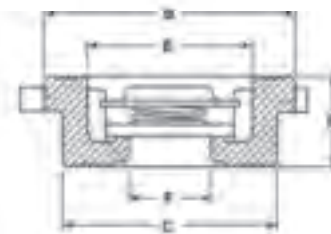
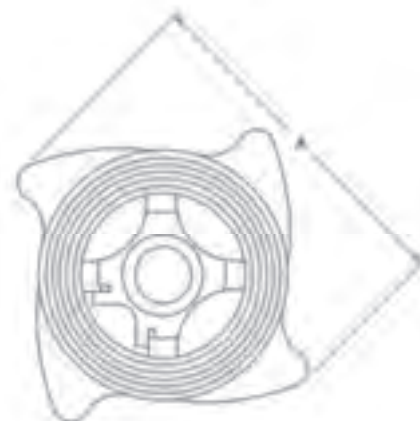
Coefficienti di Portata (Kv)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv	4,4	6,8	10,8	17	26	43	60	80	113

Fattore di conversione: $Cv(UK)=Kv/0,9963$ $Cv(US)=Kv/1,156$

Funzionamento

Le valvole di ritegno a disco sono aperte dalla pressione del fluido e chiuse dalla molla di richiamo immediatamente al cessare del flusso e prima che si possa verificare l'inversione del flusso stesso.



VALVOLA DI RITEGNO

A disco in ottone o bronzo attacchi filettati

Art. 019.---- In ottone PN 16



Esecuzione: corpo e manicotto in ottone - otturatore in ottone - guarnizione in NBR - tenuta rondella e molla in acciaio inox AISI 302 - attacchi a manicotto filettati gas

Diametri: 1/2" ÷ 4" con filetto americano NPT
3/8"—2" certificato ACS
Pressione d'esercizio 12÷16 bar
Temperatura d'esercizio -20 +100°C

Impieghi: acqua calda e fredda - olii vari - aria compressa. Installazione in qualunque posizione. Impianti di riscaldamento e condizionamento pneumatici.

MISURA	PRESSIONE
3/8" (DN 10)	25bar/362,5psi
1/2" (DN 15)	25bar/362,5psi
3/8" (DN 10)	25bar/362,5psi
1" (DN 25)	25bar/362,5psi
1" 1/4 (DN 32)	18bar/261psi
1" 1/2 (DN 40)	18bar/261psi
2" (DN 50)	18bar/261psi
2" 1/2 (DN 65)	12bar/174psi
3" (DN 80)	12bar/174psi
4" (DN 100)	12bar/174psi

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	55	58,5	65	74,5	83	93	101	122	141,5	158,5
A (NPT)	-	61	65	74,5	83	93	101	122	141,5	159,5
B	34,5	34,5	41,5	48	60,5	71	87	120	140	172
C	10,5	11,5	14	16,5	18,5	20,5	21	24	28	28
Kg/cm 2bar	25	25	25	25	18	18	18	12	12	12
LBS - psi	362,5	362,5	362,5	362,5	261	261	261	174	174	174

020.1140 In bronzo PN 16

Esecuzione: corpo in bronzo DIN 2.0401/ASTM B 455 - disco, otturatore e molla in acciaio inox DIN 1.4571 - guida in acciaio legato DIN 1.4301.

Diametri: 1/2" ÷ 2"
Pressione nominale 16 bar
Temperatura minima -60°C
Temperatura massima 250°C (a 13 bar)



Art. 020.1140

Impieghi: acqua calda e fredda - vapore - aria compressa - condensa di vapore - gas. Installazione in qualunque posizione.

Dimensioni

	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
L	49	49	61	61	72	72
D	39	39	60,5	60,5	80	80

VALVOLA DI RITEGNO

A disco in ottone attacchi filettati

Art. 067.0141 Guarnizione in fluoroelastomero

Art. 067.0151 Guarnizione in NBR

Esecuzione: corpo e manicotto in ottone CW 617 N UNI EN 12165 - guarnizione per ritegno in NBR (**Art.067.0141**) o fluoroelastomero (**Art.067.0151**) - otturatore e guida otturatore in resina polimerica - molla in acciaio inox AISI 302 - filettature secondo ISO 228/1.

Caratteristiche: il profilo dell'otturatore rende la valvola particolarmente idonea ad attenuare le conseguenze di colpi d'ariete di lieve entità.

Diametri:

Art. 067.0141 1/4" ÷ 4" Temperatura massima 135°C

Art. 067.0151 1/4" ÷ 3" Temperatura massima 100°C

Pressione d'esercizio da 10 a 40 bar

Temperatura d'esercizio -20°C +100°C

Pressione minima di apertura 0.025 bar

Pressione minima di tenuta 0.05 bar

Impieghi: acqua calda e fredda - aria compressa - olii - con guarnizione in fluoroelastomero la valvola è adatta per il passaggio di idrocarburi in genere non alogenati (benzene e kerosene). Può essere installata in qualsiasi posizione.



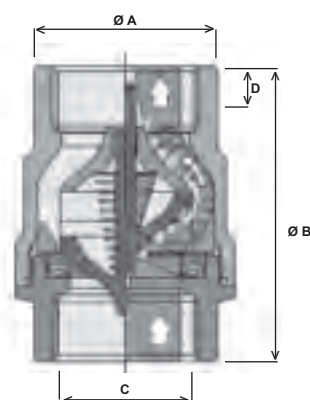
Art. 067.0141
Art. 067.0151



Art. 067.0141
Art. 067.0151

Dimensioni

Ø	Ø A	Ø B	C	D	SW	Peso g
1/4"	28	46.5	10	10	21	97
3/8"	28	46.5	10	8.7	21	83
1/2"	34	50	15	9.7	26	147
3/4"	41.5	59	20	11.2	32	218
1"	50	67	25	12.7	39	340
1 1/4"	60.5	76	32	13.7	49	551
1 1/2"	73.5	90	40	15.7	56	913
2"	89	101	50	17.7	69	1414
2 1/2"	114	127	65	19.7	86	2519
3"	137	150	80	21.7	100	4447
4"	142	133.5	80	23	124	4234



Chiuso ← → Aperto
Art. 067.0141
Art. 067.0151

VALVOLA DI RITEGNO

A disco inox con attacchi filettati PN 16



Art. 077.0001
(ø 3/4"÷4")



Art. 077.0001
(ø 1/4"÷1/2")

Art. 077.0001 Tenuta FPM

Art. 077.0003 Tenuta PTFE

Esecuzione: corpo e parti metalliche in acciaio inox stampato AISI 304 - tenuta FPM (**Art. 077.0001**) o PTFE (**Art. 077.0003**) - connessioni filettate femmina UNI ISO 228 - saldature a TIG senza apporto di materiale - differenziale minimo 0.2 bar.

Diametri: 1/4" ÷ 4"

Pressione nominale di esercizio 16 bar

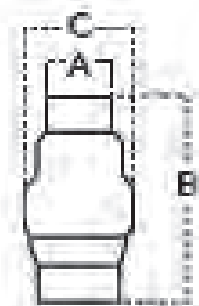
Pressione di apertura min 0.025 bar, max 0.035 bar

Temperatura d'esercizio -25°C +150°C (FPM)

Temperatura d'esercizio -20°C +200°C (P.T.F.E.)

Impieghi: idrocarburi - vapore - impianti termici. Installazione in qualunque posizione.

A richiesta: esecuzione in AISI 316 - attacchi flangiati DIN 2633 (DN 50÷100) - cestello in acciaio inox.



Art. 077.0001
(ø 3/4"÷4")



Art. 077.0001
(ø 1/4"÷1/2")

Dimensioni

Ø	A	B	C	Peso g
1/4"	18	55	32	94
3/8"	20	55	32	91
1/2"	25	55	32	93
3/4"	29	70	44	129
1"	36	84	53	191
1 1/4"	45	99	62	281
1 1/2"	51	119	78	388
2"	64	123	89	704
2 1/2"	80	147	113	1425
3"	93	166	132	2085
4"	120	193	167	3415

VALVOLA DI RITEGNO

A molla in PVC

Art. 925.----

Esecuzione: corpo, cono, ghiera, manicotto e porta o-ring in PVC-U - o-ring in EPDM - molla in acciaio inox AISI 316 - incollaggio femmina - serie metrica.

Diametri: D.16 ÷ D.110

Pressione massima 16 bar fino DN50

Pressione massima 10 bar (da DN65 a DN100)

Impieghi: adatta al contatto con acqua potabile ed altre sostanze alimentari secondo le leggi vigenti e dove il PVC-U è chimicamente resistente



	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
mmH ₂ O	1100	1100	300	200	200	200	150	150	100	100

Pressione minima per apertura valvola

	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Pressione minima per tenuta valvola

Dimensioni

D	DN	L	Z	C	E
16	10	4	54	82	53
20	15	16	50	82	53
25	20	19	53	91	62
32	25	22	59	103	71
40	32	26	68	120	84
50	40	31	77	139	98
63	50	38	98	174	117
75	65	44	23	211	157
90	80	51	146	248	174
110	100	61	161	283	212

VALVOLA DI RITEGNO

A doppio battente wafer PN 16

Art. 293.----

CE



Esecuzione: corpo in acciaio GG25 - disco in acciaio inox CF8M - tenuta in EPDM - molla in acciaio inox AISI 304 - perni in acciaio inox AISI 316. Disponibile anche con disco in ghisa GGG40.

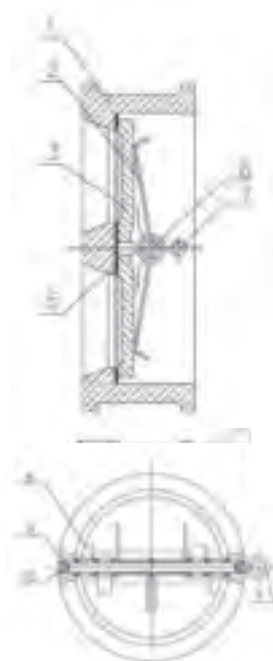
Diametri: DN 40 ÷ DN600

Temperatura di esercizio -10 + 80 °C

Pressione massima 16 bar

Impieghi: impianti idrici, condizionamento, riscaldamento e pompaggio - impianti chimici e alimentari.

Installazione: su tratti rettilinei orizzontali o verticali, verificando che l'accoppiamento delle flange non limiti l'apertura dei battenti. Su installazione orizzontale il perno deve essere in posizione verticale.



DN	Dimensioni			Peso (Appros.) (Kg)
	L(mm)	Diam(mm)	D(mm)	
40	45	92	65	1,2
50	54	107	65	1,9
65	54	127	80	2,5
80	57	142	94	2,9
100	64	162	117	4,5
125	70	192	145	6,3
150	76	218	170	9
200	95	273	224	15,7
250	108	329	265	23,8
300	143	384	312	41
350	184	446	360	61
400	191	498	410	78
450	203	532	450	82
500	213	610	500	133
600	222	685	624	165

VALVOLA DI RITEGNO

A clapet in ottone filettata PN 16

Art. 006.0080 Sede metallica

Art. 006.0800 Sede gomma

Esecuzione: corpo in ottone fuso UNI 5033 Cu60Zn40 - tappo e battente in ottone stampato da barra in ottone CuZn40Pb2 - guarnizione in NA 1030 Cr esente amianto - attacchi filettati femmina ISO 228.

Diametri: 1/2" ÷ 4"

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima sede metallica 150°C

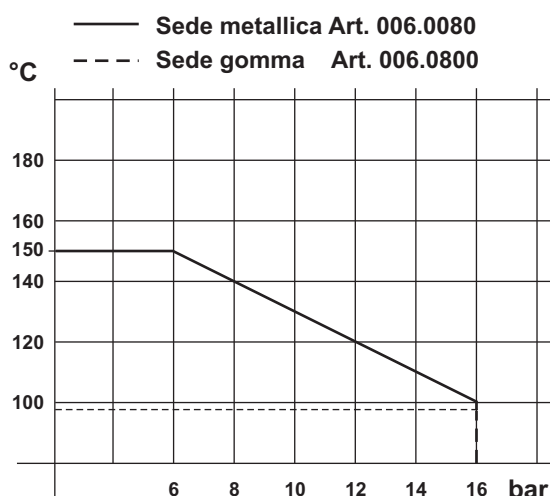
Temperatura massima sede gomma 95°C

Impieghi: impianti di riscaldamento - idrici - igienico-sanitari - aria compressa - autoclavi - pompe - adatte per l'installazione orizzontale o verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto.

Dimensioni

Ø	H	L	I	a	b	Peso g
1/2"	42	52	11	28	21	230
3/4"	45	62	13	34	26	335
1"	52	70	14	41	32	460
1 1/4"	60	84	16	50	37	720
1 1/2"	62	88	16	57	42	880
2"	72	106	18	70	52	1455
2 1/2"	86	120	21	85	65	2080
3"	94	138	21	100	75	3010
4"	115	170	23	126	89	5550

Pressioni/Temperature d'esercizio



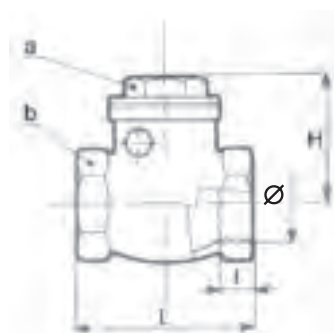
Art. 006.0080

Art. 006.0800



Art. 006.0080

Art. 006.0800



Art. 006.0080

Art. 006.0800

VALVOLA DI RITEGNO

A clapet in ghisa tenuta EPDM PN 16

Art. 085.1302



Art. 085.1302

Esecuzione: corpo e coperchio in ghisa lamellare EN-GJL-250 - clapet in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 - asta, perno e sede del corpo in acciaio inox X 20 Cr 13 - sede del clapet in gomma EPDM - guarnizione corpo coperchio in grafite con inserti NiCrSt - flange dimensionate secondo EN 1092-2 - foratura flange UNI PN 16 - gradino di tenuta UNI 2229 - scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 48.

Diametri: DN 40 ÷ DN 250

Pressione massima 16 bar

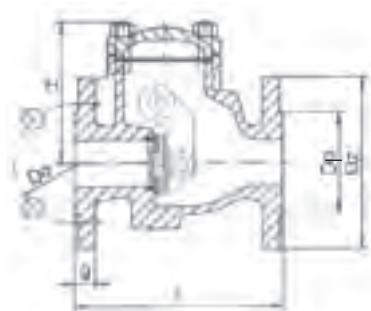
Temperatura massima 110°C

Impieghi: impianti di riscaldamento - condizionamento - approvvigionamento idrico - altri fluidi compatibili con i materiali di costruzione. L'asse di rotazione del disco deve rimanere orizzontale.

A richiesta: certificazione PED 97/23/CE.

Dimensioni

DN	L	H	Dz	Dp	Do	do	n	g	Peso Kg
40	180	119	150	84	110	19	4	18	9
50	200	120	165	99	125	19	4	20	11
65	240	141	185	118	145	19	4	20	15.2
80	260	168	200	132	160	19	8	22	20.8
100	300	175	220	156	180	19	8	24	31.5
125	350	199	250	184	210	19	8	26	46
150	400	217	285	211	240	23	8	26	60
200	500	277	340	266	295	23	12	30	120
250	600	337	405	319	355	28	12	32	180
300	700	374	460	370	410	28	12	32	250



Art. 085.1302

VALVOLA DI RITEGNO

A clapet in acciaio flangiata ANSI

Art. 834.1860 ANSI 150 Lbs

Art. 834.3860 ANSI 300 Lbs

Art. 834.6860 ANSI 600 Lbs

Esecuzione: corpo, coperchio e cerniera in acciaio ASTM A.216 WCB - battente e anello della sede trattati e rettificati - accoppiamento corpo-coperchio flangiato - sede, battente, spinotto, tappi, rosetta, dado e spina in ASTM A. 182 F6 - tiranti in ASTM A. 193 B7 - dadi in ASTM A. 194 2H - seggi rinnovabili - guarnizione esente amianto - dimensionamento secondo le norme API STD 600 - scartamento secondo le norme ANSI B 16.10 - flangiatura e attacchi a saldare di testa secondo le norme ANSI B 16.5 - certificazione secondo norme vigenti.

Diametri: 1"½ ÷ 24"

Impieghi: impianti petrolchimici - gas pericolosi - impianti chimici - impianti idrici - impianti termici.

A richiesta: battente con teflon o gomma - con contrappeso - con ammortizzatore - con sedi integrali - attacchi a saldare di testa Bw - attacchi UNI-DIN - esecuzione ANSI 900 Lbs e ANSI 1500 Lbs.

Temperatura/Pressione

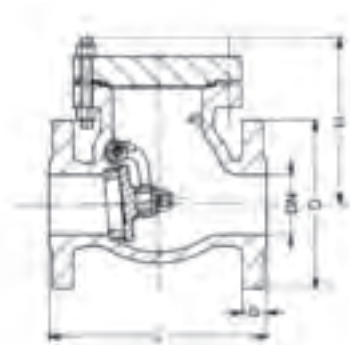
Mod.	-29°+38°	50°	100°	150°	200°	250°	300°	350°	400°	425°	450°	500°	525°
ANSI 150	19.6	19.2	17.7	15.8	14.0	12.1	10.2	8.4	6.5	5.6	4.7	2.8	1.9
ANSI 300	51.1	50.1	46.4	45.2	43.8	41.7	38.7	37.0	34.5	28.8	20.0	8.8	5.2
ANSI 600	102.1	100.2	92.8	90.5	87.6	83.4	77.5	73.9	69.0	57.5	40.1	17.6	10.4

Dimensioni

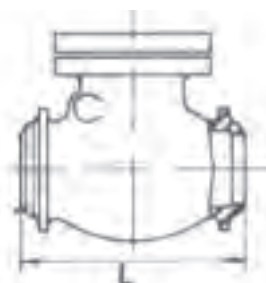
DN	ANSI 150 Lbs				ANSI 300 Lbs				ANSI 600 Lbs			
	L	D	b	H	L	D	b	H	L	D	b	H
1"½	165	127.0	16	140	241	155.6	20.6	140	241	155.6	22.2	163
2"	203	152.4	18	150	267	165.1	22.2	150	292	165.1	25.4	194
2"½	216	177.8	18	180	292	190.5	25.4	180	330	190.5	28.6	211
3"	241	190.5	21	195	318	209.5	28.6	200	356	209.5	31.7	230
4"	292	228.6	23.8	220	356	254.0	31.7	225	432	273.0	38.1	292
5"	330	254.0	23.8	230	400	279.4	34.9	270	508	330.2	44.4	306
6"	356	279.4	25.4	270	445	317.5	36.5	300	559	355.6	47.6	368
8"	495	342.9	28.6	330	534	381.0	41.3	355	660	419.1	55.6	408
10"	622	406.4	30.2	350	622	444.5	47.6	390	787	508.0	63.5	468
12"	699	482.6	31.7	400	711	520.7	50.8	445	838	558.8	66.7	516
14"	787	533.4	34.9	440	838	584.2	54.0	495	889	603.2	69.8	564
16"	864	596.9	36.5	490	864	647.7	57.1	530	991	685.6	76.2	666
18"	978	635.0	39.7	550	978	711.2	60.3	610	1092	742.9	82.5	740
20"	978	698.5	42.9	620	1016	744.7	63.5	660	1194	812.8	88.9	838
24"	1295	812.8	47.6	740	1346	914.4	69.8	750	---	---	---	---



Art. 834.-860



Art. 834.-860



Art. con attacchi BW

VALVOLA DI RITEGNO

A pistone ANSI 800

Art. 834.0446



Art. 834.0446

Esecuzione: corpo e coperchio in acciaio forgiato ASTM A105 - asta e otturatore in acciaio inox A479 TP410 - guarnizione in grafite e SS - sedi in acciaio inox A479 TP410 e ST6 - attacchi filettati secondo ASME B 16.11 - ANSI 800.

Diametri: $\frac{1}{2}'' \div 2''$

Pressione di collaudo corpo 210 bar

Pressione di collaudo sedi 155 bar

Temperatura e pressione di esercizio v. tabella

Impieghi: acqua fredda o calda - vapore - aria - gas - olio - combustibili - altri fluidi non aggressivi.

A richiesta: esecuzione in materiali diversi - accoppiamento corpo/coperchio saldato - modello Y e serie di pressioni superiori.

Temperatura/Pressione

Temp °C	-29°+38°	93°	149°	204°	260°	316°	343°	371°	399°	427°	454°	482°	510°	538°
Press bar	136.17	124.11	120.66	116.52	109.97	100.66	98.60	97.91	92.73	75.84	49.30	31.72	18.96	9.65



Art. 834.0446

Dimensioni

Ø	A	B	D	Peso Kg
1/2''	80	49	9	1.1
3/4''	90	55	12	1.8
1''	110	69.5	17	2.6
1''1/4	127	77	22	3.6
1''1/2	155	105	28	5.5
2''	170	121	34	8.4

VALVOLA DI RITEGNO

Piatta a clapet

Art. 271.0002 Acciaio carbonio

Esecuzione: esecuzione wafer - autocentrante - corpo in acciaio al carbonio - disco in acciaio inox AISI 316 - sede in Viton®.

Diametri: DN 50 ÷ DN 800

Pressione massima 50 bar
Temperatura massima +250°C
Temperatura minima -10°C

Impieghi: impianti idrici - impianti di condizionamento o ventilazione - sistemi di protezione - antincendio - industria navale - industria petrolifera.

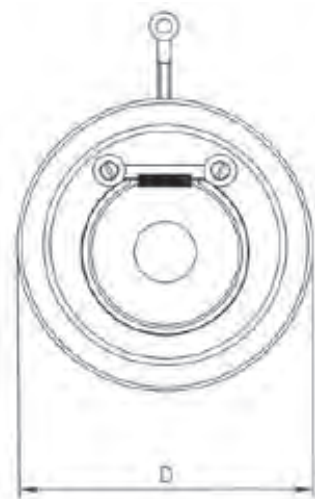
Arichiesta: esecuzione in acciaio inox AISI 316 (**Art. 271.1002**) o in bronzo all'alluminio - tenuta morbida o metallica - DN 32 e DN 40 - diametri superiori - certificazione PED 97/23/CE.

Dimensioni

DN	A	B	C	D	Peso Kg
50	14	34	32	109	0.9
65	14	48	40	129	1.2
80	14	55	54	144	1.5
100	18	71	70	164	2.4
125	18	92	92	195	3.4
150	20	115	112	220	4.6
200	22	138	154	275	7.5
250	26	179	200	330	13.1
300	32	185	240	387	20.4
350	38	258	270	448	32
400	44	300	310	495	48
450	50	331	360	557	63
500	56	368	405	617	87
600	62	435	486	734	130
700	68	530	580	805	215
800	80	620	670	911	280



Art. 271.0002



Art. 271.0002



Art. 271.0002

VALVOLA DI RITEGNO

A ugello venturi in ghisa PN 10/16/25/40/64

Art. 048.0162 PN 10/16



Art. 048.0162

Esecuzione: corpo in ghisa GG25 rivestimento epossidico - guida e otturatore in ghisa GG25 nichelata - molla in acciaio inox AISI 304 - guarnizione in EPDM - boccia in ottone.

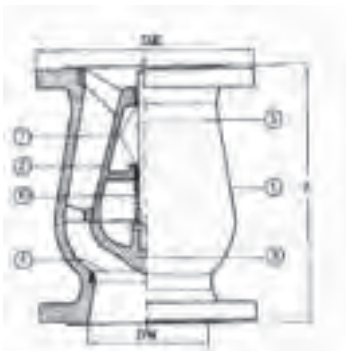
Diametri: DN 50 ÷ DN 250

Temperatura di esercizio -10 +120°C

Caratteristiche: chiusura rapida senza colpi d'ariete - profilo idrodinamico con basse perdite di carico - possibilità di installare la valvola in posizione orizzontale o verticale o obliqua.

Impieghi: impianti in genere dove può verificarsi il colpo d'ariete.

A richiesta: esecuzione in PN 25 (**Art. 048.2163**), PN 40 (**Art. 048.0163**) o PN 64 (**Art. 048.0164**) - versioni particolari con diametri fino al DN 1000.



Art. 048.2163

Art. 048.0163

Art. 048.0164

Dimensioni

DN	PN	L	D
50	16	120	165
65	16	150	185
80	16	180	200
100	16	240	220
125	16	300	250
150	16	350	285
200	16	400	340
250	16	450	405

VALVOLA DI RITEGNO

Valvola di fondo e cipolla di presa

Art. 002,---- Valvola di fondo in ghisa PN 10

Esecuzione: corpo, coperchio e disco in ghisa EN-GJL-250 -
cestello in acciaio inox AISI 304 - flange forate e dimensionate
secondo EN1092-2. Guarnizioni in gomma telata

Diametri: DN 40 ÷ DN 300

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima -10°C +80°C

Impieghi: acqua fredda o calda - fluidi non aggressivi
Impianti di pompaggio serbatoi, alimentazione sistemi antincendio.

Installazione: con la flangia rivolta verso l'alto. La direzione del
fluido deve essere dal basso verso l'alto.

A richiesta: certificazione PED 97/23/CE.



Dati tecnici

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
F	(mm)	150	165	185	200	220	250	85	340	405	460
h	(mm)	160	170	200	20	250	300	350	440	550	640
s	(mm)	150	165	185	200	240	275	315	390	485	565
a	(mm)	60	60	75	75	95	115	135	175	220	263
b	(mm)	93	93	116	11	158	193	226	295	395	470
Fori Ø	(mm)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Peso	(Kg)	5	7	9	12	17	25	32	53	98	146

VALVOLA A GALLEGGIANTE

Filettata in ottone

Art. 068.0300 Corpo valvola

Art. 068.0310 Sfera in rame



Art. 068.0300

Esecuzione: corpo valvola interamente eseguito in ottone - asta in ottone - sfera in rame con attacchi filettati.

Diametri: 3/8" ÷ 4"

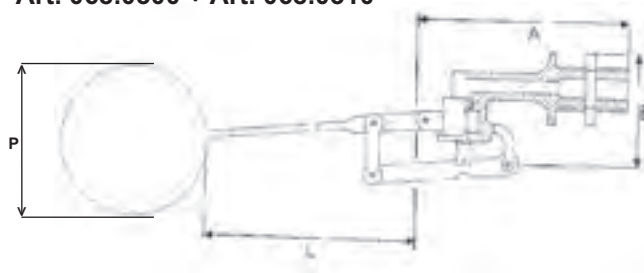
Temperatura di esercizio -10°C +90°C

Pressione massima 10 bar

Impieghi: fluidi gruppo 2 (non pericolosi) e compatibili con i materiali utilizzati per la costruzione.

Archiasta: sfera in plastica

Art. 068.0300 + Art. 068.0310



Art. 068.0310

Dimensioni

Ø	A	B	L	ØP
3/8"	80	43	170	90
1/2"	80	43	170	90/100
3/4"	90	60	300	120
1"	100	70	340	150
1 1/4"	145	95	500	180
1 1/2"	165	110	500	200
2"	190	130	570	220
2 1/2"	220	155	640	250
3"	230	180	700	250
4"	285	215	750	300

VALVOLA A GALLEGGIANTE

Automatica filettata in inox

Art. 600.0153 Corpo valvola

Art. 600.0152 Sfera in inox

Esecuzione: corpo, dado di fissaggio, pistone, perno, asta, cursore, vite testa esagonale e sfera a galleggiante in acciaio inox AISI 304 - rondella in PTFE - guarnizione in gomma.

Diametri: 3/8" ÷ 2"

Pressione massima 4bar

Temperatura massima 110°C

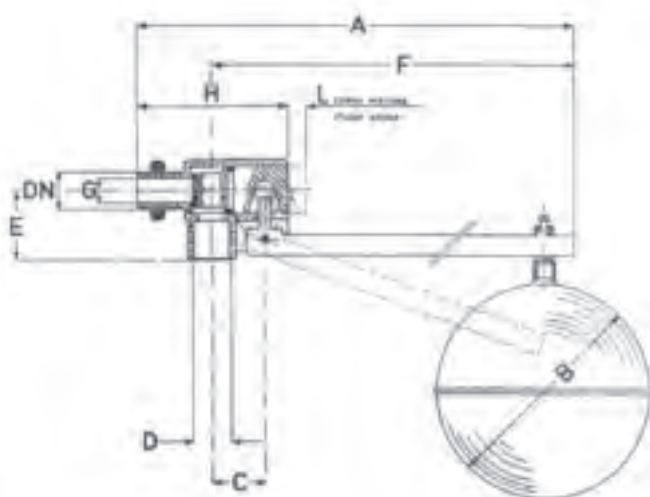
Pressione differenziale massima 4 bar.

Impieghi: impianti idrici - chimici - alimentari - acqua condensata.

A richiesta: diametri 2"½ e 3".



Corpo valvola art. 600.0153
Sfera inox art. 600.0152



Dimensioni

DN (pollici)	A	B Δ P 2 bar	B Δ P 4 bar
3/8	445	120	120
1/2	506	120	160
3/4	595	160	220
1	597	220	240
1 1/4	597	220	240
1 1/2	617	240	300
2	669	300	--

VALVOLA A GALLEGGIANTE

In ghisa flangiata PN 16

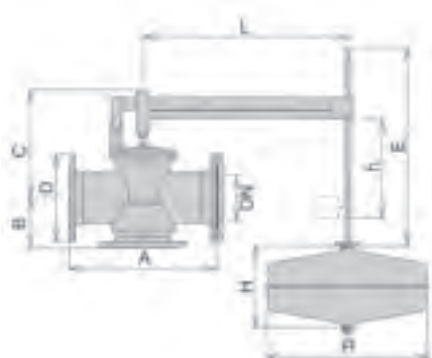
Art. 291.----



Esecuzione: corpo, coperchio e supporto leva in ghisa GG25 - otturatore e flangia cieca in acciaio carbonio A105 - asta (albero) acciaio - sede di tenuta e galleggiante in acciaio inossidabile 304 - tenuta su gomma - leva in ferro - attacchi a flangia EN1092-2.

Diametri: DN 40 ÷ DN 300

Pressione massima 16 bar (valori maggiori su richiesta)
Temperatura massima 70°C



Impieghi: impianti idrici - controllo livelli serbatoi. Questo modello può attuare un passaggio diretto oppure a squadra mediante l'applicazione della flangia cieca su una delle due uscite; la doppia sede equilibrata permette una apertura e chiusura graduale, senza colpi d'ariete. Questa valvola può essere collegata a tubazioni ascendenti e la leva può essere ruotata di 90°.

N.B.: dimensionare la valvola con velocità massima del fluido di 1,5 metri/secondo.

Dimensioni

Dimensioni

DN	A	B	C	D	L	H	R	h	E	Peso
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
40	230	82,5	1182	165	600	220	220	145	525	21
50	230	82,5	183	16	600	220	220	145	525	21
65	290	92,5	197	18	600	220	220	20	525	26
80	310	100	230	200	200	200	300	250	600	33
100	350	125	250	220	220	180	400	220	600	41
125	400	125	250	250	250	180	400	221	600	49
150	480	162	371	285	285	250	400	400	540	79
200	600	183	420	340	340	250	400	300	540	118
250	730	273	540	405	405	300	500	510	945	215
300	850	300	620	460	460	400	500	615	1042	250

FILTRO

In bronzo filettato PN 20

Art. 006.0740

Esecuzione: corpo in bronzo fuso a norme UNI 7013-8°-ISO 1338 - tappo stampato a caldo da barra di ottone EN12165 CW 617N - filtro a rete in acciaio inox 18/8 con fori filtranti diametro 0.65 mm (3/8"÷2"1/2) e diametro 0.75 ÷ 0.80 mm (3"÷4") - guarnizioni fibra NA 1100 - o-ring in HNBR - attacchi filettati femmina norme ISO228.

Diametri: 3/8" ÷ 4"

Pressione massima 20 bar

Temperatura massima 180°C

Pressioni e temperature di esercizio:

- temperatura ambiente 20 bar -10°C +100°C

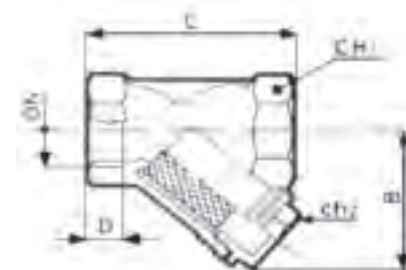
- vapore saturo 9 bar 180°C

Impieghi: impianti di riscaldamento - idrici - igienico-sanitari - aria compressa - reti di distribuzione olii, benzine, vapore.

A richiesta: fori filtranti 0.25 mm.



Art. 006.0740



Art. 006.0740

Dimensioni							
Ø	B	C	D	CH1	CH2	Kv	Peso g
3/8"	38	55	11	23	18	2.4	190
1/2"	40	59	11	28	18	3.4	230
3/4"	46	68	12	34	22	7	315
1	58	76	14	42	29	10	485
1¼	70	92	15	52	34	16	765
1½"	80	100	15	56	39	24	935
2"	100	125	18	70	55	35	1710
2½"	115	147	21	88	65	57	2510
3"	135	175	24	103	75	73	4230
4"	167	217	24	129	85	132	7040

FILTRO

In ghisa e acciaio inox filettato

Art. 085.0822 In ghisa PN 10



Art. 707.0005

Esecuzione: corpo in ghisa EN-GJL-250 - coperchio in ottone CuZn40 Pb2 ($\varnothing$ 1/4"÷1 1/2") in ghisa EN-GJL-250 ($\varnothing$ 2"÷3") - cartuccia filtrante in acciaio inox X5CrNi18-10 - guarnizione in Polonit - filettatura secondo le norme DIN 2999.

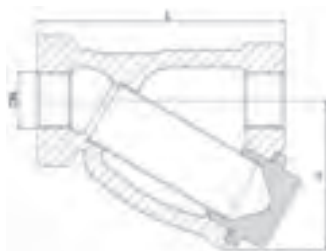
Diametri: 1/2" ÷ 2"

Pressione nominale 10 bar

Temperatura massima 200°C

Impieghi: impianti di riscaldamento - vapore.

A richiesta: 1/4", 3/8", 2 1/2", 3" - certificazione PED 97/23/CE.



Art. 707.0005

Dimensioni

$\varnothing$	L	H	Peso Kg
1/2"	85	52	0.5
3/4"	100	62	0.8
1"	120	73	1.1
1 1/4"	140	86	1.9
1 1/2"	160	98	2.5
2"	205	144	6.1

Art. 097.0984 In acciaio inox PN 40



Art. 066.2016

Esecuzione: corpo e tappo in CF8M - filtro in acciaio inox AISI 316 - guarnizione in PTFE - estremità filettate secondo norme DIN2999 std.

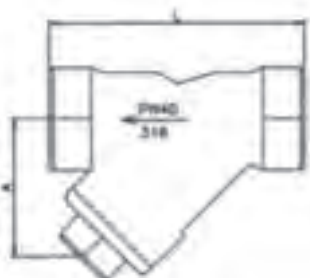
Diametri: 1/2" ÷ 2"

Pressione massima 40 bar

Temperatura di esercizio -30°C +240°C

Impieghi: vapore - condensa - aria compressa - acqua calda, fredda o surriscaldata - olii.

A richiesta: 1/4", 3/8".



Art. 066.2016

Dimensioni

$\varnothing$	A	L	Peso Kg
1/2"	40	65	0.22
3/4"	45	80	0.35
1"	55	90	0.66
1 1/4"	65	105	0.77
1 1/2"	70	120	1.15
2"	85	140	1.76

FILTRO

In PVC con estremità a incollaggio

Art. 027.1344

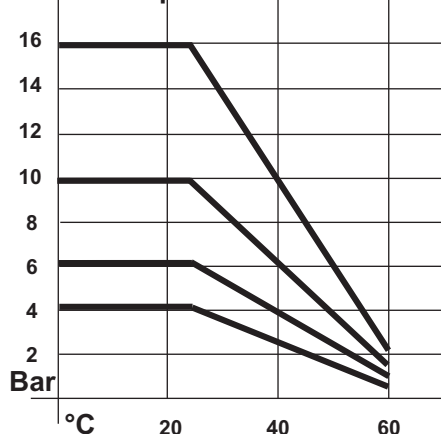
Esecuzione: cassa, coperchio, supporto retina, rondella ghiera e anello aperto in PVC (cloruro di polivinile rigido) - retina in PVC/INOX - guarnizione di tenuta internas in EPDM o FPM - raccordo a incollo in accordo con norme ISO 727 UNI 7442/75 DIN 8063 NF T54-028.

Diametri: D. 16 ÷ D. 110

Pressione massima 16 bar
Temperatura massima 60°C

Impieghi: acqua potabile - sostanze alimentari secondo le leggi vigenti - dove il PVC è classificato chimicamente resistente (vedi tabella resistenze chimiche dei materiali termoplastici e elastomerici).

Pressioni/Temperature d'esercizio



Dimensioni

D	A max	B	E	L	Z	H	g	PN
16	125	72	22	14	40	68	90	16
20	125	72	27	16	49	81	100	16
25	145	84	33	19	56	94	165	16
32	165	95	41	22	62	106	235	16
40	190	110	50	26	74	126	370	10
50	210	120	61	31	86	148	530	10
63	240	139	76	38	102	178	890	10
75	300	179	104	44	155	243	2385	10
90	325	192	116	51	160	262	2975	6
110	385	231	138	61	203	325	4610	6



Art. 027.1344



Art. 027.1344

FILTRO

In ghisa flangiato PN 16

Art. 085.0821 per vapore

Art. 293.---- per acqua



Art. 085.0821

Esecuzione: corpo e coperchio in ghisa EN-GJL-250 - tappo in ghisa GGG40- maglia acciaio inox AISI304 - flange forate e dimensionate secondo EN 1092-2 - scartamento secondo EN 558 serie 1.

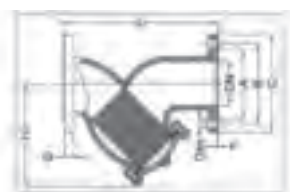
Diametri: DN 32 ÷ DN 500

Pressione massima 16 bar

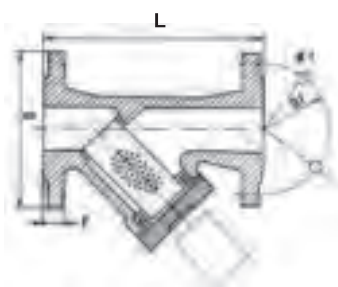
Temperatura massima -10°C +80°C

Impieghi: acqua calda e/o surriscaldata - impianti vapore bassa pressione - impianti di trasmissione di calore - equipaggiamento di caldaie e/o serbatoi in pressione - impianti di climatizzazione. sistemi di irrigazione Negli impianti industriali a vapore è necessario installare il filtro con il cestello orizzontale onde evitare di raccogliere la condensa al suo passaggio.

A richiesta: - certificazione PED 97/23/CE.



Art. 293.----



Art. 085.0821

Dimensioni

DN	L (mm)	H (mm)	A (mm)	Flangia EN1092-2 PN 10/16						Peso Appros. (Kg)
				PN	D	K	n-d	D2	b	
				(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
32	180	111	1,5	*10/16	140	100	*4-19	78	18	6
40	200	118	1,5	*10/17	150	110	*4-19	88	18	7,2
50	230	178	1,5	*10/18	165	125	*4-19	102	20	11,5
65	290	211	1,5	*10/19	185	145	*4-19	122	20	16,5
80	310	202	1,5	*10/20	200	160	*8-19	138	22	189
100	350	226	3	*10/21	220	180	*8-19	158	24	24,7
125	400	264	3	*10/22	250	210	*8-19	188	26	36,1
150	480	309	3	*10/23	285	240	*8-23	212	26	50,2
200	600	410	3	10	340	295	*8-23	268	30	88,8
200	600	410	3	16	240	295	*12-23	268	30	88,8
250	730	444	3	10	395	350	*12-23	320	32	135,5
250	730	444	3	16	405	355	*12-28	320	32	135,5
300	850	486	3	10	455	400	*12-23	370	32	210
300	850	486	3	16	460	410	*12-28	378	32	210
350	980	595	3	16	520	470	*16-28	438	36	294
400	1100	673	3	16	580	525	*16-31	490	38	399
500	1250	910	3	16	715	650	*20-34	609	42	556

FILTRO

In ghisa sferoidale flangiato PN 16

Art. 085.4821

Esecuzione: corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJL-500-7 - cestello in acciaio inox X5CrNi 18-10 - tappo di spurgo in acciaio C45 - flange forate e dimensionate secondo EN 1092-2 - scartamento secondo EN 558 serie 1.

Diametri: DN 15 ÷ DN 200

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 350°C

Temperatura massima per olio diatermico 200°C

Impieghi: acqua calda e/o surriscaldata - impianti vapore bassa pressione - impianti di trasmissione di calore - equipaggiamento di caldaie e/o serbatoi in pressione. Negli impianti industriali a vapore è necessario installare il filtro con il cestello orizzontale onde evitare di raccogliere la condensa al suo passaggio.

A richiesta: certificazione PED 97/23/CE.



Art. 085.4821

Dimensioni						
DN	L	D	Fori			Peso Kg
			Centro	Nr.	Ø	
15	130	95	65	4	14	2.6
20	150	105	75	4	14	3.0
25	160	115	85	4	14	4.3
32	180	140	100	4	19	6.8
40	200	150	110	4	19	8.8
50	230	165	125	4	19	11
65	290	185	145	4	19	16.8
80	310	200	160	8	19	19.5
100	350	220	180	8	19	34
125	400	250	210	8	19	42.5
150	480	285	240	8	23	56
200	600	340	295	12	23	110



Art. 085.4821

FILTRO

In acciaio carbonio flangiato PN 40

Art. 085.0823



Art. 085.0823

Esecuzione: corpo e coperchio in acciaio GP240GH -cartuccia filtrante in acciaio inox X5CrNi 18-10 - tappo di spurgo in Ck 35 da 3/8" (DN 15÷50) da 1/2" (DN 65÷200) - guarnizioni in grafite con inserti in Cr Ni St - flange forate dimensionate secondo le norme EN 1092-1 - dimensioni di ingombro secondo le norme EN 558-1 serie 1.

Diametri: DN 15 ÷ DN 200

Pressione massima 40 bar

Temperatura d'esercizio -20°C +400°C

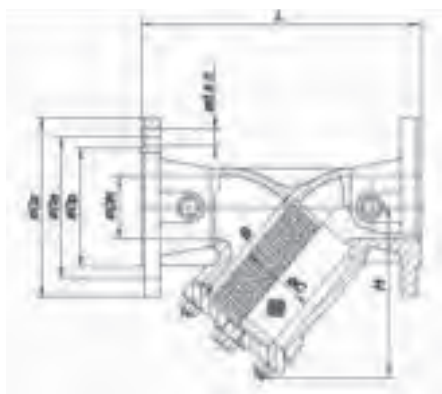
Impieghi: acqua calda e fredda - vapore - fluidi non aggressivi. Negli impianti industriali a vapore è necessario installare il filtro con il cestello orizzontale onde evitare di raccogliere la condensa al suo passaggio.

Pressioni di utilizzo

Pressione nominale PN	Pressione di prova del corpo	Pressione di utilizzo alla temperatura di °C				
		-20	150	200	300	400
40	60	40	40	35	28	21

Dimensioni

DN	L	H	B	C	Dz	Dp	Do	Peso Kg
15	130	70	56	23	95	45	65	2.7
20	150	80	68	28	105	58	75	3.6
25	160	88	82	36	115	68	85	4.5
32	180	100	98	42	140	78	100	6.3
40	200	125	114	50	150	88	110	8.7
50	230	140	119	61.5	165	102	125	11
65	290	170	134	78.5	185	122	145	15
80	310	190	149	89.5	200	138	160	22
100	350	225	169	109.5	235	162	190	31.5
125	400	260	199	137.5	270	188	220	46
150	480	320	224	160	300	218	250	71
200	600	420	284	210	375	285	320	134.5



Art. 085.0823

FILTRO

In acciaio flangiato ANSI

Art. 834.1821 ANSI 150 Lbs

Art. 834.3821 ANSI 300 Lbs

Art. 834.6821 ANSI 600 Lbs

Esecuzione: corpo e coperchio inbullonato in acciaio ASTM A.216 WCB - elemento filtrante estraibile in acciaio inox 304 - bulloneria in ASTM A. 193 B7 - guarnizione esente amianto - dimensionamento secondo le norme API STD 600 - scartamento secondo le norme ANSI B 16.10 - flangiatura e attacchi a saldare di testa secondo le norme ANSI B 16.5 - certificazione secondo norme vigenti.

Diametri: 1"½ ÷ 16"

Impieghi: impianti petrolchimici - gas pericolosi - vapore - impianti chimici - impianti idrici - impianti termici.

A richiesta: con tappo di spurgo - con valvola di scarico - esecuzione speciale dell'elemento filtrante - attacchi a saldare di testa BW - con camicia di riscaldamento.

Temperatura/Pressione

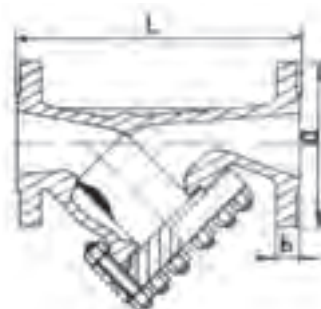
Mod.	-29°+38°	50°	100°	150°	200°	250°	300°	350°	400°	425°	450°	500°	525°
ANSI 150	19.6	19.2	17.7	15.8	14.0	12.1	10.2	8.4	6.5	5.6	4.7	2.8	1.9
ANSI 300	51.1	50.1	46.4	45.2	43.8	41.7	38.7	37.0	34.5	28.8	20.0	8.8	5.2
ANSI 600	102.1	100.2	92.8	90.5	87.6	83.4	77.5	73.9	69.0	57.5	40.1	17.6	10.4

Dimensioni

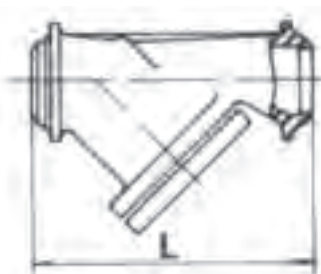
Ø	ANSI 150 Lbs			ANSI 300 Lbs			ANSI 600 Lbs		
	L	D	b	L	D	b	L	D	b
1"½	165	127.0	16	229	155.6	20.6	241	155.6	22.2
2"	203	152.4	18	267	165.1	22.2	292	165.1	25.4
2"½	216	177.8	18	292	190.5	25.4	330	190.5	28.6
3"	241	190.5	21	318	209.5	28.6	356	209.5	31.7
4"	292	228.6	23.8	356	254.0	31.7	432	273.0	38.1
5"	356	254.0	23.8	400	279.4	34.9	508	330.2	44.4
6"	406	279.4	25.4	445	317.5	36.5	559	355.6	47.6
8"	495	342.9	28.6	559	381.0	41.3	660	419.1	55.6
10"	622	406.4	30.2	622	444.5	47.6	787	508.0	63.5
12"	699	482.6	31.7	711	520.7	50.8	838	558.8	66.7
14"	787	533.4	34.9	762	584.2	54.0	---	---	---
16"	915	596.9	36.5	---	---	---	---	---	---



Art. 834._821



Art. 834._821



Art. 834._821
con attacchi BW

RUBINETTO A SFERA FILETTATO

Passaggio totale in ottone PN 25/64



Art.018.---- Attacchi femmina/femmina

Art.018.---- Attacchi maschio/femmina

Esecuzione: corpo, manicotto e sfera in ottone CW617N -
- sedi e guarnizioni in PTFE - leva in alluminio verniciata nera UNI 5076 - o-ring in NBR - vite in acciaio UNI 5771 - attacchi a manicotti filettati gas femmina/femmina o maschio/femmina ISO 228 - passaggio totale - manovra a rotazione di 90°.

Diametri: 1/4" ÷ 4"

Pressione d'esercizio fino a 40 bar per fluidi (vedi tabella)
Temperatura d'esercizio -15°C+110°C

Impieghi: acqua - olii minerali - aria - fluidi non aggressivi.
Impianti di riscaldamento industriale e curve.

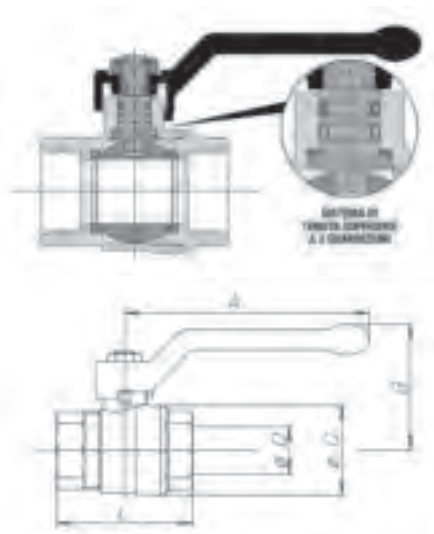


Diagramma Pressione / Temperatura

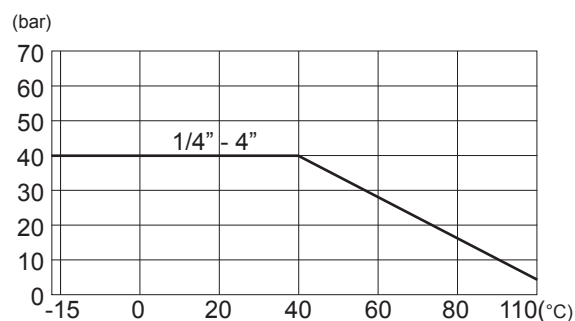


Tabella generale: dimensioni della valvola per tipo e misura

DN	mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
misura gas	pollici	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Diam. Passaggio	mm	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	mm	85	85	85	105	105	130	130	165	260	260	260
B	mm	42	42	46	53	57	70	76	92	116	127	142
Diam C	mm	22/24	23/24	31	39	48	57,5	70	85,5	110	134	166
F/F-L	mm	39/46	43/50	50	58	69	80	91,5	19	133	156	192
M/F-L	mm	44/51	51/53	60	70	79	89	101	119	151		
M/M-L	mm		55/54	66	75	86	98	111	129			
Kv		6	8	15	28	39	84	156	243	476	770	1200

RUBINETTO A SFERA FILETTATO

Passaggio totale in ottone PN 16 per gas

Art.018.----

Esecuzione: corpo, manicotto e sfera in ottone CW617N -perno e rondella in ottone CW614N - sede sfera e guarnizioni in PTFE - o-ring in NBR - leva in acciaio UNI EN 10025 rivestita in PVC morbido giallo - dado di tenuta leva in acciaio UNI 5771 - passaggio totale - attacchi a manicotto femmina/femmina filettati gas ISO 7/1.

Diametri: 1/4" ÷ 4"

Temperatura d'esercizio -20°C +120°C

Impieghi: impianti gas.

A richiesta: attacchi maschio/femmina - leva di manovra a farfalla - farfalla con dispositivo di sicurezza.

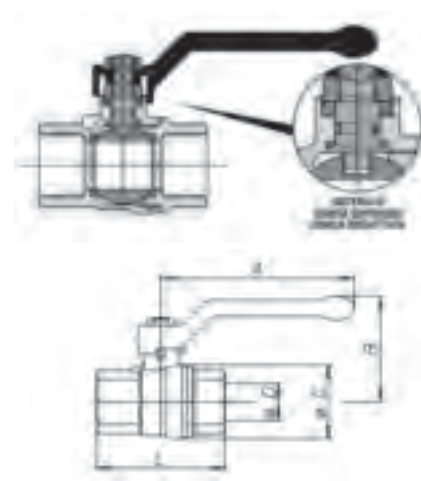


TABELLA GENERALE: dimensioni della valvola per tipo e misura

DN	mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
misura gas	pollici	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
Diam. Passaggio	mm	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	mm	85	85	85	105	105	130	130	165	260	260	260
B	mm	42	42	49	57	61	75	81	97	116	127	142
Diam C	mm	23/24	24/24	32	40	48	57,5	70	85,5	111	135	167
F/F-L	mm	49/46	51/50	61	70	84	96	106,5	127,5	159	182	219
M/F-L	mm	52/51	54/54	67	78	89	103	113	134,5	162		

RUBINETTO A SFERA FILETTATO

Passaggio ridotto in ottone PN 10

Art. 018.1501 Attacchi femmina/femmina

Art. 018.1502 Attacchi maschio/femmina



Art. 018.1501

Esecuzione: corpo, ghiera, sfera e asta in ottone sabbiato e cromato CW617N - sedi di tenuta in PTFE - leva in PA 6.6 - guarnizioni in PTFE - o-ring in NBR - attacchi a manicotto filettati gas femmina/femmina (**Art. 018.1501**) oppure maschio/femmina (**Art. 018.1502**).

Diametri: 1/8" ÷ 1/2"

Pressione massima 10 bar

Temperatura d'esercizio -20°C +90°C

Impieghi: impianti termoidrlici in genere.



Art. 018.1502

Dimensioni

Ø	øP	CH	I	h	L	R	Kv	PN	Peso F/F Kg	Peso M/F Kg
1/8"	8	21	8	29	41	20.5	4.3	10	0.11	0.08
1/4"	8	21	10	29	41	20.5	4.3	10	0.10	0.08
3/8"	8	21	10	29	41	20.5	2.7	10	0.08	0.08
1/2"	10	25	11	31	46	20.5	5.4	10	0.13	0.12

RUBINETTO A SFERA FILETTATO

Passaggio totale in acciaio carbonio sfera inox PN 40

Art. 023.0200

Esecuzione: corpo e manicotti in acciaio carbonio ASTM A105 - stelo e sfera in acciaio inox AISI 316 - seggio in PTFE - guarnizioni in RPTFE - premibussola in acciaio inox - leva di manovra, dado leva e premibussola, molle a tazza, spina e piastra di fermo in acciaio zincato - passaggio totale - attacchi a manicotto filettati gas femmina.

Diametri: 3/8" ÷ 4"

Pressione massima 40 bar

Temperatura massima 150°C

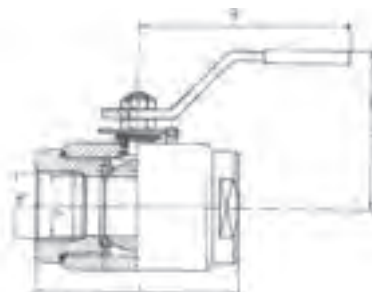
Impieghi: gas - liquidi acidi e corrosivi - vapore bassa pressione - polveri e granulati - fanghi.



Art. 023.0200

Dimensioni

Ø	D	H	L	A	Peso Kg
3/8"	11	65	65	130	0.55
1/2"	14	70	75	130	0.8
3/4"	19	85	90	180	1.45
1"	25	85	100	180	2.1
1 1/4"	32	100	115	280	3
1 1/2"	38	110	128	280	3.85
2"	48	115	150	280	6.8
2 1/2"	65	145	195	355	13
3"	76	150	203	355	15.55
4"	95	165	230	410	28



Art. 023.0200

RUBINETTO A SFERA FILETTATO

In acciaio inox PN 16

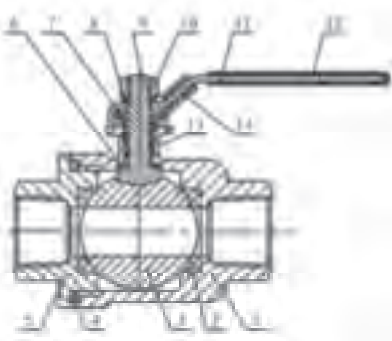
Art. 293.----

Caratteristiche tecniche:

- Valvole sfera F/F
- Fabbricazione in acciaio inox CF8M (AISI 316)
- Pressione massima di esercizio: PN63 da 1/4" a 2" e PN 40 da 2 1/2" a 4 "
- Temperatura di esercizio: da -20°C a 180°C
- Estremità filettate secondo UNI EN 10226-1 e ISO 7-1
- Comando manuale a maniglia con sistema di bloccaggio
- Maniglia in AISI 304 rivestita in PVC azzurro
- Ideale per trasporto di acqua, gas, oli

Impieghi:

- Industria chimica, alimentare, termica e farmaceutica
- Reti di acqua, gas, vapore, condensato e olio



Dimensioni

Misura pollici	PN	D (mm)	L (mm)	H (mm)	SW (mm)	W (mm)	Peso(App) Kg
1/4	63	12,5	49	47	17	100	0,21
3/8	63	12,5	49	47	21	100	0,22
1/2	63	15	56	48	25,5	102	0,26
3/4	63	20	64,5	59	31	112	0,4
1	63	25	78	56	38	120	0,58
1 1/4	63	32	88	68	48	135	1,01
1 1/2	63	38	96,5	83	55	148	1,4
2	63	50	116,5	99	68	165	2,1
2 1/2	40	65	146,5	128	83,5	235	4,53
3	40	76	168	135	99	235	6,48
4	40	94	214	172	124	308	12,07

RUBINETTO A SFERA FILETTATO

Passaggio totale in inox AISI 316 3PZ PN 16/64 per vapore

Art. 037.7160

Esecuzione: corpo, manicotto e sfera in acciaio inox - guarnizione sfera, rondella asta e guarnizione asta in PTFE e 25% carbonografite - o-ring in Viton® - bussola premiguarnizione, rondella mezzogiro, tirante corpo, rondella, dadi e leva in acciaio inox ($\varnothing$ 1/4"÷2") o in acciaio carbonio ($\varnothing$ 2"1/2÷4") - molla a tazza in acciaio carbonio ($\varnothing$ 2"1/2÷4") - asta in acciaio inox.

Diametri: 1/4" ÷ 4"

Pressione massima di esercizio 15 bar
Temperatura massima 198°C

Impieghi: impianti industriali.

A richiesta: tenute particolari - attacchi a saldare di testa o di tasca - installazione di attuatore pneumatico semplice o doppio effetto (vedi capitolo "L") - motorizzazione elettrica.

Relazione pressione vapore (bar) e temperatura vapore (°C)

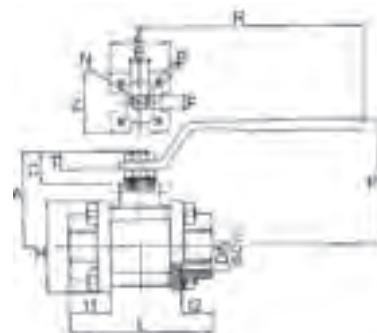
bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
°C	100	120	133	143	152	158	165	170	175	180	184	188	191	195	198

Dimensioni

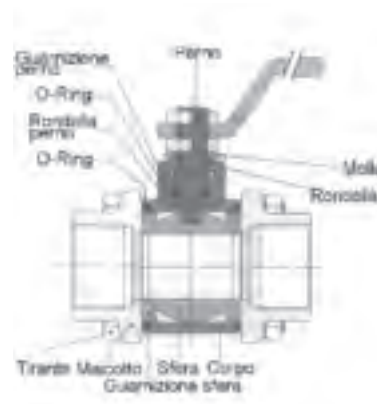
DN	I1	I2	L	H	R	P	A	E	F	Z	KV	PN	Kg
1/4"	18	11	57	33	110	50	35	8	5	-	5.4	15	0.28
3/8"	18	11.4	57	33	110	50	35	8	5	-	6	15	0.28
1/2"	20.5	15	65	38	131	64	47	10	7	36	16.3	15	0.40
3/4"	22.5	16.3	76	46.5	131	68	52	10	7	42	29.5	15	0.60
1"	27	19.1	92	58	174	79	60	12	8	42	43	15	1.10
1 1/4"	30	21.4	106	66.5	174	83	64	12	8	42	89	15	1.50
1 1/2"	31	21.4	116	76	250	100	79	16	10	50	230	15	2.10
2"	36	25.7	136	90	250	107	86	16	10	50	265	15	3.20
2 1/2"	38.5	30.2	153	134	321	126	103	20	14	70	540	15	8.15
3"	43	33.3	180	161	321	137	114	20	14	70	873	15	12.80
4"	50	39.3	217	190	381	156	137	24	18	102	1390	15	21.50



Art. 037.7160



Art. 037.7160

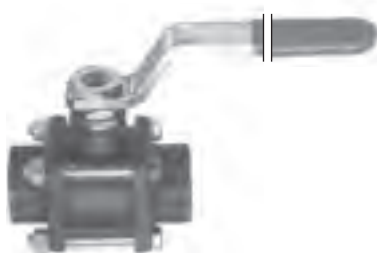


Art. 037.7160

RUBINETTO A SFERA FILETTATO

Passaggio totale in acciaio carbonio

Art. 037.7130



Art. 037.7130

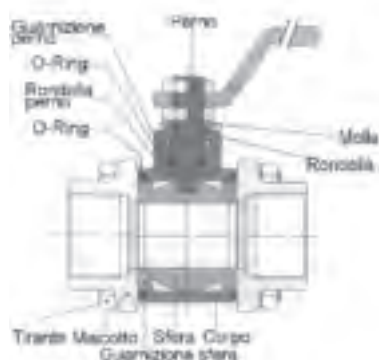
Esecuzione: costruzione a 3 pezzi a passaggio totale - corpo e manicotto in acciaio carbonio ASTM A105 - sfera e asta in acciaio inox A182-F304 - guarnizione sfera, rondella asta e guarnizione asta in PTFE - o-ring in Viton® - bussola premiguarnizione, molla a tazza, dadi, tirante corpo, rondella e leva in acciaio carbonio - rondella mezzogiro in acciaio inox AISI 430 ($\varnothing \frac{1}{4} \div 2$) o acciaio carbonio ($\varnothing 2 \frac{1}{2} \div 4$) - attacchi a manicotto filettati femmina ISO 7/1.

Diametri: $\frac{1}{4} \div 4$ "

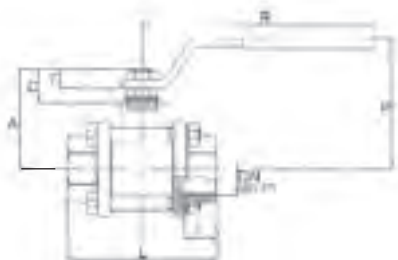
Temperatura di esercizio -20 +160°C

Impieghi: impianti idrotermici.

A richiesta: tenute particolari - installazione di attuatore pneumatico semplice o doppio effetto - motorizzazione elettrica.



Art. 037.7130



Art. 037.7130

Dimensioni

Ø	I	L	R	P	A	C	T	KV	PN	Peso Kg
1/4"	11	57	110	50	35	13.5	9	5.4	64	0.28
3/8"	11.4	57	110	50	35	13.5	9	6	64	0.28
1/2"	15	65	131	64	47	15	10	16.3	64	0.4
3/4"	16.3	76	131	68	52	16	10	29.5	40	0.6
1"	19.1	92	174	79	60	19.5	12.5	43	40	1.1
1 1/4"	21.4	106	174	83	64	19.5	12.5	89	25	1.5
1 1/2"	21.4	116	250	100	79	24	16.5	230	25	2.1
2"	25.7	136	250	107	86	24	16.5	265	25	3.2
2 1/2"	30.2	153	321	126	103	28	18	540	16	8.15
3"	33.3	180	321	137	114	28	18	873	16	12.8
4"	39.3	217	381	156	137	34.5	22	1390	16	21.5

RUBINETTO A SFERA FILETTATO

Passaggio totale 3 vie in ottone PN 6/25

Art. 039.3110 Passaggio "T"

Art. 039.3210 Passaggio "L"

Esecuzione: corpo, manicotto e sfera in ottone CW617N - asta, bussola e perni in ottone CW614N - leva in acciaio DD11 - o-ring in Viton® - guarnizioni in PTFE - passaggio totale con manovra a "T" o a "L" - filettatura F/F/F - attacco ISO 5211 per attuatore.

Diametri: 1/4" ÷ 3"

Pressione di esercizio 6 bar ÷ 25 bar

Temperatura di esercizio -15°C +120°C

Impieghi: impianti idrotermici e industriali.



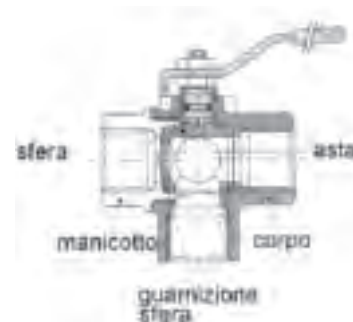
Art. 039.3110

Art. 039.3210

Passaggio "T" Art. 039.3110



Passaggio "L" Art. 039.3210

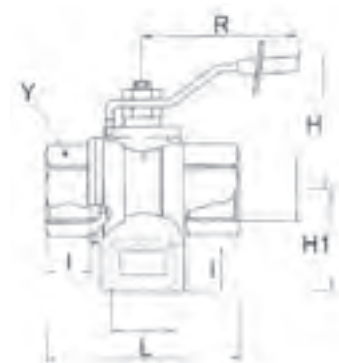


Art. 039.3110

Art. 039.3210

Dimensioni

Ø	I	L	H1	H	R	Y	PN	Peso "T" Kg	Peso "L" Kg
1/4"	11	52	26	60	115	22	25	0.33	0.34
3/8"	11.4	52	26	60	115	22	25	0.31	0.31
1/2"	15	64	33.5	62	115	27	25	0.43	0.44
3/4"	16.3	74	39.5	73	115	32	16	0.57	0.61
1"	19.1	89	47	76	115	41	16	0.73	0.92
1 1/4"	21.4	100	54.5	79.5	115	50	10	1.15	1.28
1 1/2"	21.4	110	61.5	95	170	55	10	1.82	2.00
2"	25.7	130	73	101	170	70	10	2.77	3.17
3"	33.3	197	106	152	260	105	6	9.01	9.50



Art. 039.3110

Art. 039.3210

RUBINETTO A SFERA FILETTATO

Passaggio ridotto 3 vie in ottone PN 16/40

Art. 039.3300 Passaggio "T"

Art. 039.3400 Passaggio "L"



Art. 039.3300
Art. 039.3400

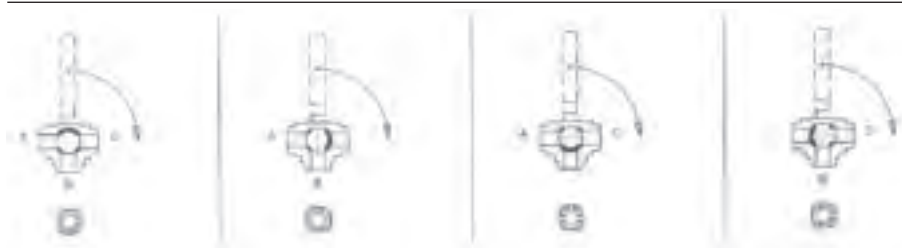
Esecuzione: corpo, manicotto e sfera in ottone CW617N - asta, bussola premiguarnizione e ghiera in ottone CW614N - leva in alluminio EN-AC 46100 en 1706 - guarnizioni in NBR - o-ring in NBR - vite in acciaio CL 04 - passaggio ridotto con manovra a "T" o a "L" - attacchi a manicotto filettati gas F/F/F UNI ISO 228/1-G.

Diametri: 1/4" ÷ 2"

Pressione d'esercizio 16 bar ÷ 40 bar
Temperatura d'esercizio -20°C +160°C

Impieghi: impianti idrotermici e industriali.

Manovra passaggio a "T" Art. 039.3300

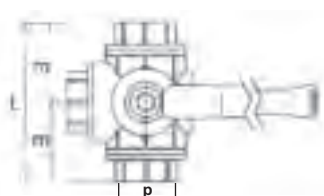


Manovra passaggio a "L" Art. 039.3400



Dimensioni

Ø	øP	øH	I	L	m	Y	R	H	d	PN	Peso "T" Kg	Peso "L" Kg
1/4"	11	39	12.5	80.5	40.2	22	134	77.5	23	40	0.77	0.77
3/8"	11	39	12.5	80.5	40.2	22	134	77.5	23	40	0.73	0.74
1/2"	11	39	14	80.5	40.2	31	134	77.5	23	40	0.76	0.76
3/4"	15	47	14	93.4	46.7	34	170	94	28	40	1.25	1.25
1"	20	54	17	107.3	53.6	41	205	107	31.5	25	1.91	1.92
1 1/4"	25	66	19	118	59	50	205	111	35.5	16	2.61	2.65
1 1/2"	32	80	23	141	70.5	57	205	117.5	43.5	16	4.05	4.25
2"	40	95	27	164	82	70	260	132	48.3	16	6.60	6.70



Art. 039.3300
Art. 039.3400

RUBINETTO A SFERA FILETTATO

Passaggio totale in PVC estremità filettate PN 16

Art. 027.0337 Filettata

Art. 027.3341 Incollaggio

Esecuzione: asta di comando, cassa, sfera, manicotto, supporto per guarnizione sfera e ghiera in PVC-U - guarnizione dell'asta di comando, o-ring tenuta radiale e o-ring tenuta di testa in EPDM o FPM - guarnizione sfera in PTFE - maniglia in HIPVC - molla e vite in acciaio inox - sistema di blocco delle ghiera - maniglia multifunzione - predisposizione per attuazione integrata - filettato secondo UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21, ASTM 2464/76 e ASA ANSI B.16.5 150 - incollaggio secondo ISO 727, UNI EN 1452, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1 e ASTM 2467/76a, accoppiabili con tubo secondo ISO 161/1, UNI EN 1452, DIN 8062, NF T54-016, BS 3506, BS 3505 e ASTM D 1785/76.

Diametri: 3/8" ÷ 4"

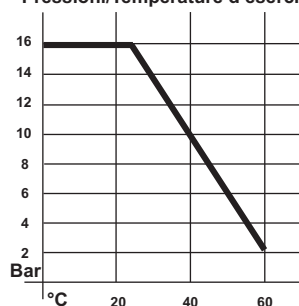
Pressione massima 16 bar a 20°C

Temperatura massima 60°C

Impieghi: adatta al contatto con acqua potabile - altre sostanze alimentari secondo le leggi vigenti - dove il PVC è classificato chimicamente resistente (vedi tabella resistenze chimiche dei materiali termoplastici e elastomerici).

A richiesta: tenute particolari - installazione di attuatore pneumatico semplice o doppio effetto - motorizzazione elettrica.

Pressioni/Temperature d'esercizio

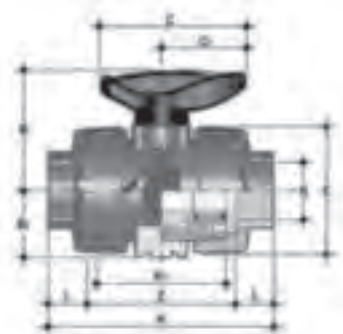


Dimensioni

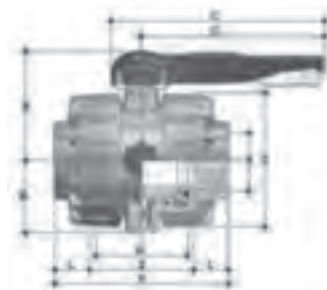
Ø	L	Z	H	H ₁	E	B	B ₁	C	C ₁	PN	Peso g
3/8"	14	75	103	65	54	54	29	67	40	16	215
1/2"	16	71	103	65	54	54	29	67	40	16	205
3/4"	19	77	115	70	65	65	34.5	85	49	16	330
1"	22	84	128	78	73	69.5	39	85	49	16	438
1 1/4"	26	94	146	88	86	82.5	46	108	64	16	693
1 1/2"	31	102	164	93	98	89	52	108	64	16	925
2"	38	123	199	111	122	108	62	134	76	16	1577
2 1/2"	44	147	235	133	164	164	87	225	175	10	4380
3"	51	168	270	149	203	177	105	327	272	10	7200
4"	61	186	308	167	238	195	129	385	330	10	11141



Art. 027.0337



Art. 027.0337



Art. 027.0337

RUBINETTO A SFERA FLANGIATO

Passaggio totale in ghisa sfera ottone PN 16

Art. 037.8600



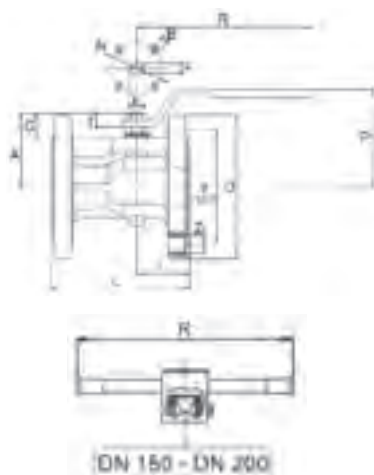
Art. 037.8600



Art. 037.8600
DN 25 ÷ DN 125



Art. 037.8600
DN 150 e DN 200



Art. 037.8600

Esecuzione: corpo e leva in ghisa EN-GJL-250 - ghiera in acciaio carbonio ASTM A105 - sfera in ottone CW617 UNI EN 12165 - bussola premiguarnizione, molla a tazza, leva, dado e viti in acciaio carbonio - guarnizioni e rondella in PTFE - o-ring in NBR - passaggio totale - scartamento secondo norme DIN 3202 F4, DN 200 secondo norme DIN 3202 F5.

Diametri: DN 25 ÷ DN 200

Pressione massima 16 bar

Temperatura d'esercizio -20°C +120°C

Impieghi: impianti idrotermici e industriali.

A richiesta: tenute particolari - con sfera inox - a passaggio venturi - installazione di attuatore pneumatico semplice o doppio effetto - motorizzazione elettrica.

Dimensioni

DN	D	Y	Z	L	R	P	A	E	F	Kv	PN	Peso Kg
25	115	85	4xM12	125	174	79	59	12	8	43	16	3.1
32	140	100	4xM16	130	174	85	64	12	8	89	16	4.8
40	150	110	4xM16	140	250	103	78	16	10	230	16	6.1
50	165	125	4xM16	150	250	110	85	16	10	265	16	7.8
65	185	145	4xM16	170	321	126	103	20	14	540	16	11.4
80	200	160	8xM16	180	321	137	114	20	14	873	16	14.1
100	220	180	8xM16	190	381	158	137	24	18	1390	16	20
125	250	210	8xM16	200	381	180	159	24	18	1707	16	30.4
150	285	240	8xM20	210	700	265	201.5	42	30	2024	16	44.5
200	340	295	12xØ22	400	700	308	244	42	30	2720	16	103

RUBINETTO A SFERA FLANGIATO

Passaggio totale corpo in acciaio e sfera inox PN 16

Art. 037.8410

Esecuzione: corpo e ghiera in acciaio carbonio ASTM A105 - sfera in acciaio inox AISI 304 - bussola premiguarnizione, leva, molla a tazza e vite in acciaio carbonio - corpo leva DN 150-200 in ghisa EN-GJL-250 - guarnizioni e rondella in PTFE, o-ring in Viton® - passaggio totale - attacchi a flangia PN 16.

Diametri: DN 15 ÷ DN 200

Pressione massima 16 bar

Temperatura d'esercizio -20°C +160°C

Impieghi: impianti idrotermici e industriali.

A richiesta: tenute particolari - sfera in ottone - installazione di attuatore pneumatico semplice o doppio effetto - motorizzazione elettrica - esecuzione PN 40.



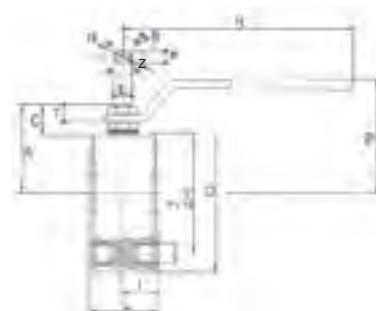
Art. 037.8410



Art. 037.8410



Art. 037.8410



Art. 037.8410

Dimensioni

DN	D	Y	Z	L	R	P	A	E	F	Kv	Peso Kg
15	90	65	4xM12	35	131	65	47	10	7	16.3	1.3
20	100	75	4xM12	40	131	69	51.5	10	7	29.5	1.9
25	110	85	4xM12	46	174	80	61	12	8	43	2.7
32	130	100	4xM16	54	174	84	65.5	12	8	89	4.2
40	140	110	4xM16	63.5	250	102	78	16	10	230	5.9
50	150	125	4xM16	82	250	111	87	16	10	265	8.7
65	175	145	4xM16	103	321	128	104.5	20	14	540	15.5
80	190	160	8xM16	122	321	138	115	20	14	873	20.5
100	220	180	8xM16	152	381	156	137	24	18	1390	34.2
125	250	210	8xM16	196	381	178	159	42	30	1707	52.5
150	300	240	8xM20	232	700	266	201.5	42	30	2024	61.8
200	340	295	12xØ22	400	700	332	288	42	30	2720	104

RUBINETTO A SFERA FLANGIATO

Passaggio totale corpo e sfera in inox PN 16

Art. 037.7600 AISI 304

Art. 037.7610 AISI 316



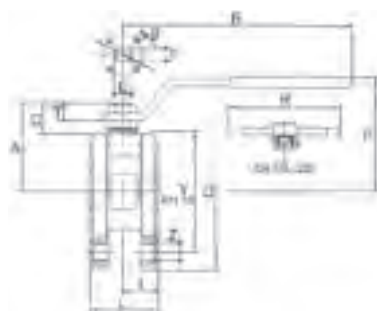
Art. 037.7610



Art. 037.7610



Art. 037.7610



Art. 037.7610

Esecuzione: corpo, ghiera e sfera in acciaio inox AISI 304 CF8 (Art. 037.7600), AISI 316 CF 8M (Art. 037.7610) - asta in acciaio inox A182 F304 (Art. 037.7600), A182 F316 (Art. 037.7610) - bussola premiguarnizione, molla a tazza, dado, leva e vite in acciaio carbonio - corpo leva DN 150÷200 in ghisa EN-GJL-250 - guarnizioni e rondella in PTFE - o-ring in Viton® - leva rivestita in PVC - passaggio totale - attacchi a flangia PN 16.

Diametri: DN 15 ÷ DN 200

Pressione massima 16 bar

Temperatura d'esercizio -20°C +160°C

Impieghi: impianti idrotermici e industriali.

A richiesta: esecuzione in inox 304 - tenute particolari - installazione di attuatore pneumatico semplice o doppio effetto - motorizzazione elettrica.

Dimensioni

DN	D	Y	Z	L	R	P	A	E	F	Kv	Peso Kg
15	90	65	4xM12	35	131	65	47	10	7	16.3	1.3
20	100	75	4xM12	40	131	69	51.5	10	7	29.5	1.9
25	115	85	4xM12	46	174	80	61	12	8	43	2.2
32	140	100	4xM16	54	174	84	64.5	12	8	89	3.3
40	150	110	4xM16	63.5	250	102	78	16	10	230	4.2
50	1+6	125	4xM16	82	250	111	87	16	10	265	6.1
65	185	145	4xM16	103	321	128	104.5	20	14	540	10
80	200	160	8xM16	122	321	138	115	20	14	873	13.5
100	220	180	8xM16	152	381	156	137	24	18	1390	20.9
125	250	210	8xM16	196	381	178	159	24	18	1707	37.5
150	285	240	8xM20	232	700	266	201.5	42	30	2024	61.5
200	340	295	12xø22	400	700	332	288	42	30	2720	104

RUBINETTO A SFERA FLOATING

Passaggio ridotto o passaggio totale

Art. 162.4000

Esecuzione: corpo in acciaio carbonio A105 o acciaio carbonio A216 WCB o acciaio inox AISI 304 o acciaio inox AISI 316 - tenute e guarnizioni in PTFE o PTFE+vetro o PTFE+inserto metallico o PTFE+grafite o PTFE+bronzo o grafite o Delrin o Kel-F o Viton® o Devlon - passaggio ridotto o passaggio totale.

Diametri: PN10 ÷ PN 40

DN 15 ÷ DN 250 passaggio ridotto

DN 15 ÷ DN 350 passaggio totale

ANSI 150 ÷ 600 passaggio ridotto

ANSI 150 ÷ 2500 passaggio totale

Pressione 16 ÷ 720 bar

Serie 800 ÷ 10000 psi

Temperatura d'esercizio -190 +250°C



Art. 162.4000

Caratteristiche: sfera flottante - tenuta ermetica con valvola chiusa - basse perdite di carico - senso di flusso bidirezionale - alta affidabilità - conforme alle norme ASTM, UNI, ANSI, DIN, BS, ISO, CEN - costruita in conformità alle direttive PED 97/23/CE e ATEX.

Impieghi: industria alimentare - industria farmaceutica - industria chimica e petrolchimica - impianti petroliferi - impianti di riscaldamento e condizionamento - industria navale.

A richiesta: esecuzione in altri materiali e altre tenute.

RUBINETTO A SFERA TRUNNION

Passaggio ridotto o passaggio totale

Art. 069.0003



Art. 069.0003

Esecuzione: corpo in acciaio forgiato - sfera e sede nichelate - stelo con guarnizione a tripla barriera - seggi auto depressurizzanti a singolo (Self Relieving) o doppio (Double Piston Effect) effetto pistone o con entrambe le combinazioni (Block & Bleed) - tenute e guarnizioni in PTFE o PTFE+vetro o PTFE+inserto metallico o PTFE+grafite o PTFE+bronzo o grafite o Delrin o Kel-F o Viton® o Devlon - passaggio ridotto o passaggio totale.

Diametri: $\frac{1}{4}'' \div 6''$

Pressione massima 10 bar ($\varnothing \frac{1}{4}'' \div 2''$)

Pressione massima 16 bar ($\varnothing 2'' \frac{1}{2} \div 6''$)

Temperatura massima 80°C

Impieghi: industria alimentare - industria farmaceutica - industria chimica e petrolchimica - impianti petroliferi - industria navale - industria estrattiva oil & gas - oleodotti e gasdotti - trattamento rifiuti - carta e legno - energia.

Caratteristiche: seggi di tenuta flottanti - tenuta ermetica con valvola chiusa - senso di flusso bidirezionale - alta affidabilità - conforme alle norme ASTM, UNI, ANSI, DIN, BS, ISO, CEN - costruita in conformità alle direttive PED 97/23/CE e ATEX.

A richiesta: esecuzione in altri materiali e altre tenute.

RUBINETTO A SFERA FLANGIATO

Passaggio totale in ghisa a 3 vie a "L"

Art. 162.4000

Esecuzione: corpo in ghisa sferoidale GS400 - flange in ghisa G25 - sfera e Ro-stop in ottone cromato OT G/CuZn40Pb2 - bussola, asta e anelli in ottone OTP/CuZn40Pb2 - o-ring in NBR o Viton® - doppia leva a 120° in acciaio verniciato Fe 360 Zn - conforme alla direttiva PED 97/23/CE.

Diametri: DN 50 ÷ DN 150

Pressione massima 16 bar

Temperatura d'esercizio -20°C +100°C (NBR)

Temperatura d'esercizio -20°C +140°C (Viton®)

Caratteristiche: massima sicurezza, quando una via di passaggio viene chiusa, le altre due vie sono completamente libere, ed è assolutamente evitata la possibilità che un errore di manovra determini una parzializzazione della luce di passaggio in una via, senza corrispondente incremento dell'altra (vedi disegni schemi funzionali A/B/C a lato).

Impieghi: impianti idrici - di riscaldamento - di condizionamento - aria compressa.

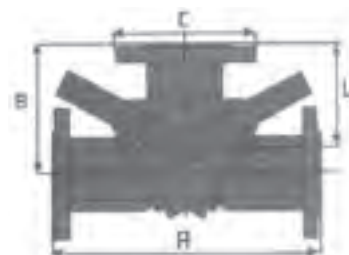
A richiesta: sfera, ghiera e asta in acciaio inox AISI 304 - installazione di attuatore pneumatico semplice o doppio effetto - motorizzazione elettrica.

Dimensioni

DN	A	B	C	L	Kv m³/h	Peso Kg
50	320	160	165	130	90	20
65	350	175	185	140	150	26
80	390	195	200	155	282	34.5
100	430	215	220	165	420	44
125	490	245	250	185	720	70
150	570	285	285	212	1320	104



Art. 162.4000



Art. 162.4000

Schemi funzionali



■ = Fermo indicatore di posizione

SARACINESCA FILETTATA

In ottone leggera PN 10

Art. 061.0220 da 1/4" a 2"

Art. 061.0215 da 2 1/2" a 6"



Art. 061.0220
Art. 061.0215

Esecuzione: corpo in ottone CW 617 N UNI EN12165 ($\varnothing$ 1/4"÷2") in ottone delta C EN1982 CB 754S ($\varnothing$ superiori) - disco in ottone delta C EN1982 CB 754S - vitone in ottone CW 617 N UNI EN12165 - asta, ferma asta e premistoppa in ottone CW 614 N UNI EN12164 - guarnizione corpo in fibra guarnital - guarnizione asta in dutral EPDM 90 - volantino in lamiera di acciaio plastificato con resina epossidica rossa - dado fissa volantino in acciaio zincato - finitura superficie sabbiata - attacchi filettati femmina ISO 228/1.

Diametri: 1/4" ÷ 6"

Pressione massima 10 bar ($\varnothing$ 1/4"÷2")

Pressione massima 16 bar ($\varnothing$ 2 1/2"÷6")

Temperatura massima 80°C

Impieghi: liquidi pericolosi o non pericolosi, a condizione che i fluidi non siano aggressivi per le leghe di rame (bronzo, ottone) - impianti di riscaldamento - idrici - igienico-sanitari - può essere montata in posizione verticale od orizzontale, presenta uno scartamento ridotto, evita il colpo d'ariete avendo una manovra di chiusura lenta e proporzionale.

SARACINESCA FILETTATA

In ottone pesante PN 20

Art. 006.0070

Esecuzione: corpo e disco in ottone EN 12165 CW 617N ($\varnothing$ $\frac{1}{4}$ "÷4") in bronzo fuso UNI 7013-8° ISO 1338 ($\varnothing$ 5"-6") - vitone in ottone EN 12165 CW 617N - asta, ferma asta, calotta e premitreccia ricavati da barra di ottone EN 12164 CW - guarnizione corpo in NA 1030 Gr - guarnizione asta in AF 15/MA - volantino in lega di alluminio AL/SI 12 verniciato con resina epossidica rossa - dado di tipo autobloccante - attacchi filettati femmina ISO 228.

Diametri: $\frac{1}{4}$ " ÷ 6"

Pressione massima 20 bar

Temperatura di esercizio -10°C +100°C

Temperatura massima 180°C (vapore saturo 9 bar)

Impieghi: impianti di riscaldamento - idrici - igienico-sanitari - aria compressa - reti di distribuzione vapore - olii - benzine - petrolio e altri idrocarburi.



Art. 006.0070

SARACINESCA FLANGIATA

In ghisa corpo piatto vite interna PN 16

Art. 293.----



Esecuzione: corpo, coperchio, cuneo e volantino in ghisa grigia EN-GJL-250 - albero in acciaio inox X20Cr13 - anelli di tenuta e madrevite in ottone - o-ring e guarnizione tra corpo e coperchio in NBR - verniciata con vernice polivinilica dello spessore di 100 micron - flange forate e dimensionate secondo le norme DIN 2501 e DIN 2533 PN 16 - dimensioni di ingombro secondo EN 558-1 serie 14

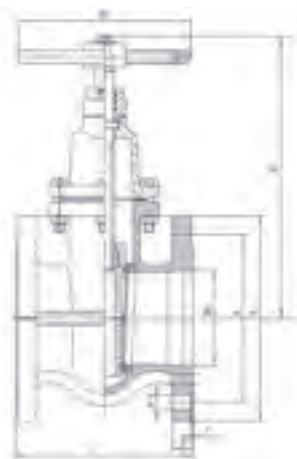
Diametri: DN 40 ÷ DN 300

Pressione massima PN10

Temperatura massima + 80°C

Impieghi: impianti idrici - di riscaldamento - di condizionamento - industriali.

A richiesta: diametri superiori.



DN	Dimensioni									Peso Appros. (Kg)
	L (mm)	H (mm)	DO (mm)	Flangia EN1092-2 PN 10/16						
				PN (mm)	D (mm)	K (mm)	n-d (mm)	B (mm)	F (mm)	
40	140	195	130	10/16	150	110	4-19	18	2	10
50	150	205	130	10/16	165	125	4-19	20	2	10,5
65	170	225	130	10/16	185	145	4-19	20	2	15
80	180	252	150	10/16	200	160	8-19	22	3	20
100	190	294	185	10/16	220	180	8-19	24	3	25
125	200	350	185	10/16	250	210	8-19	26	3	35
150	210	411	190	10/16	285	240	8-23	26	3	45
200	230	496	220	10	340	295	8-23	26	3	65
250	250	576	310	10	395	350	12-23	28	3	105
300	270	678	310	10	445	400	12-23	28	4	140

SARACINESCA FLANGIATA

In ghisa corpo ovale vite interna PN 16

Art. 085.0002

Esecuzione: corpo, coperchio, cuneo e volantino in ghisa grigia EN-GJL-250 - albero in acciaio inox X20Cr13 - o-ring e guarnizione tra corpo e coperchio in EPDM - anelli di tenuta tra cuneo e corpo e madrevite in ottone - verniciata con vernice polivinilica dello spessore di 100 micron - flange forate e dimensionate secondo le norme DIN 2501 e DIN 2533 PN 16 - dimensioni di ingombro secondo EN 558-1 serie 15 - caratteristiche tecniche secondo le norme EN 1074-1:2001 ed EN 1074-2:2001 - conforme alla direttiva PED 97/23/CE.

Diametri: DN 40 ÷ DN 300

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 120°C

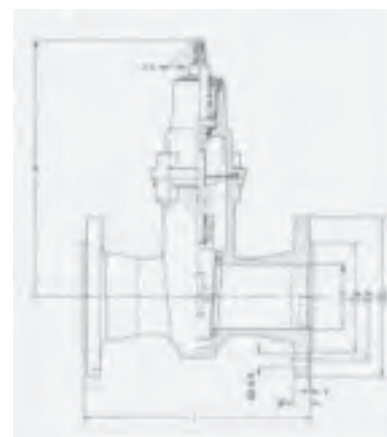
Impieghi: impianti idrici - impianti di riscaldamento e di condizionamento - impianti industriali.



Art. 085.0002

Dimensioni

DN	L	H	Dz	Dp	Do	g	do	n	f	S	Peso Kg
40	240	230	150	88	110	18	18	4	3	14	11.8
50	250	250	165	102	125	20	20	4	3	14	13.2
65	270	285	185	122	145	20	20	4	3	17	17
80	280	330	200	138	160	22	22	8	3	17	23.8
100	300	360	220	158	180	24	24	8	3	19	31
125	325	400	250	188	210	26	26	8	3	19	43.3
150	350	455	285	212	240	26	26	8	3	19	57.9
200	400	520	340	268	295	30	30	12	3	24	89.8
250	450	635	405	320	355	32	32	12	3	27	130.5
300	500	715	460	370	410	32	32	12	4	27	165.6



Art. 085.0002

SARACINESCA FLANGIATA

In ghisa corpo piatto vite esterna

Art. 002.0110



Art. 002.0110

Esecuzione: corpo, cuneo, cappello e cavallotto in ghisa - albero di manovra in ottone trafilato - organi di tenuta in ottone fuso - attacchi a flange PN 10.

Diametri: DN 40 ÷ DN 300

Pressione massima 10 bar

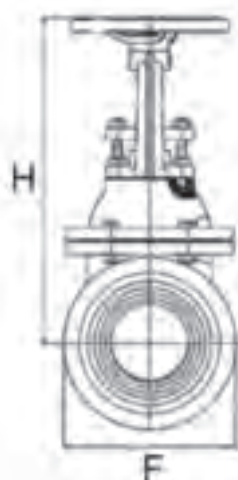
Temperatura massima 80°C

Impieghi: impianti idrici - riscaldamento - condizionamento - altoforni - irrigazioni - acquedottistica.

A richiesta: esecuzione con albero di manovra in acciaio al carbonio e sedi integrali in ghisa - esecuzione con albero di manovra in acciaio inox X 20 Cr 13 e organi di tenuta in acciaio inox AISI 304 - azionamento con motorizzazione elettrica - guarnizioni adatte a temperature superiori a 80°C.



Art. 002.0110



Art. 002.0110

Dimensioni

DN	F	L	H	Peso Kg	Volantino Kg
40	150	140	265	10	25
50	165	150	275	12	25
65	185	170	335	17	26
80	200	180	355	22	26
100	220	190	400	27	30
125	250	200	495	33	30
150	285	210	585	43	34
175	315	220	660	55	34
200	340	230	700	65	34
250	395	250	830	100	36
300	445	270	960	142	36

SARACINESCA FLANGIATA

In ghisa corpo ovale vite esterna PN 16

Art. 002.0140

Esecuzione: corpo, cuneo, cappello, cavallotto e volantino in ghisa - albero di manovra in ottone trafilato - organi di tenuta in ottone fuso - attacchi a flange PN 16.

Diametri: DN 40 ÷ DN 300

Pressione massima 16 bar
Temperatura massima 80°C

Impieghi: impianti idrici - riscaldamento - condizionamento - altoforni - irrigazioni - acquedottistica.

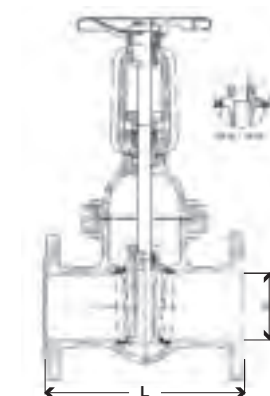
A richiesta: esecuzione con albero di manovra in acciaio al carbonio e sedi integrali in ghisa - esecuzione con albero di manovra in acciaio inox X 20 Cr 13 e organi di tenuta in acciaio inox AISI 304 - azionamento con motorizzazione elettrica - controtenuta - ingrassatore.

Dimensioni

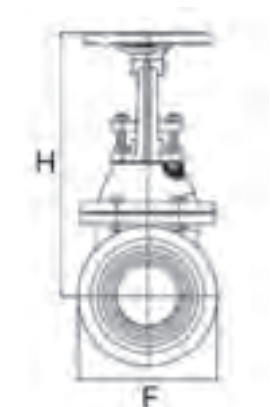
DN	F	L	H	Peso Kg	Volantino Kg
40	150	240	265	13	25
50	165	250	275	16	25
65	185	270	335	20	26
80	200	280	380	28	26
100	220	300	435	35	30
125	250	325	495	47	30
150	285	350	585	60	34
200	340	400	710	95	34
250	405	450	830	140	40
300	460	500	965	195	40



Art. 002.0160



Art. 002.0160

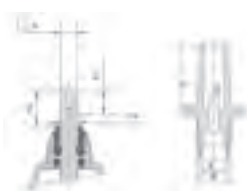


Art. 002.0160

SARACINESCA FLANGIATA

In ghisa corpo piatto cuneo gommato PN 16

Art. 293.---- Saracinesca c/gommato



Esecuzione: corpo, coperchio e cuneo in ghisa EN- GJS-500-7
 - albero in acciaio inox AISI 420 - rivestimento
 cuneo, o-ring e guarnizione tra corpo e coperchio in EPDM
 viti inox - madrevite in ottone - verniciatura esterna e interna
 con vernice epossidica dello spessore di 250 micron colore blu
 - passaggio totale - flange forate e dimensionate
 secondo le norme EN 1092-2 (PN10/16)
 dimensioni di ingombro secondo la norma EN 558-1 serie 14

Diametri: DN 40 ÷ DN 600

Pressione massima 16 bar

Temperatura di esercizio 0°C - 80°C

Impieghi: impianti idrici - di condizionamento - acquedottistica -
 installabile su tubazioni orizzontali o verticali per acqua potabile
 (EPDM) o altri fluidi (NBR) con PH=4-8.

Archiata: attacchi flangiati PN 10 - con gomma NBR-
 certificazione PED.

Dimensioni

Peso
appr
(kg)

DN	L	H	M	M						Flange EN 1092-2 pn 10/16				Stelo				
				PN	D	K	n-d	b	f	Ø d	A	h1	h2	A	B	D	L	
40	140	220	200	10/16	150	110	4-19	19	3	18	14	30	34,8	14	30	10	63	7,9
50	150	220	200	10/16	165	125	4-19	19	3	18	14	30	34,8	14	30	10	63	9,3
65	170	255	200	10/16	185	145	4-19	19	3	21	14	35	39	14	30	10	63	12,1
80	180	280	254	10/16	200	160	8-19	19	3	21	17	35	39,5	17	36	10	63	14,3
100	190	320	254	10/16	220	180	8-19	19	3	24	19	40	45,4	19	41	10	63	20
125	200	355	315	10/16	250	210	8-19	19	3	25,8	19	40	46	19	41	10	63	24
150	210	400	315	10/16	285	240	8-23	19	3	25,8	19	40	45	19	41	10	63	34
200	230	510	315	10	340	295	8-23	20	3	32	24	45	49,4	24	51	10	63	53
200	230	510	315	16	340	295	12-23	20	3	32	24	45	49,4	24	51	10	63	53
250	250	600	406	10	395	350	12-23	22	3	34	27	47	52,3	27	58	12	63	85
250	250	600	406	16	405	355	12-28	22	3	34	27	47	52,3	27	58	12	63	85
300	270	685	406	10	455	400	12-23	24,5	4	34	27	47	52,3	27	58	12	63	109
300	270	685	406	16	460	410	12-28	24,5	4	34	27	47	52,3	27	58	12	63	109
350	270	810	500	10	505	460	16-23	26,5	4	40	27	45	55	27	56	12	63	188
350	290	810	500	16	520	470	16-28	26,5	4	40	27	45	55	27	56	12	63	188
400	310	900	500	10	565	515	16-28	28	4	40	27	45	65	27	56	12	63	210
400	310	900	500	16	580	525	16-31	28	4	40	27	50	65	27	56	12	63	210
450	330	990	500	10	615	565	20-28	30	4	46	27	50	67	27	56	12	63	300
450	330	990	500	16	640	585	20-31	30	4	46	27	70	67	27	56	12	63	300
500	350	1065	650	10	670	620	20-28	31,5	4	46	30	70	85	32	56	14	75	428
500	350	1065	650	16	715	650	20-34	31,5	4	46	30	70	85	32	56	14	75	428
600	390	1270	650	10	780	725	20-31	36	5	55	30	70	75	32	56	14	75	630
600	390	1270	650	16	840	770	20-37	36	5	55	30	70	75	32	56	14	75	630

SARACINESCA FLANGIATA

In ghisa corpo ovale cuneo gommato PN 16

Art. 293.---- Saracinesca c/gommato

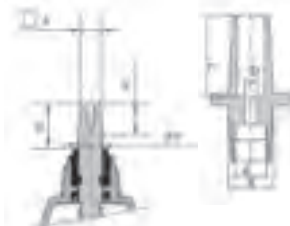
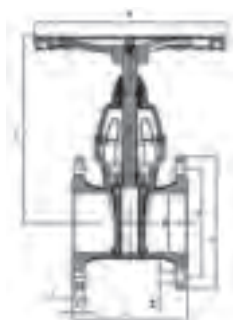
Esecuzione: corpo, coperchio e cuneo in ghisa GJS-500-7 -
albero in acciaio AISI420 - rivestimento cuneo, o-ring e
guarnizione tra corpo e coperchio in EPDM - viti galvanizzate -
madrevite in ottone - verniciatura esterna e interna con vernice
epossidica dello spessore di 250 micron - design bidirezionale -
passaggio totale - tenuta assoluta- prodotto secondo DIN3352 (UNI EN 1171)
dimensioni flange UNI EN 1092-2 PN10/PN16. Scartamento tra flange DIN3202-1
dimensioni di ingombro secondo la norma EN 558-1 serie 15

Diametri: DN 40 ÷ DN 500

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 80°C

Impieghi: impianti idrici - condizionamento - installabile su
tubazioni orizzontali o verticali per acqua potabile o altri fluidi



DN	Dimensioni																	Peso appr (kg)
	L	H	M	Flange EN 1092-2 pn 10/16						Stelo				Quadrata				
				PN	D	K	n-d	b	f	Ø d	A	h1	h2	A	B	D	L	
40	240	220	200	10/16	150	110	4-19	19	3	18	14	30	24,8	14	30	10	63	9
50	250	220	200	10/16	165	125	4-19	19	3	18	14	30	34,8	14	30	10	63	9,7
65	270	255	200	10/16	185	145	4-19	19	3	21	14	35	39	14	30	10	63	13,4
80	280	280	254	10/16	200	160	8-19	19	3	21	17	35	39,5	17	36	10	63	17,3
100	300	320	254	10/16	220	180	8-19	19	3	24	19	40	45,4	19	41	10	63	21,2
125	325	355	315	10/16	250	210	8-19	19	3	25,8	19	40	46	19	41	10	63	27
150	350	400	315	10/16	285	240	8-23	19	3	25,8	19	40	45	19	41	10	63	37
200	400	510	315	10	340	295	8-23	20	3	32	24	45	49,4	24	41	10	63	60
200	400	510	315	16	340	295	12-23	20	3	32	24	45	49,4	24	51	10	63	60
250	450	600	406	10	395	350	12-23	22	3	34	27	47	52,3	27	51	12	63	82
250	450	600	406	16	405	355	12-28	22	3	34	27	47	52,3	27	58	12	63	82
300	500	685	406	10	455	400	12-23	24,5	4	34	27	47	52,3	27	58	12	63	120
300	500	685	406	16	460	410	12-28	24,5	4	34	27	47	52,3	27	56	12	63	120
350	550	810	500	10	505	460	16-23	26,5	4	40	27	45	55	27	56	12	75	205
350	550	810	500	16	520	470	16-28	26,5	4	40	27	45	55	27	56	12	75	205
400	600	900	500	10	565	515	16-28	28	4	40	27	45	65	27	56	12	75	250
400	600	900	500	16	580	525	16-31	28	4	40	27	45	65	27	56	12	75	250
500	700	1065	650	10	670	620	20-28	31,5	4	46	30	70	85	32	56	12	75	470
500	700	1065	650	16	715	650	20-34	31,5	4	46	30	70	85	32	56	12	75	470

SARACINESCA FLANGIATA

In ghisa corpo cilindrico PN 25 - PN 40



Esecuzione: corpo, cappello, cuneo e flangetta in ghisa GG 30 - anelli di tenuta, asta e dado in ottone - tenuta o-ring in gomma - volantino in acciaio - vite interna.

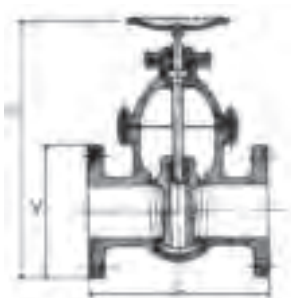
Diametri: DN 40 ÷ DN 350

Pressione massima 25/40 Bar

Temperatura massima 120°C

Impieghi: impianti idrici e di riscaldamento - acquedotti - impianti industriali.

A richiesta: esecuzione PN 64.



Dimensioni

DN	PN 25/40		PN 25		PN 40	
	L	H	Y	Peso Kg	Y	Peso Kg
40	250	350	150	22	150	22
50	250	350	165	22	165	22
65	290	390	185	34	185	34
80	310	440	200	46	200	46
100	350	500	235	60	235	60
125	400	570	270	85	270	85
150	450	650	300	120	300	120
200	550	800	360	207	375	215
250	650	930	425	320	450	340
300	750	1070	485	445	515	470
350	850	1200	555	600	580	650

SARACINESCA FLANGIATA

In acciaio carbonio corpo cilindrico vite interna PN 25 - PN 40

Esecuzione: corpo, coperchio e cuneo in acciaio carbonio 1.0619 - anello in acciaio carbonio 1.0511 - stelo in acciaio inox 13% cromo - sedi del corpo e del cuneo in acciaio inox 17% cromo - guarnizioni in grafite e acciaio inox AISI 316 - premistoppa in acciaio carbonio 1.0402 - tiranti in acciaio al molibdeno - dadi in acciaio carbonio 1.1191 - madrevite in acciaio inox AISI 316 NHT - volantino in acciaio stampato - scartamento secondo EN 558 serie 15 - flange secondo EN 1092-1-21-B1.

Diametri: DN 50 ÷ DN 150

DN 200 ÷ DN 800

Pressione d'esercizio (vedi tabella)

Temperatura massima 450°C

Impieghi: impianti industriali.

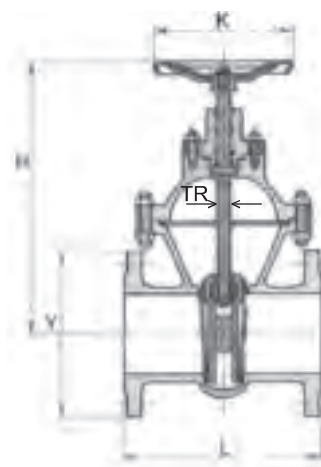
A richiesta: esecuzione PN 64.

Pressione d'esercizio

Temp °C	-10	0	20	100	150	200	250	300	350	400	425	450
PN 25	25	25	24.7	23.3	21.4	19.4	17.8	16.1	15	14.4	11.8	9.2
PN 40	40	40	39.5	37.3	34.2	31.1	28.4	25.8	24	23.1	18.9	14.8

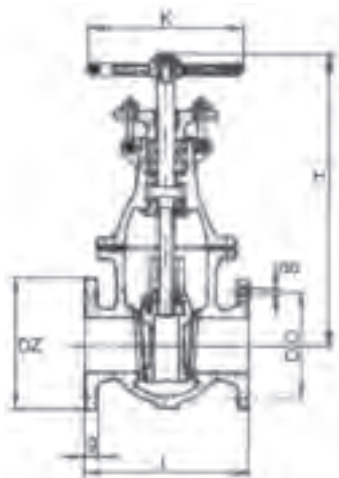
Dimensioni

	DN	L	Y	H	TR	K	Peso Kg
PN 40	50	250	165	275	18x4	200	20
	65	270	185	320	20x4	200	30
	80	280	200	330	20x4	200	35
	100	300	235	365	20x4	200	50
	125	325	270	480	25x5	250	65
	150	350	300	500	25x5	250	95
PN 25	200	400	360	570	28x5	300	145
	250	450	425	700	32x6	400	215
	300	500	485	765	36x6	400	315
	350	550	555	915	36x6	500	385
	400	600	620	1030	40x7	500	570
	450	650	670	1140	40x7	500	755
	500	700	730	1240	50x8	600	815
	600	800	845	1440	50x8	600	1070
	700	900	960	1540	60x9	600	1925
	800	1000	1085	1710	70x10	600	2270



SARACINESCA FLANGIATA

In acciaio carbonio corpo ovale vite interna PN 25



Esecuzione: corpo, coperchio e cuneo in acciaio al carbonio per getti GS-C25N - albero e sedi in acciaio inox X20Cr13 - anelli di tenuta sul corpo e sul cuneo in acciaio inox - flange forate e dimensionate secondo le norme EN1092-1 - dimensioni di ingombro secondo le norme DIN 3202 serie F5.

Diametri: DN 40 ÷ DN 700

Pressione massima 25 bar

Temperatura massima 250°C

Impieghi: impianti acqua - vapore - liquidi neutri con temperature non superiori a 250°C.

A richiesta: dal DN 200 al DN 700 possono essere fornite con by-pass - a vite esterna - esecuzione in acciaio inox.

Pressione d'esercizio

PN	Pressione di prova		Pressione max di lavoro			
	Corpo	Sedi di tenuta	-10+100°C	150°C	200°C	250°C
25	38	25	25	21.6	19.6	17.2

Dimensioni

DN	DZ	DO	do	n	g	L	H	K	Peso Kg
40	150	110	18	4	18	240	310	250	27
50	165	125	18	4	20	250	345	250	34
65	185	145	18	8	22	270	370	280	38
80	200	160	18	8	24	280	395	280	55
100	235	190	22	8	24	300	430	280	65
125	270	220	26	8	26	325	495	320	95
150	300	250	26	8	28	350	530	320	110
200	360	310	26	12	30	400	625	400	192
250	425	370	30	12	32	450	725	500	261
300	485	430	30	16	34	500	930	560	342
350	555	490	33	16	38	550	905	560	462
400	620	550	36	16	40	600	1040	720	691
500	730	660	36	20	44	700	1300	800	1098
600	845	770	39	20	46	800	1472	800	1580
700	960	875	42	24	50	900	1780	900	2300



con by-pass

SARACINESCA FLANGIATA

In acciaio flangiata ANSI



Esecuzione: vite esterna - stelo uscente - accoppiamento corpo-coperchio imbullonato - cuneo monoblocco e seggi trattati e lappati rinnovabili - corpo e cavallotto in ASTM A. 216 WCB - sede, cuneo, asta, controtenuta e premistoppa in ASTM A. 182 F6 - flangetta, ghiera madre vite e ghiera volantino in ASTM A 105 II - madre vite in ASTM B. 148 9A - tiranti e perni in ASTM A. 193 B7 - dadi in ASTM A. 194 2H - ingrassatore in acciaio - volantino fisso in acciaio - guarnizioni esente amianto - dimensionamento secondo le norme API STD 600 - scartamento secondo le norme ASME B 16.10 - flangiatura e attacchi a saldare di testa secondo le norme ASME B 16.5 - certificazione secondo norme vigenti.

Diametri: 1"½ ÷ 20"

Impieghi: impianti petrolchimici - gas pericolosi - vapore - impianti chimici - impianti idrici - impianti termici.

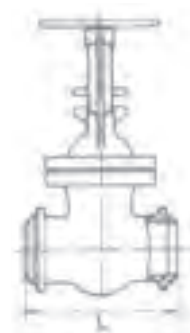
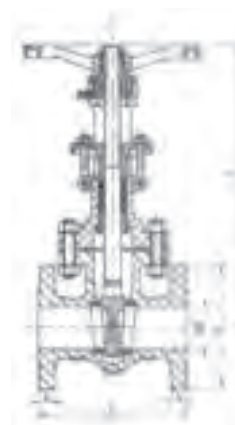
A richiesta: cuneo flessibile - inserti in teflon - riduttore - comando a catena - cavallotto prolungato - disco in due metà - sedi integrali - attacchi a saldare di testa BW - attacchi EN-DIN - esecuzione ANSI 900 Lbs e ANSI 1500 Lbs - esecuzione 24".

Temperatura/Pressione

Mod.	-29°+38°	50°	100°	150°	200°	250°	300°	350°	400°	425°	450°	500°	525°
ANSI 150	19.6	19.2	17.7	15.8	14.0	12.1	10.2	8.4	6.5	5.6	4.7	2.8	1.9
ANSI 300	51.1	50.1	46.4	45.2	43.8	41.7	38.7	37.0	34.5	28.8	20.0	8.8	5.2
ANSI 600	102.1	100.2	92.8	90.5	87.6	83.4	77.5	73.9	69.0	57.5	40.1	17.6	10.4

Dimensioni

DN	ANSI 150 Lbs					ANSI 300 Lbs					ANSI 600 Lbs				
	L	D	b	H chiusa	L BW	L	D	b	H chiusa	L	D	b	H chiusa	L	H
1"½	165	127.0	16	340	165	191	155.6	20.6	360	241	155.6	22.2	412		
2"	178	152.4	18	350	216	216	165.1	22.2	400	292	165.1	25.4	450		
2"½	191	177.8	18	420	241	241	190.5	25.4	430	330	190.5	28.6	500		
3"	203	190.5	21	440	283	283	209.5	28.6	500	356	209.5	31.7	540		
4"	229	228.6	23.8	480	305	305	254.0	31.7	530	432	273.0	38.1	670		
5"	254	254.0	23.8	560	381	381	279.4	34.9	620	508	330.2	44.4	686		
6"	267	279.4	25.4	600	403	403	317.5	36.5	730	559	355.6	47.6	810		
8"	292	342.9	28.6	775	419	419	381.0	41.3	910	660	419.1	55.6	970		
10"	330	406.4	30.2	1050	457	457	444.5	47.6	1110	787	508.0	63.5	1155		
12"	356	482.6	31.7	1240	502	502	520.7	50.8	1240	838	558.8	66.7	1330		
14"	381	533.4	34.9	1300	571	762	584.2	54.0	1400	889	603.2	69.8	1480		
16"	406	596.9	36.5	1500	610	838	647.7	57.1	1580	991	685.6	76.2	1680		
18"	432	635.0	39.7	1650	660	915	711.2	60.3	1700	1092	742.9	82.5	1826		
20"	457	698.5	42.9	1800	711	991	744.7	63.5	1900	1194	812.8	88.9	1930		



con attacchi BW

SARACINESCA FLANGIATA

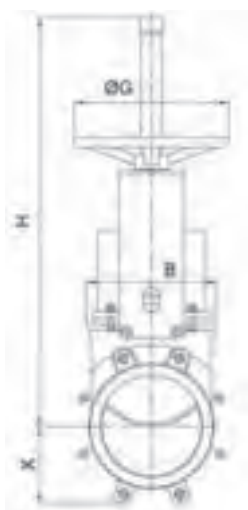
A ghigliottina PN 10

Art. 224.1802 In ghisa con volantino

Art. 224.2802 In ghisa pneumatica a doppio effetto



Art. 224.1802



Art. 224.1802



Art. 224.2802

Esecuzione: corpo in ghisa EN-GJL-250 - lama in acciaio inox AISI 304 - sede metallica - premistoppa in alluminio (DN 50÷300), in ghisa sferoidale (DN 350 e superiori) - stelo in AISI 303 - forcilla in acciaio carbonio con verniciatura epossidica - a-ring in AISI 304 - volantino in ghisa sferoidale ($\phi \leq 310$) in ghisa EN-GJL-250 ($\phi \geq 410$).

Diametri: DN 50 ÷ DN 1000

Pressione massima 10 bar

Impieghi: impianti di trasporto acque di scarico - cartiere - industria alimentare - industria mineraria - centrali elettriche - industria chimica.

Caratteristiche: lunghezza ristretta - passaggio rettilineo - scarico completo - nessuna sacca nel corpo - albero traslante e volantino fisso.

A richiesta: tenuta EPDM - corpo in acciaio inox CF8M e lama in acciaio inox AISI 316 con tenuta metallica o EPDM - motorizzazione elettrica - esecuzione con lama passante.

Dimensioni Art. 224.1802

DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H	Peso Kg
50	40	119	100	105	129	47	225	420	7
65	40	134	100	115	146	47	225	450	8
80	50	149	100	124	162	47	225	475	9
100	50	169	100	140	187	47	225	520	11
125	50	180	100	150	211	47	225	600	15
150	60	210	100	175	237	47	225	652	18
200	60	262	122	205	309	67	310	822	30
250	70	318	122	250	364	67	310	1022	44
300	70	372	122	300	414	67	310	1122	58
350	96	431	197	338	486	66	410	1323	96
400	100	486	197	392	536	66	410	1427	124
450	106	540	201	432	588	66	550	1594	168
500	110	602	201	485	648	66	550	1707	192
600	110	708	201	590	748	66	550	2022	245
700	110	834	380	686	890	74	800	2575	405
750	110	884	380	760	945	74	800	2704	455
800	110	1015	320	791	989	74	800	3479	512
900	110	1040	320	895	1118	74	800	3798	680
1000	110	1150	320	975	1220	74	800	3980	865

VALVOLA A IDROMEMBRANA

In ghisa PN 16

Art. 812.0001

Esecuzione: corpo e coperchio in ghisa GG25 - membrana in nylon rinforzato - molla in acciaio inox AISI 302 - supporto molla in polipropilene - bulloni classe 8.8 in acciaio galvanizzato - verniciatura epossidica - filettata.

Diametri: 1" ÷ 4"

Impieghi: impianti idrici - impianti industriali - acquedottistica - impianti di irrigazione - acque cariche.

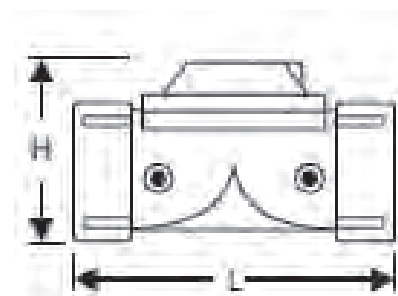
A richiesta: esecuzione scanalata - esecuzione flangiata - esecuzione elettrica - esecuzione con galleggiante - esecuzione ad angolo.



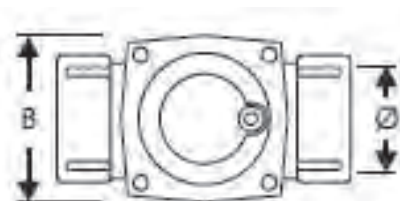
Art. 812.0001

Dimensioni

Ø	L	H	B	Peso Kg
1"	116	50	70	1.5
1"¼	175	100	120	4.1
1"½	175	100	120	3.7
2"	175	100	120	3.5
2"½	200	115	120	4.5
3"A	205	115	120	5.8
3"C	230	135	165	8
3"F	285	170	210	15
4"F	300	170	210	17



Art. 812.0001



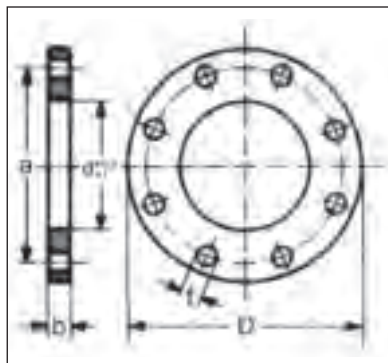
Art. 812.0001

FLANGIA

Piana EN1092-1-01 PN 6

(EX UNI 2276/67)

Art. 400.2276



Esecuzione: in acciaio P245GH - tornite internamente e sulla superficie di contatto - forate secondo la tabella - righe fonometriche - saldatura a sovrapposizione.

Diametri: DN 10 ÷ DN 1000

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - esecuzione con risalto UNI 2229 - tornite esternamente - certificato EN10204 3.1.

Dimensioni e pesi

DN	FLANGIA				FORATURA			Peso circa Kg
	Diametro esterno D	Diametro tubo ISO	Diametro interno ISO d	Spessore b	Fori n°	Diametro f	Mezzaria a	
10	75	17.2	18	12	4	11	50	0.356
15	80	21.3	22	12	4	11	55	0.402
20	90	26.9	27.5	14	4	11	65	0.592
25	100	33.7	34.5	14	4	11	75	0.719
32	120	42.4	43.5	16	4	14	90	1.16
40	130	48.3	49.5	16	4	14	100	1.35
50	140	60.3	61.5	16	4	14	110	1.48
65	160	76.1	77.7	16	4	14	130	1.86
80	190	88.9	90.5	18	4	18	150	2.95
100	210	114.3	116	18	4	18	170	3.26
125	240	139.7	141.5	20	8	18	200	4.31
150	265	168.3	170.5	20	8	18	225	4.76
200	320	219.1	221.5	22	8	18	280	6.88
250	375	273	275.5	24	12	18	335	8.92
300	440	323.9	327.5	24	12	22	395	11.9
350	490	355.6	359.5	26	12	22	445	16.8
400	540	406.4	411	28	16	22	495	19.8
450	595	457	462	30	16	22	550	24.6
500	645	508	513.5	30	20	22	600	26.4
600	755	610	616.5	32	20	26	705	34.8
700	860	711	714.2	40	24	26	810	-
800	975	813	815.8	44	24	30	920	-
900	1075	914	917.4	48	24	30	1020	-
1000	1175	1016	1019	52	28	30	1120	-

FLANGIA

Piana EN 1092-1-01 PN 10

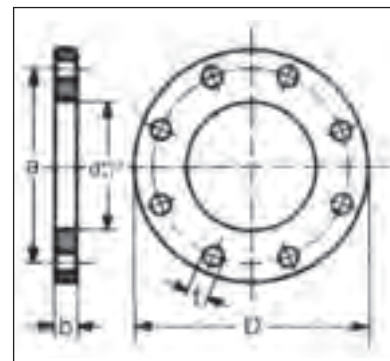
(EX UNI 2277/67)

Art. 400.2277

Esecuzione: in acciaio P245GH - tornite internamente e sulla superficie di contatto - forate secondo la tabella - righe fonometriche - saldatura a sovrapposizione.

Diametri: DN 10 ÷ DN 1000

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - esecuzione con risalto UNI 2229 - tornite esternamente - certificato EN10204 3.1.



Dimensioni e pesi

DN	FLANGIA				FORATURA			Peso circa Kg
	Diametro esterno D	Diametro tubo ISO	Diametro interno ISO d	Spessore b	Fori n°	Diametro f	Mezzaria a	
10	90	17.2	18	14	4	14	60	0.604
15	95	21.3	22	14	4	14	65	0.67
20	105	26.9	27.5	16	4	14	75	0.936
25	115	33.7	34.5	16	4	14	85	1.11
32	140	42.4	43.5	18	4	18	100	1.82
40	150	48.3	49.5	18	4	18	110	2.08
50	165	60.3	61.5	20	4	18	125	2.73
65	185	76.1	77.5	20	8	18	145	3.16*
80	200	88.9	90.5	20	8	18	160	3.6
100	220	114.3	116	22	8	18	180	4.39
125	250	139.7	141.5	22	8	18	210	5.41
150	285	168.3	170.5	24	8	22	240	7.14
200	340	219.1	221.5	24	8	22	295	9.27
250	395	273	276.5	26	12	22	350	11.8
300	445	323.9	327.5	26	12	22	400	13.6
350	505	355.6	359.5	30	16	22	460	20.4
400	565	406.4	411	32	16	26	515	27.5
450	615	457	462	36	20	26	565	33.6
500	670	508	513.5	38	20	26	620	40.2
600	780	610	616.5	42	20	30	725	54.5
700	895	711	-	50	24	30	840	-
800	1015	813	-	56	24	33	950	-
900	1115	914	-	62	28	33	1050	-
1000	1230	1016	-	70	28	36	1160	-

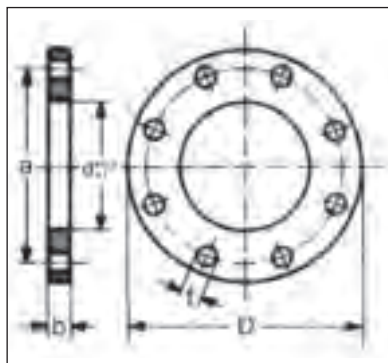
* con 8 fori

FLANGIA

Piana EN 1092-1-01 PN 16

(EX UNI 2278/67)

Art. 400.2278



Esecuzione: in acciaio P245GH - tornite internamente e sulla superficie di contatto - forate secondo la tabella - righe fonometriche - saldatura a sovrapposizione.

Diametri: DN 10 ÷ DN 1000

Archiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - esecuzione con risalto UNI 2229 - tornite esternamente - certificato EN10204 3.1.

Dimensioni e pesi

DN	FLANGIA				FORATURA			Peso circa Kg
	Diametro esterno D	Diametro tubo ISO	Diametro interno ISO d	Spessore b	Fori n°	Diametro f	Mezzaria a	
10	90	17.2	18	14	4	14	60	0.604
15	95	21.3	22	14	4	14	65	0.670
20	105	26.9	27.5	16	4	14	75	0.936
25	115	33.7	34.5	16	4	14	85	1.110
32	140	42.4	43.5	18	4	18	100	1.820
40	150	48.3	49.5	18	4	18	110	2.08
50	165	60.3	61.5	20	4	18	125	2.73
65	185	76.1	77.5	20	4	18	145	3.16
80	200	88.9	90.5	20	8	18	160	3.6
100	220	114.3	116	22	8	18	180	4.39
125	250	139.7	141.5	22	8	18	210	5.41
150	285	168.3	170.5	24	8	22	240	7.14
200	340	219.1	221.5	26	12	22	295	9.73
250	405	273	276.5	29	12	26	355	14.2
300	460	323.9	327.5	32	12	26	410	19
350	520	355.6	359	35	16	26	470	28.2
400	580	406.4	411	38	16	30	525	35.9
450	640	457	462	42	20	30	585	46.1
500	715	508	513.5	46	20	33	650	64
600	840	610	616.5	55	20	36	770	102
700	910	711	-	63	24	36	840	
800	1025	813	-	74	24	39	950	
900	1125	914	-	82	28	39	1050	
1000	1255	1016	-	90	28	42	1170	

* con 8 fori

FLANGIA

Piana EN1092-1-01 PN 25 e PN 40

(EX UNI 6083/67 e UNI 6084/67)

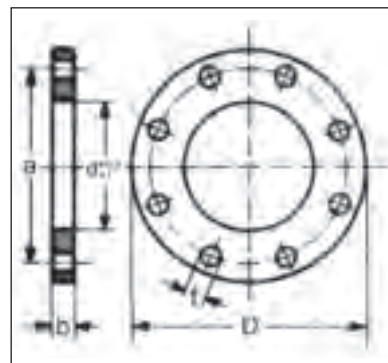
Art. 400.6083 PN 25

Art. 400.6084 PN 40

Esecuzione: in acciaio P245GH - tornite internamente e sulla superficie di contatto - forate secondo la tabella - righe fonometriche - saldatura a sovrapposizione.

Diametri: DN 10 ÷ DN 400

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - esecuzione con risalto UNI 2229 - tornite esternamente - certificato EN10204 3.1.



Dimensioni e pesi

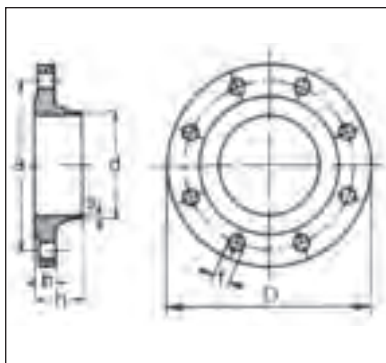
DN	FLANGIA				FORATURA			Peso circa Kg
	Diametro esterno D	Diametro tubo ISO	Diametro interno ISO d	Spessore b	Fori n°	Diametro f	Mezzaria a	
PN 25								
DAL DN 10 AL DN 150 IMPIEGARE FLANGE PN 40								
200	360	219.1	221.5	32	12	26	310	14.3
250	425	273	276.5	35	12	30	370	20.1
300	485	323.9	327.5	38	16	30	430	26.6
350	555	355.6	359.5	42	16	33	490	41.8
400	620	406.4	411	48	16	36	550	57.6
PN 40								
10	90	17.2	18	14	4	14	60	0.604
15	95	21.3	22	14	4	14	65	0.67
20	105	26.9	27.5	16	4	14	75	0.936
25	115	33.7	34.5	16	4	14	85	1.11
32	140	42.4	43.5	18	4	18	100	1.82
40	150	48.3	49.5	18	4	18	110	2.08
50	165	60.3	61.5	20	4	18	125	2.73
65	185	76.1	77.5	22	8	18	145	3.48
80	200	88.9	90.5	24	8	18	160	4.32
100	235	114.3	116	26	8	22	190	6.07
125	270	139.7	141.5	28	8	26	220	8.19
150	300	168.3	170.5	30	8	26	250	10.3
200	375	219.1	221.5	36	12	30	320	17.9
250	450	273	276.5	42	12	33	385	29.3
300	515	323.9	327.5	52	16	33	450	45.1
350	580	355.6	359.5	58	16	36	510	66.7
400	660	406.4	411	65	16	39	585	97.1

FLANGIA

Codolo EN 1092-1-11 PN 6

(EX UNI 2280/67)

Art. 400.2280



Esecuzione: in acciaio P245GH - tornite internamente e sullo smusso da saldare - forate secondo la tabella - superficie di tenuta con risalto tornito UNI 2229 - saldatura in testa.

Diametri: DN 10 ÷ DN 2000

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - tornite esternamente - certificato EN10204 3.1.

Dimensioni e pesi

DN	FLANGIA						FORATURA			Peso circa Kg
	Diametro esterno D	Diametro tubo ISO	Diametro interno ISO d	Spessore b	Spessore s	Altezza h	Fori n°	Diametro f	Mezzaria a	
10	75	17.2	18	12	2	28	4	11	50	0.353
15	80	21.3	22	12	2	30	4	11	55	0.408
20	90	26.9	27.5	14	2.3	32	4	11	65	0.621
25	100	33.7	34.5	14	2.6	35	4	11	75	0.762
32	120	42.4	43.5	14	2.6	35	4	14	90	1.11
40	130	48.3	49.5	14	2.6	38	4	14	100	1.26
50	140	60.3	61.5	14	2.9	38	4	14	110	1.43
65	160	76.1	77.5	14	2.9	38	4	14	130	1.77
80	190	88.9	90.5	16	3.2	42	4	18	150	2.88
100	210	114.3	116	16	3.6	45	4	18	170	3.41
125	240	139.7	141.5	18	4	48	8	18	200	4.65
150	265	168.3	170.5	18	4.5	48	8	18	225	5.5
200	320	219.1	221.5	20	6.3	55	8	18	280	8.6
250	375	273	276.5	22	6.3	60	12	18	335	11.7
300	440	323.9	327.5	22	7.1	62	12	22	395	15.3
350	490	355.6	359.5	22	7.1	62	12	22	445	20.3
400	540	406.4	411	22	7.1	65	16	22	495	23.1
450	595	457	462	22	7.1	65	16	22	550	27
500	645	508	513.5	24	7.1	68	20	22	600	30.8
600	755	610	616.5	30	7.1	70	20	26	705	44
700	860	711	-	30	8	76	24	26	810	53.7
800	975	813	-	30	8	76	24	30	920	64.4
900	1075	914	-	34	8	78	24	30	1020	79.2
1000	1175	1016	-	38	8	82	28	30	1120	98.6
1200	1405	1219	-	42	8.8	104	32	33	1340	152
1400	1630	1422	-	56	8.8	114	36	36	1560	246
1600	1830	1626	-	63	10	119	40	36	1760	309
1800	2045	1829	-	69	11	133	44	39	1970	400
2000	2265	2032	-	74	12.5	146	48	42	2180	516

FLANGIA

Codolo EN 1092-1-11 PN 10

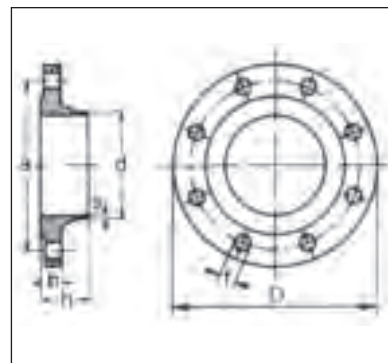
(EX UNI 2281/67)

Art. 400.2281

Esecuzione: in acciaio P245GH - tornite internamente e sullo smusso da saldare - forate secondo la tabella - superficie di tenuta con risalto tornito UNI 2229 - saldatura in testa.

Diametri: DN 10 ÷ DN 2000

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - tornite esternamente - certificato EN10204 3.1.



Dimensioni e pesi

DN	FLANGIA						FORATURA			Peso circa Kg
	Diametro esterno D	Diametro tubo ISO	Diametro interno ISO d	Spessore b	Spessore s	Altezza h	Fori n°	Diametro f	Mezzaria a	
10	90	17.2	18	16	2	35	4	14	60	0.678
15	95	21.3	22	16	2	38	4	14	65	0.768
20	105	26.9	27.5	18	2.3	40	4	14	75	1.09
25	115	33.7	34.5	18	2.6	40	4	14	85	1.3
32	140	42.4	43.5	18	2.6	42	4	18	100	1.91
40	150	48.3	49.5	18	2.6	45	4	18	110	2.15
50	165	60.3	61.5	18	2.9	45	4	18	125	2.53
65	185	76.1	77.5	18	2.9	45	8	18	145	3.03*
80	200	88.9	90.5	20	3.2	50	8	18	160	3.92
100	220	114.3	116	20	3.6	52	8	18	180	4.62
125	250	139.7	141.5	22	4	55	8	18	210	6.3
150	285	168.3	170.5	22	4.5	55	8	22	240	7.81
200	340	219.1	221.5	24	6.3	62	8	22	295	11.6
250	395	273	276.5	26	6.3	68	12	22	350	15.8
300	445	323.9	327.5	26	7.1	68	12	22	400	18.3
350	505	355.6	359.5	26	7.1	68	16	22	460	25.3
400	565	406.4	411	26	7.1	72	16	26	515	30.6
450	615	457	462	28	7.1	72	20	26	565	35.1
500	670	508	513.5	28	7.1	75	20	26	620	40.5
600	780	610	616.5	30	8	82	20	30	725	52.9
700	895	711	-	35	8.8	85	24	30	840	75.8
800	1015	813	-	38	8.8	96	24	33	950	102
900	1115	914	-	38	12.5	99	28	33	1050	121
1000	1230	1016	-	44	12.5	105	28	36	1160	161
1200	1455	1219	-	55	12.5	132	32	39	1380	258
1400	1675	1422	-	65	14.2	143	36	42	1590	371
1600	1915	1626	-	75	16	159	40	48	1820	547
1800	2115	1829	-	85	17.5	175	44	48	2020	691
2000	2325	2032	-	90	17.5	186	48	48	2230	830

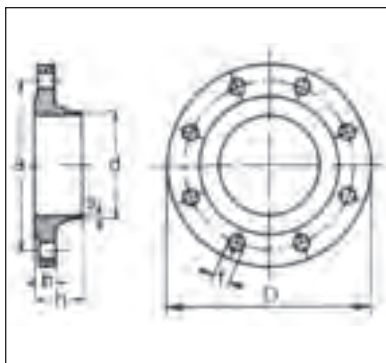
* con 8 fori

FLANGIA

Codolo EN 1092-1-11 PN 16

(EX UNI 2282/67)

Art. 400.2282



Esecuzione: in acciaio P245GH - tornite internamente e sullo smusso da saldare - forate secondo la tabella - superficie di tenuta con risalto tornito UNI 2229 - saldatura in testa.

Diametri: DN 10 ÷ DN 2000

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - tornite esternamente - certificato EN10204 3.1.

Dimensioni e pesi

DN	FLANGIA						FORATURA			Peso circa Kg
	Diametro esterno D	Diametro tubo ISO	Diametro interno ISO d	Spessore b	Spessore s	Altezza h	Fori n°	Diametro f	Mezzaria a	
10	90	17.2	18	16	2	35	4	14	60	0.678
15	95	21.3	22	16	2	38	4	14	65	0.768
20	105	26.9	27.5	18	2.3	40	4	14	75	1.09
25	115	33.7	34.5	18	2.6	40	4	14	85	1.3
32	140	42.4	43.5	18	2.6	42	4	18	100	1.91
40	150	48.3	49.5	18	2.6	45	4	18	110	2.15
50	165	60.3	61.5	18	2.9	45	4	18	125	2.53
65	185	76.1	77.5	18	2.9	45	8	18	145	3.03*
80	200	88.9	90.5	20	3.2	50	8	18	160	3.92
100	220	114.3	116	20	3.6	52	8	18	180	4.62
125	250	139.7	141.5	22	4	55	8	18	210	6.3
150	285	168.3	170.5	22	4.5	55	8	22	240	7.81
200	340	219.1	221.5	24	6.3	62	12	22	295	11.5
250	405	273	276.5	26	6.3	70	12	26	355	16.7
300	460	323.9	327.5	28	7.1	78	12	26	410	22.1
350	520	355.6	359.5	30	8	82	16	26	470	32.8
400	580	406.4	411	32	8	85	16	30	525	41.1
450	640	457	462	34	8	83	20	30	585	50.6
500	715	508	513.5	36	8	84	20	33	650	66.2
600	840	610	616.5	40	10	88	20	36	770	104
700	910	711	-	40	10	104	24	36	840	116.5
800	1025	813	-	41	12.5	108	24	39	950	122
900	1125	914	-	48	12.5	118	28	39	1050	155
1000	1255	1016	-	59	12.5	137	28	42	1170	233
1200	1485	1219	-	78	14.2	160	32	48	1390	390
1400	1685	1422	-	84	16	177	36	48	1590	495
1600	1930	1626	-	102	17.5	204	40	56	1820	760
1800	2130	1829	-	110	20	218	44	56	2020	929
2000	2345	2032	-	124	22	238	48	62	2230	1185

* con 8 fori

FLANGIA

Codolo EN 1092-1-11 PN 25

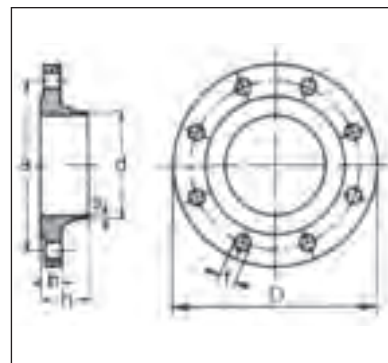
(EX UNI 2283/67)

Art. 400.2283

Esecuzione: in acciaio P245GH - tornite internamente e sullo smusso da saldare - forate secondo la tabella - superficie di tenuta con risalto tornito UNI 2229 - saldatura in testa.

Diametri: DN 10 ÷ DN 1000

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - tornite esternamente - certificato EN10204 3.1.



Dimensioni e pesi

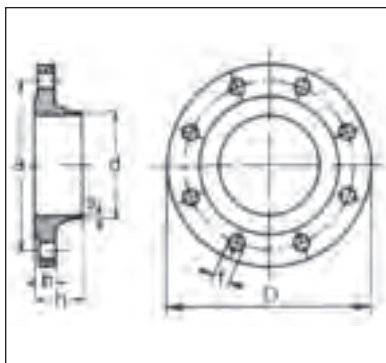
DN	FLANGIA						FORATURA			Peso circa Kg
	Diametro esterno D	Diametro tubo ISO	Diametro interno ISO d	Spessore b	Spessore s	Altezza h	Fori n°	Diametro f	Mezzaria a	
10	90	17.2	18	16	2	35	4	14	60	0.678
15	95	21.3	22	16	2	38	4	14	65	0.768
20	105	26.9	27.5	18	2.3	40	4	14	75	1.09
25	115	33.7	34.5	18	2.6	40	4	14	85	1.3
32	140	42.4	43.5	18	2.6	42	4	18	100	1.91
40	150	48.3	49.5	18	2.6	45	4	18	110	2.15
50	165	60.3	61.5	20	2.9	48	4	18	125	2.85
65	185	76.1	77.5	22	2.9	52	8	18	145	3.68
80	200	88.9	90.5	24	3.2	58	8	18	160	4.78
100	235	114.3	116	24	3.6	65	8	22	190	6.46
125	270	139.7	141.5	26	4	68	8	26	220	8.86
150	300	168.3	170.5	28	4.5	75	8	26	250	11.7
200	360	219.1	221.5	30	6.3	80	12	26	310	17.1
250	425	273	276.5	32	7.1	88	12	30	370	24.3
300	485	323.9	327.5	34	8	92	16	30	430	31.8
350	555	355.6	359.5	38	8	100	16	33	490	48.8
400	620	406.4	411	40	8.8	110	16	36	550	63.3
450	670	457	462	46	8.8	110	20	36	300	76
500	730	508	513.5	48	10	125	20	36	330	97
600	845	610	616.5	48	11	125	20	39	770	121
700	960	711	-	50	14.2	129	24	42	875	155
800	1085	813	-	53	16	138	24	48	990	205
900	1185	914	-	57	17.5	148	28	48	1090	249
1000	1320	1016	-	63	20	160	28	56	1210	338

FLANGIA

Codolo EN 1092-1-11 PN 40

(EX UNI 2284/67)

Art. 400.2284



Esecuzione: in acciaio P245GH - tornite internamente e sullo smusso da saldare - forate secondo la tabella - superficie di tenuta con risalto tornito UNI 2229 - saldatura in testa.

Diametri: DN 10 ÷ DN 600

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - tornite esternamente - certificato EN10204 3.1.

Dimensioni e pesi

DN	FLANGIA						FORATURA			Peso circa Kg
	Diametro esterno D	Diametro tubo ISO	Diametro interno ISO d	Spessore b	Spessore s	Altezza h	Fori n°	Diametro f	Mezzaria a	
10	90	17.2	18	16	2	35	4	14	60	0.678
15	95	21.3	22	16	2	38	4	14	65	0.768
20	105	26.9	27.5	18	2.3	40	4	14	75	1.09
25	115	33.7	34.5	18	2.6	40	4	14	85	1.3
32	140	42.4	43.5	18	2.6	42	4	18	100	1.91
40	150	48.3	49.5	18	2.6	45	4	18	110	2.15
50	165	60.3	61.5	20	2.9	48	4	18	125	2.85
65	185	76.1	77.5	22	2.9	52	8	18	145	3.68
80	200	88.9	90.5	24	3.2	58	8	18	160	4.78
100	235	114.3	116	24	3.6	65	8	22	190	6.46
125	270	139.7	141.5	26	4	68	8	26	220	8.86
150	300	168.3	170.5	28	4.5	75	8	26	250	11.7
200	375	219.1	221.5	34	6.3	88	12	30	320	21
250	450	273	276.5	38	7.1	105	12	33	385	34.2
300	515	323.9	327.5	42	8	115	16	33	450	47.6
350	580	355.6	359.5	46	8.8	125	16	36	510	69.3
400	660	406.4	411	50	11	135	16	39	585	98
450	685	457	462	57	12.5	135	20	39	610	105
500	755	508	513.5	57	14.2	140	20	42	670	130
600	890	610	616.5	72	16	150	20	48	795	209

FLANGIA

Codolo EN 1092-1-11 PN 63 e PN 100

(EX UNI 2285/67 e UNI 2286/67)

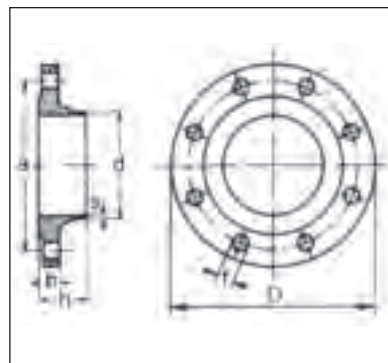
Art. 400.2285 PN 64

Art. 400.2286 PN 100

Esecuzione: in acciaio P245GH - tornite internamente e sullo smusso da saldare - forate secondo la tabella - superficie di tenuta con risalto tornito UNI 2229 - saldatura in testa.

Diametri: DN 10 ÷ DN 400 (Art. 400.2285)
DN 10 ÷ DN 350 (Art. 400.2286)

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - tornite esternamente - certificato EN10204 3.1.



Dimensioni e pesi

DN	FLANGIA						FORATURA			Peso circa Kg
	Diametro esterno D	Diametro tubo ISO	Diametro interno ISO d	Spessore b	Spessore s	Altezza h	Fori n°	Diametro f	Mezzaria a	
PN 63										
DAL DN 10 AL DN 40 IMPIEGARE FLANGE PN 100										
50	180	60.3	61.5	26	4	62	4	22	135	4.51
65	205	76.1	77.5	26	4	68	8	22	160	5.58
80	215	88.9	90.5	28	4.5	72	8	22	170	6.68
100	250	114.3	116	30	4.5	78	8	26	200	9.27
125	295	139.7	141.5	34	5.6	88	8	30	240	14.5
150	345	168.3	170.5	36	6.3	95	8	33	280	21.4
200	415	219.1	221.5	42	7.1	110	12	36	345	34.1
250	470	273	276.5	46	8.8	125	12	36	400	48.3
300	530	323.9	327.5	52	11	140	16	36	460	67.5
350	600	355.6	359.5	56	12.5	150	16	39	525	97.8
400	670	406.4	411	60	14.2	160	16	42	585	129
PN 100										
10	100	17.2	18	20	2	45	4	14	70	1.09
15	105	21.3	22	20	3.2	45	4	14	75	1.2
20	130	26.9	27.5	22	3.2	48	4	18	90	2.02
25	140	33.7	34.5	24	3.6	58	4	18	100	2.63
32	155	42.4	43.5	24	3.6	60	4	22	110	3.2
40	170	48.3	48.5	26	3.6	62	4	22	125	4.07
50	195	60.3	61.5	28	4	68	4	26	145	5.82
65	220	76.1	77.5	30	4	76	8	26	170	7.57
80	230	88.9	90.5	32	5	78	8	26	180	8.82
100	265	114.3	116	36	5.6	90	8	30	210	13.1
125	315	139.7	141.5	40	6.3	105	8	33	250	21
150	355	168.3	170.5	44	8	115	12	33	290	28.3
200	430	219.1	221.5	52	8.8	130	12	36	360	50.2
250	505	273	276.5	60	10	157	12	39	430	81.4
300	585	323.9	327.5	68	12.5	170	16	42	500	118
350	655	355.6	359.5	74	14.2	189	16	48	560	169

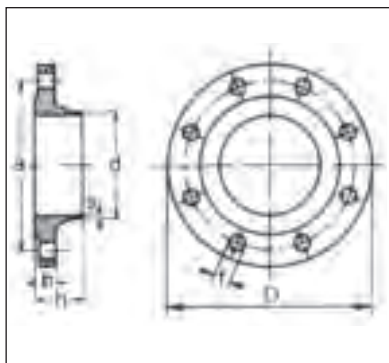
FLANGIA

Codolo EN 1092-1-11 PN 160 e PN 250

(EX UNI 6085/67 e UNI 6086/67)

Art. 400.6085 PN 160

Art. 400.6086 PN 250



Esecuzione: in acciaio P245GH - tornite internamente e sullo smusso da saldare - forate secondo la tabella - superficie di tenuta con risalto tornito UNI 2229 - saldatura in testa.

Diametri: DN 10 ÷ DN 300 (Art. 400.6085)
DN 15 ÷ 250 (Art. 400.6086)

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - tornite esternamente - certificato EN10204 3.1.

Dimensioni e pesi

DN	FLANGIA					FORATURA			Peso circa Kg
	Diametro esterno D	Diametro tubo ISO	Spessore b	Spessore s	Altezza h	Fori n°	Diametro f	Mezzaria a	
PN 160									
10	100	17.2	20	2	45	4	14	70	1.1
15	105	21.3	20	2	45	4	14	75	1.2
25	140	33.7	24	2.9	58	4	18	100	2.64
40	170	48.3	28	3.6	64	4	22	125	4.42
50	195	60.3	30	4	75	4	26	145	6.38
65	220	76.1	34	5	82	8	26	170	8.75
80	230	88.9	36	6.3	86	8	26	180	10.3
100	265	114.3	40	8	100	8	30	210	15.3
125	315	139.7	44	10	115	8	33	250	24.4
150	355	168.3	50	12.5	128	12	33	290	34.4
200	430	219.1	60	16	140	12	36	360	60.7
250	515	273	68	20	155	12	42	430	97.6
300	585	323.9	78	22.2	175	16	42	500	140
PN 250									
15	130	21.3	26	2.6	60	4	18	90	2.51
25	150	33.7	28	3.6	65	4	22	105	3.58
40	185	48.3	34	5	80	4	26	135	6.72
50	200	60.3	38	6.3	85	8	26	150	8.22
65	230	76.1	42	8	95	8	26	180	12.8
80	255	101.6	46	11	102	8	30	200	16.5
100	300	127	54	14.2	120	8	33	235	27.2
125	340	152.4	60	16	140	12	33	275	39
150	390	177.8	68	17.5	160	12	36	320	59.6
200	485	244.5	82	25	190	12	42	400	110
250	585	298.5	100	32	215	16	48	490	190

FLANGIA

Filettata EN 1092-1-13 PN 6 e PN 16

(EX UNI 2253/67 e UNI 2254/67)

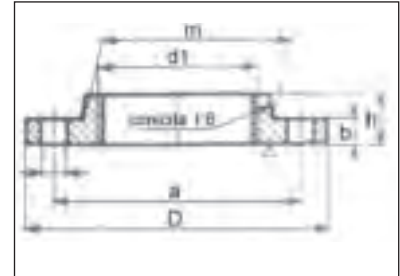
Art. 400.2253 PN 6

Art. 400.2254 PN 16

Esecuzione: in acciaio P245GH - interamente tornite e rigate sulla superficie di contatto - filettatura gas UNI 338 e forate secondo la tabella.

Diametri: 3/8" ÷ 6"

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - esecuzione con risalto UNI 2229 - certificato EN10204 3.1.



Dimensioni e pesi

Diametro	Diametro esterno D	Spessore b	Mezzaria a	Fori n°	Diametro f	h	m	Diametro nominale tubazione
PN 6								
3/8"	75	12	50	4	11	20	25	10
1/2"	80	12	55	4	11	20	30	15
3/4"	90	14	65	4	11	24	40	20
1"	100	14	75	4	11	24	50	25
1 1/4"	120	14	90	4	14	26	60	32
1 1/2"	130	14	100	4	14	26	70	40
2"	140	14	110	4	14	28	80	50
2 1/2"	160	14	130	4	14	32	100	65
3"	190	16	150	4	18	34	110	80
4"	210	16	170	4	18	40	130	100
5"	240	18	200	8	18	44	160	125
6"	265	18	225	8	18	44	185	150
PN 16								
3/8"	90	16	60	4	14	22	30	10
1/2"	95	16	65	4	14	22	35	15
3/4"	105	18	75	4	14	26	45	20
1"	115	18	85	4	14	28	52	25
1 1/4"	140	18	100	4	18	30	60	32
1 1/2"	150	18	110	4	18	32	70	40
2"	165	18	125	4	18	28	84	50
2 1/2"	185	18	145	8	18	32	104	65
3"	200	20	160	8	18	34	118	80
4"	220	20	180	8	18	40	140	100
5"	250	22	210	8	18	44	168	125
6"	285	22	240	8	22	44	195	150

FLANGIA

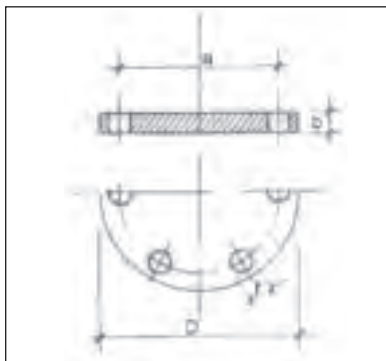
Cieca EN 1092-1-05 PN 6 PN 10 e PN 16

(EX UNI 6091-67, UNI 6092-67 e UNI 6093-67)

Art. 400.6091 PN 6

Art. 400.6092 PN 10

Art. 400.6093 PN 16



Esecuzione: in acciaio P245GH - interamente tornite - forate secondo la tabella - superficie di tenuta con righe fonometriche.

Diametri: DN 10 ÷ DN 500

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - certificato EN10204 3.1.

Dimensioni e pesi

DN	PN 6						PN 10						PN 16					
	Diam. D	Mezz. a	Spess. b	Fori n°	Diam. f	Peso circa Kg	Diam. D	Mezz. a	Spess. b	Fori n°	Diam. f	Peso circa Kg	Diam. D	Mezz. a	Spess. b	Fori n°	Diam. f	Peso circa Kg
10	75	50	12	4	11	0.38	90	60	16	4	14	0.722	90	60	16	4	14	0.722
15	80	55	12	4	11	0.438	95	65	16	4	14	0.813	95	65	16	4	14	0.813
20	90	65	14	4	11	0.657	105	75	18	4	14	1.14	105	75	18	4	14	1.14
25	100	75	14	4	11	0.821	115	85	18	4	14	1.38	115	85	18	4	14	1.38
32	120	90	14	4	14	1.18	140	100	18	4	18	2.03	140	100	18	4	18	2.03
40	130	100	14	4	14	1.39	150	110	18	4	18	2.35	150	110	18	4	18	2.35
50	140	110	14	4	14	1.62	165	125	18	4	18	2.88	165	125	18	4	18	2.88
65	160	130	14	4	14	2.14	185	145	18	8	18	3.51*	185	145	18	8	18	3.51*
80	190	150	16	4	18	3.43	200	160	20	8	18	4.61	200	160	20	8	18	4.61
100	210	170	16	4	18	4.22	220	180	20	8	18	5.65	220	180	20	8	18	5.65
125	240	200	18	8	18	6.1	250	210	22	8	18	8.13	250	210	22	8	18	8.13
150	265	225	18	8	18	7.51	285	240	22	8	22	10.5	285	240	22	8	22	10.5
200	320	280	20	8	18	12.3	340	295	24	8	22	16.5	340	295	24	12	22	16.2
250	375	335	22	12	18	18.5	395	350	26	12	22	24.1	405	355	26	12	26	25
300	440	395	22	12	22	25.5	445	400	26	12	22	30.8	460	410	28	12	26	35.1
350	490	445	22	12	22	31.8	505	460	26	16	22	39.6	520	470	30	16	26	48
400	540	495	22	16	22	38.5	565	515	26	16	26	49.4	580	525	32	16	30	63.5
450	595	550	24	16	22	51.2	615	565	28	20	26	63	640	585	40	20	30	96.6
500	645	600	24	20	22	60.1	670	620	28	20	26	75.2	715	650	44	20	33	133

FLANGIA

Cieca EN 1092-1-05 PN 25 e PN 40

(EX UNI 6094/67 e UNI 6095/67)

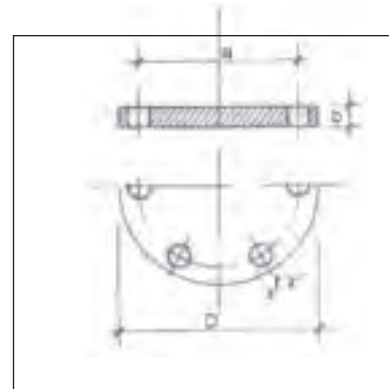
Art. 400.6094 PN 25

Art. 400.6095 PN 40

Esecuzione: in acciaio P245GH - interamente tornite - forate secondo la tabella - superficie di tenuta con righe fonometriche.

Diametri: DN 10 ÷ DN 500

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - certificato EN10204 3.1.



Dimensioni e pesi

DN	PN 25						PN 40					
	Diam. D	Mezz. a	Spess. b	Fori n°	Diam. f	Peso circa Kg	Diam. D	Mezz. a	Spess. b	Fori n°	Diam. f	Peso circa Kg
10	90	60	16	4	14	0.722	90	60	16	4	14	0.722
15	95	65	16	4	14	0.813	95	65	16	4	14	0.813
20	105	75	18	4	14	1.14	105	75	18	4	14	1.14
25	115	85	18	4	14	1.38	115	85	18	4	14	1.38
32	140	100	18	4	18	2.03	140	100	18	4	18	2.03
40	150	110	18	4	18	2.35	150	110	18	4	18	2.35
50	165	125	20	4	18	3.2	165	125	20	4	18	3.2
65	185	145	22	8	18	4.29	185	145	22	8	18	4.29
80	200	160	24	8	18	5.54	200	160	24	8	18	5.54
100	235	190	24	8	22	7.6	235	190	24	8	22	7.6
125	270	220	26	8	26	10.8	270	220	26	8	26	10.8
150	300	250	28	8	26	14.6	300	250	28	8	26	14.6
200	360	310	30	12	26	22.5	375	320	36	12	30	28.8
250	425	370	32	12	30	33.5	450	385	38	12	33	44.4
300	485	430	34	16	30	46.3	515	450	42	16	33	64.2
350	555	490	38	16	33	68.1	580	510	46	16	36	89.5
400	620	550	40	16	36	89.7	660	585	50	16	39	127
450	670	600	51	20	36	130	685	610	57	20	39	154
500	730	660	66	20	36	159	755	670	57	20	42	188

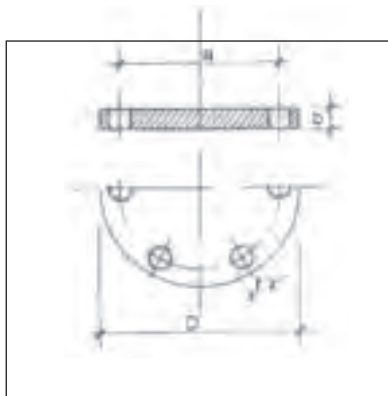
FLANGIA

Cieca EN 1092-1-05 PN 63 e PN 100

(EX UNI 6096/67 e UNI 6097/67)

Art. 400.6096 PN 63

Art. 400.6097 PN 100



Esecuzione: in acciaio P245GH - interamente tornite - forate secondo la tabella - superficie di tenuta con righe fonometriche.

Diametri: DN 10 ÷ DN 400 (Art. 400.6096)

DN 10 ÷ DN 350 (Art. 400.6097)

A richiesta: esecuzione in acciaio A105 o altre tipologie di acciaio - certificato EN10204 3.1.

Dimensioni e pesi

DN	PN 63						PN 100					
	Diam. D	Mezz. a	Spess. b	Fori n°	Diam. f	Peso circa Kg	Diam. D	Mezz. a	Spess. b	Fori n°	Diam. f	Peso circa Kg
10	100	70	20	4	14	1.04	100	70	20	4	14	1.04
15	105	75	20	4	14	1.16	105	75	20	4	14	1.16
20	130	90	22	4	18	1.97	130	90	22	4	18	1.97
25	140	100	24	4	18	2.54	140	100	24	4	18	2.54
32	155	110	24	4	22	3.07	155	110	24	4	22	3.07
40	170	125	26	4	22	3.97	170	125	26	4	22	3.97
50	180	135	26	4	22	4.52	195	145	28	4	26	5.64
65	205	160	26	8	22	5.69	220	170	30	8	26	7.44
80	215	170	28	8	22	6.89	230	180	32	8	26	8.85
100	250	200	30	8	26	10	265	210	36	8	30	13.3
125	295	240	34	8	30	15.9	315	250	40	8	33	21.3
150	345	280	36	8	33	23.3	355	290	44	12	33	29.4
200	415	345	42	12	36	39.2	430	360	52	12	36	52.7
250	470	400	46	12	36	56.7	505	430	60	12	39	85.4
300	530	460	52	16	36	81.2	585	500	68	16	42	128
350	600	525	56	16	39	113	655	560	74	16	48	175
400	670	585	60	16	42	152	-	-	-	-	-	-

FLANGIA

Flangia ASME 150 lb. welding neck, slip-on e blind

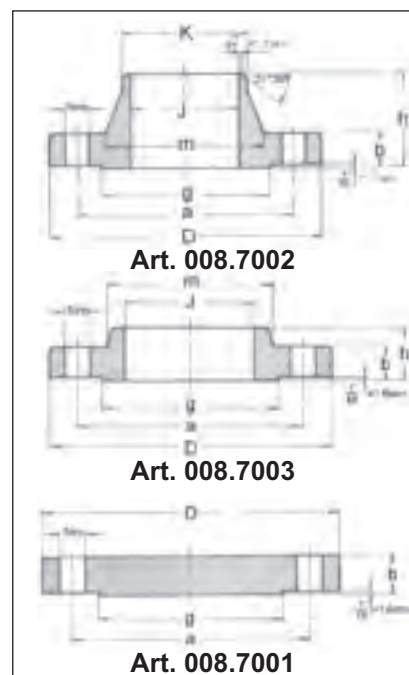
Art. 008.7002 Welding neck (ASME B16.5 e B16.47)

Art. 008.7003 Slip-on (ASME B16.5 e B16.47)

Art. 008.7001 Blind (ASME B16.5 e B16.47)

Esecuzione: in acciaio A105 - tornite internamente, esternamente e sullo smusso da saldare (welding neck) - forate secondo tabella - gradino di tenuta con rigatura fonografica.

Diametri: 1/2" ÷ 42"



Dimensioni e pesi

Ø	Diametro esterno D	Spessore minimo b	g	FORATURA				WELDING NECK			SLIP-ON	
				Mezzaria a	Fori n°	Ø fori	m	K	J	h	J	h
1/2"	88.9	11.1	34.9	60.3	4	15.9	30.2	21.3	15.7	47.6	22.3	15.9
3/4"	98.4	12.7	42.9	69.8	4	15.9	38.1	26.7	20.8	52.4	27.7	15.9
1"	107.9	14.3	50.8	79.4	4	15.9	49.2	33.5	26.7	55.6	34.5	17.5
1 1/4"	117.5	15.9	63.5	88.9	4	15.9	58.8	42.2	35.1	57.1	43.2	20.6
1 1/2"	127.0	17.5	73.0	98.4	4	15.9	65.1	48.3	40.9	61.9	49.5	22.2
2"	152.4	19.0	92.1	120.6	4	19.0	77.8	60.4	52.6	63.5	62.0	25.4
2 1/2"	177.8	22.2	104.8	139.7	4	19.0	90.5	73.1	62.7	69.8	74.7	28.6
3"	190.5	23.8	127.0	152.4	4	19.0	107.9	88.9	78.0	69.8	90.7	30.2
4"	228.6	23.8	157.2	190.5	8	19.0	134.9	114.3	102.4	76.2	116.1	33.3
5"	254.0	23.8	185.7	215.9	8	22.2	163.5	141.2	128.3	88.9	143.8	36.5
6"	279.4	25.4	215.9	241.3	8	22.2	192.1	168.4	154.2	88.9	170.7	39.7
8"	342.9	28.6	269.9	298.4	8	22.2	246.1	219.1	202.7	101.6	221.5	44.4
10"	406.4	30.2	323.8	361.9	12	25.4	304.8	273.0	254.5	101.6	276.3	49.2
12"	482.6	31.7	381.0	431.8	12	25.4	365.1	323.8	304.8	114.3	327.1	55.6
14"	533.4	34.9	412.7	476.2	12	28.6	400.0	355.6	336.5	127.0	359.1	57.1
16"	596.9	36.5	469.9	539.7	16	28.6	457.2	406.4	387.3	127.0	410.5	63.5
18"	635.0	39.7	533.4	577.8	16	31.7	504.8	457.2	438.1	139.7	461.8	68.3
20"	698.5	42.9	584.2	635.0	20	31.7	558.8	508.0	488.9	144.5	513.1	73.0
22"	749.3	46.0	641.2	692.1	20	34.9	609.6	558.8	539.7	149.2	564.4	79.4
24"	812.8	47.6	692.1	749.3	20	34.9	663.6	609.6	590.5	152.4	615.9	82.5

La specifica ASME B16.5 contempla flange fino a 24".
Per diametri maggiori si fa riferimento ad ASME B16.47.

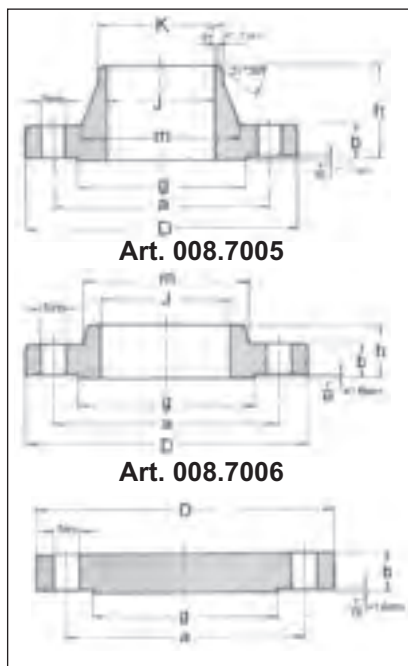
FLANGIA

Flangia ASME 300 lb. welding neck, slip-on e blind

Art. 008.7005 Welding neck (ASME B16.5 e B16.47)

Art. 008.7006 Slip-on (ASME B16.5 e B16.47)

Art. 008.7004 Blind (ASME B 16.5 e B16.47)



Art. 008.7005

Art. 008.7006

Art. 008.7004

Esecuzione: in acciaio ASTM A105 - tornite internamente, esternamente e sullo smusso da saldare (Welding neck) - forate secondo tabella - gradino di tenuta con rigatura fonografica.

Diametri: ½" ÷ 42"

Dimensioni e pesi

Ø	Diametro esterno D	Spessore minimo b	g	FORATURA				WELDING NECK			SLIP-ON	
				Mezzaria a	Fori n°	Ø fori	m	K	J	h	J	h
1/2"	95.2	14.3	34.9	66.7	4	15.9	38.1	21.3	15.7	52.4	22.3	22.2
3/4"	117.5	15.9	42.9	82.5	4	19.0	47.6	26.7	20.8	57.1	27.7	25.4
1"	123.8	17.5	50.8	88.9	4	19.0	54.0	33.5	26.7	61.9	34.5	27.0
1 1/4"	133.3	19.0	63.5	98.4	4	19.0	63.5	42.2	35.1	65.1	43.2	27.0
1 1/2"	155.6	20.6	73.0	114.3	4	22.2	69.8	48.3	40.9	68.3	49.5	30.2
2"	165.1	22.2	92.1	127.0	8	19.0	84.1	60.4	52.6	69.8	62.0	33.3
2 1/2"	190.5	25.4	104.8	149.2	8	22.2	100.0	73.1	62.7	76.2	74.7	38.1
3"	209.5	28.6	127.0	168.3	8	22.2	117.5	88.9	78.0	79.4	90.7	42.9
4"	254.0	31.7	157.2	200.0	8	22.2	146.0	114.3	102.4	85.7	116.1	47.6
5"	279.4	34.9	185.7	234.9	8	22.2	177.8	141.2	128.3	98.4	143.8	50.8
6"	317.5	36.5	215.9	269.9	12	22.2	206.4	168.4	154.2	98.4	170.7	52.4
8"	381.0	41.3	269.9	330.2	12	25.4	260.3	219.1	202.7	111.1	221.5	61.9
10"	444.5	47.6	323.8	387.3	16	28.6	320.7	273.0	254.5	117.5	276.3	66.7
12"	520.7	50.8	381.0	450.8	16	31.7	374.6	323.8	304.8	130.2	327.1	73.0
14"	584.2	54.0	412.7	514.3	20	31.7	425.4	355.6	336.5	142.9	359.1	76.2
16"	647.7	57.1	469.9	571.5	20	34.9	482.6	406.4	387.3	146.0	410.5	82.5
18"	711.2	60.3	533.4	628.6	24	34.9	533.4	457.2	438.1	158.7	461.8	88.9
20"	774.7	63.5	584.2	685.8	24	34.9	584.2	508.0	488.9	161.9	513.1	95.2
22"	838.0	66.7	641.2	742.9	24	41.3	641.2	558.8	539.7	165.1	564.4	101.6
24"	914.4	69.8	692.1	812.8	24	41.3	701.7	609.6	590.5	168.3	615.9	106.4

La specifica ASME B16.5 contempla flange fino a 24".
Per diametri maggiori si fa riferimento ad ASME B16.47.

Flangia ASME 600 lb. welding neck, slip-on e blind

Art. 008.7008 Welding neck (ASME B16.5 e B16.47)

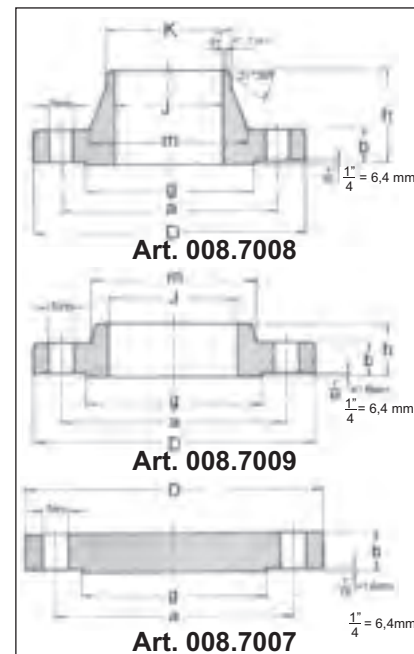
Art. 008.7009 Slip-on (ASME B16.5 e B16.47)

Art. 008.7007 Blind (ASME B16.5 e B16.47)

Esecuzione: in acciaio ASTM A105 - tornite internamente, esternamente e sullo smusso da saldare (Welding neck) - forate secondo tabella - gradino di tenuta con rigatura fonografica.

Diametri: 1/2" ÷ 42"

A richiesta: esecuzione ASME 400 - 900 - 1500 - 2500



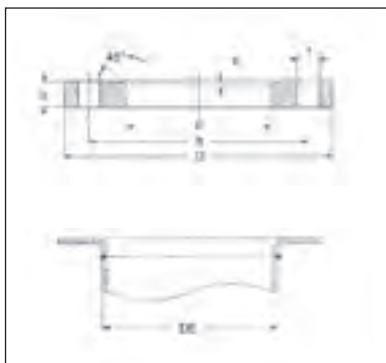
Dimensioni e pesi												
Ø	Diametro esterno D	Spessore minimo b	g	FORATURA				WELDING NECK			SLIP-ON	
				Mezzaria a	Fori n°	Ø fori	m	K	J	h	J	h
1/2"	95.2	14.3	34.9	66.7	4	15.9	38.1	21.3	14.0	52.4	22.3	22.2
3/4"	117.5	15.9	42.9	82.5	4	19.0	47.6	26.7	18.8	57.1	27.7	25.4
1"	123.8	17.5	50.8	88.9	4	19.0	54.0	33.5	24.4	61.9	34.5	27.0
1 1/4"	133.3	20.6	63.5	98.4	4	19.0	63.5	42.2	32.5	66.7	43.2	28.6
1 1/2"	155.6	22.2	73.0	114.3	4	22.2	69.8	48.3	38.1	69.8	49.5	31.7
2"	165.1	25.4	92.1	127.0	8	19.0	84.1	60.4	49.3	73.0	62.0	36.5
2 1/2"	190.5	28.6	104.8	149.2	8	22.2	100.0	73.1	58.9	79.4	74.7	41.3
3"	209.5	31.7	127.0	168.3	8	22.2	117.5	88.9	73.7	82.5	90.7	46.0
4"	273.0	38.1	157.2	215.9	8	25.4	152.4	114.3	97.3	101.6	116.1	54.0
5"	330.2	44.4	185.7	266.7	8	28.6	188.9	141.2	122.2	114.3	143.8	60.3
6"	355.6	47.6	215.9	292.1	12	28.6	222.2	168.4	146.3	117.5	170.7	66.7
8"	419.1	55.6	269.9	349.2	12	31.7	273.0	219.1	193.8	133.3	221.5	76.2
10"	508.0	63.5	323.8	431.8	16	34.9	342.9	273.0	247.6	152.4	276.3	85.7
12"	558.8	66.7	381.0	488.9	20	34.9	400.0	323.8	298.4	155.6	327.1	92.1
14"	603.2	69.8	412.7	527.0	20	38.1	431.8	355.6	*	165.1	359.1	93.7
16"	685.8	76.2	469.9	603.2	20	41.3	495.3	406.4	*	177.8	410.5	106.4
18"	742.9	82.5	533.4	654.0	20	44.4	546.1	457.2	*	184.1	461.8	117.5
20"	812.8	88.9	584.2	723.9	24	44.4	609.6	508.0	*	190.5	513.1	127.0
22"	869.9	95.2	641.2	777.9	24	47.6	667.0	558.8	*	196.8	564.4	133.3
24"	939.8	101.6	692.1	838.2	24	50.8	717.5	609.6	*	203.2	615.9	139.7

La specifica ASME B16.5 contempla flange fino a 24".
Per diametri maggiori si fa riferimento ad ASME B16.47.

FLANGIA

Flangia libera alluminio PN 10

Art. 104.6090



Esecuzione: in lega di alluminio EN AC-47000 - flange libere per tubi con bordo d'appoggio - dimensioni compatibili con le norme UNI 6089 e DIN 2642 PN10 - diametro interno adatto per tubi secondo norme ISO R64.

Diametri: DN 10 ÷ DN 800

N.B.: Montaggio in accoppiamento a cartelle in acciaio inox a saldare **Art. 009.0611**.

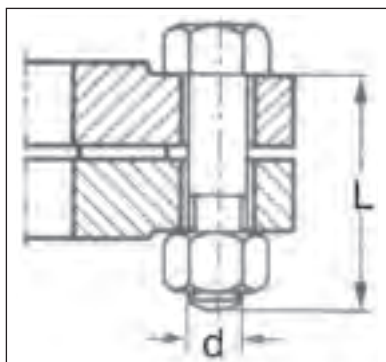
A richiesta: flangia cieca in alluminio

Dimensioni e pesi

DN	Tubo DE	FLANGIA				FORATURA			Peso circa Kg
		Diametro		Spessore b	e	Fori n°	Diametro f	Mezzaria a	
		D	d						
10	17.2	90	19	12	4	4	14	60	0.18
15	21.3	95	24	12	4	4	14	65	0.19
20	26.9	105	30	12	4	4	14	75	0.22
25	33.7	115	36	12	4	4	14	85	0.27
32	42.4	140	46	16	4	4	18	100	0.53
40	48.3	150	54	16	4	4	18	110	0.59
50	60.3	165	65	16	4	4	18	125	0.7
65	76.1	185	81	16	4	4	18	145	0.87
80	88.9	200	94	18	5	8	18	160	1.05
100	114.3	220	119	18	5	8	18	180	1.16
125	139.7	250	144	18	5	8	18	210	1.45
150	168.3	285	173	18	5	8	22	240	1.7
175	193.7	315	199	20	5	8	22	270	2.2
200	219.1	340	225	20	5	8	22	295	2.5
250	273	395	279	22	5	12	22	350	3.25
300	323.9	445	329	22	5	12	22	400	3.8
350	355.6	505	362	22	5	16	22	460	5.25
400	406.4	565	413	25	6	16	25	515	7.2
450	457.2	615	466	25	6	20	25	565	7.6
500	508	670	517	28	6	20	25	620	9.6
600	609.6	780	620	30	6	20	30	725	12.75
700	711	895	721	32	6	24	30	840	17.1
800	813	1015	824	36	7	24	33	950	25.6

BULLONI PER FLANGE

Bulloni per flange PN 6 ÷ PN 63



Art. 028.00-- Bullone con dado nero classe 8.8

Art. 028.10-- Bullone con dado zincato classe 8.8

Art. 028.20-- Bullone con dado inox

Esecuzione: a passo grosso - filetto parziale UNI 5737.

N.B.: montaggio in accoppiamento a cartelle in acciaio inox a saldare. **Art. 009.0611**

Dimensioni

DN	PN 6				PN 10				PN 16				PN 25				PN 40				PN 63			
	N°	d	L		N°	d	L		N°	d	L		N°	d	L		N°	d	L		N°	d	L	
10	4	10	40		4	12	50		4	12	50		4	12	50		4	12	50		4	12	65	
15	4	10	40		4	12	50		4	12	50		4	12	50		4	12	50		4	12	65	
20	4	10	45		4	12	50		4	12	50		4	12	55		4	12	55		4	16	70	
25	4	10	45		4	12	50		4	12	50		4	12	55		4	12	55		4	16	75	
32	4	12	45		4	16	60		4	16	60		4	16	60		4	16	60		4	20	80	
40	4	12	45		4	16	60		4	16	60		4	16	60		4	16	60		4	20	85	
50	4	12	45		4	16	60		4	16	60		4	16	65		4	16	65		4	20	85	
65	4	12	45		8	16	60		8	16	60		8	16	70		8	16	70		8	20	85	
80	4	16	60		8	16	65		8	16	65		8	16	70		8	16	70		8	20	90	
100	4	16	60		8	16	65		8	16	65		8	20	75		8	20	80		8	24	95	
125	8	16	65		8	16	70		8	16	70		8	24	80		8	24	80		8	27	110	
150	8	16	65		8	20	75		8	20	75		8	24	90		8	24	90		8	30	115	
200	8	16	70		8	20	80		12	20	80		12	24	90		12	27	100		12	33	130	
250	12	16	70		12	20	85		12	22	85		12	27	100		12	30	110		12	33	140	
300	12	20	75		12	20	85		12	24	90		16	27	100		16	30	120		16	33	150	
350	12	20	80		16	20	85		16	24	95		16	30	110		16	33	130		16	36x3	165	
400	16	20	80		16	24	85		16	27	105		16	33	120		16	36x3	140		16	39x3	175	
450	16	20	80		20	24	85		20	27	105		20	33	120		20	36x3	140		-	-	-	
500	20	20	80		20	24	90		20	30	110		20	33	120		20	39x3	150		-	-	-	
600	20	24	85		20	27	95		20	33	115		20	36x3	140		20	45x3	170		-	-	-	
700	24	24	85		24	27	100		24	33	115		24	39x3	150		-	-	-		-	-	-	
800	24	27	90		24	30	105		24	36x3	135		24	45x3	150		-	-	-		-	-	-	
900	24	27	95		28	30	110		28	36x3	135		28	45x3	170		-	-	-		-	-	-	
1000	28	27	95		28	33	115		28	39x3	140		28	52x3	180		-	-	-		-	-	-	
1200	32	30	100		32	36x3	125		32	45x3	1160		-	-	-		-	-	-		-	-	-	
1400	36	33	110		36	39x3	135		36	45x3	165		-	-	-		-	-	-		-	-	-	
1600	40	33	115		40	45x3	150		40	52x3	185		-	-	-		-	-	-		-	-	-	
1800	44	36x3	120		44	45x3	160		44	52x3	195		-	-	-		-	-	-		-	-	-	
2000	48	36x3	130		48	45x3	170		48	56x4	205		-	-	-		-	-	-		-	-	-	

FLANGIA

Flangia stampata DIN 2642, PN10 ISO

Art.009.- - -



Esecuzione: realizzate dalla stampaggio della lamiera inox e sono utilizzate come flange scorrevoli per accoppiamento con cartelle a saldare. La loro leggerezza permette una facile installazione su Impianti con pressione d'esercizio fino a 16 atm. Normativa DIN2642.

Diametri:

Iso e Metriche PN 10/16. Dal DN 15 al DN 300 altre misure su richiesta.

AISI disponibili: 1.4301/1.4307/304/304L -
1.4401/1.4404/316/316L

N.B.: montaggio in accoppiamento a cartelle in acciaio inox a saldare. **Art. 009.0611**

DN	D	K	d	A	E	B	H	Nr. Holes
15	95	65	24	38	3	12	13.5	4
20	105	75	30	48	3	14	13.5	4
25	115	85	37	53	3	16	13.5	4
32	140	100	46+	68	3	17	17.5	4
40	150	110	54	77	3	18	17.5	4
50	165	125	65	91	3	20	17.5	4
65	185	145	81	108	4	21	17.5	4
80	200	160	94	123	4	22	17.5	8
100	220	180	119	141	4	23	17.5	8
125	250	210	145	168	5	25	17.5	8
150	285	240	173	192	5	27	21.5	8
200	340	295	225	245	6	31	21.5	8
250	395	350	279	295	6	31	22	12
300	445	400	329	345	6	34	22	12
350	505	460	363	393	8	36/50	22	16
400	565	515	414	443	8	38/50	26	16
450	615	565	465	495	8	41/45	26	20
500	670	620	516	546	8	41/45	26	20
600	780	725	618	350	8	50	30	20

FLANGIA

Flangia libera EN 1092-1 PN10/16 Acciaio al carbonio

Art.009.

Esecuzione: in acciaio al carbonio- interamente tornite- forate secondo tabella- superficie di tenuta con righe fonometriche.

Diametri:

PN 10 (DN 200 – DN300).

Altre misure su richiesta dal DN 350 al DN 700

PN 16 (DN15-DN300).

Altre misure su richiesta dal DN 350 al DN 600

N.B.: montaggio in accoppiamento a cartelle in acciaio inox a saldare. **Art. 009.0611**



Dimensioni

PN 10

DN	Ø Tubo	a	D	b	d2	f	t	Viti	nr. fori	Kg.
200	219,1	295	340	24	226	22	5	M20	8	8,87
250	273	350	395	26	281	22	5	M20	12	11,20
300	323,9	400	445	26	333	22	5	M20	12	12,80

Dimensioni

PN 16

DN	Ø Tubo	a	D	b	d2	f	t	Viti	nr. fori	Kg.
15	21,3	65	95	14	25	14	4	M12	4	0,65
20	26,9	75	105	16	31	14	4	M12	4	0,91
25	33,7	85	115	16	38	14	4	M12	4	1,08
32	42,4	100	140	18	47	18	4	M16	4	1,77
40	48,3	110	150	18	53	18	4	M16	4	2,02
50	60,3	125	165	20	65	18	4	M16	4	2,52
65	76,1	145	185	20	81	18	4	M16	4	3,05
65	76,1	145	185	20	81	18	4	M16	8	3,05
80	88,9	160	200	20	94	18	5	M16	8	3,48
100	114,3	180	220	22	120	18	5	M16	8	4,230
125	139,7	210	250	22	145	18	5	M16	8	5,21
150	168,3	240	285	24	174	22	5	M20	8	6,89
200	219,1	295	340	26	226	22	5	M20	12	9,31
250	273	355	405	29	281	26	5	M24	12	13,50
300	323,9	410	460	32	333	26	5	M24	12	18,00

CURVA

In acciaio ISO saldata

Art. 029.0620 3D - 90° (r=1,5d)

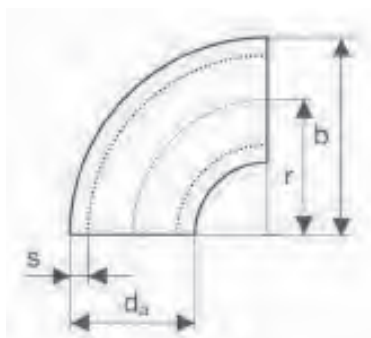
Art. 029.0622 3D - 180°

Esecuzione: ricavata da tubo saldato in acciaio ST 37.0 conforme alla norma EN 10253-1 - esecuzione e tolleranze secondo DIN 2605-1.

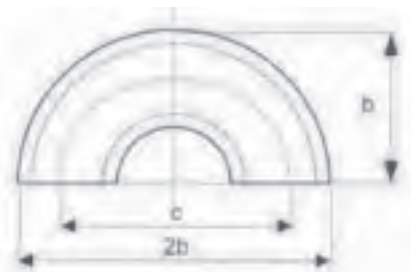
A richiesta: diametri superiori - esecuzione a 45° - con raggio di curvatura 5D - certificazione 2.2 e 3.1.



Art. 029.0620



Art. 029.0620



Art. 029.0622

Dimensioni

d_a	S mm	r mm	b mm	c mm	90° Kg	180° Kg
26.9	2.3	29	43	57	0.06	0.12
33.7	2.6	38	56	76	0.12	0.24
42.4	2.6	48	70	95	0.19	0.38
48.3	2.6	57	83	114	0.27	0.54
60.3	2.9	76	106	152	0.49	0.98
76.1	2.9	95	132	191	0.78	1.56
88.9	3.2	114	159	229	1.22	2.44
101.6	3.6	133	184	267	1.82	3.64
108	3.6	142.5	196	285	2.07	4.14
114.3	3.6	152	210	305	2.35	4.70
133	4.0	181	247	362	3.62	7.24
139.7	4.0	190	262	381	4.00	8.00
159	4.5	216	295	432	5.82	11.64
168.3	4.5	229	313	457	6.52	13.04
193.7	5.6	270	367	540	11.00	22.00
219.1	4.5	305	414	610	14.90	29.80
273	5.6	381	518	762	24.80	49.60
323.9	6.3	457	619	914	39.80	79.60
355.6	6.3	533	711	1067	57.50	115.00
406.4	6.3	610	813	1219	82.20	164.40
508	6.3	762	1016	1524	162.00	324.00
609.6	6.3	914	1219	1828	266.00	532.00

CURVA

In acciaio ISO senza saldatura

Art. 029.0614 3D - 90° (r=1,5d)

Art. 029.0616 3D - 180°

Esecuzione: ricavata da tubo senza saldatura in acciaio ST 37.0 conforme alla norma EN 10253-1 - fabbricazione, esecuzione e tolleranze secondo DIN 2605-1.

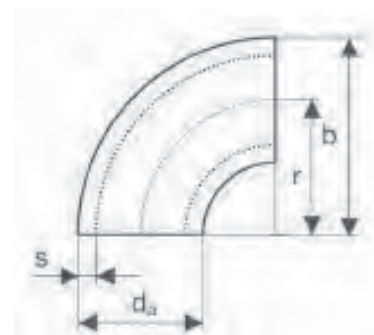
A richiesta: esecuzione a 45° - con raggio di curvatura 5D secondo norme DIN 2609 - certificazione 2.2 e 3.1.



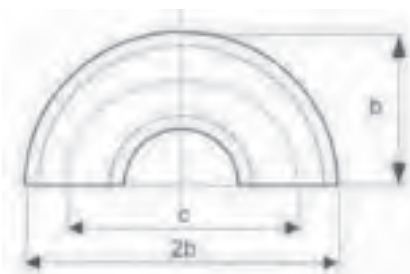
Art. 029.0614

Dimensioni

d _a	S mm	r mm	b mm	c mm	90° Kg	180° Kg
26.9	2.3	29	43	57	0.06	0.12
33.7	2.6	38	56	76	0.12	0.24
42.4	2.6	48	70	95	0.19	0.38
48.3	2.6	57	83	114	0.27	0.54
60.3	2.9	76	106	152	0.49	0.98
76.1	2.9	95	132	191	0.78	1.56
88.9	3.2	114	159	229	1.22	2.44
101.6	3.6	133	184	267	1.82	3.64
108	3.6	142.5	196	285	2.07	4.14
114.3	3.6	152	210	305	2.35	4.70
133	4.0	181	247	362	3.62	7.24
139.7	4.0	190	262	381	4.00	8.00
159	4.5	216	295	432	5.82	11.64
168.3	4.5	229	313	457	6.52	13.04
193.7	5.6	270	367	540	11.00	22.00
219.1	6.3	305	414	610	14.90	29.80
273	6.3	381	518	762	24.80	49.60
323.9	7.1	457	619	914	39.80	79.60
355.6	8.0	533	711	1067	57.50	115.00
406.4	8.8	610	813	1219	82.20	164.40
508	11.5	762	1016	1524	162.00	324.00
609.6	12.5	914	1219	1828	266.00	532.00



Art. 029.0614



Art. 029.0616

CURVA

In acciaio ASME B 16.9

Art. 029.1614 - 90° Sch.40

Art. 029.2614 - 90° Sch.80



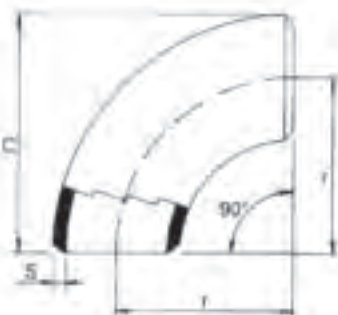
Art. 029.1614

Esecuzione: curva long radius ricavata da tubo senza saldatura in acciaio ASTM A234 WPB - fabbricazione, esecuzione e tolleranze definite dalle norme ASME B 16.9.

A richiesta: esecuzione a 45° (**Art. 029.1615**) - esecuzione STD, XS, XXS, Sch.160 - esecuzione in WPL6 - esecuzione in acciaio inox - certificazione EN 10204 3.1.

Dimensioni

Ø	Diametro esterno	r mm	Sch.40		Sch.80	
			S mm	90° Kg	S mm	90° Kg
1/2"	21.34	38.1	2.77	0.08	3.73	0.10
3/4"	26.67	28.6	2.87	0.08	3.91	0.10
1"	33.40	38.1	3.38	0.15	4.55	0.19
1 1/4"	42.16	47.6	3.56	0.26	4.85	0.34
1 1/2"	48.26	57.2	3.68	0.36	5.08	0.49
2"	60.33	76.2	3.91	0.65	5.54	0.90
2 1/2"	73.03	95.0	5.16	1.30	7.01	1.71
3"	88.90	114.3	5.49	2	7.62	2.75
4"	114.30	152.4	6.02	4	8.56	5
5"	141.30	190.5	6.55	7	9.52	9
6"	168.28	228.6	7.11	10	10.97	15
8"	219.08	304.8	8.18	21	12.70	31
10"	273.05	381.0	9.27	37	15.06	58
12"	323.85	457.0	10.31	58	17.45	95
14"	355.60	533.5	11.12	80	19.05	133
16"	406.40	609.5	12.70	119	21.41	196
18"	457.20	686.0	14.27	170	23.80	275
20"	508.00	762.0	15.06	220	26.14	375
24"	609.60	914.4	17.45	370	30.94	640



Art. 029.1614

Art. 009.0620 3D - 90° (r=1,5d) AISI 304

Art. 009.1620 3D - 90° (r=1,5d) AISI 316

Esecuzione: ricavata da tubo saldato o lamiera in acciaio inox spessore 2 mm secondo norma EN - secondo norme dimensionali ISO 5251 - DIN 2605.

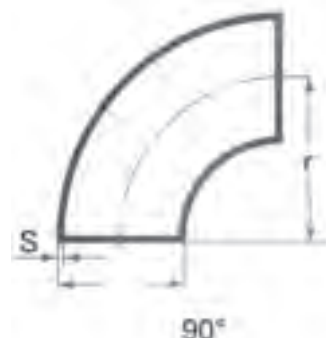
A richiesta: spessore 2.5 o 3 mm - senza saldatura - esecuzione in acciaio inox A403 Sch.10S, Sch.40S o Sch.80 - certificazione EN10204 3.1.



Art. 009.0620

Dimensioni

Ø	Spessore mm	r mm	Peso Kg
17.2	2	28.5	0.02
21.3	2	27	0.04
26.9	2	29	0.06
33.7	2	38	0.09
42.4	2	48	0.15
48.3	2	57	0.17
60.3	2	76	0.34
76.1	2	95	0.56
88.9	2	114	0.78
101.6	2	134	1.05
114.3	2	152	1.30
139.7	2	190	2.10
168.3	2	229	3.10
219.1	2	305	5.20
273	2	381	8.00
323.9	2	457	11.60
355.6	2	533	-
406.4	2	610	-
457.2	2	686	-
508	2	762	45.00
609.6	2	914.4	-



Art. 009.0620

CURVA

A sella a saldare di testa

Art. 036.0971 3D - 90°

Esecuzione: ricavata da tubo in acciaio ST37.0 senza saldatura - esecuzione e tolleranze secondo DIN 2619.

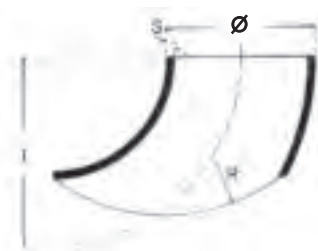
Archiata: certificazione 2.2.



Art. 036.0971

Dimensioni

Ø	S mm	R mm	I mm	Tolleranze				Peso Kg
				Ømm	Smm	Rmm	Imm	
42.2	2.6	48	47.5	±1%	+0.5 -15%	±3%	±10%	0.14
48.3	2.6	57	57	±1%	+0.5 -15%	±3%	±10%	0.19
60.3	2.9	76	76	±1%	+0.5 -15%	±3%	±10%	0.37
76.1	2.9	95	95	±1%	+0.5 -15%	±3%	±10%	0.59
88.9	3.2	114	114.5	±1%	+0.5 -15%	±3%	±10%	0.91
101.6	3.6	133	133.5	±1%	±15%	±3%	±10%	1.38
108	3.6	142	142.5	±1%	±15%	±3%	±10%	1.56
114.3	3.6	152	152.5	±1%	±15%	±3%	±10%	1.77
133	4	181	181	±1%	±15%	±3%	±10%	2.73
139.7	4	190	190.5	±1%	±15%	±4%	±10%	3.03
159	4.5	216	216	±1%	±15%	±4%	±10%	4.35
168.3	4.5	228	228.5	±1%	±15%	±4%	±10%	4.87
193.7	5.4	270	270	±1%	±15%	±4%	±10%	7.5
219.1	6.3	305	305	±1%	±15%	±4%	±10%	11.2
244.5	6.3	340	340	±1%	±15%	±4%	±10%	15
273	6.3	381	381	±1%	±15%	±4%	±10%	19
323.9	7.1	457	457	±1%	±15%	±4%	±10%	30
355.6	8	534	534	±1%	±15%	±4%	±10%	43
368	8	534	534	±1%	±15%	±4%	±10%	44.6
406.4	8.8	610	610	±1%	±15%	±4%	±10%	62



Art. 036.0971

RIDUZIONE

Concentrica ed eccentrica ISO S.S.

Art. 036.0956 Concentrica

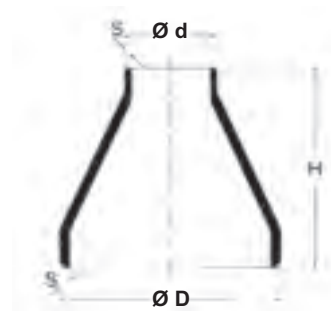
Art. 036.0957 Eccentrica

Esecuzione: ricavata da tubo senza saldatura in acciaio ST37.0 - fabbricazione, esecuzione e tolleranze secondo DIN 2616-DIN 2609 - secondo norme UNI/ISO 3419.

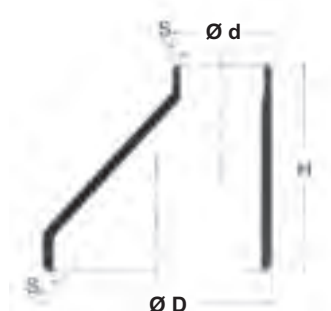
Dimensioni						
Ø Grande		Ø Piccolo		H mm	Tolleranze H mm	Peso teorico Kg
Ø D.	Spessore mm	Ø d	Spessore mm			
26.9	2.3	21.3	2.0	38	±2.5	0.08
33.7	2.6	21.3	2.0	50	±2.5	0.09
33.7	2.6	26.9	2.3	50	±2.5	0.09
42.4	2.6	21.3	2.0	50	±2.5	0.12
42.4	2.6	26.9	2.3	50	±2.5	0.13
42.4	2.6	33.7	2.6	50	±2.5	0.14
48.3	2.6	26.9	2.3	64	±2.5	0.19
48.3	2.6	33.7	2.6	64	±2.5	0.20
48.3	2.6	42.4	2.6	64	±2.5	0.20
60.3	2.9	26.9	2.3	76	±2.5	0.30
60.3	2.9	33.7	2.6	76	±2.5	0.31
60.3	2.9	42.4	2.6	76	±2.5	0.32
60.3	2.9	48.3	2.6	76	±2.5	0.33
76.1	2.9	33.7	2.6	90	±2.5	0.40
76.1	2.9	42.4	2.6	90	±2.5	0.47
76.1	2.9	48.3	2.6	90	±2.5	0.48
76.1	2.9	60.3	2.9	90	±2.5	0.49
88.9	3.2	42.4	2.6	90	±3	0.55
88.9	3.2	48.3	2.6	90	±3	0.61
88.9	3.2	60.3	2.9	90	±3	0.62
88.9	3.2	76.1	2.9	90	±3	0.63
114.3	3.6	48.3	2.6	100	±3	0.85
114.3	3.6	60.3	2.9	100	±3	0.98
114.3	3.6	76.1	2.9	100	±3	1.00
114.3	3.6	88.9	3.2	100	±3	1.02
139.7	4.0	60.3	2.9	127	±3.5	1.60
139.7	4.0	76.1	2.9	127	±3.5	1.70
139.7	4.0	88.9	3.2	127	±3.5	1.74
139.7	4.0	114.3	3.6	127	±3.5	1.76
168.3	4.5	76.1	2.9	140	±3.5	2.60
168.3	4.5	88.9	3.2	140	±3.5	2.70
168.3	4.5	114.3	3.6	140	±3.5	2.82
168.3	4.5	139.7	4.0	140	±3.5	2.94
219.1	6.3	114.3	3.6	152	±3.5	5.03
219.1	6.3	139.7	4.0	152	±3.5	5.12
219.1	6.3	168.3	4.5	152	±3.5	5.18
273	6.3	114.3	3.6	178	±4	7.00
273	6.3	139.7	4.0	178	±4	7.20
273	6.3	168.3	4.5	178	±4	7.40
273	6.3	219.1	6.3	178	±4	7.55
323.9	7.1	168.3	4.5	203	±5	11.0
323.9	7.1	219.1	6.3	203	±5	11.1
355	8	323.9	7.1	330	±5	-
355	8	273	6.3	330	±5	-
355	8	267	6.3	330	±5	-
355	8	219.1	6.3	330	±5	-
355	8	168.3	4.5	330	±5	-
368	8	323.9	7.1	330	±5	-
368	8	273	6.3	330	±5	-
368	8	267	6.3	330	±5	-
368	8	219.1	6.3	330	±5	-
368	8	168.3	4.5	330	±5	-
368	8	159	4.5	330	±5	-
406.4	8.8	368	8	355	±5	-
406.4	8.8	355.6	8	355	±5	-
406.4	8.8	323.9	7.1	355	±5	-
406.4	8.8	273	6.3	355	±5	-
406.4	8.8	267	6.3	355	±5	-
406.4	8.8	219.1	6.3	355	±5	-



Art. 036.0956



Art. 036.0956



Art. 036.0957

RIDUZIONE

Concentrica ed eccentrica a saldare ASME B 16.9

Art. 036.1956 Concentrica Sch.40

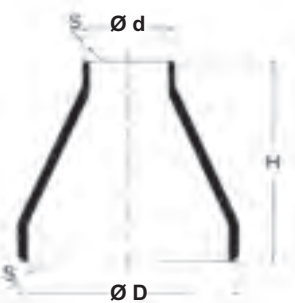
Art. 036.1957 Eccentrica Sch.40



Art. 036.1956

Esecuzione: ricavata da tubo senza saldatura in acciaio ASTM A234 WPB - spessore Scheda 40 - fabbricazione, esecuzione e tolleranze secondo normativa ASME B 16.9.

A richiesta: esecuzione STD, XS, XXS, Sch.160 - esecuzione in WPL6 - certificazione EN 10204 3.1.

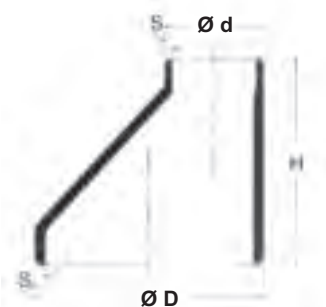


Art. 036.1956

Dimensioni

Ø Grande		Ø Piccolo		H mm	Peso teorico Kg
Ø D.	Spessore mm	Ø d	Spessore mm		
3/4"	2.87	1/2"	2.77	38.1	0.09
1"	3.38	1/2"	2.77	50.8	0.10
1"	3.38	3/4"	2.87	50.8	0.10
1 1/4"	3.56	1/2"	2.77	50.8	0.20
1 1/4"	3.56	3/4"	2.87	50.8	0.20
1 1/2"	3.68	1"	3.38	50.8	0.30
1 1/2"	3.68	1/2"	2.77	63.5	0.30
1 1/2"	3.68	3/4"	2.87	63.5	0.30
1 1/2"	3.68	1"	3.38	63.5	0.30
1 1/2"	3.68	1 1/4"	3.56	63.5	0.30
2"	3.91	1/2"	2.77	76.2	0.40
2"	3.91	3/4"	2.87	76.2	0.40
2"	3.91	1"	3.38	76.2	0.40
2"	3.91	1 1/4"	3.56	76.2	0.40
2"	3.91	1 1/2"	3.68	76.2	0.40
2 1/2"	5.16	1"	3.38	88.9	0.80
2 1/2"	5.16	1 1/4"	3.56	88.9	0.80
2 1/2"	5.16	1 1/2"	3.68	88.9	0.80
2 1/2"	5.16	2"	3.91	88.9	0.80
3"	5.49	1"	3.38	88.9	1.00
3"	5.49	1 1/4"	3.56	88.9	1.00
3"	5.49	1 1/2"	3.68	88.9	1.00
3"	5.49	2"	3.91	88.9	1.00
3"	5.49	2 1/2"	5.16	88.9	1.00
4"	6.02	1"	3.38	101.6	1.60
4"	6.02	1 1/4"	3.56	101.6	1.60
4"	6.02	1 1/2"	3.68	101.6	1.60
4"	6.02	2"	3.91	101.6	1.60
4"	6.02	2 1/2"	5.16	101.6	1.60
4"	6.02	3"	5.49	101.6	1.60

Ø Grande		Ø Piccolo		H mm	Peso teorico Kg
Ø D.	Spessore mm	Ø d	Spessore mm		
5"	6.55	2"	3.91	127	2.80
5"	6.55	2 1/2"	5.16	127	2.80
5"	6.55	3"	5.49	127	2.80
5"	6.55	4"	6.02	127	2.80
6"	7.11	2"	3.91	139.7	4.00
6"	7.11	2 1/2"	5.16	139.7	4.00
6"	7.11	3"	5.49	139.7	4.00
6"	7.11	4"	6.02	139.7	4.00
6"	7.11	5"	6.55	139.7	4.00
8"	8.18	3"	5.49	152.4	6.50
8"	8.18	4"	6.02	152.4	6.50
8"	8.18	5"	6.55	152.4	6.50
8"	8.18	6"	7.11	152.4	6.50
10"	9.27	4"	6.02	178	10
10"	9.27	5"	6.55	178	10
10"	9.27	6"	7.11	178	10
10"	9.27	8"	8.18	178	10
12"	10.31	4"	6.02	203	16
12"	10.31	5"	6.55	203	16
12"	10.31	6"	7.11	203	16
12"	10.31	8"	8.18	203	16
12"	10.31	10"	9.27	203	16
14"	11.12	6"	7.11	330	34
14"	11.12	8"	8.18	330	34
14"	11.12	10"	9.27	330	34
14"	11.12	12"	10.31	330	34
16"	12.70	6"	7.11	356	48
16"	12.70	8"	8.18	356	48
16"	12.70	10"	9.27	356	48
16"	12.70	12"	10.31	356	48
16"	12.70	14"	12.70	356	48



Art. 036.1957

RIDUZIONE

Concentrica inox a saldare

Art. 009.0956 AISI 304

Art. 009.1956 AISI 316

Esecuzione: ricavata da tubo saldato in acciaio inox - spessore 2 mm.

A richiesta: esecuzione eccentrica - spessore 3 mm - senza saldatura - esecuzione in acciaio inox A403 Sch.10S, Sch.40S, Sch.80S - certificazione EN 10204 3.1.



Art. 009.0956

Dimensioni

Ø D mm	Ø d mm	H mm
21.3	17.2	28
33.7	17.2	51
33.7	21.3	51
33.7	26.9	51
42.4	21.3	51
42.4	26.9	51
42.4	33.7	51
48.3	21.3	63.5
48.3	26.9	63.5
48.3	33.7	63.5
48.3	42.4	63.5
60.3	26.9	76.2
60.3	33.7	76.2
60.3	42.4	76.2
60.3	48.3	76.2
76.1	33.7	88.9
76.1	42.4	88.9
76.1	48.3	88.9
76.1	60.3	88.9
88.9	33.7	88.9
88.9	42.4	88.9
88.9	48.3	88.9
88.9	60.3	88.9
88.9	76.1	88.9

Ø D mm	Ø d mm	H mm
114.3	42.4	101.6
114.3	48.3	101.6
114.3	60.3	101.6
114.3	76.1	101.6
114.3	88.9	101.6
139.7	60.3	127
139.7	76.1	127
139.7	88.9	127
139.7	114.3	127
168.3	76.1	140
168.3	88.9	140
168.3	114.3	140
168.3	139.7	140
219.1	114.3	152
219.1	139.7	152
219.1	168.3	152
273	168.3	178
273	219.1	178
323.9	219.1	203
323.9	273	203
355.6	168.3	330
355.6	323.9	330
406.4	273	356
406.4	323.9	356



Art. 009.0956

Bombato ISO a saldare di testa

Art. 036.0305



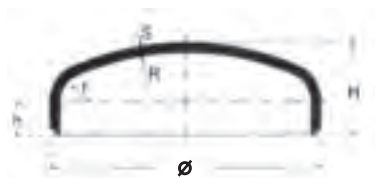
Art. 036.0305

Esecuzione: ricavato da lamiera in acciaio DD11 decapata fino a $\varnothing$ 323.9 - conforme alle norme EN 10025 ed EN 10111.

Archiesta: certificazione EN 10204 3.1.

Dimensioni

Ø	Spessore S mm	H mm	h mm	R mm	r mm	Tolleranze				Peso Kg
						Ømm	Smm	H e h mm	R e r mm	
21.3	2.0	12	4	21	4	±0.5	+0.5 -15%	±3.2	±10%	0.01
26.9	2.0	14	5	27	4	±0.5	+0.5 -15%	±3.2	±10%	0.02
33.7	2.3	17	5	34	4	±0.5	+0.5 -15%	±3.2	±10%	0.03
42.4	2.6	20	5	43	4	±0.5	+0.5 -15%	±3.2	±10%	0.05
48.3	2.6	21	6	48	4	±0.5	+0.5 -15%	±3.2	±10%	0.06
60.3	2.9	25	7	60	6	±1%	+0.5 -15%	±3.2	±10%	0.12
76.1	2.9	30	9	76	6	±1%	+0.5 -15%	±3.2	±10%	0.21
88.9	3.2	33	11	89	8	±1%	+0.5 -15%	±3.2	±10%	0.28
101.6	3.6	34	11	102	8	±1%	±15%	±3.2	±10%	0.36
108	3.6	35	11	108	8	±1%	±15%	±3.2	±10%	0.39
114.3	3.6	36	12	114	8	±1%	±15%	±3.2	±10%	0.46
133	4.0	39	12	133	10	±1%	±15%	±3.2	±10%	0.59
139.7	4.0	41	12	140	12	±1%	±15%	±3.2	±10%	0.62
159	4.5	51	15	159	15	±1%	±15%	±5	±10%	1.11
168.3	4.5	56	16	168	15	±1%	±15%	±5	±10%	1.23
193.7	5.4	57	17	194	20	±1%	±15%	±5	±10%	1.89
219.1	6.3	57	17	220	20	±1%	±15%	±5	±10%	2.21
244.5	6.3	60	17	240	25	±1%	±15%	±5	±10%	3.16
273	6.3	70	18	270	28	±1%	±15%	±5	±10%	3.67
323.9	7.1	87	35	324	32	±1%	±15%	±5	±10%	6.30
355.6	8.0	89	40	355	35	±1%	±15%	±5	±10%	8.30
368	8.0	95	40	368	37	±1%	±15%	±5	±10%	9.20
406.4	8.8	99	45	406	41	±1%	±15%	±5	±10%	11.5
419	8.8	105	45	419	42	±1%	±15%	±5	±10%	12.8
457.2	10.0	110	50	460	46	±1%	±15%	±5	±10%	18.8
508	10.0	120	50	508	51	±1%	±15%	±5	±10%	22



Art. 036.0305

Bombato ANSI a saldare

Art. 036.1305 Sch.40

Art. 036.2305 Sch.80

Esecuzione: in acciaio ASTM A234 WPB Schedula 40 (**Art. 036.1305**) o Schedula 80 (**Art. 036.2305**) - secondo norme ANSI B 16.9.

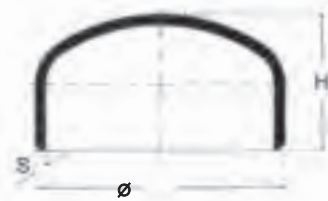
A richiesta: esecuzione STD, XS, XXS, Sch. 160 - esecuzione in WPL6.



Art. 036.1305

Dimensioni

Ø	Diametro esterno	H mm	Sch.40		Sch.80		Tolleranze		
			S mm	Peso Kg	S mm	Peso Kg	Diametro est.mm	Diametro int.mm	H mm
1/2"	21.3	25.4	2.77	0.03	3.73	0.05	-0.8 +1.6	±0.8	±3.2
3/4"	26.7	25.4	2.87	0.06	3.91	0.10	-0.8 +1.6	±0.8	±3.2
1"	33.4	38.1	3.38	0.10	4.55	0.15	-0.8 +1.6	±0.8	±3.2
1 1/4"	42.2	38.1	3.56	0.20	4.85	0.25	-0.8 +1.6	±0.8	±3.2
1 1/2"	48.3	38.1	3.68	0.25	5.08	0.30	-0.8 +1.6	±0.8	±3.2
2"	60.3	38.1	3.91	0.30	5.54	0.35	-0.8 +1.6	±0.8	±3.2
2 1/2"	73	38.1	5.16	0.50	7.01	0.50	-0.8 +1.6	±0.8	±3.2
3"	88.9	50.8	5.49	0.60	7.62	0.90	±1.6	±1.6	±3.2
4"	114.3	63.5	6.02	1.20	8.56	2	±1.6	±1.6	±3.2
5"	141.3	76.2	6.55	2.10	9.52	3	-1.6 +2.4	±1.6	±6.4
6"	168.3	88.9	7.11	3.60	10.97	5	-1.6 +2.4	±1.6	±6.4
8"	219.1	101.6	8.18	5.50	12.70	7	-1.6 +2.4	±1.6	±6.4
10"	273	127	9.27	10	15.06	17	-3.2 +4	±3.2	±6.4
12"	323.9	152	10.31	14	17.45	31	-3.2 +4	±3.2	±6.4
14"	355.6	165	11.12	23	19.05	42	-3.2 +4	±3.2	±6.4
16"	406.4	178	12.70	30	21.41	55	-3.2 +4	±3.2	±6.4
18"	457.2	203	14.27	43	23.80	75	-3.2 +4	±3.2	±6.4
20"	508	229	15.06	60	26.19	100	-3.2 +6.4	±4.8	±6.4
22"	558.8	254	-	85	-	130	-3.2 +6.4	±4.8	±6.4
24"	609.6	267	17.45	98	30.94	155	-3.2 +6.4	±4.8	±6.4



Art. 036.1305

FONDO E CARTELLA

Fondo bombato e cartella inox a saldare

Art. 009.0305 Fondo bombato inox AISI 304

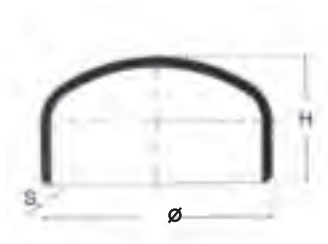
Art. 009.1305 Fondo bombato inox AISI 316

Esecuzione: in acciaio inox con estremità lisce - spessore 2 mm - finitura delle superfici burattate - esecuzione e tolleranze secondo ISO 5251..

A richiesta: spessori diversi dallo standard - esecuzione in acciaio inox A403 Sch.10S, Sch.40S e Sch.80S - certificazione EN10204 3.1.



Art. 009.0305



Art. 009.0305

Dimensioni

Ø	H mm	S mm	Peso Kg
21.3	9	2	0.01
26.9	11	2	0.01
33.7	13	2	0.02
42.4	16	2	0.04
48.3	13.5	2	0.05
60.3	19	2	0.07
76.1	26	2	0.10
88.9	28	2	0.15

Ø	H mm	S mm	Peso Kg
114.3	29	2	0.26
139.7	30	2	0.40
168.3	45	2	0.60
219.1	48	2	0.90
273	60	2	1.30
323.9	70	2	1.80
355.6	80	2	2.50

Art. 009.0611 Cartella inox AISI 304

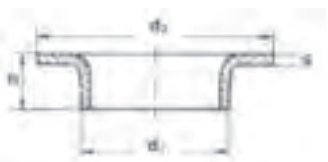
Art. 009.1611 Cartella inox AISI 316

Esecuzione: in acciaio inox AISI 304L - con estremità lisce - spessore 2 mm - esecuzione e tolleranze secondo ISO 5251.

A richiesta: spessori diversi dallo standard - esecuzione in acciaio inox A403 Sch.10S, Sch.40S e Sch.80S - certificazione EN10204 3.1.



Art. 009.0611



Art. 009.0611

Dimensioni

d ₁	d ₂	h	s	Peso Kg
21.3	45	6	2	0.01
26.9	58	6	2	0.04
33.7	68	8	2	0.05
42.4	78	10	2	0.07
48.3	88	10	2	0.08
60.3	102	12	2	0.11
76.1	122	12	2	0.15
88.9	139	12	2	0.19

d ₁	d ₂	h	s	Peso Kg
114.3	158	14	2	0.21
139.7	188	14	2	0.26
168.3	212	16	2	0.34
219.1	270	18	2	0.53
273	320	20	2	0.58
323.9	370	25	2	0.65
355.6	430	25	2	-
406.4	482	25	2	-

N.B.: Montaggio in accoppiamento a flange libere alluminio PN 10 (Art. 104.6090).

INNESTO A SCARPA

A saldare di testa

Art. 036.0970

Esecuzione: ricavato da tubo in acciaio ST37.0 senza saldatura - conforme alla norma UNI 663-68.

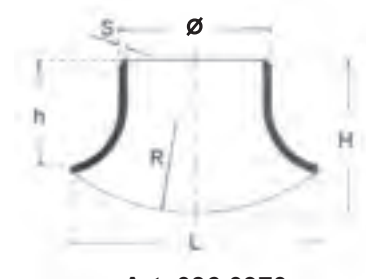
Archiata: certificazione EN10204 2.2.



Art. 036.0970

Dimensioni

Ø	S mm	H mm	h mm	L mm	R mm	Tolleranze			Peso Kg
						D mm	S mm	HhLr mm	
26.9	2.6	38	29	43	32	±0.5	+0.5 -15%	±4	0.05
33.7	3.2	50	40	53	42	±0.5	+0.5 -15%	±4	0.08
42.4	3.2	50	38	67	55	±0.5	+0.5 -15%	±4	0.12
48.3	3.2	64	48	76	60	±0.5	+0.5 -15%	±4	0.25
60.3	3.6	76	58	96	77	±1	+0.5 -15%	±4	0.34
76.1	3.6	88	68	121	100	±1	+0.5 -15%	±4	0.39
88.9	4	88	65	142	122	±1	+0.5 -15%	±4	0.55
101.6	4	91	65	161	138	±1	±15%	±4	0.80
108	4	97	68	172	144	±1	±15%	±4	0.91
114.3	4	102	74	182	160	±1	±15%	±4	1.01
133	4	119	83	213	174	±1	±15%	±4	1.53
139.7	4.5	125	87	222	182	±1	±15%	±4	1.69
159	4.5	143	100	254	212	±1	±15%	±4	2.45
168.3	5.4	151	107	268	224	±1	±15%	±4	2.74
193.7	6.3	174	122	309	258	±1	±15%	±4	4.35
219.1	6.3	197	137	355	295	±1	±15%	±4	6.11
273	7.1	240	155	455	367	±1	±15%	±4	15.65
323.9	8	275	180	537	436	±1	±15%	±4	22.00
355.6	8	-	200	-	-	-	-	-	-
406.4	8.8	-	200	-	-	-	-	-	-
508	11	-	250	-	-	-	-	-	-
610	12.5	-	300	-	-	-	-	-	-



Art. 036.0970

Te uguale a saldare ISO

Art. 036.0958



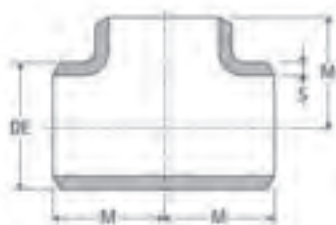
Art. 036.0958

Esecuzione: in acciaio ST37.0 - a saldare di testa - conforme a normativa EN 10253-1 ISO DIN 2615-1.

A richiesta: esecuzione con attacco centrale ridotto (Art. 036.0959) - certificazione EN10204 2.2 e 3.1.

Dimensioni

Ø	DE	S	M	Peso Kg
1/2"	21.3	2	25	-
3/4"	26.7	2.3	30	-
1"	33.4	2.6	38	0.26
1 1/4"	42.2	2.6	48	0.5
1 1/2"	48.3	2.6	57	0.66
2"	60.3	2.9	64	0.96
2 1/2"	76.1	2.9	76	1.5
3"	88.9	3.2	86	2
4"	114.3	3.6	105	3.5
5"	139.7	4	124	6.5
6"	168.3	4.5	143	9
8"	219.1	6.3	178	18
10"	273	6.3	216	26.5
12"	323.8	7.1	254	42
14"	355.6	8	279	71
16"	406.4	8.8	305	85



Art. 036.0958

Te uguale e ridotto a saldare ASME B 16.9

Art. 036.1958 Te uguale Sch.40

Art. 036.0960 Te ridotto Sch.40

Art. 036.8958 Te uguale Sch.80

Art. 036.8960 Te ridotto Sch.80

Esecuzione: Scheda 40 - ricavato da tubo senza saldatura
ASTM A 403 - fabbricazione, esecuzione e tolleranze secondo
norme ASME B 16.9.

A richiesta: esecuzione STD, XS, XXS, Sch.160 - esecuzione in
WPL6 - esecuzione in acciaio inox - certificazione EN10204 3.1.

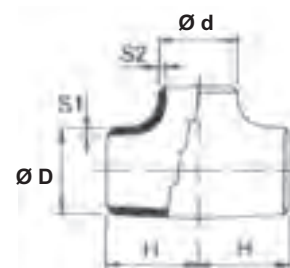


Art. 036.1958

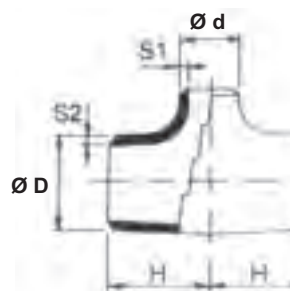


Art. 036.0960

Dimensioni							
Ø	Ø D.	Ø d.	H	Sch.40		Sch.80	
				S1	S2	S1	S2
Te uguale							
1/2"x1/2"	21.3	21.3	25	2.77	2.77	3.73	3.73
3/4"x3/4"	26.7	26.7	29	2.87	2.87	3.91	3.91
1"x1"	33.4	33.4	38	3.38	3.38	4.55	4.55
1 1/4"x1 1/4"	42.2	42.2	48	3.56	3.56	4.85	4.85
1 1/2"x1 1/2"	48.3	48.3	57	3.68	3.68	5.08	5.08
2"x2"	60.3	60.3	64	3.91	3.91	5.54	5.54
2 1/2"x2 1/2"	73	73	76	5.16	5.16	7.01	7.01
3"x3"	77.9	77.9	86	5.49	5.49	7.62	7.62
4"x4"	114.3	114.3	105	6.02	6.02	8.56	8.56
5"x5"	141.3	141.3	124	6.55	6.55	9.52	9.52
6"x6"	168.3	168.3	143	7.11	7.11	10.97	10.97
8"x8"	219.1	219.1	178	8.18	8.18	12.70	12.70
12"x12"	323.9	323.9	254	10.31	10.31	17.45	17.45
16"x16"	406.4	406.4	305	12.70	12.70	21.41	21.41
Te ridotto							
3/4"x1/2"	26.7	21.3	28.6	2.87	2.77	3.91	3.73
1"x1/2"	33.4	21.3	38.1	3.38	2.77	4.55	3.73
1"x3/4"	33.4	26.7	38.1	3.38	2.87	4.55	3.91
1 1/4"x3/4"	42.2	26.7	47.6	3.56	2.87	4.85	3.91
1 1/4"x1"	42.2	33.4	47.6	3.56	3.38	4.85	4.55
1 1/2"x1/2"	48.3	21.3	57.1	3.68	2.77	5.08	3.73
1 1/2"x3/4"	48.3	26.7	57.1	3.68	2.87	5.08	3.91
1 1/2"x1"	48.3	33.4	57.1	3.68	3.38	5.08	4.55
1 1/2"x1 1/4"	48.3	42.2	57.1	3.68	3.56	5.08	4.85
2"x1"	60.3	33.4	63.5	3.91	3.38	5.54	4.55
2"x1 1/4"	60.3	42.2	63.5	3.91	3.56	5.54	4.85
2"x1 1/2"	60.3	48.3	63.5	3.91	3.68	5.54	5.08
3"x1"	88.9	33.4	85.7	5.49	3.38	7.62	4.55
3"x1 1/2"	88.9	48.3	85.7	5.49	3.68	7.62	5.08
3"x2"	88.9	60.3	85.7	5.49	3.91	7.62	5.54
3"x2 1/2"	88.9	73	85.7	5.49	5.16	7.62	7.01
4"x2"	114.3	60.3	104.8	6.02	3.91	8.56	5.54
4"x2 1/2"	114.3	73	104.8	6.02	5.16	8.56	7.01
4"x3"	114.3	88.9	104.8	6.02	5.49	8.56	7.62
6"x3"	168.3	88.9	142.9	7.11	5.49	10.97	7.62
6"x4"	168.3	114.3	142.9	7.11	6.02	10.97	8.56
8"x4"	219.1	114.3	177.8	8.18	6.02	12.70	8.56
8"x6"	219.1	168.3	177.8	8.18	7.11	12.70	10.97
10"x4"	273	114.3	216	9.27	6.02	12.70	8.56
10"x5"	273	141.3	216	9.27	6.55	12.70	9.52
10"x6"	273	168.3	216	9.27	7.11	12.70	10.97
10"x8"	273	219.1	216	9.27	8.18	12.70	12.70



Art. 036.1958



Art. 036.0960

TE uguale inox

Art. 009.0610 AISI 304

Art. 009.1610 AISI 316



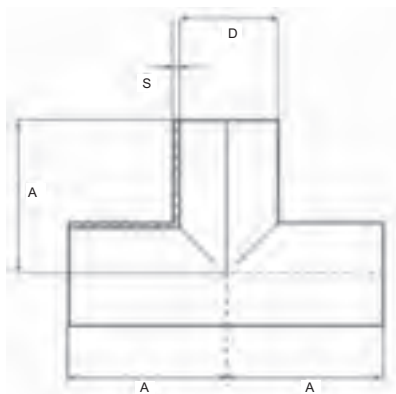
Art. 009.0610

Esecuzione: in acciaio inox - saldati - estremità lisce - esecuzione e tolleranze secondo normativa ISO 5251.

A richiesta: esecuzione con attacco centrale ridotto - in acciaio inox AISI 316L - esecuzione con spessore 3 mm - esecuzione in acciaio inox A403 Sch.10S, Sch.40S e Sch.80S - certificazione EN10204 3.1.

Dimensioni

Ø	DN	S	D	A+A	Peso Kg
1/2"	15	2	21.3	51	0.06
3/8"	20	2	26.9	57	0.09
1"	25	2	33.7	76	0.14
1 1/4"	32	2	42.4	95.6	0.20
1 1/2"	40	2	48.3	114.2	0.31
2"	50	2	60.3	127	0.44
2 1/2"	65	2	76.1	152	0.66
3"	80	2	88.9	171.8	0.82
3 1/2"	-	2	101.6	210	1.00
4"	100	2	114.3	209.4	1.29
5"	125	2	139.7	248	1.96
6"	150	2	168.3	286	2.40
8"	200	2	219.1	356	4.94
10"	250	2	273	432	6.30
12"	300	2	323.9	508	9.00



Art. 009.0610

MANICOTTO, TRONCHETTO E VITE DI ALLUNGAMENTO

Art. 111.0270 Manicotto in acciaio a saldare

Esecuzione: in acciaio ST37.0 - filetto femmina cilindrico UNI ISO 7/1 - lunghezza variabile a seconda del diametro.

Diametri: 1/8" ÷ 4"

A richiesta: mezzo manicotto (1/4"÷4") - esecuzione zincata.



Art. 111.0270

Art. 111.0650 Tronchetto in acciaio a saldare

Esecuzione: in acciaio ST37.0 - filetto maschio conico secondo DIN 2982 - lunghezza 100 mm.

Diametri: 1/4" ÷ 4"

A richiesta: lunghezza superiore a 100mm.



Art. 111.0650

Art. 171.0530 Vite di allungamento zincata

Esecuzione: in acciaio ST37.0 zincato - filetto maschio conico da entrambi i lati secondo DIN 2982 - lunghezza 100 mm.

Diametri: 3/8" ÷ 4"

A richiesta: esecuzione in acciaio nero - lunghezze superiori o inferiori a 100 mm.



Art. 171.0530

MANICOTTO, TRONCHETTO E VITE DI ALLUNGAMENTO

Art. 009.0270 Manicotto in inox 304

Art. 009.1270 Manicotto in inox 316



Art. 009.0270

Esecuzione: in acciaio inox - filetto femmina cilindrico UNI 339 BSP conforme a ISO 7 - lunghezza variabile a seconda del diametro.

Diametri: 1/8" ÷ 4"

Art. 009.0650 Tronchetto in inox 304

Art. 009.1650 Tronchetto in inox 316



Art. 009.0650

Esecuzione: in acciaio inox - filetto maschio conico UNI 339 BSP conforme a ISO 7 - lunghezza variabile a seconda del diametro.

Diametri: 1/4" ÷ 4"

Art. 171.2530 Vite di allungamento in inox 304



Art. 171.2530

Esecuzione: in acciaio inox AISI 304 - filetto maschio conico UNI 339 BSP da entrambi i lati conforme a ISO 7 - lunghezza variabile a seconda del diametro.

Diametri: 3/8" ÷ 4"

Archiata: esecuzione in acciaio inox AISI 316.

GIUNTO ELASTICO

Giunto antivibrante silenziato PN 16

Art. 293.----

Esecuzione: corpo in gomma EPDM - anima in acciaio
bulloneria in acciaio inox - flangiati secondo norme ISO PN 10-16.

Diametri: DN 20 ÷ DN 200

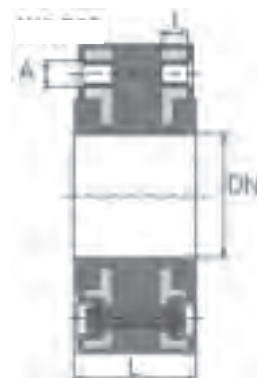
Pressione massima 10 bar per DN 200
Temperatura d'esercizio -10°C + 80°C

Impieghi: impianti di riscaldamento e condizionamento - impianti di approvvigionamento idrico - impianti di pompaggio acqua mare e piscine.



Dimensioni

DN	L	A
20	71	14
25	71	14
32	71	16
40	71	16
50	71	16
65	71	16
80	71	16
100	71	18
125	71	18
150	71	18
200	90	20



GIUNTO ELASTICO

Giunto antivibrante in gomma filettato PN 16

Art. 293.----



Esecuzione: corpo in EPDM con rinforzi in nylon - raccordi in ghisa zincata - attacchi a bocchettoni F-F filettati gas.

Diametri: 1/2" ÷ 2"

Pressione massima 16 bar

Temperatura d'esercizio -10°C + 90°C

Impieghi: impianti idrici - impianti di condizionamento - impianti di riscaldamento.

Archiata: diametri 2"½ e 3".

Dimensioni e allungamenti

Ø	L2 mm	Allungamento assiale mm	Compressione assiale mm	Spostamento trasversale mm
1/2"	200	5-6	22	22
3/4"	200	5-6	22	22
1"	200	5-6	22	22
1 1/4"	200	5-6	22	22
1 1/2"	200	5-6	22	22
2"	200	5-6	22	22

I dimensionali possono variare a seconda delle esecuzioni costruttive



GIUNTO ELASTICO

Giunto antivibrante in gomma flangiato

Art. 293.----- Gomma in EPDM

Art. 293.----- Gomma in NBR

Esecuzione: canotto in gomma EPDM con rinforzo in nylon -
canotto in gomma EPDM con rinforzo in NBR - flange in acciaio
carbonio forate ISO PN 10 o PN 16

Diametri: DN 40 ÷ DN 250

Pressione massima 16 bar

Temperatura d'esercizio -10°C +115°C

Impieghi: impianti idrici - impianti di condizionamento - impianti di riscaldamento - assorbimento di tensioni, oscillazioni e vibrazioni nei pressi di pompe o altre apparecchiature.

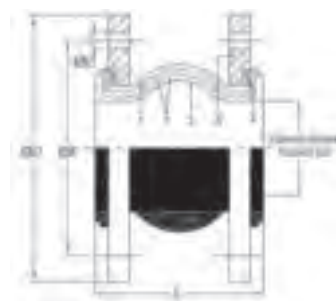
A richiesta: diametri superiori al DN250.



Dimensioni e allungamenti

DN	L mm	Allungamento assiale mm	Compressione assiale mm	Spostamento trasversale mm	Spostamento angolare
40	95	6	10	10	5°
50	105	6	10	10	5°
65	115	8	15	12	5°
80	135	8	15	12	5°
100	135	12	20	16	3°
125	165	12	20	16	3°
150	180	12	20	16	2°
200	205	12	25	16	2°
250	240	14	30	25	2°

I dimensionali possono variare a seconda delle esecuzioni costruttive



TUBO FLESSIBILE

Manichetta flessibile in acciaio inox

Art. 062.0565

Esecuzione: treccia singola in acciaio inox AISI 304 - tubo in acciaio inox AISI 321 - attacchi filettati - lunghezza 500 / 1000 / 1500 mm.

Diametri: 1/4" ÷ 8"

Temperatura di esercizio -270 +700°C



Art. 062.0565

Impieghi: impianti idrotermici e industriali.

Caratteristiche: resiste alla corrosione e agli acidi - resiste al fuoco, all'abrasione e alla rottura - assorbe le vibrazioni e i rumori -

A richiesta: doppia treccia - attacchi flangiati - lunghezze diverse dallo standard - raccordi Storz - raccordi Cam Lock.

Dimensioni

DN	mm	Raggio di curvatura statica mm	Raggio di curvatura dinamica mm	Pressione massima BAR	Pressione di collaudo BAR	Pressione di rottura BAR
1/4"	6	25	100	154	230	616
3/4"	10	40	150	105	157	420
1/2"	13	50	200	88	132	352
3/4"	16	50	200	73	109	292
3/4"	20	70	200	64	96	256
1"	25	90	200	50	75	200
1 1/4"	32	110	250	42	63	168
1 1/2"	40	130	250	32	48	128
2"	50	175	350	31	46	124
2 1/2"	65	200	410	26	39	104
3"	80	205	450	18	27	72
4"	100	230	560	16	24	64
5"	125	280	660	16	24	64
6"	150	320	815	12	18	48
8"	200	435	1015	10	16	40

COMPENSATORE

Per gas filettato e flangiato

Art. 038.0905 Filettato

Esecuzione: corpo in acciaio inox - attacchi filettatura gas conica ISO 7/1.

Diametri: 1/2" ÷ 2"

Pressione massima di esercizio 1 bar
Pressione massima 10 bar

Dimensioni		
Ø	L	D
1/2"	95	15
3/4"	101	20
1"	120	25
1 1/4"	180	32
1 1/2"	180	40
2"	202	50



Art. 038.0905
Filettato



Art. 038.0905
Filettato

Art. 038.0905 Flangiato

Esecuzione: corpo in acciaio inox - flange in acciaio al carbonio - attacchi flangiati PN 16.

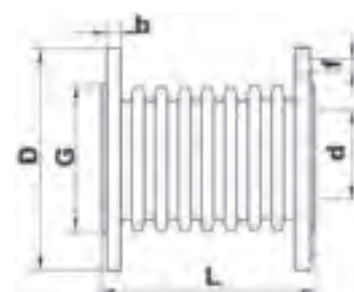
Diametri: DN 65 ÷ DN 100

Pressione massima di esercizio 1 bar
Pressione massima 10 bar

Dimensioni						
DN	L	d	D	G	b	f
65	147	75	185	115	14	4x18
80	157	88	200	128	16	8x18
100	165	113	220	150	16	8x18



Art. 038.0905
Flangiato



Art. 038.0905
Flangiato

COMPENSATORE

Assiale PN 16 con attacchi a saldare

Art. 024.---- Senza convogliatore

Art. 024.---- Con convogliatore



Esecuzione: soffierto pluriparete in acciaio inox ASTM A 240 Tp321 con convogliatore interno ASTM A 240 Tp 304
Attacchi a saldare ASTM A 106 gR. b

marcatura  secondo normativa PED 97/23/CE.

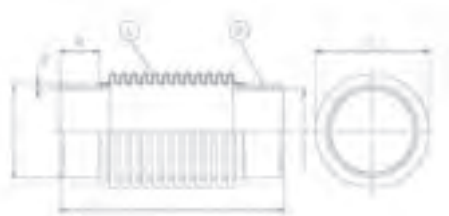
Diametri: DN 25 ÷ DN 300

Pressione e temperatura v. tabella

Impieghi: impianti industriali - gas - acqua - acqua surriscaldata - vapore - olii diatermici.

Pressione e temperatura:

RATING DI IMPIEGHO - APPLICATION RATING										
Max Temp. (°C) / Max. Allowable Temp. (°F)	10	20	100	150	200	250	300	350	400	450
Max Press. (MPa) (bars) / Max. Allowable Press. (PSI)	10	16	34,5	34	33,3	32,1	31	29,7	28	26,2



Dimensioni e dilatazioni

Richiedere scheda tecnica specifica per modello.

COMPENSATORE

Assiale PN 16 con attacchi flangiati

Art. 024,---- Senza convogliatore

Art. 024,---- Con convogliatore

Esecuzione: soffietto pluriparete in acciaio inox ASTM A 240 Tp321
con convogliatore interno ASTM A 240 Tp 304
Flange in ASTM A 105
marcatura  secondo normativa PED 97/23/CE.

Diametri: DN 25 ÷ DN300
Pressione e temperatura v. tabella

Impieghi: impianti industriali - gas - acqua - acqua surriscaldata -
vapore - olii diatermici.

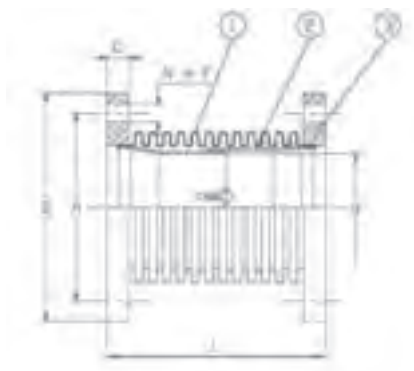


Pressione e temperatura:

RATING IN IMPIEGGO - APPLICATION RATING										
Max Temp. - Temperature (°C) / Allowable Temp. (°F)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Allow Press. - Allowable Working Press. / Allowable Stress (Bar)	10	16	16,8	14	13,3	12,3	11	10,2	9,8	9,3

Dimensioni e dilatazioni

Richiedere scheda tecnica specifica per modello.



COMPENSATORE

Angolare PN 16

Art. 024.----



Esecuzione: manicotti a saldare di testa in acciaio al carbonio - soffietto pluriparete in acciaio inox AISI 321 - articolazioni in acciaio carbonio.

Caratteristiche: adatto ad assorbire dilatazioni delle tubazioni negli impianti ove è impossibile realizzare punti fissi. Va sempre utilizzato accoppiato ad altri compensatori.

Diametri: DN 40 ÷ DN 1000

Pressione massima 16 bar

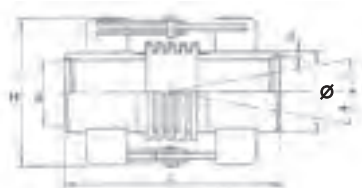
Temperatura massima 420°C

Impieghi: compensazione delle dilatazioni dei tubi negli impianti ad acqua calda, acqua surriscaldata, vapore e olio diatermico.

A richiesta: attacchi flangiati - corse angolari diverse dallo standard - costruzione PN 6, PN 10, PN 25, PN 40 - esecuzione con manicotti e soffietto in acciaio inox e articolazioni in acciaio carbonio - esecuzione speciale per fumi di cogenerazione 500-600°C.

Dimensioni

DN	CORSA ANGOLARE	DIMENSIONI (mm)							Me Ma	
		L	DM	s	Di	De	H	M	Nm/l	Nm/bar
40	+/-a°	307	48,3	2,6	38,1	66	122	42	1,4	1,5
50	18	300	60,3	2,9	49,2	80	144	35	2	2,4
65	16	296	76,1	2,9	64,3	99	162	38	2,7	2,8
80	14	320	88,9	3,2	77,9	116	174	35	3	3
100	11	324	114,3	3,6	102,3	143	217	35	7	4,7
125	10,8	351	141,3	4	128,2	171	248	31	9,2	8
150	8,6	368	168,3	4,5	154,1	202	277	29	14	11
200	6,9	404	219,1	5,9	202,7	258	344	30	38	22
250	7	502	273	6,3	254,5	315	441	30	32	32
300	9,1	554	323,8	7,1	304,8	368	488	30	50	50
350	9,4	660	355,6	8	336,6	409	538	45	202	76
400	8,1	670	406,4	8,8	381	459	598	45	290	121
450	7,1	800	457,2	8,8	431,8	509	640	50	400	161
500	6,3	900	508	8,8	482,6	560	715	50	539	214
600	5,1	1030	609,6	8,8	579,6	660	849	55	894	428



COMPENSATORE

Laterale sferico PN 16

Art. 024.----

Esecuzione: manicotti a saldare di testa in acciaio al carbonio - soffiotti pluriparete in acciaio inox AISI 304 o AISI 321 - tiranteria in acciaio al carbonio.

Caratteristiche: adatto ad assorbire elevate dilatazioni delle tubazioni negli impianti ove è impossibile realizzare punti fissi.

Diametri: DN 50 ÷ DN 1000

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 420°C

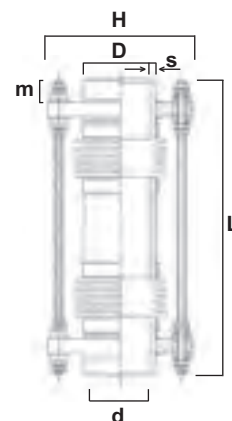
Impieghi: compensazione delle dilatazioni dei tubi negli impianti ad acqua calda, acqua surriscaldata, vapore e olio diatermico.

A richiesta: attacchi flangiati - corse laterali diverse dallo standard - costruzione PN 6, PN 10, PN 25, PN 40.



Dimensioni e variazioni angolari

DN	Manicotti		d	H	m	L		
	D	S				±α 25 mm	±α 75 mm	±α 150 mm
50	60.3	2.6	49.3	160	45	420	720	1100
65	76.1	2.9	62	175	55	420	745	1100
80	88.5	3.2	73.7	190	55	450	780	1150
100	114.3	3.6	97.3	235	60	500	900	1300
125	139.7	4.5	122.3	155	60	540	1000	1520
150	168.3	4.5	146.3	300	70	570	1050	1750
200	219.1	5.9	193.7	380	70	650	1100	1800
250	273	6.3	242.8	460	80	740	1200	2000
300	323.5	7.1	305.7	540	80	810	1300	2120
350	355.6	8	325.4	560	80	870	1430	2300
400	406.4	8.8	373	600	80	890	1480	2400
450	457.2	9.5	419.2	660	80	920	1520	2500
500	508	12.7	466.8	740	90	950	1580	2600
600	609.6	12.7	560.8	870	90	1050	1700	2750
700	711.2	12	671	1000	100	1100	1800	2950
800	812.8	12	773	1100	100	1150	1900	3200
900	914.4	16	874	1200	100	1250	2000	3400
1000	1016	16	976	1300	100	1360	2100	3580



SUPPORTO PER TUBAZIONI

Supporto sella e supporto rullo



Art. 024.0580



Art. 024.0580

Art. 024.0580 Supporto rullo OS

Esecuzione: in acciaio carbonio.

Diametri: per tubi fino a 500 mm di diametro.

Dimensioni

Mod. rullo	Sella		Carico Kg	A	B	C	E	F	H
	Mod.	ØD							
60	10	80	600	21	90	82	63	40	30
75	20	180	1000	40	110	95	66	77	61
100	30	300	1500	52	153	135	102	100	76
120	40	500	2500	68	210	190	145	130	100

Art. 024.0585 Supporto sella



Art. 024.0585



Art. 024.0585

Esecuzione: in acciaio carbonio.

Diametri: per tubi fino a 500 mm di diametro.

Dimensioni

Mod.	Tubo D		Carico Kg	Coibent. S	Lungh. L	A	B	C
	Min	Max						
SL10	0	80	350	40	200	60	80	24
SL20	80	180	600	60	300	60	95	33
SL30	180	300	1000	80	300	92	125	58
SL40	300	500	2000	110	300	135	170	95

Art. 024.0578 Supporto rullo OD



Art. 024.0578



Art. 024.0578

Esecuzione: in acciaio carbonio.

Diametri: per tubi fino a 350 mm di diametro.

Dimensioni

Mod.	Tubo D		Carico Kg	A	L	C	E	F	H
	Min	Max							
50	50	100	500	40	105	55	43	50	55
100	100	180	1000	48	142	81	75	60	62
150	150	250	2000	68	180	110	100	80	92
200	200	350	3200	88	245	145	135	100	114

GIUNTO ISOLANTE

Dielettrico a saldare e filettato PN25

Art. 033.0006 Giunto dielettrico per gas a saldare

Esecuzione: corpo in acciaio carbonio - anello isolante laminato a caldo - guarnizioni in gomma butadiene/acrilonitrile - isolante resine epossidiche di riempimento - attacchi a saldare.

Diametri: 1/2" ÷ 20"

Pressione massima 25 bar

Temperatura massima 70°C

Caratteristiche: resistenza elettrica in aria secca non inferiore a 5Mohm - tensione di isolamento in aria secca non inferiore 3kV.

Impieghi: acquedotti - gasdotti - oleodotti.

A richiesta: costruzione fino a PN 100 - esecuzione secondo norme ANSI 150 ÷ 600 - acquedotti - gasdotti.



Art. 033.0006

Dielettrico filettato PN10

Art. 033.0005 Per acqua filettato M/F

Art. 033.0001 Per gas filettato F/F

Art. 033.0002 Per gas filettato M/F

Esecuzione: corpo in acciaio carbonio - anello isolante laminato a caldo - guarnizioni in gomma butadiene/acrilonitrile - isolante resine epossidiche di riempimento - attacchi filettati.

Diametri: 1/2" ÷ 3"

Pressione massima 10 bar

Temperatura massima 70°C

Caratteristiche: resistenza elettrica in aria secca non inferiore a 5Mohm - tensione di isolamento in aria secca non inferiore 2.5kV.

Resistenza elettrica a giunto pieno d'acqua:

- 1500 Ohm per $\varnothing < 2"$
- 400 Ohm per $\varnothing \geq 2"$

Impieghi: acqua - gas.



Art. 033.0005

Art. 033.0001

Art. 033.0002

GUARNIZIONE

Per flange

Art. 034.0608 In gomma telata sp.3



Art. 034.0608

Esecuzione: gomma NBR - rinforzo in tela.

Diametri: per flange EN 1092-1

Temperatura d' esercizio -20°C +60°C

Impieghi: acqua - aria - olii - grassi - acidi deboli.

Art. 034.0611 In PTFE



Art. 034.0611

Esecuzione: teflon vergine.

Diametri: per flange EN 1092-1

Temperatura d' esercizio -200°C +260°C

Impieghi: industria alimentare - chimica - acidi - gas - olii - carburanti.

GUARNIZIONE

Per flange

Art. 034.5610 Sanite PN 6

Art. 034.1610 Sanite PN 16

Esecuzione: composta da fibre organiche e sintetiche legante con gomma NBR/SBR.

Diametri: per flange EN 1092-1

Pressione massima 40 bar

Temperatura massima 210°C

Impieghi: acqua - olii - solventi (esclusi clorurati e aromatici).



Art. 034.1610

Art. 034.4610 NA 1100 grafite PN 6

Art. 034.0610 NA 1100 grafite PN 16

Esecuzione: composta da fibre di carbonio e di grafite legate con gomma NBR.

Diametri: per flange EN 1092-1

Pressione massima 130 bar

Pressione d'esercizio 70 ÷ 130 bar

Temperatura massima 450°C

Temperatura d'esercizio 250 ÷ 450°C

Impieghi: uso universale con alte temperature e pressione elevate - idonea per utilizzo con gas metano.



Art. 034.0610

A richiesta: certificazione KTW per utilizzo con acqua potabile e DVGW per tenuta gas (DIN 3535).

GUARNIZIONE

Per flange

Art. 034.5607 In grafite armata



Art. 034.5607

Esecuzione: composta da fibre di carbonio e di grafite - rinforzata con lamina in inox - anello di rinforzo interno in inox.

Diametri: per flange EN 1092-1

Pressione massima 200 bar

Temperatura d'esercizio -200°C +600°C

Impieghi: industria chimica - petrolchimica - alimentare - meccanica - centrali termiche. Adatta per impieghi universali, studiata per tenute sottoposte a elevate sollecitazioni fisiche e meccaniche.

Art. 034.9900 Spirometallica



Art. 034.9900

Esecuzione: costituita da nastro metallico in acciaio inox AISI 316 con particolare profilo sagomato accoppiato a un nastro di riempimento in grafite e avvolta a spirale con costante tensione di avvolgimento.

Diametri: per flange EN 1092-1

Temperatura massima 550°C

Impieghi: applicazioni su flangia in impianti industriali.

GUARNIZIONE

Ovale per passi d'uomo

Art. 060.0928

Esecuzione: composta da fibre aramidiche e fibre di carbonio preossidato - rinforzo con filo in acciaio al cromo - impregnatura di gomma naturale a diversi strati.

Diametri: v. tabella

Pressione massima 20 bar

Temperatura massima 300°C

Ph= 4 ÷ 10

Impieghi: passi d'uomo - passamano - passatesta - tenute rotonde e ovali per caldaie e serbatoi.

A richiesta: esecuzione in PTFE grafitato - pressione massima 200 bar - Ph= 0 ÷ 14.



Art. 060.0928

Dimensioni			
A	B	C	S
65	50	10	6
80	60	10	6
80	60	12	8
80	70	12	8
90	70	12	8
100	70	12	8
100	80	12	8
110	80	12	8
150	80	12	8
100	70	15	8
100	80	15	8
110	80	15	8
120	80	15	8
140	90	15	8
150	110	15	8
140	90	20	10
140	100	20	10
140	110	20	10
210	150	20	10
220	150	20	10
400	300	20	10

Dimensioni			
A	B	C	S
160	120	25	10
180	140	25	10
200	150	25	10
330	230	25	10
350	250	25	10
380	280	25	10
390	290	25	10
400	300	25	10
420	320	25	10
330	230	30	10
370	270	30	10
380	280	30	10
390	290	30	10
400	300	30	10
410	310	30	10
380	280	30	15
390	290	30	15
400	300	30	10
400	300	35	10
380	300	40	10
400	300	40	10



Art. 060.0928

RACCORDI

Ghisa zincata

Esecuzione: in ghisa malleabile - secondo norme EN 10242:1994 e ISO 5922 - zincatura per immersione a caldo ISO 1460 - filettatura interna cilindrica ed esterna conica a tenuta sul filetto secondo norme ISO 7/1 e ISO 7/2

Diametri: 1/4" ÷ 4" variabili a seconda dell'articolo

Pressioni e temperature:

Temperatura

da -20°C a +120°C

da 120°C a +300°C

300°C

Pressione massima in MPa

2.5 (25 atmosfere)

valori interpolati

2.0 (20 atmosfere)



Art.
777.0001
Curva MF



Art.
777.0002
Curva FF



Art.
777.0040
Curva 45° MF



Art.
777.0041
Curva 45° FF



Art.
777.0085
Curva di sorpasso



Art.
777.0090
Gomito FF



Art.
777.0092
Gomito MF



Art.
777.0095
Bocchettone con
gomito sede piana FF



Art.
777.0096
Bocchettone con
gomito sede conica
FF



Art.
777.0097
Bocchettone con
gomito sede piana MF



Art.
777.0098
Bocchettone con
gomito sede conica
MF



Art.
777.0130
Te



Art.
777.0131
Te con curva



Art.
777.0165
Te a 45°



Art.
777.0180
Croce



Art.
777.0221
Distributore
a gomito



Art.
777.0270
Manicotto



Art.
777.0271
Manicotto
filetto dx/sx



Art.
777.0280
Nipplo



Art.
777.0281
Nipplo
filetto dx/sx

Ghisa zincata

 Art. 777.0290 Tappo	 Art. 777.0300 Calotta	 Art. 777.0330 Bocchettone sede piana FF	 Art. 777.0331 Bocchettone sede piana MF	 Art. 777.0340 Bocchettone sede conica FF
 Art. 777.0341 Bocchettone sede conica MF	 Art. 777.0529 Manicotto MF	 Art. 777.0091 Gomito ridotto FF	 Art. 777.0093 Gomito ridotto MF	 Art. 777.0132 Te ridotto
 Art. 777.0133 Te ridotto	 Art. 777.0181 Croce ridotta	 Art. 777.0240 Manicotto ridotto FF	 Art. 777.0241 Riduzione MF	 Art. 777.0245 Nipplo ridotto
 Art. 777.0246 Manicotto ridotto MF	 Art. 777.0310 Controdado	 Art. 777.0370 Pezzo fisso sede piana	 Art. 777.0371 Pezzo folle sede piana	 Art. 777.0372 Pezzo folle sede piana
 Art. 777.0374 Dado	 Art. 777.0380 Pezzo fisso sede conica	 Art. 777.0381 Pezzo folle sede conica	 Art. 777.0382 Pezzo folle sede conica	

Inox microfuso

Esecuzione: microfusione inox 316 - filettatura UNI 339 BSP (BS 21) filetto maschio conico filetto femmina cilindrico conformi anche a ISO 7.

Diametri: 1/4" ÷ 4" variabili a seconda dell'articolo

Pressioni d'esercizio: 150 PSI - PN 10

A richiesta: inox da massello

 Art. 097.0090 Gomito 90° FF	 Art. 097.0092 Gomito 90° MF	 Art. 097.0130 Te	 Art. 097.0180 Croce	 Art. 097.0340 Bocchettone FF
 Art. 097.0341 Bocchettone MF	 Art. 097.0290 Tappo maschio	 Art. 097.0300 Tappo femmina	 Art. 097.0280 Nipplo	 Art. 097.0200 Portagomma M
 Art. 097.0241 Riduzione MF	 Art. 097.0245 Nipplo ridotto	 Art. 097.0240 Manicotto ridotto	 Art. 009.0310 Ghiera F	 Art. 097.0085 Curva sorpasso
 Art. 097.0120 Gomito 45° FF	 Art. 097.0246 Manicotto ridotto			

RACCORDI

Pressare

Art. 471

Esecuzione: raccordi a pressare inoxpress, acciaio inossidabile AISI 316L certificati DVGW per acqua potabile con O-ring di sicurezza in EPDM nero.

Diametri: da verificare

A richiesta: esecuzione in rame-bronzo, cupronichel e acciaio al carbonio zincato. O-ring in NBR, FKM e MVQ.

				
Curva inox 45° FF	Curva inox 45° MF	Curva inox 90° FF	Curva inox 90° MF	Tee inox normale
				
Manicotto c/batt. Inox	Manicotto c/dado inox	Tappo chiusura inox	Bocchettone inox conico	Manicotto inox fil. Maschio
				
Tee inox c/deriv. FF	Manicotto inox. Fil. Femmina	Riduzione inox MF	Tee inox ridotti	Flangia inox c/manicotto
				
Gomito misto inox 90° MF	Gomito misto inox 90° FF	Tubo inox 316L (v. pag. 225)		

RACCORDI

PVC con estremità a incollaggio

Esecuzione: PVC-U rigido di colore grigio - giunzioni a incollaggio serie metrica e calettamenti secondo ISO 727, DIN 8063, UNI EN 1452

Diametri: d.12 ÷ d.400 variabili a seconda dell'articolo

Pressione massima 16 bar - Temperatura massima 60°C non contestuali



Art. 027.1090
Gomito 90°



Art. 027.1041
Gomito 45°



Art. 027.1002
Curva 90°



Art. 027.1130
Tee 90°



Art. 027.1270
Manicotto



Art. 027.1180
Croce 90°



Art. 027.1241
Bussola di
riduzione



Art. 027.1300
Calotta



Art. 027.1132
Tee ridotto



Art. 027.1340
Bocchettone



Art. 027.1704
Portagomma



Art. 027.1165
Tee 45°



Art. 027.1240
Riduzione



Art. 027.1583
Flangia libera
PN10/16



Art. 027.1581
Collare
d'appoggio piano



Art. 027.1580
Collare d'appoggio
con sede per
guarnizioni



Art. 027.1586
Flangia fissa
PN 10/16



Art. 027.1587
Flangia cieca
PN10/16

RACCORDI

PVC con estremità filettate

Esecuzione: PVC-U rigido di colore grigio - giunzioni con filettatura cilindrica secondo UNI ISO 228/1, DIN 2999.

Diametri: 3/8" ÷ 4" variabili a seconda dell'articolo

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 60°C

A richiesta: esecuzioni PVC con un'estremità filettata e l'altra a incollaggio.



Art. 027.0090
Gomito 90°



Art. 027.0041
Gomito 45°



Art. 027.0130
Tee 90°



Art. 027.0270
Manicotto



Art. 027.0340
Bocchettone



Art. 027.0280
Nipplo M/M



Art. 027.0245
Nipplo ridotto



Art. 027.0241
Riduzione M/F



Art. 027.0246
Riduzione F/M



Art. 027.0704
Portagomma



Art. 027.0290
Tappo maschio



Art. 027.0300
Calotta femmina



Art. 027.0579
Collare d'appoggio
piano



Art. 027.0582
Flangia libera
PN10/16



Art. 027.0310
Dado

RACCORDI

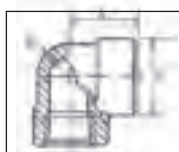
Acciaio forgiato filettati

Esecuzione: in acciaio carbonio ASTM A105 3000 Lbs o 6000 Lbs

filettatura conica NPT ANSI B1.20.1 - dimensioni e norme secondo ANSI B 16.11 e BS 3799.

Diametri: 1/8" ÷ 4" variabili a seconda dell'articolo

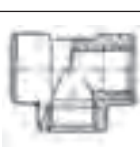
A richiesta: esecuzione in acciaio inox AISI 304L o AISI 316L - esecuzione con filettatura gas conica UNI 339 o cilindrica UNI 338.



Art. 151.----
Gomito 90°



Art. 151.----
Gomito 45°



Art. 151.----
Te



Art. 151.----
Croce



Art. 151.----
Gomito 90° M/F



Art. 151.----
Manicotto



Art. 151.----
Mezzo
manicotto



Art. 151.----
Tappo femmina



Art. 151.----
Manicotto
filettato di tasca



Art. 151.----
Manicotto F/M



Art. 151.----
Tappo maschio



Art. 151.----
Tappo femmina



Art. 151.----
Niplo
esagonale



Art. 151.----
Niplo tubo
ridotto



Art. 151.----
Bocchettone F/F



Art. 151.----
Riduzione



Art. 151.----
Boss



Art. 151.----
Screwbranch
reducing size



Art. 151.----
Screwbranch
full size

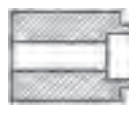
RACCORDI

Acciaio forgiato a saldare di tasca

Esecuzione: in acciaio carbonio ASTM A105 3000 Lbs o 6000 Lbs - giunzioni a tasca da saldare dimensioni e norme secondo ANSI B16.11 e BS 3799.

Diametri: 1/8" ÷ 4" variabili a seconda dell'articolo

A richiesta: esecuzione in acciaio inox AISI 304L o AISI 316L.

 Art. 151.---- Gomito 90°	 Art. 151.---- Gomito 45°	 Art. 151.---- Te	 Art. 151.---- Croce	 Art. 151.---- Manicotto
 Art. 151.---- Mezzo manicotto	 Art. 151.---- Tappo	 Art. 151.---- Inserto M/F tipo 1	 Art. 151.---- Inserto M/F tipo 2	 Art. 151.---- Inserto M/F tipo 3
 Art. 151.---- Bocchettone F/F	 Art. 151.---- Boss	 Art. 151.---- Socketbranch reducing size	 Art. 151.---- Socketbranch full size	 Art. 151.---- Weldbranch reducing size
 Art. 151.---- Weldbranch full size	 Art. 151.---- Laterbranch socket welded	 Art. 151.---- Laterbranch socket welded	 Art. 151.---- Laterbranch screwed	

RACCORDI

Ghisa per tubi scanalati

Esecuzione: in ghisa sferoidale ASTM A536 e GB I 348-88 - guarnizione EPDM tipo E conforme a ISO 6182 e FM/UL - bulloni classe 8.8 - verniciatura rossa (eccetto tronchetti scanalati, valvole a sfera, valvole a farfalla).

Diametri: 1" ÷ 12" variabili a seconda dell'articolo

Archiata: zincati a caldo (eccetto tronchetti scanalati, valvole a sfera, valvole a farfalla).

				
Giunto rigido	Giunto flessibile	Giunto ridotto	Curva 90°	Curva 45°
				
Te	Croce	Riduzione concentrica	Riduzione eccentrica	Tappo
				
Tronchetto con flangia	Adattatore a flangia	Tronchetto scanalato o a saldare	Derivazione a staffa scanalata	Derivazione a staffa filettata
				
Derivazione a staffa filettata	Valvola a farfalla scanalata con leva o volantino	Valvola a sfera scanalata con leva o riduttore manuale	Filtro a Y	Valvola di ritegno

Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile

Art. 001.1295 Filettato

Esecuzione: corpo in acciaio inox - gruppo valvola in materiale sintetico di qualità - valvola di ritegno in materiale sintetico di qualità o in acciaio inox - valvola a sfera in acciaio inox - tenute in NBR e EPDM - attacco di scarico in materiale sintetico di qualità - filtro interno con magliatura 0,6 mm - tre valvole a sfera per l'attacco di un manometro differenziale - attacchi filettati.

Diametri: ½" ÷ 2"

Temperatura massima 65°C

Pressione massima in ingresso 10 bar

Impieghi: elimina tutte le possibili cause di inquinamento dovute a fenomeni di ritorno di acqua inquinata da una rete derivata alla rete primaria, disconnettendola in caso di pericolo.



Art. 001.1295
Filettato

Art. 001.2300 Flangiato

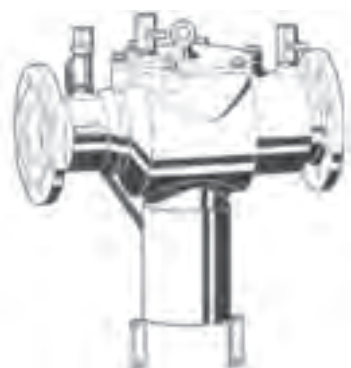
Esecuzione: corpo in ghisa sferoidale rivestito con rilsan - valvole di ritegno in acciaio inox ed ottone - diaframma EPDM - guarnizioni di tenuta in EPDM - valvola di scarico in ottone - linea di controllo della pressione in polietilene con maglia in acciaio inox - valvole a sfera in ottone cromato - tre valvole a sfera per l'attacco di un manometro differenziale - attacchi flangiati.

Diametri: DN 65 ÷ DN 200

Temperatura massima 65°C

Pressione massima in ingresso 10 bar

Impieghi: v. esecuzione filettata.



Art. 001.2300
Flangiato

SICUREZZA

Valvola di sicurezza in bronzo



Art. 068.3080
Art. 068.4080

Art. 068.3080 A molla e scarico convogliato 2-6 bar

Art. 068.4080 A molla e scarico convogliato 5-12 bar

Art. 068.3084 A molla e scarico libero 2-6 bar

Art. 068.4084 A molla e scarico libero 5-12 bar

Esecuzione: corpo in bronzo - sede di tenuta in teflon - molla in acciaio inox 18/8 - attacco filettato gas - campi di taratura molle 2÷6 bar e 5÷12 bar.

Diametri: 1/2" ÷ 3" (4" solo Art. 068.0080)

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 150°C



Art. 068.3084
Art. 068.4084

Impieghi: aria - vapore - acqua - gasolio - nafta. Ottima l'applicazione come valvola di sfioro modulante sui collettori distribuzione gasolio o nafta, utilizzando il cappuccio di protezione.

A richiesta: sede metallica - versioni con sigillo e taratura con o senza certificato a norme vigenti - cappuccio di protezione - leva di sbloccaggio per **Art. 068.0080** - completamente in acciaio inox con tenuta fino a 40 bar.



Art. 068.3080
Art. 068.4080



Art. 068.3084
Art. 068.4084

Dimensioni

Ø	Art. 068.3080 Art. 068.4080			Art. 068.3084 Art. 068.4084		
	L	H	Kg	L	H	Kg
3/8"	33	90	0,370	65	12	0,115
1/2"	35	100	0,390	73	12	0,140
3/4"	42	125	0,630	92	16	0,320
1"	46	135	1,000	100	19	0,560
1"1/4	55	155	1,450	112	20	0,730
1"1/2	67	170	2,100	117	23	1,170
2"	74	185	3,250	140	26	1,620
2"1/2	80	220	5,500	175	28	2,600
3"	90	230	6,800	230	31	5,950
4"	110	285	13,300	-	-	-

Valvola di sicurezza per impianti termici

Art. 086.0527

Esecuzione: corpo, coperchio e asta comando in ottone - guarnizione otturatore e membrana in EPDM - molla in acciaio UNI 3823 - manopola comando in plastica rinforzata con fibre di vetro - tarature 2.25 / 2.5 / 2.7 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.4 / 6 bar - qualificata e tarata INAIL - marcata CE secondo direttiva 97/23/CE.

Diametri: 1/2" (sezione orifizio 15 mm²)
 3/4" (sezione orifizio 20 mm²)
 1" (sezione orifizio 25 mm²)
 1 1/4" (sezione orifizio 32 mm²)
 Pressione nominale 10 bar
 Temperatura di esercizio +5°C +110°C

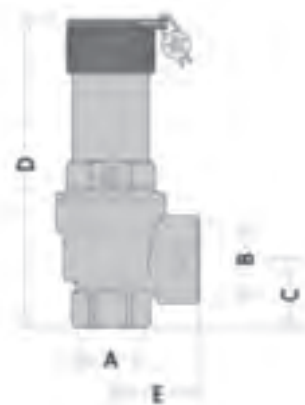
Impieghi: controllo della pressione sui generatori di calore negli impianti di riscaldamento, sugli accumuli di acqua calda negli impianti sanitari e negli impianti idrici.

Caratteristiche: al raggiungimento della pressione di taratura, la valvola si apre e, mediante lo scarico in atmosfera, impedisce alla pressione dell'impianto di raggiungere limiti pericolosi per il generatore e per i componenti presenti nell'impianto stesso. La valvola è dotata di azione positiva, cioè le prestazioni sono garantite anche in caso di deterioramento o rottura della membrana.

A richiesta: tarature speciali - imbuto di scarico (Art. 086.5521).



Art. 086.0527



Art. 086.0527



Art. 086.5521

Dimensioni

A	B	C	D	E	Peso Kg
1/2"	3/4"	26	93	33	0.32
3/4"	1"	30	136	39.5	0.68
1"	1 1/4"	39	166	48	1.3
1 1/4"	1 1/2"	42.5	185	56	1.95

SICUREZZA

Valvola di sicurezza in ghisa a molla aperta

Art. 015.0209 Filettata



Art. 015.0209

Esecuzione: corpo e cappuccio in ghisa GJL250 UNI EN 1561 - otturatore, boccaglio e asta in acciaio inox AISI 316 - molla in acciaio armonico - omologazione ISPEL e RINA.

Diametri: 1/2"÷1 1/2"

Pressione massima 16 bar

Temperatura di esercizio -10 +300°C

Impieghi: vapore - aria - gas - liquidi non corrosivi.

A richiesta: esecuzione in acciaio ASTM A 216 WCB o acciaio inox ASTM A 351 CF8M - tenute speciali (teflon) - certificazione PED e ATEX.

Dimensioni

DN	DU	do	Area cm ²	dc	Alzata	R	RU	H	Coeff.K
1/2"	1 1/2"	15	1.76	36	5.5	54	71	220	0.79
3/4"	1 1/2"	20	3.14	36	7	54	71	220	0.79
1"	2"	25	4.9	36	8	54	71	220	0.79
1 1/4"	2"	25	4.9	36	8				0.79
1 1/2"	2"	25	4.9	36	8				0.79

Portate reali di vapore d'acqua saturo (Kg/h)

P.bar	1/2"	3/4"	1"÷2"
0.4	86	153	240
0.5	95	169	264
0.75	112	200	314
1	137	243	380
1.5	171	304	475
2	216	385	601
2.5	250	446	696
3	285	509	794
4	356	636	992
5	427	762	1189
6	498	888	1385
7	568	1013	1581
8	638	1138	1776
9	706	1259	1964
10	775	1382	2157
12	914	1630	2544
14	1053	1878	2931

Art. 015.0209

SICUREZZA

Valvola di sicurezza in ghisa a molla chiusa

Art. 015.2209 Filettata

Esecuzione: corpo e cappuccio in ghisa GJL250 UNI EN 1561 - otturatore, boccaglio e asta in acciaio inox AISI 316 - molla in acciaio armonico - omologazione ISPEL e RINA.

Diametri: 1/2"÷1 1/2"

Pressione massima 16 bar

Temperatura di esercizio -10 +300°C

Impieghi: acqua fredda - acqua calda.

A richiesta: esecuzione in acciaio ASTM A 216 WCB o acciaio inox ASTM A 351 CF8M - tenute speciali (teflon) - certificazione PED e ATEX.



Art. 015.2209

Dimensioni

DN	DU	do	Area cm ²	dc	Alzata	R	RU	H	Coeff.K
1/2"	1 1/2"	15	1.76	36	5.5	54	71	220	0.79
3/4"	1 1/2"	20	3.14	36	7	54	71	220	0.79
1"	2"	25	4.9	36	8	54	71	220	0.79
1 1/4"	2"	25	4.9	36	8				0.79
1 1/2"	2"	25	4.9	36	8				0.79

Portate reali di acqua (Kg/h)

P.bar	1/2"	3/4"	1"÷2"
0.4	2685	4773	7459
0.5	3002	5337	8339
0.75	3676	6536	10214
1	4481	7968	12450
1.5	5489	9758	15247
2	6672	11861	18533
2.5	7459	13261	20721
3	8171	14527	22699
4	9436	16775	26210
5	10549	18755	29304
6	11556	20545	32101
7	12482	22191	34673
8	13344	23723	37067
9	14153	25162	39316
10	14919	26523	41443
12	16343	29055	45398
14	17653	31383	49036

Art. 015.2209

SICUREZZA

Valvola di sicurezza in ghisa a molla aperta

Art. 015.0030 Flangiata



Art. 015.0030

Esecuzione: corpo in ghisa sferoidale GJS400.15 - cappello e cappuccio in ghisa GJL250 UNI EN 1561 - sede, otturatore e asta in acciaio inox AISI 316 - vite registro, dado esagonale e piattello guida in OT58/AISI 316 - molla in acciaio armonico - omologazione ISPESL e RINA.

Diametri: DN 20 ÷ DN 65

Pressione massima 16 bar

Temperatura di esercizio -10 +300°C

Impieghi: vapore - aria - gas - liquidi non corrosivi.

Taratura: a richiesta fino a 14 bar per modello in ghisa sferoidale.

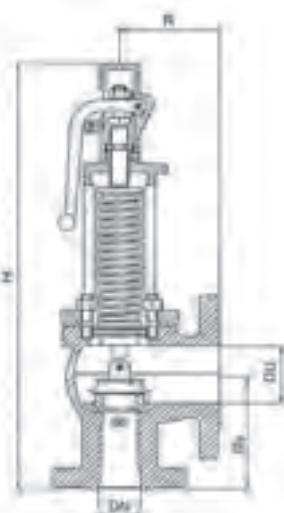
A richiesta: esecuzione in acciaio ASTM A 216 WCB o acciaio inox ASTM A 351 CF8M - tenute speciali (teflon) - certificazione PED e ATEX.

Dimensioni

DN	DU	do	Area cm ²	R	Rv	H
20	40	18	2.54	100	90	405
25	40	23	4.15	103	106	420
32	50	30	7.06	111.5	116	440
40	65	38	11.33	111	125	490
50	80	47	17.34	121	131.5	590
65	100	61	29.20	139	155	695

Portate reali di vapore d'acqua saturo (Kg/h)

P.bar	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65
0.4	126	206	351	562	861	1450
0.5	138	226	386	620	948	1598
0.75	164	269	458	735	1125	1896
1	199	325	553	889	1361	2292
1.5	249	407	693	1113	1703	2870
2	315	515	876	1407	2152	3625
2.5	367	600	1022	1639	2508	4225
3	419	685	1166	1871	2863	4823
4	523	855	1454	2334	3570	6014
5	626	1023	1741	2793	4274	7199
6	727	1187	2020	3242	4960	8355
7	829	1354	2304	3697	5656	9528
8	931	1521	2588	4152	6352	10701
9	1033	1687	2870	4605	7046	11868
10	1135	1853	3154	5061	7743	13043
12	1338	2186	3719	5967	9128	15377
14	1542	2518	4284	6874	10516	17714



Art. 015.0030

Valvola di sicurezza in ghisa a molla chiusa

Art. 015.1030 Flangiata

Esecuzione: corpo in ghisa GJS400 UNI EN 1561 cappello e cappuccio in ghisa GJL250 UNI EN 1561 - sede, otturatore e asta in acciaio inox AISI 316 - vite registro, dado esagonale e piattello guida in OT58/AISI 316 - molla in acciaio armonico - omologazione ISPEL e RINA.

Diametri: DN 25 ÷ DN 100

Pressione massima 16 bar

Temperatura di esercizio -10 +300°C

Impieghi: vapore - aria - gas - liquidi non corrosivi.

Taratura: a richiesta fino a 12 bar per modello in ghisa.

A richiesta: esecuzione in acciaio ASTM A 216 WCB o acciaio inox ASTM A 351 CF8M - tenute speciali (teflon) - certificazione PED e ATEX.

Dimensioni

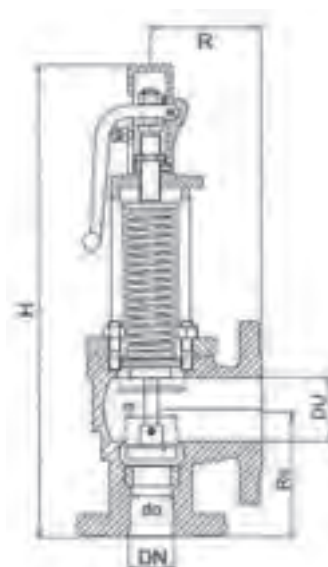
DN	DU	do	Area cm ²	R	Rv	H
20	40	18	2.54	100	90	405
25	40	23	4.15	103	106	420
32	50	30	7.06	111.5	116	440
40	65	38	11.33	111	125	490
50	80	47	17.34	121	131.5	590
65	100	61	29.20	139	155	695

Portate reali di vapore d'acqua saturo (t/h)

P.bar	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65
0.4	4.24	6.93	11.80	18.93	28.97	48.80
0.5	4.75	7.75	13.19	21.17	32.39	54.56
0.75	5.81	9.50	16.16	25.93	39.67	66.82
1	7.09	11.57	19.70	31.60	48.35	81.45
1.5	8.68	14.18	24.12	38.71	59.22	99.76
2	10.55	17.23	29.32	47.05	71.98	121.25
2.5	11.80	19.27	32.79	52.61	80.48	135.57
3	12.93	21.11	35.92	57.63	88.16	148.51
4	14.93	24.37	41.47	66.54	101.80	171.48
5	16.69	27.25	46.37	74.40	113.81	191.72
6	18.28	29.85	50.79	81.50	124.68	210.02
7	19.75	32.25	54.86	88.03	134.67	226.85
8	21.11	34.47	58.65	94.11	143.97	242.51
9	22.39	36.56	62.21	99.82	152.70	257.22
10	23.60	38.54	65.58	105.22	160.96	271.14
12	25.86	42.22	71.84	115.26	176.32	297.02
14	27.93	45.60	75.59	124.49	190.45	320.81



Art. 015.1030



Art. 015.1030

SICUREZZA

Valvola di intercettazione combustibile filettata

Art. 086.0541



Art. 086.0541

Esecuzione: corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N - molla in acciaio inox - tenute in NBR - lunghezza capillare 5 m. - qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. con temperatura di taratura standard - marcata CE secondo direttiva 97/23/CE.

Diametri: $\frac{1}{2}'' \div 2''$

Temperatura di taratura 98°C (+0 -5°C)

Temperatura max (lato sensore) $T_{(taratura)} + 20\%$

Temperatura max (lato valvola) 85°C

Temperatura media di impiego 40°C

Pressione massima ammissibile PS 1 bar

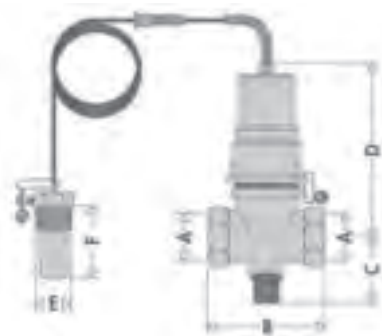
Pressione massima di esercizio (lato sensore) 12 bar

Pressione massima di esercizio (lato valvola) 50kPa

Impieghi: installata sulla tubazione di alimentazione del bruciatore, intercetta l'afflusso di combustibile allorché la temperatura del fluido termovettore raggiunge il valore di taratura del sensore.

Caratteristiche: l'elemento sensibile a tensione di vapore, al raggiungimento della temperatura di taratura, con il cambiamento di stato, provoca lo sgancio dell'otturatore attraverso il tubo capillare e il soffietto elastico. Il ripristino delle funzioni d'intervento avviene agendo sul pulsante collocato nella parte inferiore della valvola e protetto da un coperchio in materiale plastico. Essendo un dispositivo ad azione positiva, in caso di avaria dell'elemento sensibile, la chiusura del condotto di alimentazione avviene automaticamente.

A richiesta: esecuzione con temperatura di taratura 120°C, 140°C, 160°C o 180°C fornita con dichiarazione di conformità - lunghezza capillare 10 m.



Art. 086.0541

Dimensioni

A	B	C	D	E	F	Peso Kg
$\frac{1}{2}''$	72	38.5	112.5	$\frac{1}{2}''$	43	1.3
$\frac{1}{4}''$	72	41	112.5	$\frac{1}{2}''$	43	1.3
1"	98	50	123	$\frac{1}{2}''$	43	2.1
1 $\frac{1}{4}''$	98	50	123	$\frac{1}{2}''$	43	1.9
1 $\frac{1}{2}''$	134	57.5	136	$\frac{1}{2}''$	43	3.6
2"	134	57.5	136	$\frac{1}{2}''$	43	3.2

Valvola di intercettazione combustibile flangiata

Art. 086.0540

Esecuzione: corpo in lega di alluminio - molla in acciaio inox - tenute in NBR - lunghezza capillare 5 m. - qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. con temperatura di taratura standard - marcata CE secondo direttiva 97/23/CE.

Diametri: DN 65 ÷ DN 100

Temperatura di taratura 97°C (+3 -3°C)
 Temperatura max (lato sensore) $T_{(taratura)} + 20\%$
 Temperatura max (lato valvola) 50°C
 Temperatura media di impiego (uso gas) 15°C
 Pressione massima di esercizio (lato sensore) 12 bar
 Pressione massima di esercizio (lato valvola) 50kPa

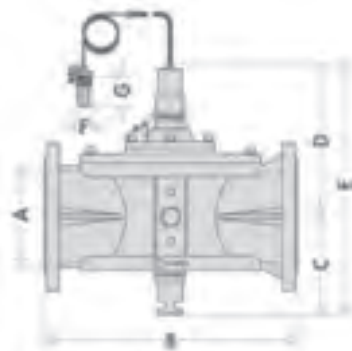
Impieghi: installata sulla tubazione di alimentazione del bruciatore, intercetta l'afflusso di combustibile allorché la temperatura del fluido termovettore raggiunge il valore di taratura del sensore.

Caratteristiche: l'elemento sensibile a tensione di vapore, al raggiungimento della temperatura di taratura, con il cambiamento di stato, provoca lo sgancio dell'otturatore attraverso il tubo capillare e il soffietto elastico. Il ripristino delle funzioni d'intervento avviene agendo sul pulsante collocato nella parte inferiore della valvola e protetto da un coperchio in materiale plastico. Essendo un dispositivo ad azione positiva, in caso di avaria dell'elemento sensibile, la chiusura del condotto di alimentazione avviene automaticamente.

A richiesta: esecuzione con temperatura di taratura 120°C omologata I.S.P.E.S.L. - esecuzione con temperatura di taratura 140°C, 160°C o 180°C fornita con dichiarazione di conformità - lunghezza capillare 10 m.



Art. 086.0540



Art. 086.0540

Dimensioni

A	B	C	D	E	F	G	Peso Kg
65	310	112.5	225	337.5	1/2"	60	9.5
80	310	112.5	225	337.5	1/2"	60	9.5
100	330	157	214	371	1/2"	60	15.5

SICUREZZA

Separatore d'aria e valvola scarico termico

Art. 119.0100 Separatore d'aria



Art. 119.0100

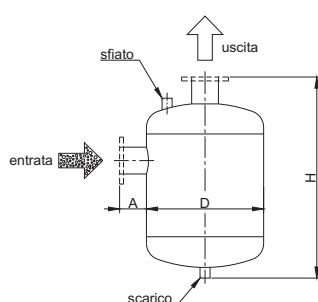
Esecuzione: in acciaio carbonio S235JR EN10025 - verniciatura esterna antiruggine - attacchi a saldare o flangiati (v. tabella) - conforme all'Art.3.3 della Direttiva 97/23/CE PED.

Diametri: v. tabella

Pressione massima di esercizio 6 bar

Temperatura di esercizio 0 +110°C

Impieghi: impianti di riscaldamento.



Art. 119.0100

Dimensioni

Portata max l/h	Capacità	Attacchi			D	H	A	Peso Kg
		a saldare o flangiati	Sfiato fil. gas	Scarico fil. gas				
3750	8	1"¼	¾"F	½"F	220	300	40	6
6000	10	1"½	¾"F	½"F	220	360	40	8
11000	13	2"	¾"F	½"F	220	470	50	11
20000	30	2"½	¾"F	½"F	273	640	50	16
32500	43	3"	1"F	½"F	300	750	50	23
52000	175	4"	1"½ F	¾"F	550	900	60	49
52000	176	DN 100	1"½ F	¾"F	550	965	125	60
85000	218	5"	1"½ F	¾"F	550	1080	60	61
85000	219	DN 125	1"½ F	¾"F	550	1145	125	75
135000	317	DN 150	2"F	¾"F	650	1185	125	93
225000	602	DN 200	2"F	¾"F	750	1615	125	168

Art. 086.0542 Valvola scarico termico



Art. 086.0542

Esecuzione: corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N - asta comando in ottone UNI EN 12164 CW614N - coperchio di protezione in PP - guarnizione otturatore e tenute in EPDM - molle in acciaio inox - microinterruttore 220V/50Hz - pulsante di riarmo manuale - attacchi filettati qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - marcata CE secondo direttiva 97/23/CE.

Diametri: 1"½ x 1"¼ - 1"½ x 1"½

Pressione di esercizio -0.3 +10 bar

Temperatura di esercizio +5 +100°C

Impieghi: negli impianti di riscaldamento con la funzione di scaricare l'acqua dell'impianto al raggiungimento della temperatura di taratura. Il suo intervento è assicurato anche in caso di avaria dell'elemento sensibile.

Dimensioni

A	B	C	D	E	F	Temperatura di taratura
1"½	1"¼	45	115	158	209	98°C
1"½	1"½	53	131	183	239	99°C



Art. 086.0542

Eliminatore d'aria per acqua

Art. 086.0502 Eliminatore standard

Esecuzione: corpo e coperchio in ottone UNI 12165 CW617N - galleggiante, asta otturatore, filtro, viti e molla in acciaio inox - otturatore in Viton® - tenute idrauliche in EPDM - attacco filettato

Diametri: 1/4" ÷ 1"

Pressione massima d'esercizio 10 bar

Temperatura massima di esercizio +120°C

Impieghi: impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione - idoneo per impieghi su grandi tubazioni, anche in tratti orizzontali.



Art. 086.0502

Esecuzione: corpo, coperchio e asta otturatore in ottone UNI EN 12165 CW671N - galleggiante in PP - molla in acciaio inox - tenute in EPDM - tenuta sul rubinetto di intercettazione in PTFE - attacchi filettati gas maschio.

Diametri: entrata 3/4" F scarico in uscita 3/8" F

Pressione massima d'esercizio 16 bar

Temperatura d'esercizio -20 +120°C

Impieghi: impianti di climatizzazione - installazione in posizione verticale.



Art. 086.0501

Art. 066.0000 Per acqua surriscaldata

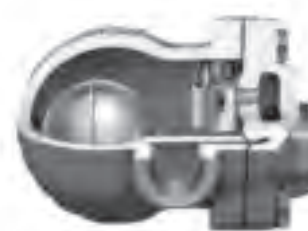
Esecuzione : corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40 - sede, valvola , leva galleggiante , galleggiante e vite in acciaio inox - attacco filettato UNI -ISO 7/1 Rp gas.

Diametri: 1/2" - 3/4"- 1"

Pressione massima d'esercizio 16 bar

Temperatura massima d'esercizio 250°C

Impieghi: sfianto di aria o gas da impianti a liquido in pressione - impiego con qualsiasi in pressione, purchè compatibile con i materiali di costruzione e con massa volumetrica $\geq 650 \text{ Kg/m}^3$.



Art. 066.0000

SICUREZZA

Pressostato di massima e minima pressione a riarmo manuale

Art. 424.---- minima pressione

Art. 424.---- massima pressione



Art. 424.---

Esecuzione: scala graduata visibile dall'esterno - doppio contatto elettrico normalmente chiuso (PMR/5) o normalmente aperto (LPR/5) - in lega di ottone con riporto Ag-Ni - terminali con viti M4 e piastrine di pressione 8x8 mm - membrane in gomma NBR con inserto tessile - connessione idraulica 1/4" F in acciaio zincato - grado di protezione standard Ip44 - pressacavi antistrappo.

Caratteristiche:

	max	min
Tipo di contatto	N.C.	N.O.
Campo di regolazione	1÷5 bar	0,5 - 1,7 bar
Massima temperatura fluido	110 °	110°
Portata contatti	16 A (10) A	16 A (10) A
Tensione nominale	250 V	250 V



Art. 424.---

Funzionamento: i dispositivi arrestano automaticamente i dispositivi di calore, a raggiungimento di un prefissato limite di pressione dell'acqua. Il ripristino avviene esclusivamente per azione manuale sul tasto di reset dopo che la pressione è rientrata di almeno 0,4 bar entro il valore di blocco.

Impieghi: pressostati per impianti di riscaldamento e per impianti antincendio.

Termostati a riarmo manuale

Art. 099.0543 Semplice

Esecuzione: termostato a immersione incastolato con coperchio bianco - sonda a dilatazione di liquido - unipolare - taratura fissa a riarmo manuale - sicurezza positiva per rottura capillare - guaina di protezione a tenuta stagna da 80 mm - attacco filettato maschio gas 1/2" - omologato ENEC 03 e CE 0497.

Caratteristiche: Temperatura minima di intervento $50 \div 120^{\circ}\text{C}$
Tolleranza $+0 -6^{\circ}\text{C}$
Differenziale $15 \div 25^{\circ}\text{C}$
Limite temperatura testa di comando T85
Grado di protezione IP43

Impieghi: applicato sulle tubazioni di mandata di impianti di riscaldamento - nei casi in cui sia necessario non superare una temperatura massima di sicurezza.



Art. 099.0543

Art. 099.0542 Doppio

Esecuzione: termostato a immersione incastolato con coperchio bianco - sonda a dilatazione di liquido - unipolare - regolatore $0 \div 90^{\circ}\text{C}$ - limitatore di temperatura del riarmo manuale 100°C - sicurezza positiva per rottura capillare - guaina di protezione a tenuta stagna da 80 mm - attacco filettato maschio gas 1/2" - omologato ENEC 03 e CE 0497.

Caratteristiche: Campo lavoro $0 \div 120^{\circ}\text{C}$
Tolleranza $T_{\min} \pm 6^{\circ}\text{C}$
Tolleranza $T_{\max} \pm 4^{\circ}\text{C}$
Differenziale $6 \pm 2^{\circ}\text{C}$
Temperatura di intervento $70 \div 120^{\circ}\text{C}$
Tolleranza $+0 -6^{\circ}\text{C}$
Differenziale $15 \div 25^{\circ}\text{C}$
Limite temperatura testa di comando T85
Grado di protezione IP43

Impieghi: applicato sulle tubazioni di mandata di impianti di riscaldamento - nei casi in cui sia necessario regolare una determinata temperatura senza però mai superarne un'altra massima di sicurezza.



Art. 099.0542

SICUREZZA

Vaso di espansione per acqua calda

Art. 055.0852

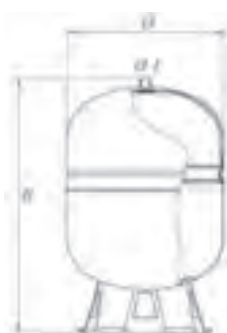


Art. 055.0852



Art. 055.0852

Modello da 5 a 24 litri



Art. 055.0852

Modello da 35 a 500 litri



Art. 055.0852

Modello da 750 a 5000 litri

Esecuzione: serbatoio in lamiera d'acciaio a norme UNI colorata in rosso - saldatura con procedimenti e materiali di apporto omologati - membrana in materiale sintetico anticalore ed antinvecchiamento - modelli da 5 a 24 litri versione senza piedistallo - modelli da 35 a 500 litri con piedistallo.

Capacità: 5 ÷ 5000 litri

Temperatura di esercizio -10 +99°C

Impieghi: impianti di riscaldamento in genere con lo scopo di assorbire la variazione di volume dell'acqua, o di altri liquidi, e ottenere così un corretto funzionamento del circuito.

A richiesta: versione a 16 bar per capacità da 750 a 3000 litri.

Dimensioni

Litri	Ø	H	Ø I	Precarica bar	Press.max eserc.bar
5	204	225	3/4"	1,5	8
8	204	300	3/4"	1,5	8
12	270	300	3/4"	1,5	8
18	270	410	3/4"	1,5	8
24	320	355	3/4"	1,5	8
35	400	390	3/4"	1,5	10
50	400	498	1"	1,5	10
80	400	838	1"	1,5	10
100	500	792	1"	1,5	10
150	500	1022	1"	1,5	10
200	600	1090	1"	1,5	10
250	650	1186	1"	1,5	10
300	650	1264	1"	1,5	10
500	775	1423	1 1/4"	1,5	10
750	800	1965	2"	-	10
980	800	2295	2"	-	10
2000	1100	2750	PN40 DN80	-	10
3000	1250	3095	PN40 DN80	-	10
5000	1550	3415	PN40 DN80	-	10

Autoclave per acqua fredda

Art. 055.0853

Esecuzione: serbatoio in lamiera d'acciaio a norme UNI verniciata in rosso con polveri epossidiche - saldatura con procedimenti e materiali di apporto omologati - membrana in gomma EPDM atossica alimentare intercambiabile - completa separazione tra acqua e aria - completa separazione dell'acqua dalle parti metalliche del serbatoio - versione orizzontale dotata di staffa portamotore universale per l'installazione diretta sopra il serbatoio - omologata CE.

Capacità: 35 ÷ 500 litri

Temperatura di esercizio -10 +99°C

Impieghi: installazioni residenziali - installazioni industriali - impianti di irrigazione da giardino - tutte le applicazioni in cui la pressione fornita dall'acquedotto non è sufficiente. Fornisce acqua ad una pressione prescelta indipendentemente dalla pressione di alimentazione, limitando dunque il numero di inserzioni della pompa. Il cuscino di aria o azoto tra la membrana e la parete metallica del vaso si comprime all'aumentare della pressione, lasciando entrare nel serbatoio l'acqua, immagazzinando perciò acqua in pressione. Tale serbatoio funge anche da smorzatore dei colpi d'ariete.

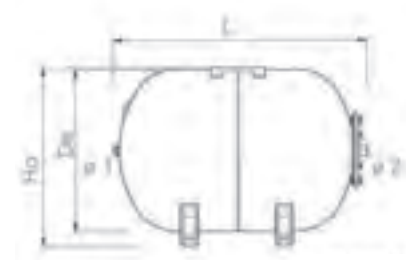
A richiesta: serbatoio interamente in acciaio inox con saldatura MIG - valvola e manometro.



Art. 055.0853



Art. 055.0853
Verticale



Art. 055.0853
Orizzontale

Dimensioni

Litri	Precarica bar	Press.max eserc.bar	De	Hv	Ho	L	Ø1	Ø2
35	1.5	10	400	-	-	400	3/4"-1"	-
50	1.5	10	400	600	425	515	-	1"
60	1.5	10	400	750	480	675	1/2"F-3/4"M	1"
80	1.5	10	400	815	480	765	1/2"F-3/4"M	1"
100	1.5	10	500	805	585	720	1/2"F-3/4"M	1"
150	1.5	10	500	1030	-	-	1/2"F-3/4"M	1 1/4"
200	1.5	10	600	1065	665	970	1/2"F-3/4"M	1 1/4"
300	1.5	10	650	1270	705	1130	1/2"F-3/4"M	1 1/4"
500	1.5	10	775	1420	-	-	1/2"F-3/4"M	1 1/4"

STRUMENTI DI MISURA

Manometro "bourdon"

Art. 004.0543 Per acqua attacco radiale

Art. 004.0549 Per acqua attacco posteriore



Art. 004.0543 acqua

Esecuzione: cassa in ottone nichelato - calotta in acciaio inox - molla Bourdon in bronzo fosforo - vetro temperato - quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero - lancetta in alluminio ossidato nero - movimento in lega d'orologeria - classe di precisione 1,6 - scala da 0/1 bar a 0/100 bar.

Diametri: Cassa 60/80/100/125/150/180/200/250/300 mm
Temperatura d'esercizio -25°C +120°C

Impieghi: impianti termoidrlici - fluidi liquidi o gassosi che non corrodono le leghe di rame.

A richiesta: esecuzione completamente in inox - flangetta per incasso a quadro - scale superiori a 100 bar - con contatti elettrici - separatore a membrana.



Art. 004.0549 acqua



Art. 004.0543 acqua



Art. 004.0549 acqua

Dimensioni

D	Art. 004.0543 acqua			Art. 004.0549 acqua		
	A	B	C	A	B	C
60	29	86	1/4"	30	50	1/4"
80	34	110	3/8"	34	60	3/8"
100	40	130	1/2"	38	68	1/2"
125	42	165	1/2"	42	82	1/2"
150	45	180	1/2"	45	85	1/2"
180	50	230	1/2"	50	90	1/2"
200	50	240	1/2"	50	90	1/2"
250	52	330	1/2"	52	92	1/2"
300	52	340	1/2"	52	92	1/2"

STRUMENTI DI MISURA

Manometro per vapore

Art. 004.0543 Per vapore attacco radiale

Art. 004.0549 Per vapore attacco posteriore

Esecuzione: cassa in ottone nichelato - calotta in acciaio inox - molla alpaccata e saldatura argento - vetro temperato - quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero - lancetta in alluminio ossidato nero - movimento in lega d'orologeria - classe di precisione 1,6 - scala da 0/1 bar a 0/160 bar.

Diametri: Cassa 60/80/100/125/150/200/250/300 mm
Temperatura massima 400°C

Impieghi: vapore - acqua surriscaldata.

A richiesta: esecuzione completamente in inox - flangetta per incasso a quadro - scale inferiori a 1 bar o superiori a 160 bar - con contatti elettrici.

Dimensioni

D	Art. 004.0543 vapore			Art. 004.0549 vapore		
	A	B	C	A	B	C
60	29	86	1/4"	30	50	1/4"
80	34	110	3/8"	34	60	3/8"
100	40	130	1/2"	38	68	1/2"
125	42	165	1/2"	42	82	1/2"
150	45	180	1/2"	45	85	1/2"
180	50	230	1/2"	50	90	1/2"
200	50	240	1/2"	50	90	1/2"
250	52	330	1/2"	52	92	1/2"
300	52	340	1/2"	52	92	1/2"



Art. 004.0543 vapore



Art. 004.0549 vapore



Art. 004.0543 vapore



Art. 004.0549 vapore

STRUMENTI DI MISURA

Manometro a bagno di glicerina

Art. 004.0561 Attacco radiale



Art. 004.0561

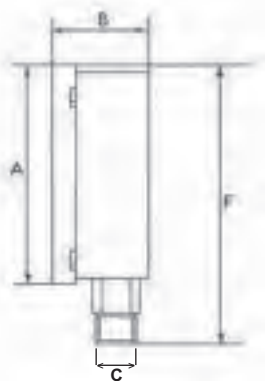
Esecuzione: cassa in ottone nichelato - liquido di riempimento glicerina 98% - ghiera fermavetro in ottone cromato - molla in bronzo fosforo - vetro temperato - quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero - lancetta in alluminio ossidato nero - movimento in lega d'orologeria - classe di precisione 1,6 - scala da 0/1 bar a 0/100 bar.

Diametri: Cassa 60/80/100/125/150 mm

Temperatura d'esercizio -25°C +120°C

Impieghi: tutte le applicazioni dove sono presenti pressioni pulsanti o forti vibrazioni meccaniche - impianti termoidrici - fluidi liquidi o gassosi che non corrodono le leghe di rame.

A richiesta: esecuzione con attacco posteriore - completamente in inox - flangetta per incasso a quadro - scale superiori a 100 bar - con contatti elettrici - separatore a membrana - esecuzione in bagno di olio siliconico per utilizzo con temperature superiori a 70°C.



Art. 004.0561

Dimensioni

DN	A	B	C	F
60	66	30	1/4"	88
80	93	40	3/8"	120
100	110	44	1/2"	140
125	141	49	1/2"	167
150	160	50	1/2"	190

STRUMENTI DI MISURA

Vuotometro e manovuotometro

Art. 004.0545 Vuotometro

Art. 004.0546 Manovuotometro

Esecuzione: cassa in ottone nichelato - calotta in acciaio inox - molla Bourdon in bronzo fosforo - vetro temperato - quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero - lancetta in alluminio ossidato nero - movimento in lega d'orologeria - classe di precisione 1,6 - scala per vuotometro da 0 a -76 cm/Hg - per manovuotometro da -76 cm/Hg a 10 bar.

Diametri: Cassa 60/80/100/125/150 mm

Temperatura d'esercizio -25°C +120°C

Impieghi: nelle condizioni di vuoto (dove la pressione è al di sotto dello zero) di impianti termoidrlici - fluidi liquidi o gassosi che non corrodono le leghe di rame.

A richiesta: attacco posteriore - completamente inox - flangetta per incasso a quadro - speciali versioni adatti per ammoniaca o freon.



Art. 004.0545



Art. 004.0546

Dimensioni

D	Art. 004.0545/004.0546		
	A	B	C
60	30	83	1/4"
80	36	107	3/8"
100	39	132	1/2"
125	50	170	1/2"
150	50	190	1/2"



Art. 004.0545

Art. 004.0546

STRUMENTI DI MISURA

Manometro a membrana per gas in millibar

Art. 004.0563 Attacco radiale



Art. 004.0563

Esecuzione: cassa in ottone nichelato - calotta in acciaio inox - elemento elastico a capsula - molla Bourdon in bronzo fosforo - vetro temperato - quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero - lancetta in alluminio ossidato nero - movimento in lega d'orologeria - classe di precisione 1,6 - scala da 0/40 mbar a 0/1000 mbar.

Diametri: Cassa 60/80/100/125/150 mm

Temperatura d'esercizio- 25°C +120°C

Impieghi: impianti per fluidi gassosi - dove bisogna misurare bassissime pressioni - con gas infiammabili utilizzare un portamanometro a pulsante (**Art. 004.0556**).

A richiesta: attacco posteriore - completamente inox - flangetta per incasso a quadro.

Manoregistratore

Art. 004.0554



Art. 004.0554

Esecuzione: cassa e anello in aisi 304 - molla bourdon in aisi 316L fino a 100 bar e spirale piana fino a 600 bar - vetro temperato - guarnizione in policloroprene - movimento diretto senza ingranaggi - leverismi e braccio porta penna in acciaio inox - pennino in fibra sintetica a cartuccia - attacco 1/2" gas - grado di protezione IP55 - scale da 0 a -1 bar e da 0 a 600 bar.

Diametri: Cassa 160/200 mm

Temperatura massima 120°C

Impieghi: in tutti i casi in cui occorre registrare e controllare lavorazioni cicliche giornaliere o settimanali, la registrazione avviene tramite pennino su disco diagrammato in carta.

A richiesta: lettura giornaliera o settimanale del disco - attacco posteriore.

STRUMENTI DI MISURA

Serpentina e ammortizzatore

Art. 068.1012 Serpentina rame

Esecuzione: tubo di rame con forma circolare - attacchi filettati gas maschio fisso e femmina girevole.

Diametri: 1/4" - 3/8" - 1/2"

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 120°C

Impieghi: impianti termoidrlici - fluidi liquidi o gassosi che non corrodono le leghe di rame, con lo scopo di dissipatore termico.



Art. 068.1012
Art. 004.0558

Art. 004.0558 Serpentina acciaio

Esecuzione: corpo in acciaio al carbonio S3000 - forma circolare - attacchi filettati gas maschio fisso e femmina girevole.

Diametri: 1/4" - 3/8" - 1/2"

Pressione massima 210 bar

Temperatura massima 200°C

Impieghi: vapore - acqua surriscaldata - olio diatermico.

A richiesta: esecuzione completamente in acciaio inox.

Art. 004.0559 Ammortizzatore colpi d'ariete

Esecuzione: corpo in ottone nichelato - sfera in acciaio inox - attacchi filettati gas maschio e femmina.

Diametri: 1/4" - 3/8" - 1/2"

Temperatura max 120°C

Pressione max 16 bar

Impieghi: impianti termoidrlici - fluidi liquidi o gassosi che non corrodono le leghe di rame, con lo scopo di proteggere il manometro da colpi d'ariete.

A richiesta: esecuzione in acciaio inox.



Art. 004.0559

STRUMENTI DI MISURA

Portamanometro in ottone

Art. 068.0095 Tre vie con flangia



Art. 068.0095

Esecuzione: corpo in ottone OT58 stampato da barra pressata - tenuta a sede metallica con premistoppa in grafite - attacchi maschio femmina filettati gas - completo di flangetta circolare Ø40 mm per inserimento manometro campione per il controllo di pressione.

Diametri: 1/4" - 3/8" - 1/2"

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 120°C

Impieghi: impianti termoidrlici - fluidi liquidi o gassosi che non corrodono le leghe di rame.

Art. 004.0556 Due vie con pulsante per gas



Art. 004.0556

Esecuzione: corpo in ottone OT58 stampato da barra pressata - in posizione normale il passaggio del portamanometro è chiuso - pulsante con ritorno a molla.

Diametri: 1/4" - 3/8" - 1/2"

Pressione massima 4 bar

Temperatura massima 120°C

Impieghi: impiegata esclusivamente per fluidi gassosi.

STRUMENTI DI MISURA

Portamanometro in acciaio

Art. 173.---- Tre vie in acciaio al carbonio

Esecuzione: corpo quadro, cappello e cappello superiore in acciaio al carbonio A105 - astina, otturatore a spillo e bussola in acciaio inox - barra T in acciaio al carbonio - tenute a treccia in PTFE - guarnizioni corpo in klingerite - rondella e dado di fermo in acciaio zincato - completo di flangetta circolare $\varnothing$ 40 mm per l'inserimento di un manometro campione per il controllo della pressione.

Diametri: 1/4" - 3/8" - 1/2"

Pressione massima 210 bar

Temperatura massima -29°C+150°C

Impieghi: vapore - acqua surriscaldata - olio diatermico.

A richiesta: resistenza a temperature maggiori sostituendo il tipo di tenuta - diametri superiori.

Art. 173.---- Tre vie in acciaio inox

Esecuzione: corpo quadro, cappello, cappello superiore, astina e otturatore a spillo in acciaio inox F 316 - barra a T in acciaio inox - bussola in acciaio inox - tenute a treccia in PTFE - guarnizioni a corpo in klingerite - rondella e dado di fermo in acciaio zincato - completo di flangetta circolare $\varnothing$ 40 mm per l'inserimento di un manometro campione per il controllo della pressione.

Diametri: 1/4" - 3/8" - 1/2"

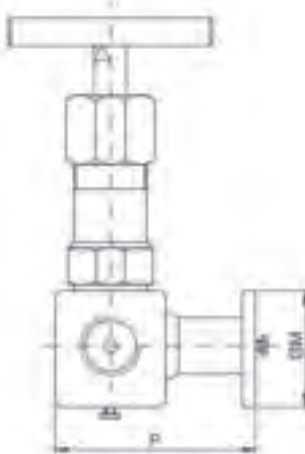
Pressione massima 210 bar

Temperatura massima -29°C+150°C

Impieghi: vapore - acqua surriscaldata - olio diatermico.

A richiesta: resistenza a temperature maggiori sostituendo il tipo di tenuta - diametri superiori.

DIM	L	OD	E	A	H1	H2	OM	P	PESO
1/2"	60	4	30	70	115	127	40	40	0,6
3/4"	60	3,5	30	70	115	127	40	40	0,6
3/8"	60	4	30	70	115	127	40	40	0,6



STRUMENTI DI MISURA

Termometro bimetallico guaina ottone

Art. 004.0500 Attacco radiale



Art. 004.0500

Art. 004.0501 Attacco posteriore

Esecuzione: cassa e calotta in acciaio - vetro temperato - quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero - lancetta in alluminio ossidato nero - gambo in ottone nichelato - guaina estraibile in ottone sbiancato con diametro esterno 13mm ed interno 10mm - attacco filettato gas 1/2". Riceve le variazioni di temperatura sfruttando la dilatazione di una spirale bimetallica alle cui estremità è posta la lancetta indicativa.

Diametri: Cassa 60/80/100/125/150/200 mm
Temperatura d'esercizio -30°C +500°C

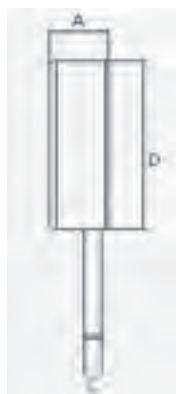
Lunghezza guaina: da 40 a 600 mm

Impieghi: impianti termoidrici - petroliferi - alimentari - farmaceutici.

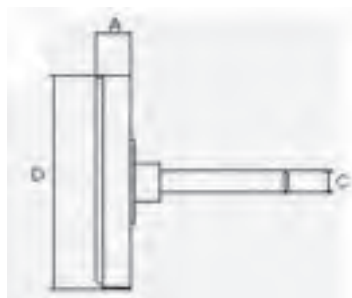
A richiesta: completamente inox - gambo inox - filettatura della guaina NPT - flangia per installazione a quadro.



Art. 004.0501



Art. 004.0500



Art. 004.0501

Dimensioni

DN	Art. 004.0500			Art. 004.0501		
	A	D	Ø C	A	D	Ø C
60	28	60	9	12	60	9
80	28	80	9	12	80	9
100	30	100	9	14	100	9
125	30	125	9	18	125	9
150	30	150	9	19	150	9

STRUMENTI DI MISURA

Termometro a gas inerte guaina ottone

Art. 004.0522 Attacco radiale

Art. 004.0521 Attacco posteriore

Esecuzione: cassa in ottone nichelato - calotta in acciaio cromato - vetro temperato - quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero - lancetta in alluminio ossidato nero - gambo in ottone nichelato - guaina estraibile in ottone sbiancato con diametro esterno 13mm ed interno 10mm - attacco filettato gas 1/2". Il gas inerte utilizzato (azoto) non è tossico o inquinante per l'ambiente, precisione e superiorità di risposta molto superiori al modello bimetallico.

Diametri: Cassa 60/80/100/125/150/200/250/300 mm
Limite di temperatura -30°C +500°C

Lunghezza guaina: da 40 a 600 mm

Impieghi: impianti termoidrici - petroliferi - alimentari e farmaceutici.

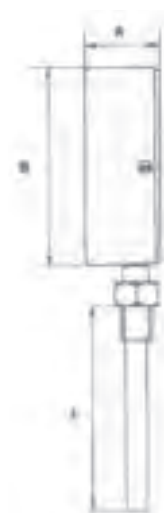
A richiesta: completamente inox - gambo inox - filettatura della guaina NPT - flangia per installazione a quadro.



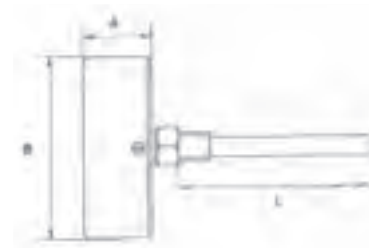
Art. 004.0522



Art. 004.0521



Art. 004.0522



Art. 004.0521

Dimensioni

DN	Art. 004.0522			Art. 004.0521		
	A	B	L	A	B	L
60	30	60	60/5000	30	60	60/5000
80	36	80	60/5000	36	80	60/5000
100	40	100	60/5000	40	100	60/5000
125	42	127	60/5000	42	127	60/5000
150	45	150	60/5000	45	150	60/5000
200	50	200	60/5000	50	200	60/5000
250	52	250	60/5000	52	250	60/5000
300	52	300	60/5000	52	300	60/5000

STRUMENTI DI MISURA

Termometro a gas inerte con capillare e flangia

Art. 004.0525 Attacco radiale

Art. 004.0524 Attacco posteriore



Art. 004.0525

Esecuzione: cassa in ottone nichelato - calotta in acciaio cromato - fascia e flangetta cromata - vetro temperato - quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero - lancetta in alluminio ossidato nero - capillare in rame zincato Ø 8mm - gambo in ottone nichelato - guaina estraibile in ottone sbiancato con diametro esterno 13mm ed interno 10mm - attacco filettato gas 1/2". Il gas inerte utilizzato (azoto) non è tossico o inquinante per l'ambiente, precisione e superiorità di risposta molto superiori al modello bimetallico.

Diametri: Cassa 60/80/100/125/150/200/250/300 mm
Temperatura d'esercizio -30°C +500°C

Lunghezza guaina e capillare: a richiesta

Impieghi: impianti termoidrlici - petroliferi - alimentari - farmaceutici.

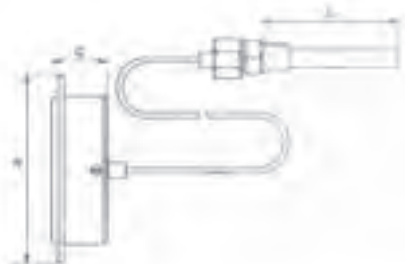
A richiesta: completamente inox - gambo inox - tenuta stagna - filettatura della guaina NPT - flangia per istallazione quadro posteriore o anteriore al termometro - con contatti elettrici.



Art. 004.0524



Art. 004.0525



Art. 004.0524

Dimensioni

DN	Art. 004.0524				Art. 004.0525			
	D	E	G	N	D	E	G	N
60	70	80	30	80	70	80	30	80
80	93	110	36	105	93	110	36	105
100	119	133	40	127	119	133	40	127
125	147	170	42	170	147	170	42	170
150	180	197	45	197	180	197	45	197
200	220	245	50	245	220	245	50	245
250	270	292	52	292	270	292	52	292
300	320	343	52	345	320	343	52	345

STRUMENTI DI MISURA

Termoregistratore e pozzetto

Art. 004.0538 Termoregistratore

Esecuzione: cassa e anello in aisi 304 - vetro temperato - guarnizione in policloroprene - capillare a gas inerte in aisi 316L - movimento diretto senza ingranaggi - leverismi e braccio porta penna in acciaio inox - pennino in fibra sintetica a cartuccia - attacco 1/2" gas - grado di protezione IP55 - scale da -40°C a +40°C e da 0 a 500°C.

Diametri: Cassa 160/200 mm

Temperatura massima 120°C

Impieghi: in tutti i casi in cui occorre registrare e controllare lavorazioni cicliche giornaliere o settimanali, la registrazione avviene tramite pennino su disco diagrammato in carta.

A richiesta: lettura giornaliera o settimanale del disco - lunghezza variabile del capillare - flangetta a quadro posizionata nella parte anteriore o posteriore del termoregistratore.



Art. 004.0538

Art. 004.0502 Pozzetto

Esecuzione: completamente in ottone sbiancato con saldatura in stagno - esagono in testa filettato maschio gas - diametro interno 10 mm esterno 13mm - lunghezze previste (misurando anche il filetto) da 50 mm a 500 mm.

Diametri: 1/2" maschio gas

Limiti di temperatura -30°C+500°C

Impieghi: impianti termoidrici - petroliferi - alimentari - farmaceutici. Conferiscono al bulbo del termometro una protezione meccanica da effetti corrosivi, permettono l'intercambiabilità del termometro garantendo la tenuta del recipiente. La conduzione termica tra bulbo e pozzetto può essere assicurata con olio minerale o polveri d'alluminio.

A richiesta: esecuzione in acciaio inox - lunghezza superiore a 500 mm.



Art. 004.0502

STRUMENTI DI MISURA

Contatore a turbina per acqua fredda filettato

Art. 299.----



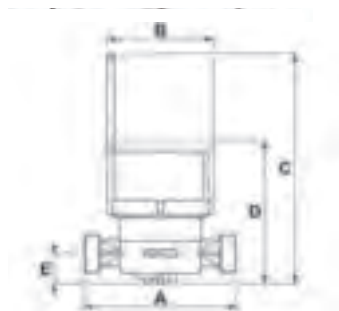
Esecuzione: cassa in ottone - contatore a getto unico, lettura diretta Quadrante ASCIUTTO, classi di t° T50 - testa in ottone stampato - I modelli sono certificati per utilizzo acqua potabile (DM174)- coperchio di protezione plastico antiurto - filtro interno
Tutti i modelli sono approvati MID secondo la Direttiva vigente (modulo B+D) in conformità alla normative EN14154 e OIMLR49.

Diametri: 1/2" ÷ 1"1/2

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 80°C

Caratteristiche: lettura diretta su 5 rulli numeratori.



Impieghi: contabilizzazione idrica.

Installazione: di tipo orizzontale.

A richiesta: i modelli DN25, DN32 e DN40 possono essere forniti con emettitore di impulsi o con la sola predisposizione per telelettura. Contatore per acqua calda. Possibilità di contatore a lancio impulsi. Valori di emissione d'impulsi disponibili (da indicare in fase di ordine) 0,25-0,5-1-2,5-5-10-25-50-100-250-500-1000.

Dimensioni e dati tecnici

DN CALIBRO MM- POLLICI			15-1/2	20-3/4	25-1	32-1 1/4	40- 1 1/2
Q3	Portata permanente	m3/h	2,5	4	6,3	10	16
Q4	Portata sovraccarico	m3/h	3,125	5	7,875	12,5	20
Q2	Portata di transizione con campo di misura R80H (MPE circa 2%)	l/h	50	80	126	200	320
Q1	Portata minima con campo di misura R80H (MPE circa 5%)	l/h	31,25	50	78,75	125	200
S	Sensibilità con campo di misura R80H	l/h	10	15	20	20	25
	Classe di accuratezza		2	2	2	2	2
DELTA P	Classe di perdita di pressione	bar	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
MAX	Massima pressione di funzionamento ammissibile	bar	16	16	16	16	16
	Intervallo di indicazione del quadrante minimo/massimo	m3	0,0001/100.000	0,0001/100.000	0,0001/100.000	0,0001/100.000	0,0001/100.000
A	Lunghezza del contatore senza raccordi	mm	110-115	130	160	160	200
	Lunghezza del contatore con raccordi	mm	190-195	228	280	280	340
B	Diametro massimo di ingombro	mm	80	80	100	100	110
C	Altezza con coperchio aperto	mm	175	175	185	185	195
D	Altezza con coperchio chiuso	mm	108	108	128	128	142
E	Altezza al tubo	mm	24	24	34	34	42
	Peso con Kit raccordi	kg	1,05	1,25	1,85	2,15	3,54
	Peso senza kit raccordi	kg	0,89	1,01	1,38	1,44	2,5

STRUMENTI DI MISURA

Contatore a turbina per acqua fredda flangiato

Art. 299.----

Esecuzione: cassa in ghisa protetta con verniciatura epossidica - coperchio in plastica - orologeria orientabile ed estraibile asciutta con misurazione diretta - quadrante sotto vuoto senza formazione di condensa - nessuna ruota di trasmissione nella camera bagnata - trasmissione con giunto magnetico - mulinello parallelo all'asse della tubazione - supporti del mulinello in metallo duro e pietra di zaffiro - attacchi flangiati EN1092-1 PN16.

Diametri: DN 50 ÷ DN 300

Pressione massima 16 bar

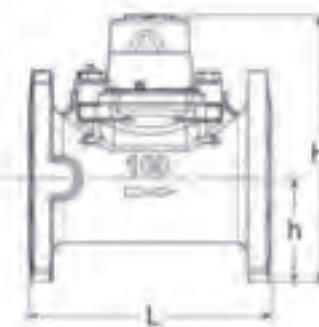
Temperatura massima 50°C

Impieghi: contabilizzazione idrica.

Installazione: in posizione verticale, orizzontale ed obliqua - possono essere ruotati rispetto al loro asse longitudinale. Si consiglia di consultare gli schemi di installazione e montaggio. Inoltre è consigliato installare un filtro estraibile ad Y a monte del contatore.

A richiesta: versione elettromagnetica PN 40 - temperature fino a 120°/130°C - emettitore di impulsi con sistema a contatto reed (variabile in relazione al DN) con grado di protezione IP 67 - sistema elettronico di rilevazione fino a tre sensori, uno analogico e due digitali che possono essere trasmessi all'esterno contemporaneamente.

I modelli sono certificati per utilizzo acqua potabile (DM174). Tutti i modelli sono approvati MID secondo la normativa 2014/32 UE(modulo B+d), in conformità alle normative EN 14154, OIML R49 e ISO4064



Dimensioni e dati tecnici

DN CALIBRO MM- POLLICI				50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q3	Portata permanente	m3/h		40	63	100	160	160	250	400	1000	1000
Q4	Portata sovraccarico	m3/h		50	78,8	125	200	200	312,5	500	1250	1250
Q2	Portata di transizione con campo di misura R80H (MPE circa 2%)	l/h		0,8	1,2	2	3,2	3,2	5	8	20	20
Q1	Portata minima con campo di misura R80H(MPE circa 5%)	l/h		0,5	0,78	1,25	2	2	3,125	5	12,5	12,5
S	Sensibilità con campo di misura R80H	l/h		0,15	0,15	0,25	0,3	0,5	0,8	2	3	4
MAX	Massimo pressione di funzionamento ammissibile	bar		16	16	16	16	16	16	16	16	16
	Massima indicazione di lettura	m3		10^8	10^8	10^8	10^8	10^8	10^8	10^8	10^8	10^8
	Minima unità di lettura	l		0,5	0,5	0,5	5	0,5	5	50	50	50
L	Lunghezza totale	mm		200	200	225	250	250	300	350	450	500
H	Altezza	mm		209	218	249	258	271	316	345	463	505
B	Diametro	mm		165	185	200	220	250	285	340	405	489
h	Altezza	mm		77	86	95	104	117	133	162	303	245
	Peso	Kg		10	11,2	15,2	17,2	22,4	29	42,6	80	95

STRUMENTI DI MISURA

Indicatore di livello filettato e tubo

Art. 068.0140 Gruppo livello filettato



Art. 068.0140

Esecuzione: rubinetto superiore e inferiore in ottone OT 58 - guarnizioni in grafite pura - rubinetto inferiore con scarico.

Diametri: 3/8" da installare con tubo livello Ø 10 mm

1/2" da installare con tubo livello Ø 13 mm

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 150°C

Impieghi: indicazione di livello nei sistemi di raccolta liquidi - da utilizzare in relazione alla compatibilità con il liquido intercettato.

A richiesta: diametro 3/4" per tubo livello Ø 18 mm - protezione esterna in ottone per tubo livello plexiglas o vetro (**Art. 068.9902**) - esecuzione in acciaio inox.

Art. 049.0756 Tubo di livello in plexiglas



Art. 049.0756

Esecuzione: tubo di livello in plexiglas estruso - spessore 2 mm - verghe di Mt. 2.

Diametri: 10 - 12 - 13 - 14 - 16 mm

Pressione massima 8 bar

Temperatura massima 50°C

Impieghi: indicazione di livello nei sistemi di raccolta liquidi - da utilizzare in relazione alla compatibilità con il liquido intercettato.

Art. 050.0757 Tubo di livello in vetro



Art. 049.0756
Art. 050.0757

Esecuzione: tubo di livello in vetro pyrex spessore 2 mm - verghe di mt. 1,5. Il pyrex è un vetro borosilicato conforme agli standard BS ISO 3585, DIN12217, ASTM E-438.

Diametri: 10 - 12 - 13 - 14 - 16 mm

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 150°C

Impieghi: indicazione di livello nei sistemi di raccolta liquidi - da utilizzare in relazione alla compatibilità con il liquido intercettato.

STRUMENTI DI MISURA

Indicatore di livello a riflessione flangiato

Art. 214.0001 Livelletta

Art. 214.0737.002 Rubinetto livello superiore

Art. 214.0737.001 Rubinetto livello inferiore

Esecuzione: corpo livelletta acciaio A105 - guarnizione per cristallo in grafite - cristallo DIN 7081 - corpo rubinetti in acciaio A105 - bossoli e guarnizioni in grafite/PTFE - impugnatura maniglie in nylon - collegamento tra livelletta e rubinetti tramite tubetti lisci e premistoppa - rubinetto superiore e inferiore a maschio cilindrico rettificato con tenuta morbida ottenuta per mezzo di un bossolo montato tra corpo e maschio - rubinetto inferiore dotato di scarico - attacchi flangiati PN 40.

Diametro: DN 20

Pressione massima 40 bar

Temperatura massima 400°C

Funzionamento: l'altezza del livello viene rilevata dalla differente luminosità del cristallo in corrispondenza del liquido di qualsiasi colore e in corrispondenza di un vapore o gas.

Impieghi: caldaie vapore - serbatoi acqua surriscaldata - liquidi in pressione compatibili.

A richiesta: lunghezze diverse dallo standard - rubinetti in acciaio A105 con filetto maschio NPT - esecuzione per pressioni superiori - attacchi DN 25 - esecuzione PN 16.

Dimensioni

Mod.	F min	F max	A	B	C	D
1	235	260	130	105	130	90
2	260	285	130	105	155	115
3	285	310	130	105	180	140
4	310	335	130	105	205	168
5	340	365	130	105	235	195
6	370	395	130	105	265	225
7	400	425	130	105	295	255
8	440	465	130	105	335	295
9	465	490	130	105	360	315
2x4	515	540	130	105	410	373
2x5	575	600	130	105	470	433
2x6	635	660	130	105	530	493
2x7	695	720	130	105	590	553
2x8	775	800	130	105	670	633



Art. 214.0737.002



Art. 214.0737.001



Gruppo completo di livelletta

STRUMENTI DI MISURA

Indicatore di livello a sensore magnetico

Art. 214.0080 Gruppo completo

Art. 214.8201 Interruttore bistabile



Art. 214.0080
+
Art. 214.8201

Esecuzione: rubinetto superiore e inferiore filettato o flangiato in inox - bandierine magnetiche bicolore in plastica - tubo e galleggiante inox AISI 316 - parte inferiore del tubo con rubinetto di scarico.

Diametri: ½" attacchi filettati

DN 20 - DN 25 attacchi flangiati

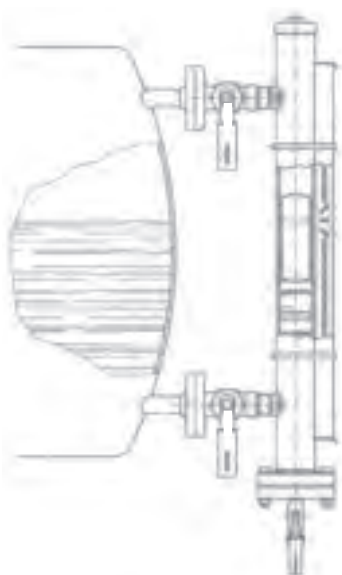
Pressione massima 25 bar

Temperatura massima 200°C

Funzionamento: gli indicatori di livello magnetici funzionano con il principio dei vasi comunicanti ed hanno la peculiarità di indicare il livello di un liquido posto in un serbatoio, senza che le condizioni al suo interno alterino i dispositivi di segnalazione, costituiti da bandierine. Le bandierine, contenenti un magnete, dipinte in colori diverse sulle due facce, ruotano sul proprio asse al passaggio nel tubo di un galleggiante, contenente al suo interno una calamita opportunamente dimensionata. La linea di separazione tra le bandierine di colore diverso (generalmente rosso e bianco) indica il livello del liquido nel serbatoio. Avendo a disposizione elementi magnetici, è possibile, convertendo gli impulsi magnetici in impulsi elettrici mediante opportuni sensori, individuare vari livelli, in modo da poter trasmettere segnali variamente utilizzabili per i processi tecnologici degli impianti, cui questi indicatori sono destinati.

Impieghi: indicazione di livello nei sistemi di raccolta liquidi.

A richiesta: diametro e tipo di attacco diverso dallo standard - materiale del tubo o del galleggiante diverso dallo standard - aggiunta di contatti bistabili di massimo minimo ed intermedi (**Art. 214.8201**) - trasmettitori 4-20 mA per comando a distanza.



Art. 214.0080

Interruttori automatici di livello a galleggiante

Art. 025.0225 Con galleggiante inox

Esecuzione: corpo in ottone stampato - tenuta in PTFE - galleggiante in acciaio inox - contenitore parti elettriche in lamiera zinco-passivata completa di due pressacavi in gomma sintetica per cavi Ø 12 mm - componenti interni in ottone e acciaio inox - coperchio in lamiera verniciata - grado di protezione IP 30 - carico massimo contatti 220V c.a. 15A e 380V c.a. 6A - differenziale regolabile 15÷85 mm - due deviatori elettrici con contatti in argento per il livello minimo e massimo.

Diametro: 1" gas maschio

Pressione massima 10 bar

Temperatura massima fluido 160°C

Temperatura massima ambiente 80°C

Impieghi: controllo o regolazione del livello in serbatoi.



Art. 025.0225



Art. 025.0225

Art. 782.0011 Con galleggiante polipropilene

Esecuzione: corpo costituito da doppia camera stagna in polipropilene con re-iniezione finale di polipropilene fuso ad alta pressione - sezione cavo elettrico 3x1 - carico massimo contatti 250V 15A - lunghezza cavo 5 o 10 mt - angolazione dell'interruttore ±45° - grado di protezione IP68.

Diametro: 157 x 54 mm (ingombro)

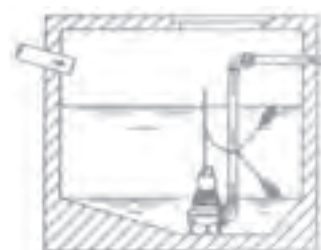
Temperatura fluido -20+60°C

Temperatura massima ambiente 80°C

Impieghi: interruttore a galleggiante per impianti di pompaggio per l'avvio e l'arresto di ogni pompa - svuotamento o riempimento di serbatoi.



Art. 782.0011



Art. 782.0011

AUTOMAZIONE

Regolatore di livello a sonde

Art. 078.0030.001 Regolatore di livello



Art. 078.0030.001

Esecuzione: contenitore in autoestinguente in materiale UL94V rated - led di visualizzazione presenza rete - led di segnalazione intervento relè - manopola per regolazione della sensibilità - connessione a basetta octal tramite zoccolo (**Art. 078.0030.002**) - grado di protezione IP 33.

Funzionamento: dispositivo elettronico per il controllo del livello in riempimento dei liquidi conduttivi in caldaie in pressione o in serbatoi. Il regolatore interviene in mancanza di liquido nella caldaia o nel serbatoio e assorbe eventuali oscillazioni della superficie del liquido.

Caratteristiche:

- Tensione nominale 24 / 115 / 230 Vac - 50/60 Hz
- Terminali in uscita Faston 6.3x0.8 mm, basetta Octal
- Temperatura massima di utilizzo 70°C
- Corrente nominale (contatto relè) 5A
- Ingombro in mm 42x66x75h

Impieghi: controllo del livello dei liquidi in serbatoi aperti o in caldaie a pressione.

A richiesta: diversa sensibilità delle sonde - connessione tramite morsetti faston.



Art. 078.0030.002

Art. 078.0031 Sonda di livello



Art. 078.0031

Esecuzione: elettrodo in acciaio inox AISI 316 - raccordo per il fissaggio in acciaio inox AISI 303 con filetto - corpo isolante in teflon per uso alimentare - collegamento elettrico mediante capicorda a occhiello.

Lunghezza: 300 - 500 - 750 - 1000 mm

Pressione massima 15 bar

Temperatura massima 150°C

Installazione: applicare direttamente sul serbatoio da controllare o sul barilotto - il dislivello viene creato tagliando le sonde ai livelli desiderati.

AUTOMAZIONE

Pressostato di regolazione

Art. 041.0012 IP40

Art. 041.1012 IP65

Esecuzione: telaio metallico - elemento sensibile con membrana in acciaio inox - coperchio in materiale termoplastico antiurto - uscita dei collegamenti con passacavo in PVC - conforme alle norme CEI EN 60947-4-1.

Attacco: filetto gas 1/4" chiave 17 mm

Temperatura massima fluido controllato 120°C

Temperatura ammissibile corpo pressostato -35 +60°C

Scala -0.2÷8 bar

Differenziale 0.6÷3 bar

Pressione massima elemento sensibile 9 bar

Funzionamento: all'aumento della pressione apre 1-2 chiude 1-4. Se utilizzato come pressostato di controllo, verificare che la pressione del circuito non superi il valore massimo sopportato dall'elemento sensibile.

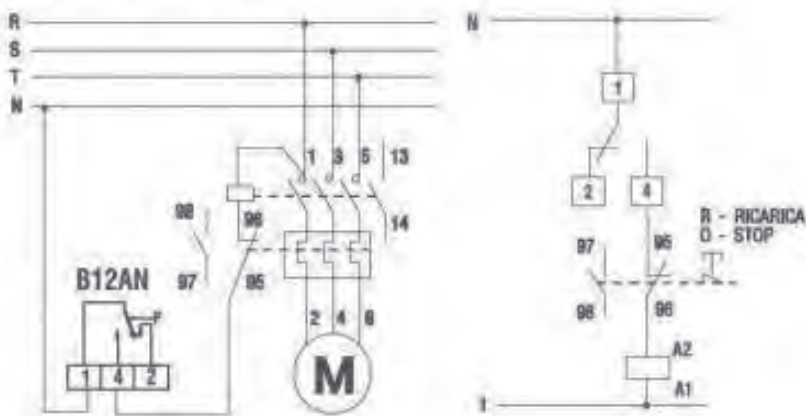


Art. 041.0012

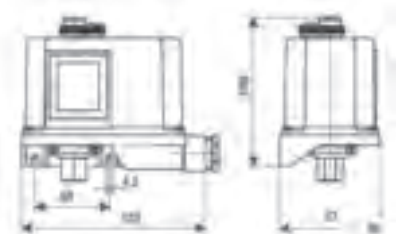


Art. 041.1012

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO ELETTRICO



Art. 041.0012



Art. 041.1012

AUTOMAZIONE

Termostato regolabile

Art. 099.0542.470



Art. 099.0542.470

Esecuzione: termostato a immersione incastolato con coperchio bianco - sonda a dilatazione di liquido - unipolare - regolazione esterna - sicurezza positiva per rottura capillare - guaina di protezione a tenuta stagna da 80 mm - attacco filettato maschio gas 1/2" - omologato ENEC 03 e CE 0497.

Caratteristiche: Campo di lavoro $0 \div 120^{\circ}\text{C}$
Tolleranza $T_{\min} \pm 6^{\circ}\text{C}$
Tolleranza $T_{\max} \pm 4^{\circ}\text{C}$
Differenziale $6 \pm 2^{\circ}\text{C}$
Limite temperatura testa di comando T85
Grado di protezione IP43

Impieghi: applicato sulle tubazioni di mandata di impianti di riscaldamento - nei casi in cui sia necessario regolare una determinata temperatura senza però mai superarne un'altra massima di sicurezza.

Flussostato per liquidi

Art. 059.0021

Esecuzione: corpo e palette in acciaio inox AISI 316L - basetta contenitore in lamiera galvanizzata - coperchio contenitore in ABS - microinterruttore di sicurezza stagno alla polvere - contatti in commutazione (n.c./n.a.).

Diametri: 1" ÷ 8"

Pressione massima 11 bar
Perdita di pressione 0.01 - 0.03 bar
Temperatura contenitore -35 ÷ +65°C
Temperatura di funzionamento -40 ÷ +85°C
Temperatura del fluido -40 ÷ +120°C
Grado di protezione IP65



Impieghi: impianti di riscaldamento e condizionamento - impianti di refrigerazione - impianti industriali di trattamento acqua - sistemi antincendio - pompe di calore - apparecchiature per il controllo di olii - circuiti di lubrificazione - come interruttore di sicurezza per la segnalazione di mancanza o eccessiva diminuzione di portata.

A richiesta: esecuzione per pressione massima 22 bar.

Portate H₂O

Ø	Q _{max} m ³ /h	Min Regolazione stacco m ³ /h	Min Regolazione attacco m ³ /h	Max Regolazione stacco m ³ /h	Max Regolazione attacco m ³ /h
1"	3.6	0.6	1	2	2.1
1 1/4"	6	0.8	1.3	2.8	3
1 1/2"	9	1.1	1.7	3.7	4
2"	15	2.2	3.1	5.7	6.1
2 1/2"	24	2.7	4	6.5	7
3"	36	4.3	6.2	10.7	11.4
4"	60	11.4	14.7	27.7	29
5"	94	22.9	28.4	53.3	55.6
6"	120	35.9	43.1	81.7	85.1
8"	240	72.6	85.1	165.7	172.5

AUTOMAZIONE

Riduttore di pressione per acqua

Art. 001.0300 Attacchi filettati



Art. 001.0300
Filettato

Esecuzione: corpo in ottone resistente alla dezincatura - bocchettoni filettati in ottone - otturatore, calotta coprimolla e ghiera di regolazione in materiale sintetico - ghiera di regolazione con scala graduata - filtro fine per piccole impurità integrato in acciaio inox con retino da 0.16 mm - tazza per filtro trasparente - membrana in NBR rinforzata con fibre - guarnizioni in NBR - molla in acciaio - presa di pressione a valle 1/4" gas - anti colpo d'ariete - attacchi filettati maschio con bocchettoni.

Diametri: 1/2" ÷ 2"

Pressione massima in entrata 25 bar

Pressione differenziale minima 1 bar

Campi di pressione in uscita 1,5 ÷ 6 bar (Standard)

Temperatura massima 40°C

Impieghi: acqua - liquidi non aggressivi - aria compressa - azoto.

A richiesta: tazza in ottone temperatura massima 70°C - campi di pressione in uscita 1,5 ÷ 12 bar / 0,5 ÷ 2 bar.

Art. 001.0300 Attacchi flangiati



Art. 001.0300
Flangiato

Esecuzione: corpo e calotta coprimolla in ghisa - sede della valvola e guida pistone della valvola in bronzo - cono d'apertura e chiusura in ottone (DN 40 ÷ DN 50) e in acciaio (DN 65 ÷ DN 200) - membrana in EPDM - guarnizioni in NBR - viti e dadi in acciaio inox - molla in acciaio inox che non entra in contatto con l'acqua potabile - verniciatura epossidica interna ed esterna - corpo flangiato PN 16 secondo DIN 2533.

Diametri: DN 50 ÷ DN 200

Pressione massima in entrata 16 bar

Campi di pressione in uscita 1,5 ÷ 6,5 bar (Standard)

Campi di pressione in uscita 1,5 ÷ 6 bar (DN 200)

Temperatura massima 70°C

Impieghi: acqua - azoto.

A richiesta: campi di pressione in uscita 0,2 ÷ 2 bar - esecuzione con pressione massima 25 bar.

AUTOMAZIONE

Elettrovalvola due vie per acqua N.C.

Art. 025.0182

Esecuzione: elettrovalvola a membrana ad azione indiretta - passaggio interno pieno - normalmente chiusa - corpo in ottone stampato OT58 - organi interni in ottone e acciaio inox - bobina in classe "F" (155°C) con fili in classe "H" (180°C) impregnata sotto vuoto con resine poliestere - tensione bobina in corrente alternata (24-110-220V 50Hz) o continua (12-24V) - connessioni elettriche per connettori (DIN 46650) - grado di protezione IP65 - membrana a seconda del liquido da intercettare.

Diametri: 3/8" ÷ 1" gas femmina

Temperatura ambiente -10°C +60°C

Temperatura fluido -10°C +90°C (membrana NBR)

Temperatura fluido -10°C +130°C (membrana FPM)

Pressione massima 10/12 Bar (vedi tabella)

Viscosità massima 5°E (~37 cStokes o mm²/s)

Tempo di apertura da ~300ms a ~1500ms

Tempo di chiusura da ~1000ms a ~2000ms

Impieghi: intercettazione di fluidi liquidi e gassosi compatibili con i materiali costruttivi. Montaggio in qualsiasi posizione, preferibilmente con il magnete verticale rivolto verso l'alto.

A richiesta: versione normalmente aperta **Art. 025.0282** con le stesse caratteristiche della versione normalmente chiusa - altre versioni in diametri superiori.

Dimensioni e dati tecnici

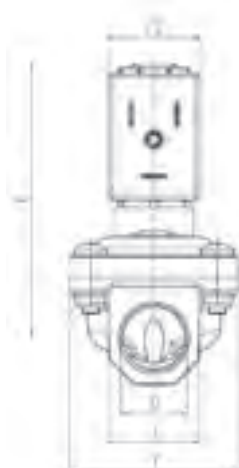
Ø	Ø interno	ΔP min	ΔP max	Kv	a	b	c	f	g	l	s	Peso Kg
3/8"	13.5	0.35	12	2.5	60	66	77	40	25,5	20	22	0.32
1/2"	13.5	0.35	12	3.8	66	68	82	40	29	20	27	0.38
3/4"	18	0.35	12	5	79	72.5	89	50	35,5	24,5	33	0.52
1"	24	0.35	12	12	105	85	106	71	46	28	42	1.08



Art. 025.0182



Art. 025.0182



Art. 025.0182

AUTOMAZIONE

Elettrovalvola due vie in acciaio inox N.C.

Art. 127.6213



Art. 127.6213

Esecuzione: elettrovalvola a membrana servo azionata - normalmente chiusa - corpo in acciaio inox - guarnizione interna di tenuta in FPM - bobina in poliammide - tensione bobina in corrente alternata (24-110-220V 50Hz) o continua (24V) - connessioni elettriche per connettori (DIN 46650) - grado di protezione IP65.

Diametri: 1/4" ÷ 1" gas femmina

Temperatura ambiente massima +55°C

Temperatura fluido -10°C +90°C

Campo di pressione 0/10 Bar

Impieghi: intercettazione di fluidi difficili e leggermente aggressivi - funzionamento anche a pressione zero.

A richiesta: protezione antideflagrante.



Art. 127.6213



Art. 127.6213

Dimensioni e dati tecnici

Ø	Ø interno	P. min.	P. max.	Kv	A	B	E	F	L	A/F
1/4"	10	0	10	2,0	68.0	82.0	20	12	50	27
3/8"	10	0	10	2,0	68.0	82.0	20	12	50	27
1/2"	13	0	10	3,6	79.5	95.5	24	14	58	32
3/4"	20	0	10	9,0	95.0	115.5	35	16	80	41
1"	20	0	10	11,0	95.0	115.5	35	16	80	41

Elettrovalvola due vie per vapore N.C.

Art. 025.0145

Esecuzione: elettrovalvola a membrana ad azione indiretta - normalmente chiusa - passaggio interno pieno - corpo in ottone stampato OT58 - sede rinforzata in acciaio inox - organi interni in ottone e acciaio inox - membrana in PTFE (Teflon) - con otturatore di tenuta in PTFE caricato - bobina in classe "H" (180°C) impregnata sotto vuoto con resine poliestere - tensione bobina in corrente alternata (24-110-220V 50Hz) o continua (12-24V) - connessioni elettriche per connettori (DIN 46650) - grado di protezione IP65.

Diametri: 3/8" ÷ 1" gas femmina

Temperatura ambiente -10°C +80°C

Temperatura fluido -60°C +170°C

Pressione massima 6/8 Bar (vedi tabella)

Viscosità massima 5°E (~37 cStokes o mm²/s)

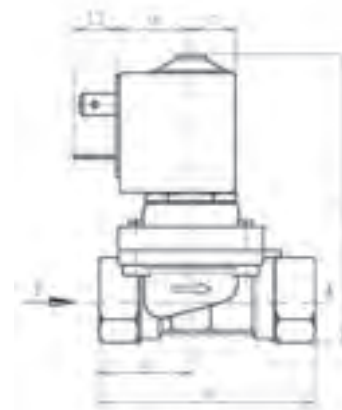
Tempo di apertura ~100ms

Tempo di chiusura da ~500ms a ~1500ms

Impieghi: intercettazione vapore e acqua surriscaldata - fluidi compatibili con i materiali costitutivi.



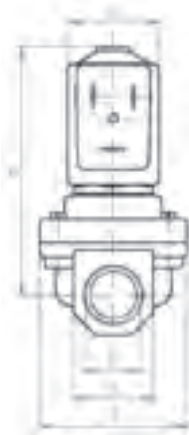
Art. 025.0145



Art. 025.0145

Dimensioni e dati tecnici

Ø	Ø interno	P. min.	P. max.	Kv	a	b	c	e	f	g	m	n	s	Peso Kg
3/8"	10	0.4	8	2	60	69	80	25	40	25.5	21	12.5	22	0.36
1/2"	10	0.4	8	2.5	66	72	85	25	40	33	21	12.5	27	0.42
3/4"	16	0.4	6	4.5	79	78	94.5	32	50	39.5	21	12.5	33	0.76
1"	18.5	0.4	6	8.5	105	102	123	32	71	46	27	16	42	1.37



Art. 025.0145

AUTOMAZIONE

Attuatore pneumatico semplice effetto (SR)

Art. 031.8110



Art. 031.8110

Esecuzione: corpo in alluminio estruso - molle in acciaio nichelato - pignone antiespulsione in acciaio - o-ring pignone in NBR - anello distanziale in POM - seeger pignone in acciaio - pistone in alluminio pressofuso - o-ring pistone in NBR - grano di regolazione in acciaio inox - rondella in acciaio inox - tappo sinistro e destro in alluminio pressofuso - guarnizioni tappi in NBR - vite serraggio tappi in acciaio inox - pressione di alimentazione 4÷7 bar - attacco per elettrovalvola NAMUR - attacco ISO 5011 per il collegamento con molti tipi di valvole.

Modelli: 32 - 52 - 63 - 75 - 85 - 100 - 115 - 125 - 140- 160 - 200 270

Temperatura fluido -20°C +85°C (tenute NBR)

Pressione massima utilizzo 10 bar

Rotazione 90° con regolazione ±10%

Impieghi: sistemi di controllo pneumatici - l'attuatore è accoppiabile con vari tipi di valvole (a sfera o farfalla vedi scheda prodotto dettagliato) grazie anche ad appositi kit di assemblaggio valvola attuatore.

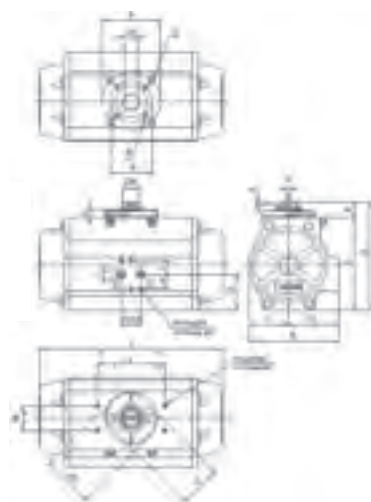
A richiesta: tenuta Viton® - verniciatura epossidica - trattamenti speciali per impieghi in ambienti corrosivi.

Dimensioni

Mod.	CH	A	B	C	D	E	F	ØI	ØK
52	11	139.5	71	30	41	69.5	20	42	12
63	14	162	80.5	35.5	45	80.5	20	48	15
75	17	207	94.5	42	52.5	97	20	61	19
85	17	237.5	106	47.5	58.5	108.5	20	61	22
100	17	271.5	123	55	68	121.5	20	61	22
115	22	328	137	64	73	141.5	30	84	32
125	22	366	148	68	80	153.5	30	84	32
140	27	428	164	76.5	87.5	176	30	88	35

Mod.	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V
52	80	30	26.5	50	36	M5x7.5	M6x9	1/8"	9	38
63	80	30	27.5	70	50	M6x8	M8x12	1/8"	9	41
75	80	30	35	70	50	M6x8	M8x12	1/8"	10.5	50
85	80	30	42	70	50	M6x8	M8x12	1/8"	10.5	50
100	80	30	50	102	70	M8x8	M10x14	1/4"	10.5	50
115	130	30	50	102	70	M8x12	M10x15	1/4"	16	-
125	130	30	61	102	70	M8x12	M10x15	1/4"	16	-
140	130	30	71	125	102	M12x18	M12x18	1/4"	16	-

Modelli 32 - 160 - 200 - 270 esecuzioni differenti con dimensionali su richiesta



Art. 031.8110

Attuatore pneumatico doppio effetto (DA)

Art. 031.8010

Esecuzione: corpo in alluminio estruso - pignone antiespulsione in acciaio - o-ring pignone in NBR - anello distanziale in POM - seeger pignone in acciaio - pistone in alluminio pressofuso - o-ring pistone in NBR - grano di regolazione in acciaio inox - rondella in acciaio inox - tappo sinistro e destro in alluminio pressofuso - guarnizioni tappi in NBR - vite serraggio tappi in acciaio inox - pressione di alimentazione 2.5÷10 bar - attacco per elettrovalvola NAMUR - attacco ISO 5011 per il collegamento con molti tipi di valvole.

Modelli: 32 - 52 - 63 - 75 - 85 - 100 - 115 - 125 - 140- 160 - 200
270

Temperatura fluido -20°C +85°C (tenute NBR)

Pressione massima utilizzo 10 bar

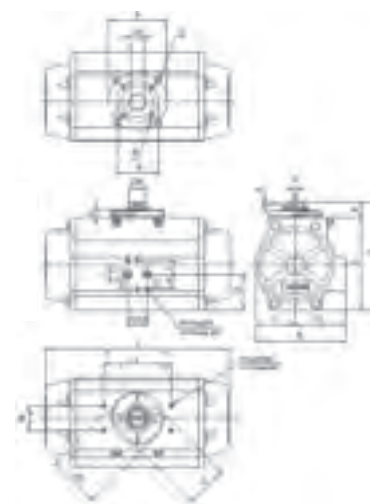
Rotazione 90° con regolazione ±10%

Impieghi: sistemi di controllo pneumatici - l'attuatore è accoppiabile con vari tipi di valvole (a sfera o farfalla vedi scheda prodotto dettagliato) grazie anche ad appositi kit di assemblaggio valvola attuatore.

A richiesta: tenuta Viton® - verniciatura epossidica - trattamenti speciali per impieghi in ambienti corrosivi.



Art. 031.8010



Art. 031.8010

Dimensioni

Mod.	CH	A	B	C	D	E	F	ØI	ØK
52	11	139.5	71	30	41	69.5	20	42	12
63	14	162	80.5	35.5	45	80.5	20	48	15
75	17	207	94.5	42	52.5	97	20	61	19
85	17	237.5	106	47.5	58.5	108.5	20	61	22
100	17	271.5	123	55	68	121.5	20	61	22
115	22	328	137	64	73	141.5	30	84	32
125	22	366	148	68	80	153.5	30	84	32
140	27	428	164	76.5	87.5	176	30	88	35

Mod.	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V
52	80	30	26.5	50	36	M5x7.5	M6x9	1/8"	9	38
63	80	30	27.5	70	50	M6x8	M8x12	1/8"	9	41
75	80	30	35	70	50	M6x8	M8x12	1/8"	10.5	50
85	80	30	42	70	50	M6x8	M8x12	1/8"	10.5	50
100	80	30	50	102	70	M8x8	M10x14	1/4"	10.5	50
115	130	30	50	102	70	M8x12	M10x15	1/4"	16	-
125	130	30	61	102	70	M8x12	M10x15	1/4"	16	-
140	130	30	71	125	102	M12x18	M12x18	1/4"	16	-

Modelli 32 - 160 - 200 - 270 esecuzioni differenti con dimensionali su richiesta

AUTOMAZIONE

Rubinetto a sfera pneumatico a due vie

Art. 018.---- Rubinetto a sfera due vie

Art. 031.---- Attuatore pneumatico



Esecuzione: corpo, manicotto e sfera in ottone CW617N - asta in ottone CW614N - guarnizioni in PTFE - o-ring in FKM,HNBR,PTFE ISO 5211 per attuatore. Articolo ottenuto dall'unione di attuatore pneumatico (doppio o semplice effetto) e valvola a sfera.

Diametri: 1/2" ÷ 4"

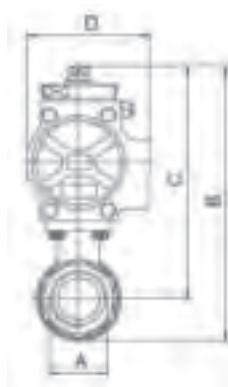
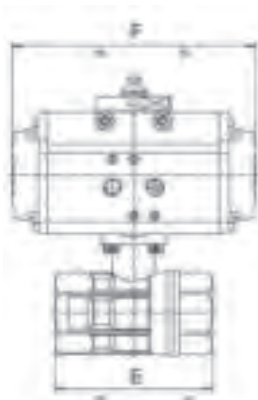
Pressione massima 10 bar

ΔP massimo 6 bar

Temperatura corpo valvola -15°C ÷ +90 °C

Impieghi: acqua - olii minerali - fluidi non aggressivi - dove occorre un azionamento pneumatico.

A richiesta: installazione su valvola in acciaio carbonio, acciaio inox, PVC, ed altri tipi di valvole tramite apposito kit di assemblaggio.



VALVOLA CON ATTUATORE SEMPLICE EFETTO (SR)

DIMETRO (")	MODELLO	C	D	E	F
1/2	SR52	123	71	61	140
3/4	SR52	125	71	70	140
1	SR52	135	71	84	140
1 1/4	SR52	139	71	97	140
1 1/2	SR52	165	71	108	140
2	SR63	174	81	130	162
2 1/2	SR85	216	106	165	238
3	SR85	227	106	188	238
4	SR100	261	123	225	272

VALVOLA CON ATTUATORE SEMPLICE EFETTO (SR)

DIMETRO (")	MODELLO	C	D	E	F
1/2	DA32	98	45	67	110
3/4	DA32	100	45	76	110
1	DA32	111	45	90	110
1 1/4	DA32	114	45	102	110
1 1/2	DA52	154	71	114	140
2	DA52	163	71	138	140
2 1/2	DA63	188	81	165	162
3	DA63	199	81	188	162
4	DA65	248	106	225	238

Rubinetto a sfera pneumatico a tre vie

Art. 039.3600 Rubinetto a sfera tre vie

Art. 031.8110/031.8007 Attuatore pneumatico

Esecuzione: corpo e manicotto in ottone CW617N - sfera, asta e bussola in ottone CW614N - leva in acciaio DD11 - guarnizioni in PTFE - o-ring in FKM - vite in ferro - rondella in materiale plastico Pa6 - attacco ISO 5211 per attuatore - passaggio a "L". Articolo ottenuto dall'unione di attuatore pneumatico (doppio o semplice effetto) e valvola a sfera.

Diametri: 1/4" ÷ 2"

Pressione massima 10 bar

ΔP massimo 6 bar

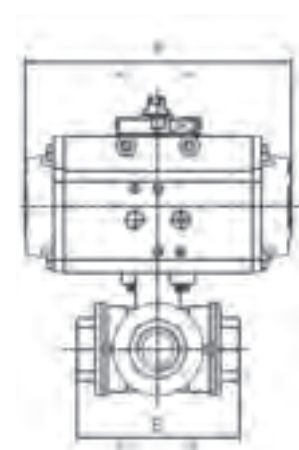
Temperatura corpo valvola -20°C +160°C

Impieghi: acqua - olii minerali - fluidi non aggressivi - dove occorre un azionamento pneumatico.

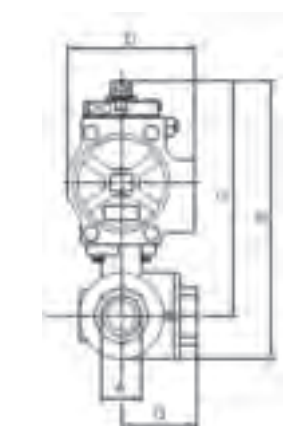
A richiesta: passaggio a "T" (**Art. 039.3500**) - installazione su valvola in acciaio carbonio - acciaio inox - PVC - ed altri tipi di valvole tramite apposito kit di assemblaggio.



Art. 039.3600
+
Art. 031.8110/8007



Art. 039.3600
+
Art. 031.8110/8007



Art. 039.3600
+
Art. 031.8110/8007

Valvola con attuatore Semplice Effetto (SR) Art. 031.8110

Ø	Modello	B	C	D	E	F	G
1/4"	SR 52	137	120	71	67	140	34
3/8"	SR 52	137	120	71	67	140	34
1/2"	SR 52	142	123	71	77	140	39
3/4"	SR 63	166	142	81	87	162	44
1"	SR 63	178	148	81	105	162	53
1 1/4"	SR 63	196	160	81	123	162	62
1 1/2"	SR 85	246	203	106	139	238	70
2"	SR 100	282	227	123	166	272	83

Valvola con attuatore Doppio Effetto (DA) Art. 031.8007

Ø	Modello	B	C	D	E	F	G
1/4"	DA 32	113	96	45	67	110	34
3/8"	DA 32	113	96	45	67	110	34
1/2"	DA 32	118	98	45	77	110	39
3/4"	DA 52	155	131	71	87	140	44
1"	DA 52	167	137	71	105	140	53
1 1/4"	DA 52	185	149	71	123	140	62
1 1/2"	DA 63	218	175	81	139	162	70
2"	DA 75	258	202	95	166	207	83

AUTOMAZIONE

Rubinetto a sfera pneumatico a due vie flangiato

Art. 037.8600 Rubinetto a sfera due vie flangiato

Art. 031.8110/031.8007 Attuatore pneumatico



Art. 031.8600

+

Art.031.8110/8007

Esecuzione: corpo e leva in ghisa EN-GJL-250 - ghiera in acciaio carbonio ASTM A105 - sfera in ottone CW617 UNI EN 12165 - bussola premiguarnizione, molla a tazza, leva, dado e viti in acciaio carbonio - guarnizioni e rondella in PTFE - o-ring in NBR - passaggio totale - scartamento secondo norme DIN 3202 F4, DN 200 secondo norme DIN 3202 F5. Articolo ottenuto dall'unione di attuatore pneumatico (doppio e semplice effetto) e valvola a sfera flangiata.

Diametri: DN 25 ÷ DN 200

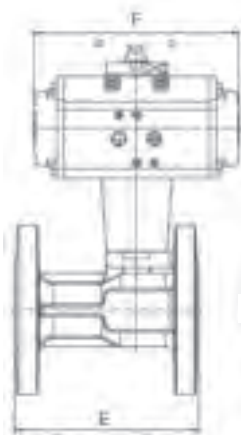
Pressione massima 10 bar

ΔP massimo 6 bar

Temperatura corpo valvola -20°C +120°C

Impieghi: impianti idrotermici e industriali.

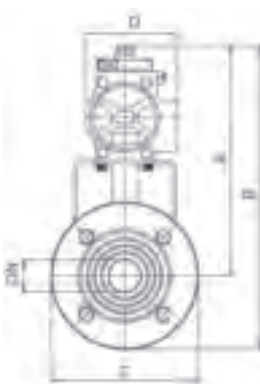
A richiesta: corpo in acciaio carbonio e sfera in inox (per rubinetto v. **Art. 037.8410**) - corpo e sfera in acciaio inox (per rubinetto AISI 304 v. **Art. 037.7600**, per AISI 316 v. **Art. 037.7610**) - passaggi venturi - tenute particolari.



Art. 031.8600

+

Art.031.8110/8007



Art. 031.8600

+

Art.031.8110/8007

Valvola con attuatore Semplice Effetto (SR) Art. 031.8110

DN	Modello	PN	A	B	C	D	E	F
25	SR 63	16	191	248	115	81	125	162
32	SR 63	16	197	267	140	81	130	162
40	SR 85	16	243	318	150	106	140	238
50	SR 100	16	263	345	165	123	150	272
65	SR 115	16	327	419	185	137	170	328
80	SR 125	16	350	450	200	148	180	366
100	SR 125	16	368	478	220	148	190	366
125	SR 140	16	413	538	250	164	200	428
150	SR 160	16	448	591	285	187	210	522
200	SR 160	16	490	660	340	187	400	522

Valvola con attuatore Doppio Effetto (DA) Art. 031.8007

DN	Modello	PN	A	B	C	D	E	F
25	DA 52	16	179	237	115	71	125	140
32	DA 52	16	186	256	140	71	130	140
40	DA 63	16	215	290	150	81	140	162
50	DA 75	16	238	321	165	95	150	207
65	DA 85	16	264	356	185	106	170	238
80	DA 85	16	275	375	200	106	180	238
100	DA 100	16	326	436	220	123	190	272
125	DA 115	16	379	504	250	137	200	328
150	DA 125	16	414	556	285	148	210	366
200	DA 140	16	478	648	340	164	400	428

AUTOMAZIONE

Valvola farfalla pneumatica

Art. 700.----

Valvola a farfalla wafer/lug

Art. 700.----

Attuatore pneumatico

Esecuzione: corpo in ghisa GGG40 - disco farfalla in ghisa GGG40 - in acciaio inox AISI 316 - tenuta in EDPM - perni in acciaio inox 420 SS - leva dentellata in alluminio verniciatura epossidica - accoppiabili con flange PN6 - 10-16 ottenuto dall'unione di attuatore pneumatico (semplice o doppio effetto) e valvola a farfalla (wafer o lug).

Diametri: DN 40 ÷ DN 300

Pressione massima 10 bar

ΔP massimo 10 bar

Temperatura di esercizio -10 +110°C

Impieghi: impianti industriali - impianti riscaldamento e condizionamento.

A richiesta: installazione su valvola con diametri superiori

Scelta attuatore pneumatico per valvola a farfalla



ATTUATORE A DOPPIO EFFETTO

Size	foratura	quadro	DA (aria min. 6 Barg)	Riduzione
DN 40	F05	9x9	DA63	14 x 9
DN 50	F05	9x9	DA63	14 x 9
DN 65	F05	9x9	DA63	14 x 9
DN 80	F05	9x9	DA63	14 x 9
DN 100	F05	11x11	DA85	17 x 11
DN 125	F07	14x14	DA85	17 x 14
DN 150	F07	14x14	DA100	17 x 14
DN 200	F10	17x17	DA125	22 x 17
DN 250	F10	22x22	DA140	27 x 22
DN 300	F10	22x22	DA160	27 x 22

ATTUATORE A SEMPLICE EFFETTO

Size	foratura	quadro	SR (aria min. 6 Barg)	Riduzione
DN 40	F05	9x9	SR63	14 x 9
DN 50	F05	9x9	SR63	14 x 9
DN 65	F05	9x9	SR85	17 x 9
DN 80	F05	9x9	SR85	17 x 9
DN 100	F05	11x11	SR85	17 x 11
DN 125	F07	14x14	SR100	17 x 14
DN 150	F07	14x14	SR125	22 x 14
DN 200	F10	17x17	SR160	27 x 17
DN 250	F10	22x22	SR160	27 x 22
DN 300	F10	22x22	SR180	36 x 22

AUTOMAZIONE

Valvola a pistone pneumatica

Art. 763.1581



Art. 763.1581

Esecuzione: valvola a sede inclinata pilotata esternamente - normalmente chiusa - funzionamento a semplice effetto (con ritorno a molla) - scarico intermedio - corpo in acciaio inox AISI 316 - guarnizioni di tipo morbido - attacchi filettati gas - azionamento con gas neutri o aria - servocomando in Poliammide 66 rinforzata con 30% di fibra di vetro.

Diametri: 1/2" ÷ 2"

Temperatura ambiente -10°C +140°C

Temperatura massima di impiego -10°C +200°C
(a seconda della guarnizione)

Pressione massima ammissibile di ingresso
16 bar (1/2" - 2")

Impieghi: gas liquidi e neutri fino a 16 bar - vapore fino 10 bar - impiantistica in genere - settore alimentare - processi chimici e sterilizzatori.

A richiesta: attacchi valvola - materiale guarnizioni.



Art. 763.1581

Dimensioni e dati tecnici

Ø	DN	Kv	A	B	C	H	I	L	CH
1/2"	15	5	22	8	65	155	168,5	173,5	27
3/4"	20	9,5	27,5	9	75	158,5	174,5	177,5	32
1"	20	16	34	12	90	188,8	208	214,5	39
1 1/4"	25	23	43	14	110	199,5	224	234	49
1 1/2"	25	33	49	14	120	204,5	232	240	55
2"	32	40	61	16	150	215,5	249,5	254,5	68

Elettrovalvola tre vie e tre/cinque vie NAMUR

Art. 609.---- Tre vie attacchi filettati

Esecuzione: elettrovalvola a tre vie modulare ad azione diretta -
corpo in ottone CW617N - organi interni acciaio
inox - tensione bobina in corrente alternata (24-110-220V 50Hz) o
continua(12-24V) - connessioni elettriche per connettori (DIN
46650) - grado di protezione IP67 - tenuta in NBR, EPDM, FKM.

Diametri: 1/8" - 1/4" gas femmina
Temperatura ambiente -10°C +80°C
Temperatura fluido -10°C+90°C
DeltaP massima 8bar



Impieghi: campo della pneumatica - apparecchiature piccole per
laboratori - gas vari - liquidi neutri - aria compressa - gas di città -
gas metano - acqua - olio idraulico - benzina.

A richiesta: versione in acciaio inox per fluidi difficili e
leggermente aggressivi - connettore con led

Art. 609.---- Tre/cinque vie attacco NAMUR

Monostabile

Esecuzione: elettrovalvola con corpo e bobina in alluminio anodizzato
guarnizione NBR - funzionamento 5/2 e 4/2 vie
- connettore tipo 2508 DIN43650A -
protezione IP 67

Diametri: 1/4" gas femmina e flangia NAMUR
Temperatura di esercizio -10°C +60°C
Temperatura fluido +60°C
Campo pressione da 2 a 10 bar (monostabile)
Tensione 24/110/230V
Tensione bobina in corrente alternata(24-110-220V 50Hz)

Impieghi: per aria compressa lubrificata o non - movimento di
apparecchi pneumatici in genere. La flangia NAMUR permette,
con una semplice manovra, il montaggio diretto della valvola
sull'attuatore pneumatico

A richiesta: protezione antideflagrante- connettore con led



AUTOMAZIONE

Valvole di regolazione e ON-OFF pneumatiche a due vie



Esecuzione: corpo in ghisa EN-GJS-400 - sede in acciaio inox AISI 431 - otturatore e bussola di guida in acciaio inox AISI 431 - guarnizione corpo in grafite - castello in ghisa - asta in acciaio AISI 341 - testate in acciaio - membrana in EPDM - attacchi flangiati EN1092-1 PN 16.

Caratteristiche: valvola a globo a via dritta con corpo a scartamento e flangiatura EN - otturatore modulante adatto alla regolazione di vari tipi di fluido - con attuatore pneumatico multimolle comandato da un segnale di regolazione

Diametri: DN 15 ÷ DN 100

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 300°C

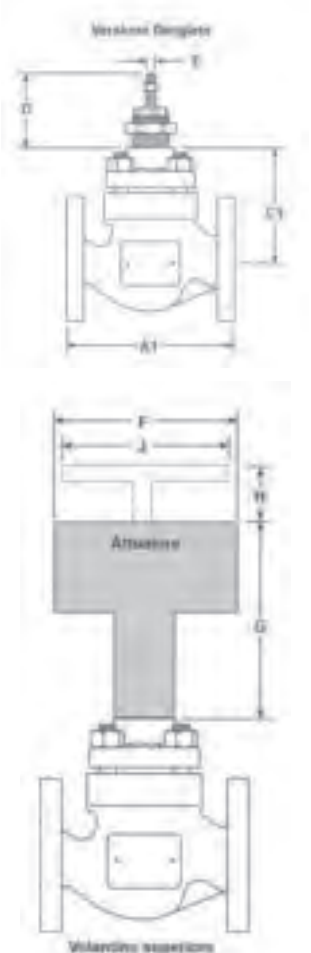
Impieghi: fluidi di processo - vapore saturo - acqua - acqua surriscaldata - liquidi e gas compatibili con i materiali di costruzione ed entro i limiti di temperatura e pressione sopra specificati.

A richiesta: esecuzione in acciaio carbonio o acciaio inox PN 25 e PN 40 - stellatura - passaggi ridotti - posizionatore pneumatico o elettropneumatico - filtro riduttore - fine corsa induttivi - elettrovalvola pilota - ingrassatore per prolunga alettata - volantino di testa per comando manuale di emergenza.

Dimensioni e dati tecnici

Diametro

	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv	4	6,3	10	16	25	36	63	100	160
ΔP	40	36	22	17	17	11	5	3	1
A1	130	150	160	180	200	230	290	310	350
C1	103	103	103	132	132	127	201	201	216
D	69	69	69	69	69	69	81	81	81
G	300	300	300	300	325	325	335	335	335
F	300	300	300	300	390	390	390	390	390
H	55	55	55	55	65	65	65	65	65



Valvole di regolazione pneumatiche a tre vie

Art.066.----

Esecuzione: corpo in ghisa - sede in acciaio inox AISI 316 - otturatore e bussola di guida in acciaio inox - guarnizione corpo in grafite - castello in ghisa sferoidale GGG50 - targhetta indice di corsa - asta in acciaio inox - testate in acciaio Fe e P11 - membrana in EPDM - attacchi flangiati EN1092-1 PN 16.

Caratteristiche: valvola a globo a via dritta con corpo a scartamento e flangiatura EN - miscelatrice a tre vie - otturatore modulante adatto alla regolazione di vari tipi di fluido - con attuatore pneumatico multimolle comandato da un segnale di regolazione 6-18 psi.

Diametri: DN 15 ÷ DN 100

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 230°C

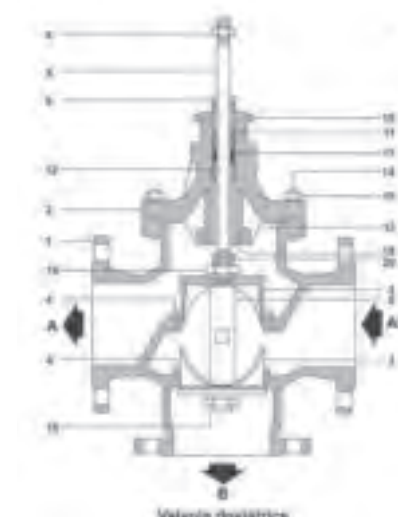
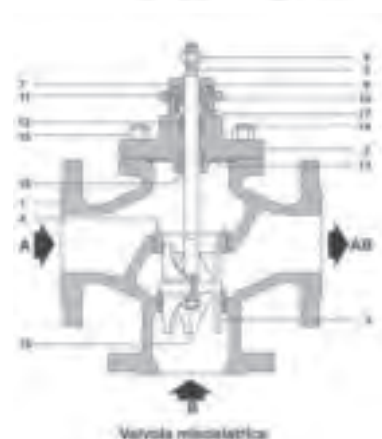
Impieghi: fluidi di processo - acqua - acqua surriscaldata - liquidi compatibili con i materiali di costruzione ed entro i limiti di temperatura e pressione sopra specificati.

A richiesta: esecuzione in ghisa sferoidale PN 16 - esecuzione in acciaio carbonio o acciaio inox PN 25 e PN 40 - stellatura - passaggi ridotti - posizionario pneumatico o elettropneumatico - filtro riduttore - fine corsa induttivi - elettrovalvola pilota - ingrassatore per prolunga alettata - volantino di testa per comando manuale di emergenza.

Dimensioni

Coefficienti di portata Kvs e corsa otturatori

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Corsa	(mm)	20	20	20	20	20	20	30	30	30	50	50	50
Miscelatrice	Kv	4	6	10	17	25	35	62	100	130	195	310	450
Deviatrice	Kv	-	-	10	17	25	35	62	100	130	195	310	450



AUTOMAZIONE

Regolatore indicatore pneumatico

Art. 066.---- Regolatore di temperatura



Esecuzione: custodia in alluminio pressofuso con verniciatura antiacida - dimensioni 225x170x100 mm - elemento di misura in acciaio inox AISI 316 caricato ad azoto con capillare 2 metri e bulbo cilindrico per liquidi - attacchi 3/4" gas femmina - lancetta indicatrice di temperatura rossa - lancetta di set-point nera - grado protezione IP54 - montaggio a parete o a quadro - connessioni pneumatiche 1/4" NPT con raccordi per tubo Ø 4x6 mm.

Caratteristiche: regolazione di tipo modulante-proporzionale - alimentazione con aria compressa filtrata e secca - segnale ingresso 1.4 bar/20 psi - segnale in uscita 0.2÷1 bar/3÷15 psi - azione diretta o inversa commutabile campo 20÷200% - utilizzare il filtro riduttore per alimentare i regolatori pneumatici - consumo aria medio 0.13 Nm³/h - limite di incertezza massimo ≤ 1%.

Campi di misura: 0÷50°C - 0÷100°C - 25÷125°C - 50÷150°C.

Impieghi: controllo di temperatura su impianti di processi industriali.

A richiesta: capillari oltre 2 metri - campi regolazione fino a 300°C - regolazione P+I - segnale uscita 6÷30psi - custodia tropicalizzata - commutazione auto/man.

Art. 066.---- Pozzetto inox



Esecuzione: acciaio inossidabile.

Diametro: attacco maschio 3/4" - lunghezza ~ 200 mm.

Impieghi: da abbinare al regolatore di temperatura per liquidi

Regolatore indicatore pneumatico

Art. 066.---- Regolatore di pressione

Esecuzione: custodia in alluminio pressofuso con verniciatura antiacida - dimensioni 225x170x100 mm - elemento di misura con molla Bourdon in acciaio inox AISI 316L - attacco ½" gas maschio - lancetta indicatrice di pressione rossa - lancetta di set-point nera - grado protezione IP54 - montaggio a parete o a quadro - connessioni pneumatiche ¼" NPT con raccordi per tubo Ø 4x6 mm.

Caratteristiche: regolazione di tipo modulante-proporzionale - alimentazione con aria compressa filtrata e secca - segnale ingresso 1.4 bar/20 psi - segnale in uscita 0.2÷1 bar/3÷15 psi - azione diretta o inversa commutabile campo 20÷200% - utilizzare il filtro riduttore per alimentare i regolatori pneumatici - consumo aria medio 0.13 Nm³/h - precisione ≤ 1%.

Campi di misura: 0÷1 bar - 0÷3 bar - 0÷5 bar - 0÷7 bar - 0÷10 bar.

Impieghi: controllo di pressione su impianti di processi industriali.

A richiesta: campi regolazione fino a 25 bar - regolazione P+I - segnale uscita 6÷30psi - custodia tropicalizzata - commutazione auto/man.

Art. 066.---- Filtro riduttore con manometro

Esecuzione: corpo e tazza in zinco-alluminio pressofuso - bonnet e manopola di regolazione in nylon - elemento filtrante in bronzo - staffa e manometro in acciaio inox AISI 304 - valvola di drenaggio a pulsante.

Diametro: connessioni corpo Ø ¼" NPT
connessioni manometro Ø ¼" NPT

Caratteristiche: pressione ingresso (IN) massima 10 bar - pressione in uscita (OUT) 0÷2,5 bar/0÷35 psi - grado di filtraggio 5µ - temperatura ambiente -5÷60°C - dado di bloccaggio e vite di spurgo.

Impieghi: filtro riduttore appositamente studiato per alimentare, con aria pulita e a una pressione controllata, qualsiasi unità di regolazione. Strumento da abbinare al regolatore indicatore pneumatico



ANTINCENDIO

Gruppo motopompa di mandata

Gruppo autopompa in linea

(modello non più a norma previsto solo persostituzioni)

Art. 017.0040



Art. 017.----
Filettato o flangiato
"IN LINEA"

Esecuzione filettata: in ottone EN 1982 - attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804 - connessione idrica filettata femmina GAS ISO 228 - valvola di sicurezza tarata a 12 bar - tappi di protezione in polipropilene secondo UNI 10779.

Esecuzione flangiata: in ottone EN 1982 - attacco UNI 70 con girello a norma UNI 804 - connessione idrica flangiata PN 16 - valvola di sicurezza tarata a 12 bar - tappi di protezione in polipropilene secondo UNI 10779 - modello da coibentare

Diametri: 2 - 2"1/2- 3" - 4" versione filettata

DN 125 e DN 150 versione flangiata

Inserimento uno o due attacchi UNI 70

Temperatura massima 60°C

Pressione massima 16 bar

Caratteristiche: viene fornita in esecuzione orizzontale. La costruzione del gruppo motopompa permette la sua installazione nell'anello antincendio collegando la saracinesca alla linea dell'acquedotto - taratura della valvola di sicurezza tarata a 7 bar - l'attacco per autopompa è costruito secondo norme UNI 9490 e UNI 10779 - il raccordo della bocca di immissione dell'acqua è provvisto di girello UNI 808.



Art. 017.----
Flangiato, filettato
o scanalato
"DI MANDATA"

Impieghi: dispositivo da installare sull'anello idrico della rete antincendio. Permettere l'immissione dell'acqua all'interno della rete, tramite l'autobotte dei vigili del fuoco.

A richiesta: esecuzione in versione contaria e per pozzetto. Possibilità di inserire più di 2 idranti, saracinesche con lucchetto, scarico antigelo automatico.

ANTINCENDIO

Idrante a muro

Art. 017.---- Rubinetto idrante a muro 45°

Esecuzione: corpo in ottone fuso EN1982 - vitone asta otturatore in ottone OT 58 - volantino in plastica dura rosso - guarnizione di tenuta in gomma sintetica - attacco maschio gas - uscita UNI 810 a 45°.

Diametri:

attacco maschio gas 1"½ - antincendio maschio UNI 45**

attacco maschio gas 2" - antincendio maschio UNI 70

attacco maschio gas 2"½ - antincendio maschio UNI 70

attacco maschio gas 2" - antincendio femmina UNI 70

attacco maschio gas 2"½ - antincendio femmina UNI 70

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 60°C



Art. 017.---- (45°)

Impieghi: impianti antincendio con installazione nelle cassette antincendio - impianti idrici.

A richiesta: filettatura uscita gas.

** : prodotto conforme alle norme UNI-EN 671/2 /ricambio CE).

Art. 017.---- Rubinetto idrante a muro 90°

Esecuzione: corpo in ottone fuso - vitone asta otturatore in ottone OT 58 - volantino in plastica dura rosso - guarnizione di tenuta in gomma sintetica - attacco maschio gas - uscita UNI a 90°.

Diametri:

attacco maschio gas 1"½ - antincendio maschio UNI 45

attacco maschio gas 2" - antincendio maschio UNI 70

attacco maschio gas 2"½ - antincendio maschio UNI 70

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 60°C



Art. 017.---- (90°)

Impieghi: impianti antincendio con rubinetto da installare nelle cassette - impianti idrici.

ANTINCENDIO

Manichetta e piantana per cassetta

Art. 017.---- Manichetta UNI 45 EN 14540

Art. 017.---- Manichetta UNI 70 UNI 9487



Art. 017.----

Esecuzione: costruzione secondo norme EN 14540 - certificazione ministero dell'interno raccordate UNI 7422 - strato interno in gomma sintetica PVC - calza esterna tessuta in poliestere - attacco in ottone maschio da un lato e femmina dall'altro UNI 45 o UNI 70 - saldatura tra raccordi ottone e manichetta tramite filo di acciaio zincato - lunghezza variabile 20/25/30 metri - pressione di scoppio 40/42 bar - colore bianco.

Diametri: filetto metrico UNI 45 o UNI 70

Temperatura massima 60°C

Pressione massima 12 bar

Impieghi: impianti antincendio o idrici. Permette l'accoppiamento tra lancia antincendio e rubinetto idrante a muro o idrante stradale.

A richiesta: varie applicazioni a seconda dei casi - manichette 1 con attacco UNI25 - manichetta tipo navale approvata da Ministero Trasporti e Navigazione - manichetta con rivestimento esterno in resina poliuretanica rossa - manichetta Extra Rosso Marina Militare - manichetta Armotex.

N.B: dal 2020 la norma UNI 804 prevedere per le manichette UNI45, che i raccordi siano in alluminio.

Art. 017.---- Piantana per cassetta



Art. 017.----

Esecuzione: forma cilindrica o rettangolare - costruita in acciaio - verniciatura epossidica rossa - altezza variabile 800/810 mm.

Impieghi: impianti antincendio. Ha lo scopo di sostenere la cassetta antincendio UNI 45 o UNI 70 completa di accessori, impiegata solitamente in ambienti esterni.

A richiesta: costruzione in acciaio inox (anche verniciato).

ANTINCENDIO

Lancia antincendio e selletta portamanichetta

Art. 017.---- Lancia a getto multiplo

Esecuzione: corpo valvola in ottone nichelato filettato - tubo conico in materiale termo plastico - attacco filettato femmina UNI - prodotto conforme alle norme UNI- EN 671/2, 671/2 o UNI11423.

Diametri: filetto metrico UNI 25, UNI 45 o UNI 70

Pressione massima 12 bar
Temperatura massima 60°C.

Impieghi: impianti antincendio.

Funzionamento:

- getto pieno
- tutto chiuso
- getto nebulizzato

A richiesta: esecuzione con velo - foro ugello 8-9-12-13 mm - .



Art. 017.----

Art. 017.---- Selletta portamanichetta

Tipo di esecuzione: acciaio verniciato rosso - materiale plastico - prodotto conforme alle norme UNI-EN 671/2.

Impieghi: dispositivo usato per sostenere la tubazione e permette lo sgocciolamento di questa in caso di utilizzo.

Dimensioni

Modello	A	B
Acciaio verniciato	365	120
Materiale plastico UNI70	330	140
Materiale plastico UNI45	320	132



Art. 017.----

ANTINCENDIO

Cassetta per esterno, interno o incasso

Art. 017.----



INTERNO



ESTERNO / INTERNO

Esecuzione: esecuzione in acciaio al carbonio - spessore 8/10 - verniciatura con trattamento epossidico rosso (cassetta esterna e interna) - versione UNI 45 o UNI 70 - telaio portavetro in alluminio dotato di serratura a coppiglia (per modello ad incasso) - preforo di dimensioni adatte all'inserimento di una tubazione da 1"½-2"-2"½ posto sui due lati della cassetta nel punto di attacco della valvola di intercettazione - prodotto conforme alle norme UNI-EN 671/2. PER LINEA ESTERNO/INTERNO: complete di paraspigoli in materiale plastico.

Impieghi: spegnimento di incendi, impiegabile in strutture civili pubbliche o private.

A richiesta: esecuzione per esterno in acciaio inox con o senza verniciatura rossa - esecuzione con portello pieno colorato con resine in poliesteri ISO 9227 a norme UNI-EN 671/2.

Dimensioni: studiata per permettere l'agevole alloggiamento del materiale antincendio a corredo della stessa (idrante a muro, manichetta e lancia). Nello specifico v. tabella.

Dimensioni

Cassetta	H	B	C
esterna UNI 45 interno/esterno	500	500	500
esterno UNI 70	650	500	250
esterno UNI 70	800	500	300
incasso UNI 45	550	355	150

ANTINCENDIO

Bocca antincendio naspo e lastra trasparente

Art. 017.---- Bocca antincendio naspo

Esecuzione: tubo semirigido bianco UNI EN 694 DN 25 lunghezza 20 metri con raccordi (Decreto ministeriale 12-9-80 e 26-8-92) - cassetta da incasso o a parete - naspo in acciaio verniciato rosso - erogatori in ottone - portello portavetro in alluminio - rubinetto a sfera in ottone Ø 1" - lancia frazionatrice UNI 25 - prodotto conforme alle norme UNI-EN 671/1.

Impieghi: impianti antincendio, in strutture pubbliche e private.

A richiesta: esecuzione dotata di contenitore con portella piena - verniciatura con resine poliesteri versione inox 316, con vano porta estintore, versione in polipropilene.

Dimensioni

Modello	A
Con tubo mt. 15	650 x 700 x 205
Con tubo mt. 20	650 x 700 x 205
Con tubo mt. 25	650 x 700 x 205
Con tubo mt. 30	650 x 700 x 230



Art. 017.----

Art. 017.---- Lastra trasparente per cassetta

Esecuzione: lastra trasparente infrangibile - costruzione in plastica.

Impieghi: impianti antincendio - lastra trasparente da montare su t cassette antincendio.

Dimensioni modelli base (altri modelli su richiesta)

Cassetta	dim	
esterna UNI 45	390	265
incasso UNI 45	538	347
esterna UNI 70	490	375
naspo	590	640
gruppo motopompa (fino 420)	370	550
gruppo motopompa (fino 600)	370	745



ANTINCENDIO

Idrante sottosuolo e chiusino ovale

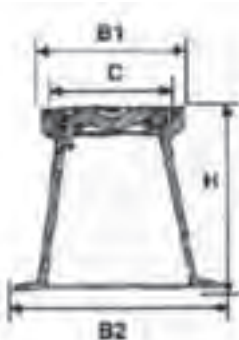


Art. 017.---- Idrante sottosuolo con scarico automatico

Esecuzione: corpo e valvola in ghisa - anelli di tenuta, perno, madrevite, sede della valvola, sede della baionetta e piastrina dello scarico automatico in ottone - albero in ottone trafilato - catenella in acciaio - parti interne e esterne catramate - Tenuta O- ring - attacco antincendio UNI 810 o BAIONETTA - flangiatura secondo norme UNI PN 16 - scarico automatico antigelo - profondità variabili a seconda del modello. Normativa EN14339

Diametri: flangia di attacco alla base DN 50/65/80/100
uscita antincendio UNI 45 - 70
Baionetta 50 - 70
Pressione massima 16 bar
Temperatura massima 60°C

Impieghi: impianti antincendio come idrante da posizionare sotto il livello del terreno e raggiungibile in caso di necessità tramite apposito chiusino.



Art. 017.----

Art. 017.---- Chiusino per idrante sottosuolo

Esecuzione: corpo in ghisa con rivestimento catramato - gancio sulla parte superiore per una migliore e più veloce possibilità di apertura - versione per idrante sottosuolo DN 50/65 e versione per DN 80/100.

Impieghi: impianti antincendio - da installare a livello del terreno come copertura per l'idrante sottosuolo.

Dimensioni

H	C	B1	B2
310	342	367	420

ANTINCENDIO

Idrante soprasuolo con scarico automatico

Art. 017.----

Esecuzione: corpo valvola, otturatore, tronco intermedio, corpo superiore, tappo, cappellotto di manovra e coperchio in ghisa G20 UNI ISO 185 - bulloneria, copriscarico, tubo comando otturatore e catenella con ganci in acciaio - boccola scarico automatico antigelo - attacco UNI e vite di manovra in OT 58 - guarnizione tenuta, tampone scarico automatico e guarnizione attacco UNI in gomma - costruzione secondo norme UNI 9485.

Diametri: DN 80 con 2 bocche UNI 70

Profondità 500** mm

Pressione massima 16 bar

Pressione di collaudo 21 bar

Pressione collaudo apertura 24 bar

Temperatura massima 60°C

Caratteristiche: l'idrante soprasuolo è dimensionato secondo tabelle UNI EN 14384 - dispositivo di manovra da utilizzare con propria chiave - svuotamento dell'idrante tramite scarico automatico antigelo - bocche di uscita filettate secondo UNI 810 - flangia di attacco con attacchi UNI 2237/29 PN 16 - verniciatura epossidica rossa RAL 3000 - parte sottosuolo realizzata con catramatura di color nero.

Impieghi: dispositivo connesso a una rete idrica in pressione, destinato a fornire acqua durante tutte le fasi di un incendio.

A richiesta: costruzione con ingresso DN 100 e DN 150 - esecuzione con attacco prelievo motopompa UNI 100 - dispositivo di rottura prestabilita (ADR) in caso d'urto accidentale per mantenere la valvola dell'idrante chiusa - attacco flangia DN 100/150 PN 16 o ANSI 150 - bocche con attacchi Storz, BS, NH e DSP - con tappi in ottone.

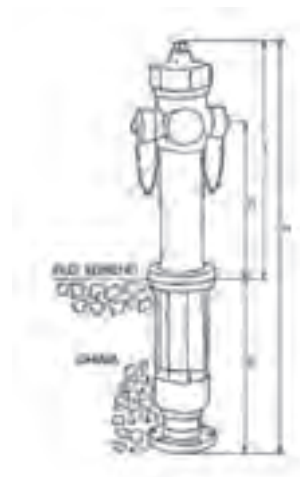
** N.B.: le profondità possono essere di 500mm, 700mm e 960mm

Dimensioni

DN	attacchi		A	L	H
	laterali	B			
80	2xUNI 70	500	450	700	1200
80	2xUNI 70	960	450	700	1660
100	2xUNI 70	500	450	720	1220
100	2xUNI 70	960	450	720	1680
150	2xUNI 70	500	450	755	1255
150	2xUNI 70	960	450	755	1740



Art. 017.----



Art. 017.----

ANTINCENDIO

Idrante a collo di cigno e gomito a piede

Art. 017.---- collo di cigno



Art. 017.----

Esecuzione: tubo in acciaio catramato - ghiera, aletta di manovra e uscita filettata orientabile in ottone fuso - guarnizione in gomma sintetica - impugnatura di serraggio a maniglia.

Diametri: UNI 45 o UNI 70

Pressione massima 16 bar

Temperatura massima 60°C

Impieghi: colli di cigno per prese dell'idrante sottosuolo.

A richiesta: due uscite - applicazione di saracinesche di intercettazione sulle uscite - attacco sull'idrante UNI o baionetta.



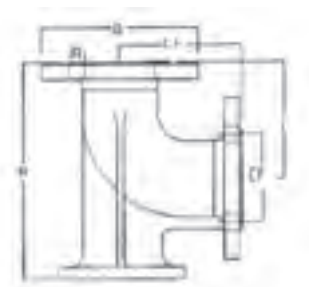
Art. 017.----

Art. 017.---- Gomito a piede

Esecuzione: interamente in ghisa G22 - attacchi a flange UNI 2278 PN 16.

Diametri: DN 50 ÷ DN 150

Impieghi: impianti antincendio, da installare a livello del terreno come copertura per l'idrante sottosuolo.



Art. 017.----

Dimensioni

DN	D	CF	A	L1	L	H
50	165	125	18	129	129	298
65	185	145	18	142	137	250
80	200	160	18	144	145	259
100	220	180	18	170	170	299
125	250	210	18	210	210	360
150	285	240	22	210	215	380

ANTINCENDIO

Gruppo di allarme

Art. 728.---- A umido

Esecuzione: composto da valvola a umido scanalata completa di trim di prova, scarico e allarme con manometri - valvola a farfalla scanalata - pressostato di allarme linea acqua - giunto rigido - preassemblato per installazione verticale.

Diametri: 1"½ ÷ 8"

Impieghi: impianti antincendio ove non sussiste il rischio di gelo, come hotel, uffici o magazzini riscaldati.

A richiesta: fornitura della sola valvola scanalata



Art. 728.----

Art. 728.---- A secco

Esecuzione: composto da valvola a secco scanalata completa di trim di prova, scarico e allarme con manometri - valvola a farfalla scanalata - pressostato di allarme linea acqua - pressostato di allarme linea aria - giunto rigido - kit di drenaggio - dotato di attuatore idro-pneumatico a bassa pressione - preassemblato per installazione verticale.

Diametri: 1"½ ÷ 8"
Pressione massima 20 bar (15 bar per ø 8")

Impieghi: impianti antincendio ove sussiste il rischio di gelo, come magazzini non riscaldati o autorimesse.



Art. 728.----

ANTINCENDIO

Gruppo di allarme

Art. 728.---- A diluvio



Art. 728.----

Esecuzione: composto da valvola a diluvio scanalata completa di trim di prova, scarico e allarme con manometri - valvola a farfalla scanalata - pressostato di allarme linea acqua - pressostato di allarme linea aria - giunto rigido - kit di drenaggio - dotato di sistema di attuazione in funzione della tipologia richiesta con comando manuale di emergenza - preassemblato per installazione verticale.

Diametri: 1"½ ÷ 8"

Pressione massima 20 bar (15 bar per ø 8")

Impieghi: impianti antincendio a ugelli aperti, come aree di stoccaggio, magazzini contenenti materiali infiammabili, hangar o cisterne.



Art. 728.----

Art. 728.---- A preazione

Esecuzione: composto da valvola a preazione scanalata completa di trim di prova, scarico e allarme con manometri - valvola a farfalla scanalata - pressostato di allarme linea acqua - pressostato di allarme linea aria - giunto rigido - kit di drenaggio - dotato di sistema di attuazione in funzione della tipologia richiesta con comando manuale di emergenza - preassemblato per installazione verticale.

Diametri: 1"½ ÷ 8"

Pressione massima 20 bar (15 bar per ø 8")

Impieghi: impianti antincendio a sprinkler a protezione di proprietà costose come ospedali, musei, biblioteche, laboratori, sale computer o quadri elettrici.

ANTINCENDIO

Sprinkler ed estintore

Art. 017.---- Sprinkler

Esecuzione: filettatura BSPT gas o NPT - orifizio 1/2" (13 mm) o 17/32" (14 mm) - fattore K=14, K=16.8, K=25.2, K=80 o K=115 - finitura ottone naturale, cromata o bianca - per installazione rivolta verso l'alto (upright), verso il basso (pendent) o in orizzontale a parete (sidewall) - omologazione Vds/CE, UL/FM, UL a seconda del modello.

Diametri: 1/2" - 3/4"

Pressione massima 12 bar

Taratura: 57/68/72/79/93/100/141 a seconda del modello

Impieghi: impianti antincendio a umido, a secco, a diluvio o a preazione.



Art. 017.----
Pendent - Upright



Art. 017.----
Sidewall

Art. 916.---- Estintore portatile

Esecuzione: completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità e istruzioni d'uso e manutenzione - a polvere o a biossido di carbonio - EN 3.



Art. 916.----

Art. 916.---- Estintore carrellato

Esecuzione: completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità e istruzioni d'uso e manutenzione - a polvere, a biossido di carbonio o a schiuma - marcata CE.



Art. 916.----

Scaricatore di condensa termodinamico

Art. 066.0000



Art. 066.0000

Esecuzione: corpo acciaio inox ASTM A743 Gr.CA40 - coperchio, filtro, disco e vite di scarico in acciaio inox.

Caratteristiche: con sede integrale e filtro a Y estraibile, è progettato per avere bassa capacità di scarico per il drenaggio delle linee principali o alta capacità di scarico per i fluidi di processo.

Diametri: 1/2" - 3/4" - 1"

Pressione massima d'esercizio 42 bar

Temperatura massima d'esercizio 400°C

Pressione massima ammissibile 63 bar

Temperatura massima ammissibile 400°C

Pressione max a valle 80% della pressione a monte

Impieghi: utilizzo con pressioni e temperature elevate - in ambienti molto freddi - vapore surriscaldato.

Deve essere installato con la capsula posta su un piano orizzontale e il coperchio rivolto verso l'alto. Si raccomanda di montare una valvola di ritegno (non-ritorno) nel caso di scarico della condensa entro linee di ritorno in cui esista la possibilità di contropressione. In caso di scarico della condensa in atmosfera si consiglia il montaggio di un diffusore.



Art. 066.0000

Dimensioni

in mm e pesi in kg (approssimati)

Dimensioni (pollici)	A	B	E	G	H	J	K	L	Pesi
3/8	41	78	55	85	41	57	57	38	0,75
1/2 LC	41	78	55	85	41	57	57	38	0,75
1/2	41	78	55	85	41	57	57	38	0,8
3/4	47	90	60	100	41	63	57	38	1

Scaricatore di condensa termostatico

Art. 066.0000 Filettato

Art. 066.0000 Flangiato

Esecuzione: corpo e coperchio in acciaio al carbonio ASTM A 105 - capsula in acciaio inox - attacchi filettati gas o flangiati PN 40 - a richiesta con valvola di ritegno e filtro incorporati.

Caratteristiche: composto da elemento sensibile a capsula a volume interno variabile mediante una doppia membrana metallica riempita di fluido a punto di ebollizione inferiore a quello dell'acqua. Nella capsula, se circondata da vapore o da condensa a temperatura prossima a quella del vapore, si genera una pressione leggermente maggiore di quella circostante, spostando la membrana con conseguente chiusura della sede; se circondata da condensa o aria sottoraffreddante di alcuni gradi rispetto al vapore, la membrana si contrae liberando la sede per lo scarico.

Diametri: 1/2" - 3/4" - 1" **attacchi filettati**

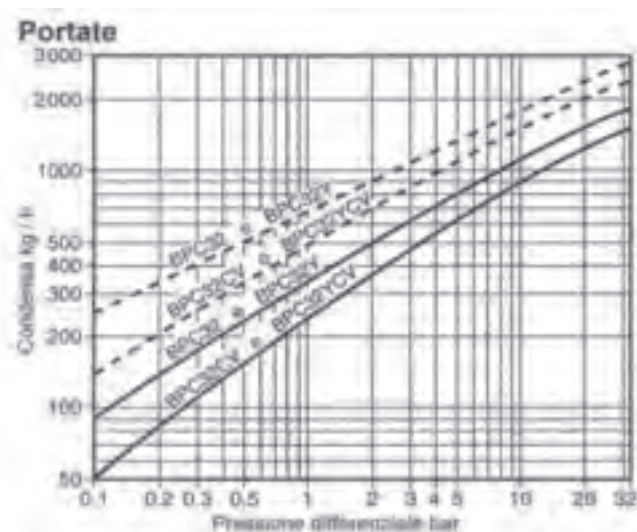
DN 15 - DN 20 - DN 25 attacchi flangiati

Pressione massima d'esercizio 32 bar

Temperatura massima d'esercizio 300°C

Impieghi: capacità di scarico notevole - efficace nell'eliminazione dell'aria non solo all'avviamento ma anche a regime - resistente al gelo - piccolo ingombro - grande facilità di manutenzione - installazione in qualsiasi posizione.

A richiesta: attacchi ANSI - NPT - a saldare di tasca o di testa.



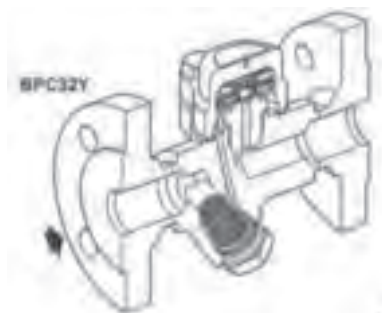
Art. 066.0000 Filettato



Art. 066.0000 Filettato



Art. 066.0000 Flangiato



Art. 066.0000 Flangiato

Scaricatore di condensa a secchiello rovesciato

Art. 066.0065/0070/0075 Filettato

Art. 066.0080/0085/0090 Flangiato



Art. 066.0065 ΔP 4 bar
Art. 066.0070 ΔP 8 bar
Art. 066.0075 ΔP 12 bar

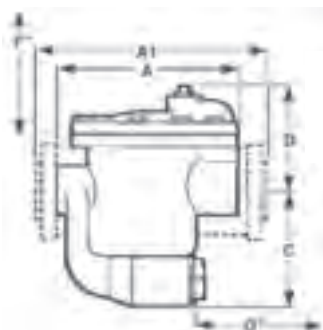


Art. 066.0080 ΔP 4 bar
Art. 066.0085 ΔP 8 bar
Art. 066.0090 ΔP 12 bar

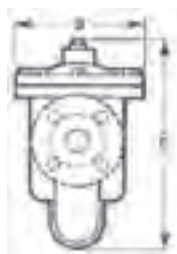
Esecuzione: corpo e coperchio in ghisa GG25 - otturatore e sede otturatore in acciaio inox X30 Cr13 - leva di azionamento otturatore, piattello guida otturatore, secchiello e guarnizione sede in acciaio inox AISI 304, filtro in acciaio inox AISI 316L, bussola, perni e viti piattello guida otturatore, fermi a clip, rondelle e piastrina indicatrice in acciaio inox, tappo filtro in ottone, guarnizione filtro e guarnizione coperchio in ghisa lamellare rinforzata, tappo di chiusura in ghisa malleabile, viti coperchio in acciaio BS 3692 Gr.8.8, convogliatore in acciaio BS 1387.

Caratteristiche: un cilindro metallico aperto inferiormente aziona l'otturatore: in presenza di condensa, il secchiello affonda lasciando libera la sede; se è raggiunto da vapore, quest'ultimo, convogliato all'interno del secchiello, lo fa galleggiare con conseguente chiusura della sede. Un forellino sulla parte superiore del secchiello provvede all'eliminazione dell'aria. Scarica a intermittenza, grande capacità di scarico, buona resistenza ai colpi d'ariete.

Diametri: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/2" **attacchi filettati femmina**
DN 15 - DN 20 - DN 25 - DN 40 attacchi flangiati
Pressione massima ammissibile 16 bar
Temperatura massima ammissibile 230°C



Art. 066.0065/0070/0075
Art. 066.0080/0085/0090



Art. 066.0065/0070/0075
Art. 066.0080/0085/0090

Impieghi: tutti i processi di scambio termico in cui lo scarico della condensa debba essere immediato anche se a intermittenza. Deve essere installato su una tubazione orizzontale, con il secchiello rovesciato, in modo che l'asse di simmetria longitudinale del corpo sia perfettamente allineato con l'asse verticale. Per realizzare la guardia idraulica all'estremità inferiore del secchiello, è bene che la connessione d'ingresso dello scaricatore sia localizzata sotto il punto di drenaggio.

Dimensioni

Ø	A	A1	B	C	D	E	F	G	Peso Kg
1/2"	130	-	105	75	95	170	70	66	3.4
3/4"	175	-	145	110	105	215	90	80	7.3
1"	205	-	155	130	120	250	105	90	10.5
1 1/2"	245	-	180	195	150	345	165	105	19
15	-	175	105	85	95	180	70	66	4.7
20	-	225	145	110	105	215	90	80	9.3
25	-	255	155	135	120	255	105	90	12.8
40	-	295	180	195	155	350	165	105	22.3

Scaricatore di condensa a galleggiante

Art. 066.0000 Filettato

Art. 066.0000 Flangiato

Esecuzione: corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG 40.3 - capsula termostatica e valvola in acciaio inox - eliminatore d'aria, sede, valvola, leva galleggiante e galleggiante in acciaio inox - attacchi filettati gas o flangiati.

Caratteristiche: un galleggiante per mezzo di un meccanismo a leva e di un otturatore apre più o meno oppure chiude la sede di scarico, secondo il livello della condensa che giunge. Lo scaricatore elimina la condensa appena si forma, in modo continuo e proporzionale alla sua formazione. Non risente di eventuali variazioni di portata o pressione e garantisce la massima efficienza allo scambio termico. L'utilizzo dell'elemento termostatico permette l'eliminazione dell'aria e dei gas in genere presenti nell'impianto.

Diametri: ½ ÷ 1" attacchi filettati
DN 15 ÷ DN 25 attacchi flangiati
 Pressione massima d'esercizio 16 bar
 Temperatura massima d'esercizio 250°C

Impieghi: tutti i processi di scambio termico in cui lo scarico della condensa debba essere immediato e costante. Deve essere installato su tubazioni perfettamente orizzontali, in modo che il galleggiante possa muoversi, senza attriti, su un piano verticale.

A richiesta: esecuzione in acciaio inox - versione filettata ad alta capacità di scarico (H) - con flusso da sinistra verso destra (versione L-R) - verticale con flusso dall'alto verso il basso (versione V)

Dimensioni

Ø	A	K	B	D	Peso Kg
½"	---	147	107	121	2.9
¾"	---	147	107	121	2.9
1"	---	166	107	145	4
15	150	152	107	---	4.5
20	150	156	107	---	5
25	160	170	107	---	6.5



Art. 066.0000 ΔP 4,5 bar

Art. 066.0000 ΔP 10 bar

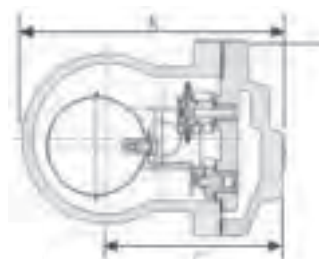
Art. 066.0000 ΔP 14 bar



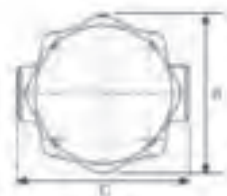
Art. 066.0000 ΔP 4,5 bar

Art. 066.0000 ΔP 10 bar

Art. 066.0000 ΔP 14 bar



Art. 066.0000 filettato



Art. 066.0000 filettato



Art. 066.0000 flangiato

VAPORE

Valvola rompivuoto e di drenaggio

Art. 066.0000 Valvola rompivuoto in ottone

Art. 066.0000 Valvola rompivuoto inox



Art. 066.0000
Art. 066.0000



Art. 066.0000
Art. 066.0000

Esecuzione: corpo e coperchio in ottone o in acciaio inox AISI 304 - sede, guarnizione e valvola in acciaio inox - attacco filettato femmina.

Caratteristiche: evita, immettendo aria, il formarsi di una depressione all'interno di reti e utenze a vapore quando la loro alimentazione viene intercettata. Infatti, quando l'erogazione viene a mancare, il vapore presente tende a condensare riducendosi di volume.

Diametri: 1/2" (verticale basso) x 1/8" (laterale) gas femmina
Pressione massima ammissibile 16 bar (ottone)
Temperatura massima ammissibile 260°C (ottone)
Pressione massima ammissibile 25 bar (inox)
Temperatura massima ammissibile 400°C (inox)

Impieghi: applicazioni con vapori condensanti o sistemi liquidi.

Art. 020.1035 Valvola automatica di drenaggio



Art. 020.1035 filettata



Art. 020.1035 flangiata

Esecuzione: corpo in acciaio C22.8 - bulloni del coperchio in 24 CrMo 5 - cartuccia filtrante e altri interni in acciaio inox - attacchi filettati gas o flangiati DIN 2635.

Caratteristiche: scarica automaticamente condensa da impianti a vapore in fase di avviamento, fin tanto che la pressione nell'impianto non ha raggiunto il valore di taratura della valvola di 1,5 bar. Campo di regolazione 0,1 ÷ 2 bar.

Diametri: DN 15 ÷ DN 25 (Attacchi flangiati)
1/2" ÷ 1" (Attacchi filettati)
Pressione massima 40 bar
Temperatura massima 400°C
 ΔP massimo 22 bar

Impieghi: reti e utenze a vapore.

Installazione: inserire la valvola nei punti favorevoli per un drenaggio ottimale, collegando l'uscita a pressione atmosferica.

Passaggio visivo

Art. 068.0160 Filettato

Art. 068.0164 Flangiato

Esecuzione: corpo in ghisa GG25 - finestra a doppio cristallo temperato - guarnizione del corpo esente amianto - attacchi femmina filettati o flangiati PN 16.

Diametri: 1/2" ÷ 2" filettato

DN 15 ÷ DN 200 flangiato

Pressione massima d'esercizio 8 bar (filettato)

Pressione massima d'esercizio 16 bar (flangiato)

Temperatura massima d'esercizio 150°C

Impieghi: controllo visivo del flusso di liquidi (compatibili con i materiali di fabbricazione) nelle tubazioni e, in particolare, quando è installato a valle di scaricatori di condensa, per controllare il regolare funzionamento. Per il corretto funzionamento è indispensabile che il flusso non avvenga a piena sezione.

A richiesta: corpo in bronzo per versione filettata - corpo in bronzo, acciaio carbonio o acciaio inox AISI 316 per versione flangiata.



Art. 068.0160

Dimensioni

Ø	Scartamento	Ingombro	Ø est. flangia
1/2"	81.8	80	-
3/4"	93.8	90	-
1"	93.8	90	-
1 1/2"	129.8	110	-
2"	129.8	110	-
15	130	-	95
20	150	-	105
25	160	-	115
32	180	-	140
40	200	-	150
50	230	-	165
65	290	-	185
80	310	-	200
100	350	-	220
125	400	-	250
150	480	-	285
200	600	-	340
250	730	-	405



Art. 068.0164

Separatore di condensa e pompa di rilancio condensa

Art. 066..----



Esecuzione: I separatori in acciaio al carbonio sono del tipo a diaframma e vengono utilizzati per la separazione e l'asportazione di liquidi trascinati da vapore, aria compressa e gas. I separatori in acciaio al carbonio sono del tipo vengono utilizzati per la separazione e l'asportazione di liquidi trascinati da vapore, aria compressa e gas. In base al tipo di applicazione saranno necessari uno scaricatore di condensa per vapore o uno scaricatore di condensa per aria/gas per drenare la condensa che viene raccolta dal separatore:

In impianti a vapore installare uno scaricatore a galleggiante e un eliminatore d'aria.

In impianti di distribuzione di aria compressa o gas installare uno scaricatore di condensa tipo per aria/gas.

Materiali:

- ghisa sferoidale;
- acciaio pressofuso;
- acciaio inox.

Diametri nominali e connessioni al processo

$\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ " e 2".

Filettati GAS o NPT, a saldare di testa (BW), a tasca da saldare (SW). DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 e DN50.

Flangiati EN 1092 PN40 con drenaggio e sfiato aria filettati GAS. Flangiati BS 1560 (ASME).

Classe 150 o 300 con drenaggio e sfiato aria filettati NPT.

Flangiati JIS /KS 10K e 20K con drenaggio e sfiato aria filettati GAS.

Art.066.--- Pompa di Rilancio condensa



Esecuzione: pompe volumetriche azionate da vapore, aria compressa od altri gas inerti e non nocivi. Vengono generalmente impiegate per il sollevamento e il rinvio a distanza di liquidi, anche ad alta temperatura, quali acqua, condensa, acqua di recupero, ecc...

Sono inoltre utilizzate per il drenaggio diretto di recipienti chiusi sottovuoto o in pressione e, in combinazione con scaricatori di condensa a galleggiante, per l'efficiente drenaggio di apparecchiature di scambio termico (scambiatori, batterie).

Materiali:

- ghisa sferoidale;
- acciaio pressofuso;
- acciaio inox.

Attacchi e diametri nominali:

1", $1\frac{1}{2}$ ", 2" e 3" x 2" filettati BSP .

DN25, DN40, DN50 e DN80 x DN50 flangiati.

EN 1092 PN16, ANSI B 16.5 Classe 150 e JIS /KS B 2238 10.

Valvola scarico fanghi

Art. 020.1026 Manuale

Art. 020.2026 Pneumatico

Esecuzione: corpo e raccordo a vite per premistoppa in acciaio carbonio P250GH - tappo a vite in acciaio legato speciale 42CrMo4 - anello di tenuta in acciaio inox X5CrNi18-10 - sede temprata in acciaio inox X45Cr13 - cono della valvola in acciaio inox X39CrMo17 - molle a tazza in acciaio legato speciale 51CrV4 - molle a compressione in acciaio - azionamento a membrana in StW23 - guarnizione in filato di PTFE - membrana di comando in EPDM.

Diametri: DN 20 ÷ DN 50

Correlazione pressione / temperatura

25.8 bar / 300°C

30.2 bar / 200°C

37.3 bar / 100°C

Impieghi: spurgo manuale o automatico gestito da programma di generatori di vapore per uso terrestre e navale, in particolare in caso di funzionamento senza sorveglianza costante secondo le regole TRD 604. I depositi fangosi che si accumulano con il funzionamento dei generatori di vapore in seguito alla precipitazione dell'acqua della caldaia sul fondo della stessa vengono eliminati dal generatore di vapore per mezzo di questa valvola con brevi intervalli di apertura.

Dimensioni

DN	L	L1	D	k	g	b	l	n
20	150	68	105	75	58	18	14	4
25	160	73	115	85	68	18	14	4
32	180	83	140	100	78	18	18	4
40	200	83.5	150	110	88	18	18	4
50	230	98.5	165	125	102	20	18	4



Art. 020.1026
Art. 020.2026



Art. 020.1026
Art. 020.2026

VAPORE

Riduttore di pressione filettato per vapore

Art. 066.----



Esecuzione: Questi riduttori di pressione autoazionati sono progettati per l'utilizzo con vapore o gas non pericolosi come aria compressa, azoto, ecc. La costruzione è con corpo in ghisa sferoidale e gli attacchi sono disponibili sia filettati che flangiati. Le valvole riduttrici in tutte le esecuzioni sono disponibili con tre campi di pressione ridotta identificati dal colore della molla e riportati sulla targhetta.

Versioni disponibili: Soffietto in acciaio inox- soffietto in bronzo fosforoso/ottone

Attacchi e diametri nominali:

- filettati femmina UNI-ISO 7/1 Rp, gas (standard) o NPT (a richiesta) DN 1/2", 3/4" e 1"
- flangiati EN 1092 PN 25 (standard) DN 15, 20 e 25

Caratteristiche: Per il dimensionamento del riduttore con vapore o aria compressa far riferimento al diagramma riportato sotto. I coefficienti Kv rappresentano la portata teorica massima del riduttore (tutto aperto) e devono essere usati per la determinazione della portata massima richiesta all'eventuale valvola di sicurezza installabile a protezione del sistema.

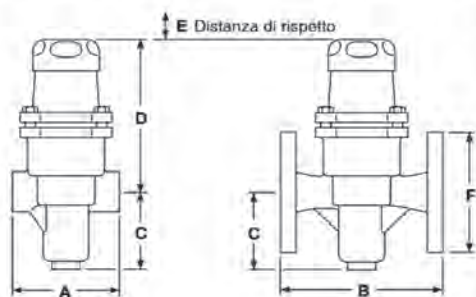
Coefficiente di portata Kv

DN	1/2" - 15	3/4" - 20	1" - 25
Kv	1,5	2,5	3

Fattore di conversione: Cv (US) = Kv / 0,865

Condizioni limite di utilizzo

Condizioni di progetto del corpo	PN 25
PMA - Pressione massima ammissibile	@120°C 25 bar
TMA - Temperatura massima ammissibile	@ 19 bar 210°C
Temperatura minima ammissibile	-10°C
PMO - Pressione massima di esercizio con vapore saturo	@210°C 19 bar
TMO - Temperatura massima di esercizio	@19 bar 210°C
Temperatura minima di esercizio compatibilmente con il rischio di gelo	0°C
Nota: per temperature inferiori, consultare i ns uffici tecnico-commerciali	
Pressione ridotta massima	8,6 bar
ΔPMX - Pressione differenziale massima	19 bar
Massimo rapporto di pressioni raccomandato 10:1 alla max. portata	
Progettate per una pressione massima di prova idraulica a freddo di	
Nota: con organi interni montati la pressione massima di prova è di	
	38 bar
	19 bar



Dimensioni in mm e pesi in kg (approssimati)

DN	A	B	C	D	E	F	Peso filett.	flang.
1/2" - 15	83	150	60	130	25	97	1,6	3,9
3/4" - 20	96	150	60	130	25	107	1,7	4,25
1" - 25	108	160	60	130	25	117	1,95	4,65

Riduttore di pressione flangiato per vapore

Art. 066.----

Esecuzione: corpo e coperchio in ghisi sferoidale- sede, stelo, otturatore in Acciaio inox- dadi, viti e rosetta in Acciaio zincato- membrana in NBR- guarnizione corpo in grafite. Attacchi flangiati UNI EN1092 PN 16 e PN 40. Barilotto in Acciaio carbonio verniciato.

Diametri: DN15 — DN100

Temperatura massima di impiego 300°C

Pressione differenziale max:

DN15-50=25 bar

DN65-100=20 bar

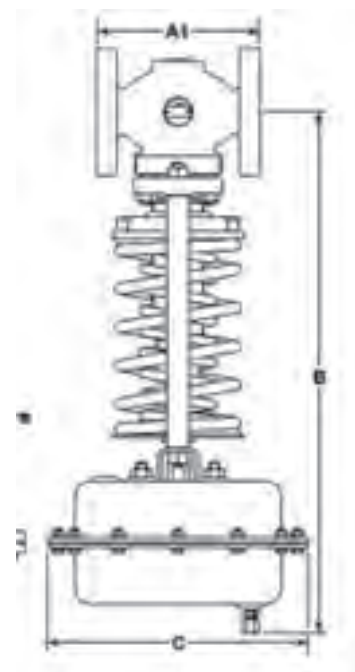
Caratteristiche: il flusso attraverso la valvola determina una caduta di pressione; la pressione secondaria viene trasmessa alla membrana tramite il barilotto (per vapore e fluidi con temperatura superior a 100°C occorre riempirlo d'acqua per poter salvaguardare la membrana) e l'apposito tubo (diametro 8x1); la forza prodotta dalla membrana si oppone alla forza della molla e sic rea così un equilibrio di forze che mantiene in una determinata posizione la valvola.

Impieghi: vapore-vapori infiammabili-gas-altri fluidi. Tutti i casicasi in cui una pressinne eve essere mantenuta costante anche al variare della portata.

A richeista: corpo in Acciaio carbonio



Riduttore DRV
con attacchi flangiati
accoppiato ad attuatore
Tipo 1/1N o 2/2N



Dimensioni in mm (approssimate)

DN	Attacchi flangiati		Attacchi filettati		Tipo attuatore									
	EN 1092 PN25	ASME 150	BSP / NPT		1		2		3		4		5 + 6	
	A1	A1	A2	E	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
15	130	127	88	38	537	305	511	250	426	208	426	168	411	143
20	150	143	102	38	537	305	511	250	426	208	426	168	411	143
25	160	153	134	51	546	305	520	250	435	208	435	168	420	143
32	180	176	144	51	608	305	582	250	497	208	497	168	482	143
40	200	198	150	62	608	305	582	250	497	208	497	168	482	143
50	230	229	180	71	611	305	858	250	500	208	500	168	485	143
65	290	295	-	-	633	305	607	250	522	208	522	168	507	143
80	310	314	-	-	639	305	613	250	528	208	528	168	513	143
100	350	350	-	-	744	305	718	250	633	208	633	168	618	143

VAPORE

Scambiatore di calore

Art. 066.---- A tubo corrugato



Art. 066.----
A tubo corrugato

Esecuzione: mantello, piastre tubiere, tubi in acciaio inox AISI 304 o acciaio inox AISI 316L - giunto in acciaio inox AISI 321.

Caratteristiche: composto da un unico comparto, privo di testate e flangiato direttamente sulla tubazione.

Impieghi: tutti i casi di riscaldamento o raffreddamento di fluidi alimentari o anche in sostituzione degli scambiatori tradizionali. L'impiego di tubi corrugati consente di aumentare la turbolenza all'interno dei tubi e quindi di ottenere un'alta efficienza anche con prodotti particolarmente viscosi.

A richiesta: esecuzione in altri materiali - supporti di sostegno in acciaio inox AISI 304.

Art. 066.---- A fascio tubiero a "U" estraibile



Art. 066.----
Fascio tubiero a "U"

Esecuzione: testata, mantello, piastra tubiera, tubi e diaframmi in acciaio carbonio o acciaio inox AISI 316 o rame - guarnizioni in grafite armata - tiranti e dadi in acciaio carbonio.

Caratteristiche: composto da una testata a 2 o 4 passi, ribassata con attacchi frontali, un mantello e un fascio tubiero estraibile costituito da tubi a "U" mandrinati su un'unica piastra.

Impieghi: tutti i casi di riscaldamento o raffreddamento di fluidi mediante altri fluidi o vapore.

A richiesta: esecuzione in altri materiali - supporti di sostegno.

Scambiatore di calore

Art. 719.---- A piastre ispezionabili

Esecuzione: piastre in acciaio inox AISI 304 o acciaio inox AISI 316L - guarnizioni in NBR, EPDM PRX o Viton® - telai di contenimento in acciaio al carbonio verniciato o acciaio inox AISI 304 o AISI 316 - connessioni di ingresso e uscita fluidi filettate maschio o flangiate.

Diametri: 1"¼ ÷ 2"½ Filettato maschio
DN 100 ÷ DN 200 Flangiato

Impieghi: nella climatizzazione civile per teleriscaldamento, produzione acqua calda sanitaria, riscaldamento, energie rinnovabili, pompe di calore - nei processi industriali per recupero energetico, raffreddamento/riscaldamento oli, applicazioni con vapore, centrali termo idrauliche.

A richiesta: esecuzione in altri materiali.



Art. 719.----

CIRCOLATORI

Circolatore elettronico a rotore bagnato

Art. 391.----

Art. 741.----



Esecuzione: I circolatori elettronici moderni sono progettati per essere regolabili, permettendo di adattare la velocità della pompa alle esigenze dell'impianto. Questa regolazione, che può essere manuale (tramite una manopola o un selettore) o automatica (tramite un controllo integrato della pressione differenziale), permette di ottimizzare le prestazioni della pompa, ridurre i consumi energetici e migliorare il comfort.

Impieghi: adatti per impianti di riscaldamento e acqua calda sanitaria per piccole medie utenze. (-10°C / +110°C)

A richiesta:

- Corpo inox per acqua calda sanitaria

Art. 391.----

Art. 741.----

Circolatore elettronico gemellare a rotore bagnato

Art. 391.----

Art. 741.----



Esecuzione: Un circolatore gemellare, spesso indicato come circolatore "a doppia pompa", è una soluzione che utilizza un unico corpo pompa equipaggiato con due motori elettrici. Questo sistema offre maggiore affidabilità e flessibilità in diversi tipi di applicazioni, come impianti di riscaldamento, climatizzazione e raffreddamento.

Impieghi: adatti per impianti di riscaldamento per piccole medie utenze. (-10°C / +110°C)

ELETTROPOMPE

Pompe inline a motore ventilato

Art. 741.----

Esecuzione: Un'elettropompa in linea è un tipo di pompa centrifuga in cui l'aspirazione e la mandata sono allineate lungo lo stesso asse, creando un'installazione compatta direttamente nelle tubazioni di un impianto. Sono comunemente utilizzate come pompe di circolazione in sistemi di riscaldamento, condizionamento, e per la movimentazione di acqua calda sanitaria.

Impieghi: adatte per impianti di riscaldamento e raffrescamento acqua calda sanitaria . (-10°C / +120°C)

A richiesta:

- Corpo inox per acqua calda sanitaria
- Versione gemellare per garantire una maggiore affidabilità o capacità di flusso.
- Le versioni elettroniche con inverter permettono di ottimizzare i consumi energetici.



Art. 741.----

Pompe monoblocco a motore ventilato

Art. 741.----

Esecuzione: pompa centrifuga in cui la girante è direttamente calettata sull'albero del motore elettrico, formando un corpo unico e compatto. Non esiste accoppiamento meccanico separato tra pompa e motore, rendendo l'insieme più semplice, leggero e con minori esigenze di manutenzione..

Impieghi: adatti per impianti di riscaldamento, condizionamento, antincendio e acqua calda sanitaria in versione inox (-10°C / +110°C)

A richiesta:

- Corpo inox per acqua calda sanitaria
- Le versioni elettroniche con inverter permettono di ottimizzare i consumi energetici.



Art. 741.----

ELETTROPOMPE

Pompa multistadio verticale a motore ventilato

Art. 741.----



Art. 741.----

Esecuzione: Pompa centrifuga con più giranti montate in serie su un unico albero verticale, azionata da motore elettrico. Progettata per fornire alte prevalenze con portate contenute o medie, è ideale per applicazioni che richiedono pressioni elevate. Struttura compatta e ingombro ridotto in pianta, con ottima efficienza idraulica e silenziosità di funzionamento.

Impieghi: adatta ad impianti di pressurizzazione, alimentazione caldaie, circuiti di raffreddamento, sistemi antincendio e impianti industriali. (-10°C / +120°C)

A richiesta:

- Le versioni elettroniche con inverter permettono di ottimizzare i consumi energetici.

Elettropompa normalizzata base-giunto

Art. 741.----



Art. 741.----

Esecuzione: Pompa centrifuga con corpo pompa e motore elettrico installati su una base comune e collegati tramite giunto. Questa configurazione consente una facile manutenzione, grazie alla possibilità di smontare il motore senza scollegare la pompa dalla tubazione.

Impieghi: Indicata per applicazioni industriali, civili e impianti antincendio, è adatta al pompaggio di liquidi puliti o moderatamente carichi. (-10°C / +120°C)

A richiesta:

- Le versioni elettroniche con inverter permettono di ottimizzare i consumi energetici.
- Versioni idonee per il pompaggio di olio diatermico a 350°C

ELETTROPOMPE

Sistema di pressurizzazione modulare compatto

Art. 391.----

Esecuzione: sistema di pompaggio integrato per la pressurizzazione dell'acqua in ambito civile e commerciale. È composto da elementi modulari che consentono diverse configurazioni: singola, doppia, tripla o quadrupla così da coprire il fabbisogno di condomini di medie/grandi dimensioni ed edifici di altezza elevata.

Impieghi: adatta ad impianti di pressurizzazione, edifici residenziali multipiano, hotel, ospedali e strutture commerciali. (-10°C / +120°C)



Art. 391.----

Gruppo di pressurizzazione

Art. 741.----

Esecuzione: Sistema automatico composto da una o più elettropompe e dispositivi di controllo, progettato per garantire la pressione costante e il corretto flusso d'acqua.

Impieghi: Utilizzato per il sollevamento e la distribuzione dell'acqua in edifici multipiano, impianti di irrigazione, reti acquedottistiche e impianti di processo. (-10°C / +120°C)

A richiesta:

- Corpo collettori inox 304 / 316
- Le versioni elettroniche con inverter permettono di ottimizzare i consumi energetici.



Art. 741.----



Caratteristiche: costituito da uno o 2 contenitori in pressione e da un contenitore del sale. In ciascun contenitore in pressione è posto un letto di resina. Nel caso di impiego per uso potabile, è necessario prevedere un sistema DMV per la disinfezione delle resine secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale n.443 del 21/12/1990.

Impieghi: ogni qual volta si presenti la necessità di eliminare i sali incrostanti di calcio e magnesio.

Funzionamento: la rigenerazione può avvenire in base a diversi criteri: controllo volumetrico, in funzione del volume dell'acqua consumata, e a tempo, attivando la rigenerazione a intervalli predeterminati.

Dimensioni

Modello	Largh.	Prof.	Altezza	Distanza tra tubi in-out	Dimensioni interne contenitore resine		Contenitore sale		
					Altezza	Diametro	Altezza	Diametro	Capacità
WS 60	1000	600	1500	70	1194	356	1020	610	285-300
WS 90	1200	700	1700	70	1346	406	1020	610	285-300
WS 120	1200	700	2000	70	1651	406	1020	610	285-300
WS 150	1300	700	1750	70	1372	533	1310	715	330-350
WS 210	1300	700	2050	70	1753	533	1310	715	330-350

Modello	Resine l	Sottoletto Kg	Spazio libero mm	Raccordi in-out	Tubo di scarico	Capacità di scambio			Portate in servizio			Flow rates l/min
						Min	Media	Max	Di punta l/min	Continua l/min	Min l/min	
WS 60	56	14	420	1"½	¾"	263/5.4	324/9	389/13	140	110	11	18
WS 90	85	18	490	1"½	¾"	389/8	480/13	580/20	140	110	11	23
WS 120	113	18	586	1"½	¾"	518/11	640/18	778/27	140	110	11	26
WS 150	142	36	527	1"½	1"	648/14	810/24	972/35	165	125	11	45
WS 210	198	36	663	1"½	1"	907/19	1135/32	1360/47	165	125	11	45



Addolcitore industriale

Esecuzione: costruzione in acciaio - verniciatura interna con vernice epossidica per alimenti - verniciatura esterna con vernice poliestere termoindurente e con cottura a forno - gruppo di valvole idrauliche in PVC per il controllo automatico delle diverse fasi operative. Nel caso di impiego per utenze alimentari, deve essere abbinato a una pompa dosatrice per la disinfezione automatica delle resine, in ottemperanza al Decreto Ministeriale n.443 del 21/12/1990.

Funzionamento: Pressione di esercizio 2÷7 bar
Temperatura di esercizio 2÷40°C

Impieghi: ogni qual volta si presenti la necessità di eliminare i sali incrostanti di calcio e magnesio.

Caratteristiche: la rigenerazione può avvenire in base a diversi criteri. Di serie l'addolcitore è provvisto di rigenerazione a tempo, attivando la rigenerazione a intervalli predeterminati. Opzionalmente è possibile prevedere rigenerazione tramite contatto volumetrico, in funzione del volume dell'acqua consumata, con dispositivo di rigenerazione alternata, garantendo un flusso ininterrotto di acqua addolcita al servizio, a controllo di qualità dell'acqua.



Specifiche tecniche

Modello	Portata con perdita di carico di 0,8 bar m³/h	Portata max m³/h	Perdita di carico portata max bar	Raccordi in-out	Resine	Capacità ciclica °f.m³		Consumo sale Kg		Consumo acqua per rigenerazione idrica m³
						Min	Max	Min	Max	
HA 200	11	18	1,6	1"½	198	734	1188	14	40	1,10
HA 230	10	18	1,6	1"½	226,5	838	1359	16	45	1,10
HA 290	20	26	1,3	2"	283	1047	1698	20	57	1,55
HA 320	19	26	1,4	2"	311	1150	1869	22	62	1,55
HA 430	20	30	1,6	2"	424,5	1570	2550	30	85	2,40
HA 510	20	30	1,8	2"	510	1887	3060	36	102	2,40
HA 770	23	34	1,5	2"	764	2827	4587	54	153	2,85
HA 850	21	34	1,7	2"	849	3141	5097	60	170	2,85
HA 1200	22	34	1,5	2"	1217	4503	7136	86	243	5,10
HA 1400	21	34	1,7	2"	1415	5235	8325	100	283	5,10

Dissalatore e dosaggio prodotti chimici

Dissalatore a osmosi inversa



Caratteristiche: materiali costruttivi di provata resistenza alla corrosione e che non danno luogo a fenomeni di cessione. Tutti i componenti elettrici, racchiusi in un involucro a tenuta stagna (IP55), soddisfano le più diffuse Norme Europee. Realizzato secondo elevati standard di qualità, sicurezza e silenziosità.

Impieghi: l'osmosi inversa consente una rimozione di sali pari al 90-95%, secondo la natura degli stessi. In più, le membrane osmotiche respingono batteri, virus e pirogeni, impedendone il passaggio nell'acqua purificata prodotta. Il procedimento, di tipo fisico, non comporta l'uso di rigeneranti. Può essere facilmente inserito in un sistema completo di pre- e post-trattamento per le utilizzazioni più esigenti.

Dosaggio prodotti chimici



Esecuzione: corpo pompa e raccordi in polipropilene caricato con fibre di vetro - filtro e raccordo di iniezione in polipropilene - tubo di aspirazione e tubo di spurgo in PVC cristal - tubo di mandata in politene - valvole a sfera in pirex con tenute in Viton® - diaframma in PTFE - o-ring corpo pompa in Viton® - esecuzione Basic - esecuzione Prop con manopola che definisce l'ampiezza della corsa per un dosaggio più fine e preciso - esecuzione Logic comandata da un contatore/strumento lanciimpulsi tramite un segnale in corrente 4-20 mA.

Funzionamento: basato sull'azione di un elettromagnete alimentato in corrente continua, all'interno del quale scorre un pistone su cui è montato un diaframma in PTFE. Quando il pistone dell'elettromagnete viene attratto, si produce una pressione nel corpo pompa con la conseguente espulsione di liquido dalla valvola di mandata; durante questa fase, la valvola di aspirazione è chiusa. Finito l'impulso elettrico una molla riposta il pistone nella posizione iniziale, con un richiamo di liquido attraverso la valvola di aspirazione. In questa seconda fase è la valvola di mandata a essere chiusa.

TUBAZIONE

Tubo Senza Saldatura EN1022-SM Acciaio al carbonio

Tubo Senza Saldatura EN 10216-1 lisci commerciali

Tubo Senza Saldatura API 5L Gr. B /ASTM A A106-A53 Acciaio al carbonio

Art. 323.----

Impieghi: convogliamento fluidi liquidi, gas, acqua, vapore, fluidi in pressione, idrocarburi liquidi e gassosi



Tubo Senza Saldatura EN1022-SM

Tubo Senza Saldatura EN1022-SM

Diametro	Diametro	Spessore	Peso metrico
3/8	17,2	2,3	0,83
1/2	21,3	2,6	1,21
3/4	26,9	2,6	1,56
1"	33,7	3,2	2,41
1.1/4	42,4	3,2	3,10
1.1/2	48,3	3,2	3,56
2"	60,3	3,6	5,03
2.1/2	76,1	3,6	6,42
3"	88,9	4,0	8,36
4"	114,3	4,5	12,20
5"	139,7	5,0	16,60
6"	165,1	5,0	19,80

Tubo Senza Saldatura EN 10216-1

Diametro	Spessore	Peso metrico
mm	mm	kg./metro
48,3	2,6	2,93
60,3	2,9	4,11
76,1	2,9	5,24
88,9	3,2	6,75
101,6	3,6	8,70
108,0	3,6	8,7
114,3	3,6	9,83
133,0	4,0	12,80
139,7	4,0	13,40
159,0	4,5	17,10
168,3	4,5	18,20
193,7	5,6	26,00
219,1	6,3	33,10
244,5	6,3	37,00
273,0	6,3	41,40
323,9	7,1	55,60
355,6	8,0	68,60
406,4	8,8	86,30

Tubo Senza Saldatura API 5L Gr. B/ASTM A A106-A53

Diametro		Spessore		PESO METRICO	
DN	mm	mm	SCH		KG/METRO
1/2	21,3	2,77	40	STF	1,27
1/2	21,3	3,73	80	XS	1,62
3/4	26,7	2,87	40	STD	1,69
3/4	26,7	3,91	80	XS	2,20
1	33,4	3,38	40	STD	2,50
1	33,4	4,55	80	XS	3,24
1.1/4	42,2	3,56	40	STD	3,39
1.1/4	42,2	4,85	80	XS	4,47
1.1/2	48,3	3,68	40	STD	4,05
1.1/2	48,3	5,089	80	XS	5,41
2	60,3	3,91	40	STD	5,44
2	60,3	5,54	80	XS	7,48
2.1/2	73	5,16	40	STD	8,63
2.1/2	73	7,01	80	XS	11,41
3	88,9	5,49	40	STD	11,29
3	88,9	7,62	80	XS	15,27
4	114,3	6,02	40	STD	16,08
4	114,3	8,56	80	XS	22,32
5	141,3	6,55	40	STD	21,77
5	141,3	9,52	80	XS	30,97
6	168,3	7,11	40	STD	28,26
6	168,3	10,97	80	XS	42,56
8	219,1	8,18	40	STD	42,55
8	219,1	12,7	80	XS	64,64
10	273	9,27	40	STD	60,29
10	273	12,7	60	XS	81,53

TUBAZIONE

Tubo grezzo spazzolato saldato longitudinalmente Inox
AISI 304/304L e AISI 316/316L
Spessore 2 e 3 mm

Art. 323.----



Esecuzione: prodotto conforme alle norme EN 10217-7

Impieghi: convogliamento fluidi liquidi, gas, acqua, vapore, fluidi in pressione, , idrocarburi liquidi e gassosi

A richiesta: finitura lucida interno/esterno – diametri metrici – spessori differenti e versione quadrata/rettangolare

Dimensioni: Nello specifico v. tabella.

Dimensioni

Ø	DE	S
1/2"	21.3	2 / 3 mm
3/4"	26.7	2 / 3 mm 1,
1"	33.4	2 / 3 mm
1 1/4"	42.2	2 / 3 mm
1 1/2"	48.3	2 / 3 mm 3,
2"	60.3	2 / 3 mm 33
2 1/2"	76.1	2 / 3 mm 55
3"	88.9	2 / 3 mm
4"	114.3	2 / 3 mm
5"	139.7	2 / 3 mm
6"	168.3	2 / 3 mm
8"	219.1	2 / 3 mm
10"	273	2 / 3 mm
12"	323.8	2 / 3 mm

TUBAZIONE PER RACCORDI A PRESSARE

Tubo Crudo Acciaio Inox EN10217-7 (DIN 17455) EN 10312 AISI 316L

Tubo Zincato esternamente EN 10305-3

Art. 471.----

Impieghi: convogliamento fluidi liquidi, gas, acqua, vapore, fluidi in pressione, idrocarburi liquidi e gassosi

Tubo Crudo Acciaio Inox EN10217-7 (DIN 17455) EN 10312 AISI 316L

Dimensioni

mm x mm	Ø int mm	L m	kg/m	volume l/m
15x10	13	6	0,351	0,133
18x10	16	6	0,426	0,201
22x1,2	19,6	6	0,625	0,302
28x1,2	25,6	6	0,0805	0,514
35x1,5	32	6	1,258	0,804
42x1,5	39	6	1,521	1,194
54x1,5	51	6	1,972	2,042



A richiesta: diametri 139.7 e 168.3

Tubo Zincato esternamente EN 10305-3

Dimensioni

mm x mm	Ø int mm	L m	kg/m	volume l/m
12x1,2	9,6	6	0,320	0,072
15x1,2	12,6	6	0,408	0,125
18x1,2	15,6	6	0,497	0,191
22x1,5	9	6	0,824	0,284
28x1,5	25	6	1,052	0,491
35x1,5	32	6	1,320	0,804
42x1,5	39	6	1,620	1,194
54x1,5	51	6	2,098	2,042

RACCORDERIA INOX

CLAMP DIN 32676

Art.371.- - -

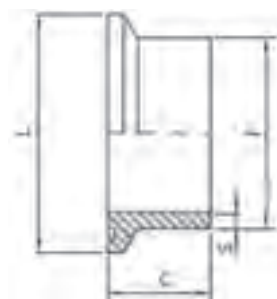
Esecuzione: Raccorderia inox 316 forgiata secondo normativa DIN 32676 - estremità a saldare Tenute in EPDM - NBR - PTFE - FKM - SILICONE a seconda della tipologia e temperatura del fluido.

Diametri: DIN 10 - DIN 200 variabili a seconda dell'articolo

Impieghi: settore farmaceutico - trasporto di fluidi e prodotti alimentari.

A richiesta sistemi a normativa ISO 2852 - BS 4825 - ASME BPE

TRONCHETTO TRI-CLAMP AISI 316 DIN 32676 PER TUBI DIN 11850



DN	L	F	C	S
10	34	12	21,5	1,5
15	34	18	21,5	1,5
20	34	22	21,5	1,5
25	50,4	28	21,5	1,5
32	50,4	34	21,5	1,5
40	50,4	40	21,5	1,5
50	64	52	21,5	1,5
65	90,9	70	28,6	2
80	106	85	28,6	2
100	118,8	104	28,6	2
125	155	125	28,6	2
125	183	154	28,6	2
200	233,3	204	28,6	2
250	268	254	28,6	2

MORSETTO DI SERRAGGIO CLAMP A DUE SETTORI AISI 304 + GUARNIZIONE DIN 32676



DN	L	A
10	34	17,3
15	34	22,9
20	34	29,7
25	50,4	38,4
32	50,4	44,3
40	50,4	56,3
50	64	71,1
65	90,9	83,9
80	106	108,3
100	118,8	133,7
125	155	162
200	183	213
250	233,3	267

RACCORDERIA INOX LUCIDA ALIMENTARE DIN 11851

Art.371.---- Raccordi

Art.372.---- Tubazione

Esecuzione: Raccorderia inox 304 - 316 secondo normativa DIN 11851 - estremità a mandrinare e a saldare

Diametri: DIN 10 - DIN 200 variabili a seconda dell'articolo

Impieghi: impianti per il trasporto di fluidi e prodotti alimentari.

A richiesta sistemi a normativa ASME - ISO - SMS -

Tubo inox DIN 304-316



Curva 90° a saldare AISI 304-316



Curva 45° a saldare AISI 304-316



Curva 90° a mandrinare AISI 304-316



Curva 45° a mandrinare AISI 304-316



Tee a mandrinare



Riduzione concentrica a saldare



Riduzione concentrica a mandrinare



Reggitubo a cerniera con attacco gas



RACCORDERIA INOX

ALIMENTARE DIN 11851

Art.371.- - -

Esecuzione: Raccorderia inox 304 - 316 forgiata secondo normativa DIN 11851 - estremità a mandrinare e a saldare. Tenute in EPDM - NBR - PTFE - FKM - SILICONE a seconda della tipologia e temperatura del fluido.

Diametri: DIN 10 - DIN 150 variabili a seconda dell'articolo.

Impieghi: impianti per il trasporto di fluidi e prodotti alimentari.

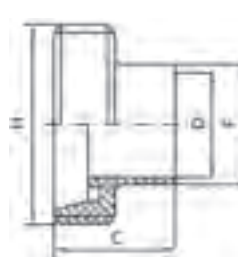
A richiesta raccordi a normativa ASME - ISO - SMS -

RACCORDO COMPLETO DIN 11851 A MANDRINARE AISI 304 / 316 FORGIATO



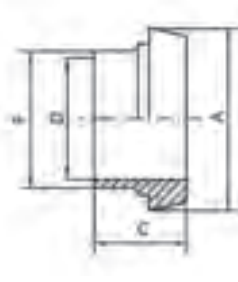
DIN	A	B	C
10	38	12,2	34,5
15	44	18,2	35
20	54	22,2	37
25	63	28,2	45
32	70	34,2	51
40	78	40,2	53
50	92	52,2	57
60	99	60,3	61
65	112	70,3	65
80	127	85,3	75
100	148	101,9	89
100	148	104,3	89

RACCORDO FEMMINA A SALDARE PARI TUBO AISI 304/316 FORGIATO DIN 11850



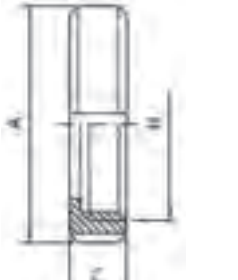
DIN	H	F	D	C
10	28	12	9	21
15	34	18	15	21
20	44	22	19	24
25	52	28	25	29
32	58	34	31	32
40	65	40	37	33
50	78	52	49	35
65	95	70	66	40
80	110	85	81	45
100	130	10,6	97,6	54
100	130	104	100	54
125	160	129	125	46
150	190	154	150	50

RACCORDO MASCHIO A SALDARE PARI TUBO AISI 304/316 FORGIATO DIN 11850



DIN	F	D	A	C
10	12	9	22	17
15	18	15	28	17
20	22	19	36	18
25	28	25	44	22
32	34	31	50	25
40	40	37	56	26
50	52	49	68	28
65	70	66	86	32
80	85	81	100	37
100	10,6	97,6	121	44
100	104	100	121	44
125	129	125	150	34
150	154	150	176	37

GIRELLA DIN 11851 AISI 304/316 FORGIATA



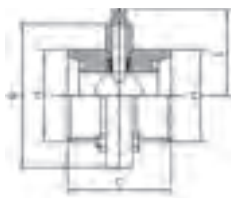
DIN	H	A	C
10	20	12	4,5
15	26	18	4,5
20	33	23	4,5
25	40	30	5
32	46	36	5
40	52	42	5
50	64	54	5
65	72	62	5
80	81	71	5
100	95	85	5
100	102	92	6
125	114	104	6
150	167	155	7

VALVOLE A FARFALLA ATTACCHI DIN AISI 304 - 316

Art.371.- - -

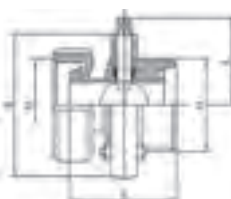
Esecuzione: valvola a farfalla a leva AISI 304 - 316 attacchi secondo normativa FEM-FEM / MASCHIO GIRELLA - FEMMINA manicotto SILICONE. Tenute in EPDM - NBR - PTFE - FKM - a seconda della tipologia e temperatura del fluido. **Diametri:** DIN 10 - DIN 150 variabili a seconda dell'articolo **Impieghi:** regolazione e intercettazione di fluidi e prodotti alimentari.

VALVOLA FARFALLA MANUALE AISI 304 / 316 CON ATTACCHI DIN FEMMINA - FEMMINA



DN	H	B	C	E
25	52	87	64	57
32	58	92	64	60
40	65	97	72	62
50	78	110	72	68
65	95	127	76	77
80	110	142	100	85
100	130	162	104	95
125	160			
150	190			

VALVOLA FARFALLA MANUALE AISI 304 / 316 CON ATTACCHI DIN MASCHIO - FEMMINA



DN	L	F	C	S
10	34	12	21,5	1,5
15	34	18	21,5	1,5
20	34	22	21,5	1,5
25	50,4	28	21,5	1,5
32	50,4	34	21,5	1,5
40	50,4	40	21,5	1,5
50	64	52	21,5	1,5
65	90,9	70	28,6	2
80	106	85	28,6	2

MANIGLIA INOX PER VALVOLA A FARFALLA DN25-100



Accessorio disponibile: maniglia INOX con sgancio a trazione a 2 posizioni per valvola a farfalla

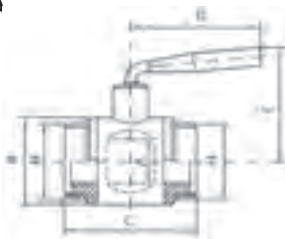
VALVOLE A SFERA ATTACCHI DIN AISI 304 - 316

Art.371.- - -

Esecuzione: valvola a sfera a leva AISI 304 - 316 forgiata attacchi secondo normativa FEM-FEM / MASCHIO GIRELLA - FEMMINA tenuta PTFE. A richiesta tenute in EPDM - NBR - FKM - a seconda della tipologia e temperatura del fluido. **Diametri:** DIN 10 - DIN 100 variabili a seconda dell'articolo **Impieghi:** regolazione e intercettazione di fluidi e prodotti alimentari.

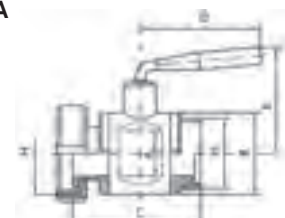
A richiesta estremita' a saldare - mandrinare - flangiata EN - fil.GAS

VALVOLA A SFERA MANUALE AISI 304 / 316 CON ATTACCHI DIN FEMMINA - FEMMINA



DN	H	A	B	C	D	E
10	28	10	28	70	75	58
15	34	15	35	72	82	67
20	44	20	40	65	82	70
25	52	25	50	96	98	75
32	58	32	58	98	120	101
40	65	36	62	104	120	101
50	78	45	78	115	153	120
50	78	50	90	133	153	125
60	85	57	100	138	153	130
65	95	66	114	165	190	158
80	110	76	133	184	248	193
100	130	98,5	160	198	248	230

VALVOLA A SFERA MANUALE AISI 304 / 316 CON ATTACCHI DIN MASCHIO - FEMMINA



DN	H	A	B	C	D	E
10	28	10	28	70	75	58
15	34	15	35	75	82	67
20	44	20	40	70	82	70
25	52	25	50	87	98	75
32	58	32	58	98	120	101
40	65	36	62	105	120	101
50	78	45	78	115	153	120
50	78	50	90	135	153	125
60	85	57	100	138	153	130
65	95	66	114	168	190	158
80	110	76	133	188	248	193
100	130	98,5	160	200	248	230

INDICE ALFABETICO

ADDOLCITORE	PAG. 220
ADDOLCITORE INDUSTRIALE	PAG. 221
ATTUATORE PNEUMATICO A SEMPLICE EFFETTO (SR)	PAG. 184
ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO EFFETTO (DA)	PAG. 185
AUTOCLAVE PER ACQUA FREDDA	PAG. 157
BOCCA ANTINCENDIO NASPO E LASTRA TRASPARENTE	PAG. 201
CASSETTA PER ESTERNO, INTERNO O INCASSO	PAG. 200
CIRCOLATORI	PAG. 220
COMPENSATORE ANGOLARE	PAG. 126
COMPENSATORE ASSIALE CON ATTACCHI A SALDARE	PAG. 124
COMPENSATORE ASSIALE CON ATTACCHI FLANGIATI	PAG. 125
COMPENSATORE LATERALE SFERICO	PAG. 127
COMPENSATORE PER GAS FILETTATO E FLANGIATO	PAG. 123
CONTATORE A TURBINA PER ACQUA FREDDA FILETTATO	PAG. 170
CONTATORE A TURBINA PER ACQUA FREDDA FLANGIATO	PAG. 171
CURVA	DA PAG. 102 A PAG. 106
DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE	PAG. 143
DISSALATORE E DOSAGGIO PRODOTTI CHIMICI	PAG. 222
ELETTROPOMPE INLINE A MOTORE VENTILATO	PAG. 221
ELETTROPOMPE MONOBLOCCO A MOTORE VENTILATO	PAG. 221
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALE	PAG. 222
ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATA BASE-GIUNTO	PAG. 222
ELETTROVALVOLA DUE VIE IN ACCIAIO INOX N.C.	PAG. 182
ELETTROVALVOLA DUE VIE PER ACQUA N.C.	PAG. 181
ELETTROVALVOLA DUE VIE PER VAPORE N.C.	PAG. 183
ELETTROVALVOLA TRE VIE E TRE/CINQUE VIE ATTACCO NAMUR	PAG. 191
ELIMINATORE D'ARIA PER ACQUA	PAG. 153
FILTRO IN ACCIAIO CARBONIO	PAG. 48
FILTRO IN ACCIAIO FLANGIATO ANSI	PAG. 49
FILTRO IN BRONZO FILETTATO	PAG. 43
FILTRO IN GHISA E ACCIAIO INOX	PAG. 44
FILTRO IN GHISA FLANGIATO	PAG. 46
FILTRO IN GHISA SFEROIDALE	PAG. 47
FILTRO IN PVC	PAG. 45
FLANGIA	DA PAG. 80 A PAG. 101
FLUSSOSTATO PER LIQUIDI	PAG. 179
FONDO	DA PAG. 110 A PAG. 111
FONDO E CARTELLA	PAG. 112
GIUNTO ELASTICO	DA PAG. 119 A PAG. 121
GIUNTO ISOLANTE	PAG. 129
GRUPPO DI ALLARME A DILUVIO	PAG. 206
GRUPPO DI ALLARME A UMIDO	PAG. 205
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE	PAG. 223
GRUPPO MOTOPOMPA	PAG. 196
GUARNIZIONE	DA PAG. 130 A PAG. 133
IDRANTE A MURO	PAG. 197
IDRANTE A COLLO DI CIGNO E GOMITO A PIEDE	PAG. 204
IDRANTE SOPRASUOLO CON SCARICO AUTOMATICO	PAG. 203
IDRANTE SOTTOSUOLO E CHIUSINO OVALE	PAG. 202
INDICATORE DI LIVELLO A RIFLESSIONE FLANGIATO	PAG. 173
INDICATORE DI LIVELLO A SENSORE MAGNETICO	PAG. 174
INDICATORE DI LIVELLO FILETTATO E TUBO	PAG. 172
INNESTO A SCARPA	PAG. 113
INTERRUTTORI AUTOMATICI DI LIVELLO A GALLEGGIANTE	PAG. 175
LANCIA ANTINCENDIO E SELLETTA PORTAMANICHETTA	PAG. 199
MANICHETTA E PIANTANA PER CASSETTA	PAG. 198
MANICOTTO, TRONCHETTO E VITE DI ALLUNGAMENTO	DA PAG. 117 A PAG. 118
MANOMETRO "BOURDON"	PAG. 158
MANOMETRO A BAGNO DI GLICERINA	PAG. 160
MANOMETRO A MEMBRANA PER GAS IN MILLIBAR	PAG. 162
MANOMETRO PER VAPORE	PAG. 159

PASSAGGIO VISIVO (FILETTATO E FLANGIATO)	PAG. 213
PORTAMANOMETRO IN ACCIAIO	PAG. 165
PORTAMANOMETRO IN OTTONE	PAG. 164
PRESSOSTATO DI MASSIMA E MINIMA PRESSIONE A RIARMO MANUALE	PAG. 154
PRESSOSTATO DI REGOLAZIONE	PAG. 177
RUBINETTO A SFERA PNEUMATICO A TRE VIE	PAG. 187
RACCORDERIA INOX CLAMP DIN 32676	PAG. 226
RACCORDERIA INOX ALIMENTARE DIN 11851	PAG. 228
RACCORDERIA INOX LUCIDA ALIMENTARE DIN 11851	PAG. 227
RACCORDI	DA PAG. 134 A PAG. 142
REGOLATORE DI LIVELLO A SONDE	PAG. 176
REGOLATORE INDICATORE PNEUMATICO-PRESSIONE	PAG. 195
REGOLATORE INDICATORE PNEUMATICO-TEMPERATURA	PAG. 194
RIDUTTORE DI PRESSIONE FILETTATO PER VAPORE	PAG. 216
RIDUTTORE DI PRESSIONE FLANGIATO PER VAPORE	PAG. 217
RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA	PAG. 180
RIDUZIONE	DA PAG. 107 A PAG. 109
RUBINETTO A SFERA FILETTATO IN ACCIAIO INOX	PAG. 54
RUBINETTO A SFERA FILETTATO PASSAGGIO RIDOTTO 3 VIE IN OTTONE	PAG. 58
RUBINETTO A SFERA FILETTATO PASSAGGIO RIDOTTO IN OTTONE	PAG. 52
RUBINETTO A SFERA FILETTATO PASSAGGIO TOTALE 3 VIE IN OTTONE	PAG. 57
RUBINETTO A SFERA FILETTATO PASSAGGIO TOTALE IN ACCIAIO AL CARBONIO	PAG. 56
RUBINETTO A SFERA FILETTATO PASSAGGIO TOTALE IN ACCIAIO CARBONIO SFERA INOX	PAG. 53
RUBINETTO A SFERA FILETTATO PASSAGGIO TOTALE IN INOX ANSI 316 3PZ PER VAPORE	PAG. 55
RUBINETTO A SFERA FILETTATO PASSAGGIO TOTALE IN OTTONE	PAG. 50
RUBINETTO A SFERA FILETTATO PASSAGGIO TOTALE IN OTTONE PER GAS	PAG. 51
RUBINETTO A SFERA FILETTATO PASSAGGIO TOTALE IN PVC ESTREMITÀ FILETTATE	PAG. 59
RUBINETTO A SFERA FLANGIATO PASSAGGIO TOTALE CORPO E SFERA IN INOX	PAG. 62
RUBINETTO A SFERA FLANGIATO PASSAGGIO TOTALE CORPO ACCIAIO SFERA INOX	PAG. 61
RUBINETTO A SFERA FLANGIATO PASSAGGIO TOTALE IN GHISA A 3 VIE A "L"	PAG. 65
RUBINETTO A SFERA FLANGIATO PASSAGGIO TOTALE IN GHISA SFERA OTTONE	PAG. 60
RUBINETTO A SFERA FLOATING PASSAGGIO RIDOTTO O TOTALE	PAG. 63
RUBINETTO A SFERA PNEUMATICO A DUE VIE	PAG. 186
RUBINETTO A SFERA PNEUMATICO A DUE VIE FLANGIATO	PAG. 188
RUBINETTO A SFERA TRUNNION PASSAGGIO RIDOTTO O TOTALE	PAG. 64
SARACINESCA A GHIGLIOTTINA	PAG. 78
SARACINESCA FILETTATA IN OTTONE LEGGERA	PAG. 66
SARACINESCA FILETTATA IN OTTONE PESANTE	PAG. 67
SARACINESCA FLANGIATA IN ACCIAIO CARBONIO CORPO CILINDRICO VITE INTERNA	PAG. 75
SARACINESCA FLANGIATA IN ACCIAIO CARBONIO CORPO OVALE VITE INTERNA	PAG. 76
SARACINESCA FLANGIATA IN ACCIAIO FLANGIATA ANSI	PAG. 77
SARACINESCA FLANGIATA IN GHISA CORPO CILINDRICO	PAG. 74
SARACINESCA FLANGIATA IN GHISA CORPO OVALE CUNEO GOMMATO	PAG. 73
SARACINESCA FLANGIATA IN GHISA CORPO OVALE VITE ESTERNA	PAG. 71
SARACINESCA FLANGIATA IN GHISA CORPO OVALE VITE INTERNA	PAG. 69
SARACINESCA FLANGIATA IN GHISA CORPO PIATTO CUNEO GOMMATO	PAG. 72
SARACINESCA FLANGIATA IN GHISA CORPO PIATTO VITE ESTERNA	PAG. 70
SARACINESCA FLANGIATA IN GHISA CORPO PIATTO VITE INTERNA	PAG. 68
SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI	PAG. 219
SCAMBIATORE DI CALORE A TUBO CORRUGATO	PAG. 218
SCARICATORE DI CONDENSA A SECCHIELLO ROVESCIATO	PAG. 210
SCARICATORE DI CONDENSA GALLEGGIANTE	PAG. 211
SCARICATORE DI CONDENSA TERMODINAMICO	PAG. 208
SCARICATORE DI CONDENSA TERMOSTATICO	PAG. 209
SEPARATORE D'ARIA E VALVOLA SCARICO TERMICO	PAG. 152
SEPARATORE DI CONDENSA E POMPA DI RILASCIO CONDENSA	PAG. 214
SERPENTINA E AMMORTIZZATORE	PAG. 163
SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE MODULARE COMPATTO	PAG. 223
SPRINKLER ED ESTINTORE	PAG. 207
SUPPORTO PER TUBAZIONI	PAG. 128
TE	DA PAG. 114 A PAG. 116

TERMOMETRO A GAS INERTE CON CAPILLARE E FLANGIA	PAG. 168
TERMOMETRO A GAS INERTE GUAINA OTTONE	PAG. 167
TERMOMETRO BIMETALLICO GUAINA OTTONE	PAG. 166
TERMOREGISTRATORE E POZZETTO	PAG. 169
TERMOSTATI A RIARMO MANUALE	PAG. 155
TERMOSTATO REGOLABILE	PAG. 178
TUBAZIONE	DA PAG. 223 A PAG. 225
TUBO FLESSIBILE	PAG. 122
VALVOLA INTERCETTAZIONE A GLOBO VITE ESTERNA	PAG. 11
VALVOLA A FARFALLA PNEUMATICA	PAG. 189
VALVOLA A GALLEGGIANTE AUTOMATICA FILETTATA IN INOX	PAG. 41
VALVOLA A GALLEGGIANTE FILETTATA IN OTTONE	PAG. 40
VALVOLA A GALLEGGIANTE IN GHISA FLANGIATA	PAG. 42
VALVOLA A IDROMEMBRANA IN GHISA	PAG. 79
VALVOLA A PISTONE PNEUMATICA	PAG. 190
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SPILLA IN BRONZO	PAG. 20
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA WAFER IN PVC	PAG. 17
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SPILLO	PAG. 21
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA	PAG. 150
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FLANGIATA	PAG. 151
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN BRONZO E GHISA	PAG. 12
VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN ACCIAIO	PAG. 35
VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN GHISA	PAG. 34
VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE	PAG. 33
VALVOLA DI RITEGNO A DISCO CORPO OTTONE/GHISA	PAG. 26
VALVOLA DI RITEGNO A DISCO IN ACCIAIO INOX	PAG. 27
VALVOLA DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE ATTACCHI FILETTATI	PAG. 29
VALVOLA DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE E BRONZO ATTACCHI FILETTATI	PAG. 28
VALVOLA DI RITEGNO A DISCO INOX	PAG. 30
VALVOLA DI RITEGNO A DOPPIO BATTENTE IN WAFER	PAG. 32
VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO IN ACCIAIO	PAG. 25
VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO IN GHISA	PAG. 24
VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA IN PVC	PAG. 31
VALVOLA DI RITEGNO A PALLA IN GHISA	PAG. 22
VALVOLA DI RITEGNO A PISTONE ANSI 800	PAG. 36
VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO VENTURI	PAG. 38
VALVOLA DI RITEGNO DI FONDO	PAG. 39
VALVOLA DI RITEGNO PIATTA A CLAPET	PAG. 37
VALVOLA DI SICUREZZA IN BRONZO	PAG. 144
VALVOLA DI SICUREZZA IN GHISA A MOLLA APERTA FILETTATA	PAG. 146
VALVOLA DI SICUREZZA IN GHISA A MOLLA APERTA FLANGIATA	PAG. 148
VALVOLA DI SICUREZZA IN GHISA A MOLLA CHIUSA FILETTATA	PAG. 147
VALVOLA DI SICUREZZA IN GHISA A MOLLA CHIUSA FLANGIATA	PAG. 149
VALVOLA DI SICUREZZA PER IMPIANTI TERMICI	PAG. 145
VALVOLA INTERCETTAZIONE A FARFALLA LUG CON LENTE INOX PER GAS	PAG. 16
VALVOLA INTERCETTAZIONE A FARFALLA LUG IN GHISA	PAG. 15
VALVOLA INTERCETTAZIONE A FARFALLA SEMILUG IN GHISA	PAG. 13
VALVOLA INTERCETTAZIONE A FARFALLA WAFER IN GHISA	PAG. 14
VALVOLA INTERCETTAZIONE A FLUSSO AVVIATO IN ACCIAIO	DA PAG. 9 A PAG. 10
VALVOLA INTERCETTAZIONE A FLUSSO AVVIATO IN GHISA	DA PAG. 5 A PAG. 8
VALVOLA INTERCETTAZIONE IN GHISA TENUTA MORBIDA	PAG. 18
VALVOLA INTERCETTAZIONE IN GHISA WAFER TENUTA MORBIDA PN 16	PAG. 19
VALVOLA ROMPIVUOTO E DI DRENAGGIO	PAG. 212
VALVOLA SCARICO FANGHI	PAG. 215
VALVOLE A FARFALLA ATTACCHI DIN AISI 304-316	PAG. 229
VALVOLE A SFERA ATTACCHI DIN AISI 304-316	PAG. 229
VALVOLE DI REGOLAZIONE E ON-OFF PNEUMATICHE A DUE VIE	PAG. 192
VALVOLE DI REGOLAZIONE PNEUMATICHE A TRE VIE	PAG. 193
VASO DI ESPANSIONE PER ACQUA CALDA	PAG. 156
VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO IN BRONZO	PAG. 23
VUOTOMETRO E MANOVUOTOMETRO	PAG. 161