

**GRUPPO
COMINI**
Divisione
Industriale



Divisione Industriale

Valvole

Filtri / Ghigliottine / Pneumatiche

Valvole



Indice

Filtri	05
Valvole a ghigliottina	19
Valvole pneumatiche	23
Rubinetti portamanometro	39
Giunti elastici / antivibranti	53
Riduttori di pressione e disconnettori	65



Valvole
Filtri



CARATTERISTICHE TECNICHE

LIMITI DI TEMPERATURA: -15°C + 110°C

LIMITI DI PRESSIONE: PN 25

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

Il filtro GLADIUS è realizzato in DZR, un ottone speciale antidezincificanti ad alta resistenza alla corrosione.

CAMPI DI UTILIZZO

Il filtro GLADIUS è particolarmente adatto per impianti dove l'elevata aggressività dell'acqua tende ad asportare lo zinco dalle normali leghe di ottone e ad indebolire la struttura molecolare del materiale.

Grazie a queste caratteristiche è indicata per impianti in ambiente marino e può essere installata su imbarcazioni di vario genere.

FILTRO: incorporato all'interno in maglie INOX 500 µm.

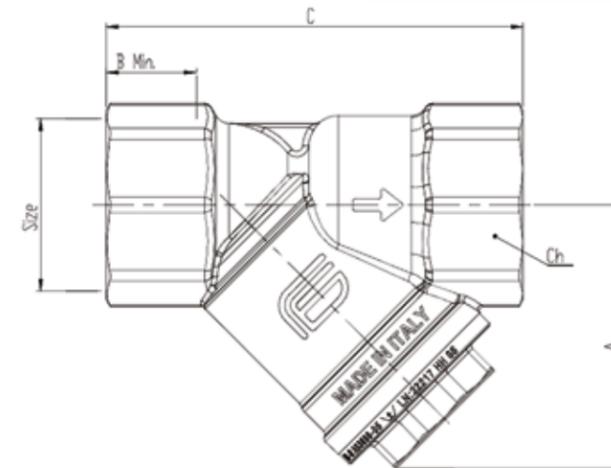
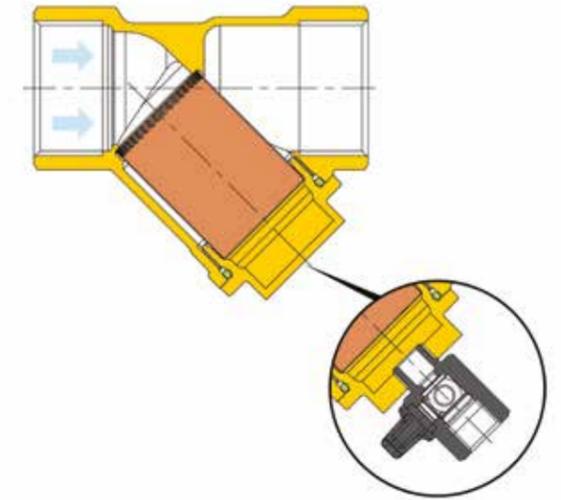
PULIZIA: Per art. 2341, svitare il tappo filettato, smontare il filtro interno e rimuovere le impurità depositate. Per art. 2342, aprire la valvola di spurgo per drenare o svitare il tappo filettato, smontare il filtro interno e rimuovere le impurità depositate.

ESTREMITÀ FILETTATE

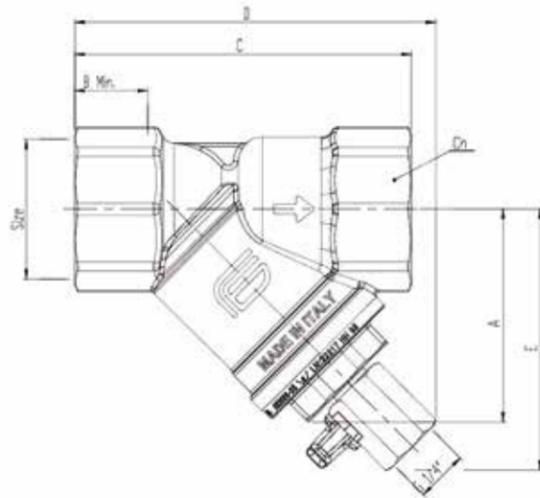
Di serie femmina a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Tutte le valvole rispettano la direttiva CE 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

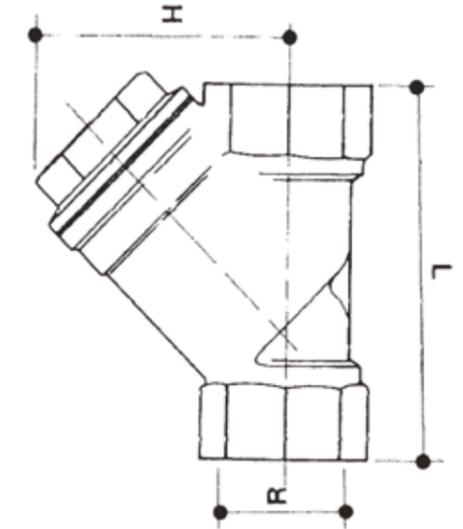
MATERIALI GLADIUS		
Descrizione		Materiali
Corpo e manicotto filettato	●	CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)
Guarnizioni	●	EPDM
Filtro	●	INOX AISI 316
Valvola di spurgo	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)



DIMENSIONI DELLA VALVOLA GLADIUS								
DN mm	Misura gas pollici	Ø Passaggio mm	A mm	B mm	C mm	Ch	Ø Filtro	Kv
8	¼"	11,5	40	12,3	54	26	19	1,8
10	3/8"	14	40	12,3	57	26	19	3,4
15	½"	15,2	39	15	67	26	19	4,5
20	¾"	20,5	49	16,3	81	32	26	7,9
25	1"	25,2	57	19,1	97	39	31	11,2
32	1¼"	32	66	21,4	104	48	36	15,5
40	1½"	41	74	22	118	55	43	24,5
50	2"	50	94	26,3	145	67	56	36



GLADIUS										
DN mm	Misura gas pollici	Ø Passaggio mm	A mm	B mm	C mm	Ch	D mm	E mm	Ø Filtro	Kv
15	½"	15,2	39	15	67	26	84	60	19	4,5
20	¾"	20,5	49	16,3	81	26	93	66	26	7,9
25	1"	25,2	57	19,1	97	26	105	72	31	11,2
32	1¼"	32	66	21,4	104	32	111	80	36	15,5
40	1½"	41	74	22	118	39	122	87	43	24,5
50	2"	50	94	26,3	145	48	150	105	56	36



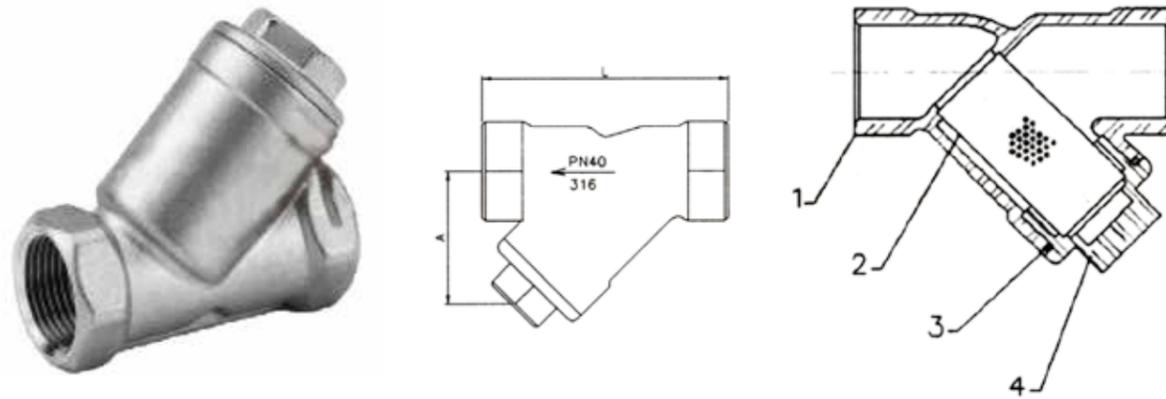
Indicato per trattenere le impurità trasportate nelle tubazioni.

La rete filtrante può essere entrata per la pulizia o il ricambio.

FILTRO RACCOGLITORE DI IMPURITÀ IN BRONZO PN16		
DN	H	L
3/8"	40	55
½"	40	58
¾"	50	70
1"	60	87
1¼"	68	96
1½"	75	106
2"	90	126
2½"	100	145
3"	118	165
4"	170	215

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Certificati EN 10204/2.1.
- Filtro a Y filettato.
- Estremità filettate secondo le norme EN 10226-1 (EX ISO 7-1 e DIN 2999).
- Acciaio inossidabile CF8M.
- Pressione massima 40 bar.
- Temperatura d'esercizio -30°C +240°C.



DIMENSIONI FILTRO A Y FILETTATO

Diametri	PN	A mm	L mm	Ø d mm	e mm	Peso kg
1/4"	40	30	65	1	1	0,29
3/8"	40	30	65	1	1	0,21
1/2"	40	40	65	1	1	0,22
3/4"	40	45	80	1	1	0,35
1"	40	55	90	1	1	0,66
1 1/4"	40	65	105	1	1	0,77
1 1/2"	40	70	120	1	1	1,15
2"	40	85	140	1	1	1,76

MATERIALI FILTRO A Y FILETTATO

N.	Componenti	Materiali	Finitura superficiale
1	Corpo	CF8M	Sabbiata
2	Filtro	AISI 316	
3	Guarnizione	PTFE	
4	Tappo	CF8M	Sabbiata

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Certificati EN 10204/2.1.
- Filtro a Y.
- Estremità flangiate in accordo con DIN 2501 PN16.
- Scartamento in accordo con DIN 3020 F1.
- Costruzione in acciaio INOX CF8M.
- Pressione massima di lavoro: 16 bar.
- Temperatura di lavoro -30°C +240°C.



DIMENSIONI FILTRO A Y FLANGIATO

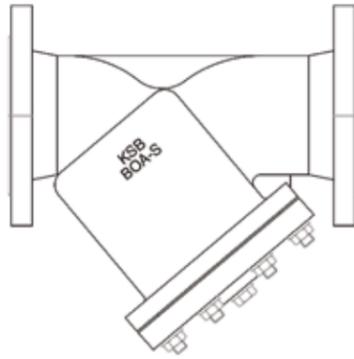
Diametri	PN	A mm	D mm	L mm	P mm	d3 mm	Peso kg
1/2"	16	75	95	130	2	1	1,95
3/4"	16	90	105	150	2	1	2,75
1"	16	100	115	160	2	1	3,70
1 1/4"	16	115	140	180	2	1	5,90
1 1/2"	16	130	150	200	2	1	6,40
2"	16	150	165	230	2	1	8,90
2 1/2"	16	190	185	290	3,5	2	12,95
3"	16	200	200	310	3,5	2	18,15
4"	16	230	220	350	3,5	2	24,30
5"	16	280	250	400	3,5	2	38,35
6"	16	300	285	480	3,5	2	61,30
8"	16	400	340	605	3,5	2	115,00

MATERIALI FILTRO A Y FLANGIATO

N.	Componenti	Materiali	Finitura superficiale
1	Corpo	ACCIAIO INOX CF8M	Sabbiata
2	Coperchio	ACCIAIO INOX CF8M	Sabbiata
3	Guarnizione	PTFE	
4	Filtro	ACCIAIO INOX CF8M	
5	Viti	ACCIAIO INOX AISI 304	
6	Tappo	ACCIAIO INOX AISI 316	Tappo G1/2" eccetto diametri da 1/2" a 1"

VALORE DI KV

Kv = quantità metri cubi per ora che passa attraverso valvola generando una perdita di carico in bar.



Filtro di linea a "Y" in ghisa lamellare PN16 DN15-300

- Corpo e coperchio in ghisa lamellare, cestello in acciaio inossidabile e tappo di spurgo in acciaio inox.
- Adatto per acqua calda o surriscaldata, vapore, gas e altri fluidi non aggressivi.
- Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 1 - flange forate e dimensionate EN 1092-2 PN16.
- Cestello composto da cartuccia con fori del diametro come da riga "grandezza maglie".
- Temperatura massima di esercizio 300°C - pressione massima di esercizio 16 bar.
- Verniciatura RAL 5002.

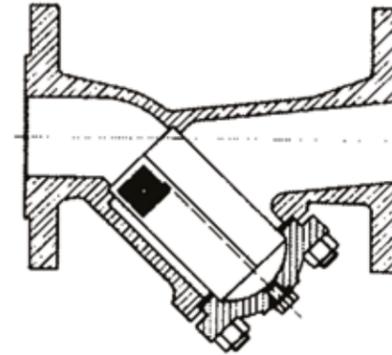
MATERIALI FILTRO BOA-S

Denominazione	Materiali	Nr. mat. secondo norme EN/DIN
Corpo	EN-GJS-250	JL-1040
Coperchio	EN-GJS-250	JL-1040
Cestello	X 5 CrNi 18-10	
Tappo di spurgo	ACCIAIO A2	

DIMENSIONI (MM) FILTRO BOA-S

Diametro DN	Scartamento	Altezza	Grandezza maglie
15	130	90	1
20	150	100	1
25	160	115	1
32	180	135	1
40	200	150	1
50	230	160	1
65	290	180	1,25
80	310	215	1,25
100	350	240	1,6
125	400	280	1,6
150	480	330	1,6
200	600	405	1,6
250	730	540	1,6
300	850	680	1,6

Varianti (fornibili a richiesta): cestello maglia fine.



Filtro di linea a "Y" esente da amianto PN16 DN15-200

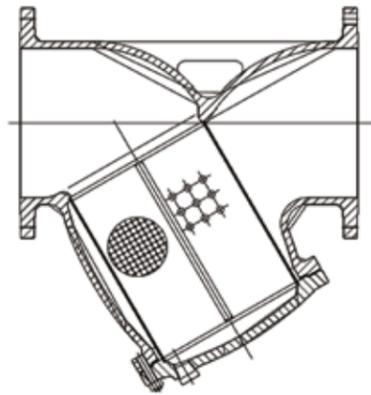
- Corpo e coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox e tappo di spurgo in acciaio.
- Adatto per acqua calda e/o surriscaldata, vapore bassa pressione, impianti trasmissione di calore, equipaggiamento di caldaie o serbatoi in pressione.
- Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 1 - flange forate e dimensionate EN 1092-2 PN16.
- Cestello composto da cartuccia con fori del diametro come da riga "grandezza maglie".
- Temperatura massima di esercizio 350°C - pressione massima di esercizio 16 bar.
- Verniciatura RAL 5002, spessore 70 micron.

MATERIALI FILTRO ECOLINE-FYGS

Denominazione	Materiali
Corpo	EN-GJS-500-7
Coperchio	EN-GJS-500-7
Cestello	X 5 CrNi 18-10
Tappo di spurgo	ACCIAIO C 45

DIMENSIONI (MM) ECOLINE-FYGS

Diametro DN	Scartamento	Altezza	Grandezza maglie
15	130	90	1
20	150	100	1
25	160	115	1
32	180	135	1
40	200	150	1
50	230	160	1
65	290	180	1,3
80	310	215	1,3
100	350	235	1,6
125	400	280	1,6
150	480	320	1,6
200	600	405	1,6



Filtro di linea a "Y" esenti da amianto PN40 DN15-200

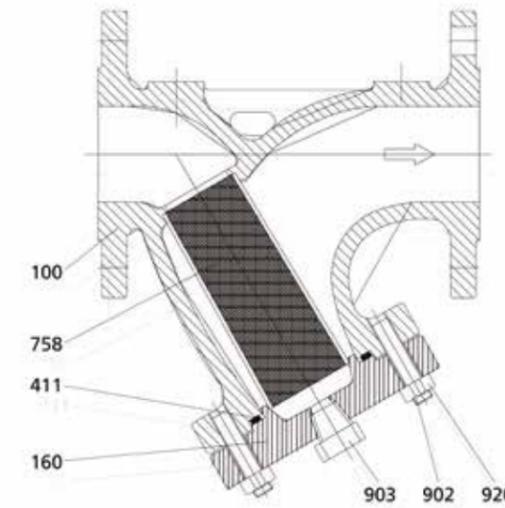
- Corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizione tenuta corpo/coperchio in grafite con inserti CrNiSt.
- Adatto per acqua calda e/o surriscaldata, vapore bassa pressione, impianti trasmissione di calore, equipaggiamento di caldaie o serbatoi in pressione.
- Scartamento secondo norme EN 558-1 serie 1 - flange forate e dimensionate EN 1092-1.
- Superficie di tenuta con gradino UNI 2229.
- Cestello composto da cartuccia con fori del diametro come da riga "grandezza maglie".
- Temperatura massima di esercizio 400°C - pressione massima di esercizio 40 bar.
- Verniciatura ad acqua RAL 7038, spessore 70 micron.

MATERIALI ECOLINE-FY40

Denominazione	Materiali
Corpo	ACCIAIO GP 240 GH
Coperchio	ACCIAIO GP 240 GH
Cestello	X 5 CrNi 18-10
Guarnizione corpo/coperchio	GRAFITE CON INSERTI CrNiSt

DIMENSIONI (MM) ECOLINE-FY40

Diametro DN	Scartamento	Altezza	Grandezza maglie
15	130	105	1
20	150	110	1
25	160	120	1
32	180	125	1
40	200	140	1
50	230	145	1
65	290	160	1,25
80	310	172	1,25
100	350	202	1,6
125	400	270	1,6
150	480	302	1,6
200	600	380	1,6



Filtro a "Y" secondo STD ANSI B 16.34, coperchio imbullonato, attacchi flangiati o a saldare di testa classe 150-600 2"-12"

- Corpo e coperchio in acciaio fuso, cestello in acciaio inox.
- Adatto per acqua fredda o calda, vapore, aria, gas, olio, combustibili ed altri fluidi non aggressivi.
- Scartamento secondo ANSI B 16.10.
- Pressione e temperatura di esercizio come sotto indicato.
- Verniciatura mono componente a essiccamento automatico RAL 9006, spessore 45 micron.

MATERIALI ECOLINE-FYC 150-600

Denominazione	Materiale
Corpo	A216 WCB
Coperchio	A216 WCB
Guarnizione coperchio	GRAFITE + ACCIAIO INOX
Tappo di spurgo	A105
Cestello	AISI 304

CLASSE 150 - PRESSIONE DI ESERCIZIO MAX AMMISSIBILE 19,6 BAR

Diametro Nominale DN	Scartamento L	Altezza filtro
2"	203	145
2½"	216	183
3"	241	206
4"	292	228
6"	406	329
8"	495	440
10"	622	507
12"	699	594

CLASSE 300 - PRESSIONE DI ESERCIZIO MAX AMMISSIBILE 51,1 BAR

Diametro Nominale DN	Scartamento L	Altezza filtro
2"	267	170
2½"	292	185
3"	318	235
4"	356	290
6"	445	375
8"	559	450
10"	622	575
12"	711	665

CLASSE 600 - PRESSIONE DI ESERCIZIO MAX AMMISSIBILE 102,1 BAR

Diametro Nominale DN	Scartamento L	Altezza filtro
2"	292	185
2½"	330	200
3"	358	250
4"	432	300
6"	559	415
8"	660	490
10"	787	595
12"	838	680

Foratura standard del cestello 1,5 mm

RATING DI PRESSIONE-TEMPERATURA SECONDO ASME B 16.34

Classe	Materiale	Pressione di esercizio in bar alla temperatura in °C													
		-29...38	93	149	204	260	316	343	371	399	427	454 ¹	482 ¹	510 ¹	538 ¹
150	A216WCB	19,65	17,93	15,86	13,79	11,72	10,2	8,4	7,4	6,5	5,6	4,7	3,7	2,8	1,3
300	A216WCB	51,1	46,54	45,16	43,78	41,37	37,92	36,89	36,89	34,82	28,27	18,62	11,72	7,24	3,45
600	A216WCB	102,1	93,08	90,66	87,56	82,74	75,50	74,12	73,43	69,64	56,88	36,89	23,79	14,13	7,24

1) Ammesso, ma non raccomandato per un uso sostenuto a temperature superiori a 427°C.

COLLAUDO SECONDO API 598

Pressione di collaudo	Classe 150 bar	Classe 300 bar	Classe 600 bar
Corpo	32	78	153
Sedi	22	57	113

A richiesta:

- Altri materiali del corpo.
- Altri materiali degli interni.



Filtro tipo 305 PVC-U.
Attacchi maschio per incollaggio metrico.

- Protegge valvole, pompe, ecc. dalle impurità.
- Facile smontaggio per la pulizia del filtro.
- Il filtro deve essere ordinato separatamente.
- Scartamento secondo EN 558.

FILTRI 305 PVC-U

d mm	DN mm	PN bar	D mm	H mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Pollici equivalenti
20	15	10	43	65	124	130	28	½"
25	20	10	47	76	144	150	37	¾"
32	25	10	56	90	154	160	37	1"
40	32	10	64	104	174	180	44	1¼"
50	40	10	82	124	194	200	48	1½"
63	50	10	95	148	224	230	60	2"
75	65	10	106	188	284	290	74	2½"
90	80	10	120	205	300	310	85	3"



Valvole
Valvole a ghigliottina

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI: Da DN50 a DN2000.
PRESSIONE DI LAVORO: Da DN50 a DN150: 10kg/cm²
 DN200: 8kg/cm²
 Da DN250 a DN300: 6kg/cm²
 Da DN350 a DN400: 5kg/cm.
FLANGE STANDARD: DIN PN10 e ANSI B16.5 (Classe 150).

APPLICAZIONI GENERALI

Questa valvola a ghigliottina è adeguata per liquidi contenenti un massimo del 5% di solidi in sospensione.

Se è utilizzata per scaricare per gravità di solidi secchi si consiglia l'installazione con la freccia del corpo orientata in senso opposto al fluido.

Progettata per applicazioni come:
 Industria della carta, settore minerario, scarico di silos, stabilimenti chimici, industria alimentare, pompaggi, trattamento di acque residue.

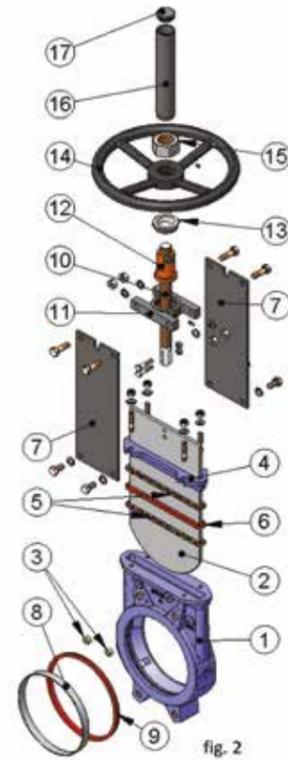


fig. 2

ELENCO COMPONENTI STANDARD

Componente	Versione F.B.	Versione Inox
1 - Corpo	GJL-250	CF8M
2 - Saracinesca	AISI 304	AISI 316
3 - Pattino	RCH1000	
4 - Premistoppa	GJS-500	CF8M
5 - Guarnizione	SYNT + PTFE	
6 - Giunto	EPDM	
7 - Piastre supporto	S275JR	
8 - Anello	AISI316	
9 - Chiusura	EPDM	
10 - Mandrino	AISI303	
11 - Ponte	ACCIAIO	
12 - Dado mandrino	BRONZO	
13 - Controdado	ST44.2 + ZINCO	
14 - Volante	GHISA NODULARE	
15 - Dado	ACCIAIO	
16 - Cappuccio	ACCIAIO	
17 - Tappo superiore	PLASTICA	

Volante, con mandrino ascendente

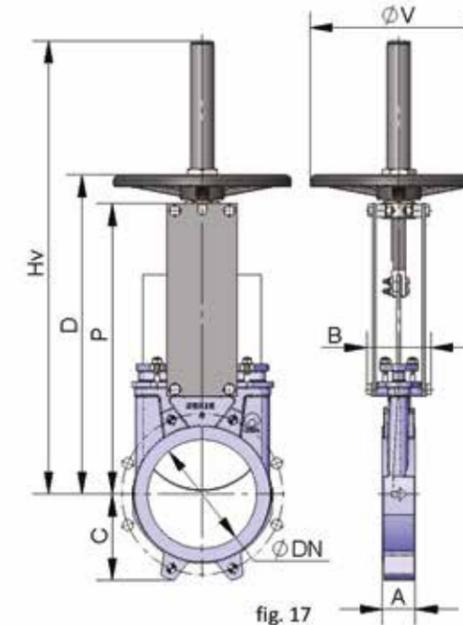


fig. 17

DIMENSIONI VOLANTE CON MANDRINO ASCENDENTE

DN	ΔP (Kg/cm ²)	TRAZIONE (Nw)	COPPIA (Nm)	A	B	C	P	Hv	D	ØV	Peso kg
50	10	829	2	40	92	63	241	409	280	225	7
65	10	1399	3	40	92	70	268	436	307	225	8
80	10	2119	5	50	92	92	294	469	333	225	9
100	10	3310	8	50	92	105	334	502	373	225	11
125	10	5171	12	50	102	120	367	585	406	225	13
150	10	7448	17	60	102	130	419	644	458	225	17
200	8	10612	30	60	119	160	525	815	578	325	28
250	6	12456	36	70	119	198	626	1016	679	325	40
300	6	17962	51	70	119	234	726	1116	779	380	56
350	5	20406	79	96	290	256	797	1336	906	450	94
400	5	26707	104	100	290	292	903	1442	1012	450	116
450	3	20376	79	106	290	308	989	1628	1098	450	162
500	3	25230	98	110	290	340	1101	1738	1210	450	191
600	3	36506	142	110	290	400	1307	2046	1416	450	264
700	2	33288	182	110	320	453	1506				441
800	2	43788	239	110	320	503	1720				568
900	2	56064	307	110	320	583	1953				736
1000	2	69269	379	110	320	613	2137				921
1200	2	100819	654	150	340	728	2616				1350



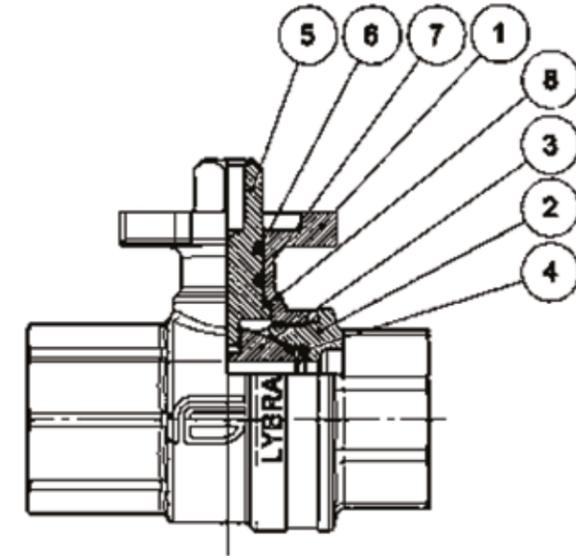
Valvole
Valvole pneumatiche

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD

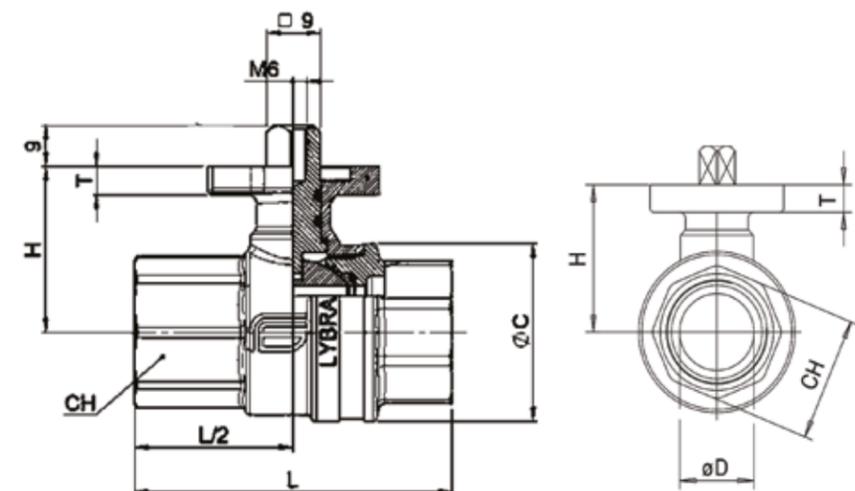
ESECUZIONE COSTRUTTIVA:	CW617N.
ATTACCHI:	F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226). DIN 2999 cilindrica.
PRESSIONI:	25 bar.
LIMITI DI TEMPERATURA:	-15°C / +90°C.
BASSETTA:	ISO 5211.
TENUTA SUPERIORE:	Doppia tenuta stelo, con 2 O.R. e anellino di tenuta antifrizione.
TENUTA LATERALE:	Con guarnizione avvolgenti speciali + O.R. per manovra morbida.
ORGANO DI MANOVRA:	Attuatore.



MATERIALI LYBRA	
Descrizione	Materiale
Corpo	CW617N
Manicotto	CW617N
Sfera	CW617N
Guarnizione sfera	PTFE + FKM
Stelo	CW617N
Guarnizione stelo	HNBR
Guarnizione stelo	FKM
Guarnizione stelo	PTFE



DIMENSIONI (MM) LYBRA									
Misura	Peso gr	Ø D	E	H	L	CH	S	T	∅
1/2"	326	15	17,5	36,5	64	26	9	6	9
3/4"	546	20	22	42,5	74	32	9	7	9
1"	911	25	26,5	48	89,5	40,5	8	8	9
1 1/4"	1280	32	32,5	54	104	49,5	8	8	9
1 1/2"	1876	40	39	60,5	114	55	14	8	14
2"	3025	50	47	70	135	68,5	14	8	14





CARATTERISTICHE ATTUATORE

ANGOLO DI ROTAZIONE:	90°.
LIMITI DI TEMPERATURA:	-20°C / + 90°C.
PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:	10 bar (8 bar per DNA045).
PRESSIONE NOMINALE:	5.62 bar.
FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:	Aria compressa filtrata.
LUBRIFICAZIONE:	Usare olio compatibile con NBR.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD

LIMITI DI TEMPERATURA:	-20°C / +90°C (PTFE).
ATTACCHI:	F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) - DIN2999 cilindrica.
PRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO:	PN25.
BASSETTA:	ISO 5211.

DOPPIO EFFETTO

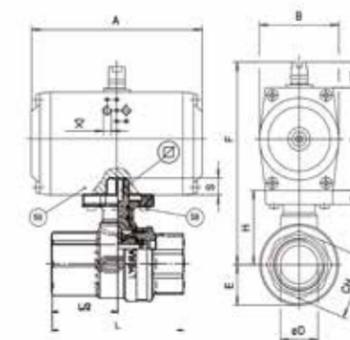
Misura	Peso gr	A	B	C	D	E	F	H	L	CH	S	T	∅	ISO 5211
1/2"	836	116	70	68	15	17,5	135	36,5	64	26	9	6	9	F03
3/4"	1056	116	70	68	20	22	141	42,5	74	32	9	7	9	F03
1"	1396	116	70	68	25	26,5	146	48	89,5	40,5	8	8	9	F03-F05
1 1/4"	1790	116	70	68	32	32,5	152	54	104	49,5	8	8	9	F03-F05
1 1/2"	2711	133	78	74	40	39	165	60,5	114	55	14	8	14	F05
2"	4418	137	89	88	50	47	188	70	135	68,5	14	8	14	F05

SEMPLICE EFFETTO

Misura	Peso gr	A	B	C	D	E	F	H	L	CH	S	T	∅	ISO 5211
1/2"	936	116	70	68	15	17,5	135	36,5	64	26	9	6	9	F03
3/4"	1510	133	78	74	20	22	147	42,5	74	32	9	7	9	F03
1"	2410	133	78	74	25	26,5	152	48	89,5	40,5	8	8	9	F03-F05
1 1/4"	2807	133	78	74	32	32,5	158	54	104	49,5	8	8	9	F03-F05
1 1/2"	4125	137	89	88	40	39	179	60,5	114	55	14	8	14	F05
2"	5277	137	89	88	50	47	188	70	135	68,5	14	8	14	F05

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

N°	Descrizione	Nr. componenti	Materiali
58	Vite per attuatore	4	8.8 Zinc.
59	Attuatore	1	Al. anodized





CARATTERISTICHE ATTUATORE

ANGOLO DI ROTAZIONE:	90°.
LIMITI DI TEMPERATURA:	-20°C / + 90°C.
PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE:	10 bar (8 bar per DNA045).
PRESSIONE NOMINALE:	5.62 bar.
FLUIDO DI ALIMENTAZIONE:	Aria compressa filtrata.
LUBRIFICAZIONE:	Usare olio compatibile con NBR.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD

LIMITI DI TEMPERATURA:	Per fluidi -15°C / +100°C (PTFE).
PRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO:	Per fluidi 40 bar - 16 bar.
ESTREMITÀ FILETTATE:	F/F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

DOPPIO EFFETTO

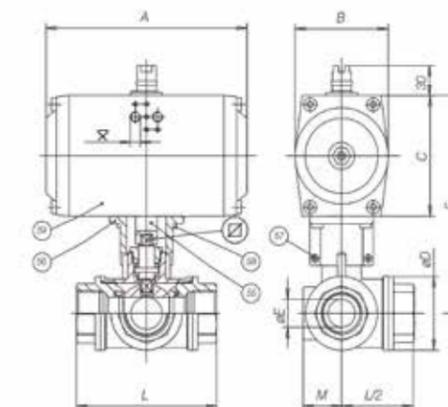
Misura	∅	Peso gr	A	B	C	D	E	F	L	M	ACTUATOR	KIT
½"	7	1170	116	70	68	38	13	147,5	80	21	DNA045AZ00	KABB0003
¾"	10	1974	133	78	74	48	18	161	96	26	DGA052AX00	KABB0105
1"	10	3192	137	89	88	58	23	189,5	113	31	DGA063AX00	KABB0006
1¼"	14	4540	161	102	100	67	29	213	130	34	DGA075AX00	KABB0107
1½"	14	6510	180	108	108	78	35	227,5	147	40	DGA083AX00	KABB0108
2"	17	9566	209	120	117	95	44	249,5	169	47	DGA092AX00	KABB0009

SEMPLICE EFFETTO

Misura	∅	Peso gr	A	B	C	D	E	F	L	M	ACTUATOR	KIT
½"	7	1565	133	78	74	38	13	153,5	80	21	SGA0524X00	KABB0203
¾"	10	2580	137	89	88	48	18	193	96	26	SGA0634X00	KABB0105
1"	10	4490	180	108	108	58	23	211,5	113	31	SGA0834X00	KABB0106
1¼"	14	6240	209	120	117	67	29	235	130	34	SGA0924X00	KABB0107
1½"	14	9200	209	120	117	78	35	262,5	147	40	SGA0924X00	KABB0108
2"	17	13460	294	120	140	95	44	272,5	169	47	SNA1184X00	KABB0109

ELENCO PARTICOLARI E MATERIALI DELLA VALVOLA

N°	Descrizione	Nr. componenti	Materiali
55	Perno per attuatore	1	C.S. ZINC.
56	Bracket	1	AL. EPOXY
57	Vite bracket/Valvola	2	8.8 ZINC.
58	Vite bracket/Attuatore	4	8.8 ZINC.
59	Attuatore	1	AL. ANODIZED





CARATTERISTICHE ATTUATORE

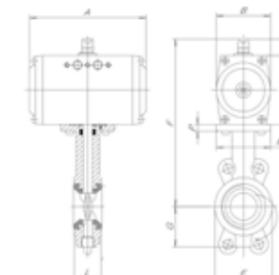
- ANGOLO DI ROTAZIONE: 90°.
- TEMPERATURA: -20°C / + 90°C.
- PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE: 10 bar.
- PRESSIONE NOMINALE: 5.62 bar.
- REGOLAZIONE: In apertura e in chiusura a doppio registro (DR).
- FLUIDO DI ALIMENTAZIONE: Aria compressa filtrata.
- LUBRIFICAZIONE: Usare olio compatibile con NBR.
- Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere la scheda tecnica specifica per attuatore.

CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD

- PRESCRIZIONI GENERALI: BS EN 593-(BS 5155), MSS SP67, API 609.
- LIMITI DI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN: EPDM -20°C / +110°C.
 NBR -20°C / + 90°C.
- PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO C/ATTUATORE: Fare riferimento alla valvola manuale.
- Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

DOPPIO EFFETTO														
Misura	Peso gr	A	B	C	D	E	F	G	L	P	M	ACTUATOR	KIT	
1½"	40	4000	140	89	88	30	85	255	59	40	10	90	DGA063AXDR	K1AB0110
2"	50	4200	140	89	88	30	92	265	64	43	11	90	DGA063AXDR	K1AB0110
2½"	65	5350	140	89	88	30	107	275	72	46	11	90	DGA063AXDR	K1AB0110
3"	80	6250	161	102	100	30	122	305	85	46	11	90	DGA075AXDR	K1AB0112
4"	100	6550	161	102	100	30	150	315	95	52	11	90	DGA075AXDR	K1AB0112
5"	125	8650	182	108	110	30	179	343	110	56	12	90	DGA083AXDR	K1AB0114
6"	150	11100	209	120	120	30	206	378	123	56	12	90	DGA092AXDR	K1AB0114
8"	200	18950	292	120	140	30	257	423	168	60	13	90	DNA118AXDR	K1AB0113
10"	250	24900	337	172	198	30	316	537	203	68	15	125	DNA143AXDR	K1AB0116
12"	300	34900	337	172	198	30	370	580	242	78	15	125	DNA143AXDR	K1AB0117

SEMPLICE EFFETTO														
Misura	Peso gr	A	B	C	D	E	F	G	L	P	M	ACTUATOR	KIT	
1½"	40	4135	140	89	88	30	85	255	59	40	10	90	SGA0634XDR	K1AB0110
2"	50	5020	161	102	100	30	92	275	64	43	11	90	SGA0754XDR	K1AB0112
2½"	65	6200	161	102	100	30	107	282	72	46	11	90	SGA0754XDR	K1AB0112
3"	80	7800	209	120	120	30	122	323	85	46	11	90	SGA0924XDR	K1AB0112
4"	100	8130	209	120	120	30	150	338	95	52	11	90	SGA0924XDR	K1AB0112
5"	125	13830	222	120	140	30	179	375	110	56	12	90	SNA1104XDR	K1AB0113
6"	150	15935	292	120	140	30	206	390	123	56	12	90	SNA1184XDR	K1AB0113
8"	200	22300	298	137	160	30	257	445	168	60	13	90	SNA1274XDR	K1AB0113
10"	250	34100	377	172	198	30	316	537	203	68	15	125	SNA1604XDR	K1AB0116
12"	300	72270	420	224	255	30	370	630	242	78	15	125	SNA1904XDR	K1AB0217





CARATTERISTICHE ATTUATORE

- ANGOLO DI ROTAZIONE: 90°.
- TEMPERATURA: -20°C / + 90°C.
- PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE: 10 bar.
- PRESSIONE NOMINALE: 5.62 bar.
- REGOLAZIONE: In apertura e in chiusura a doppio registro (DR).
- FLUIDO DI ALIMENTAZIONE: Aria compressa filtrata.
- LUBRIFICAZIONE: Usare olio compatibile con NBR.

Per maggiori informazioni sulle caratteristiche tecniche attuatore vedere la scheda tecnica specifica per attuatore.

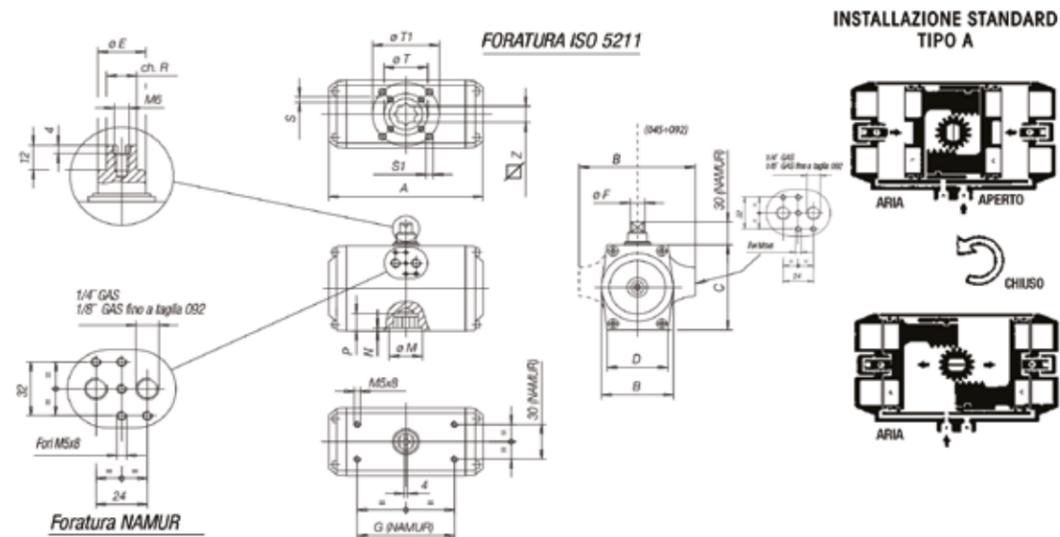
CARATTERISTICHE VALVOLA STANDARD

- PRESCRIZIONI GENERALI: BS EN 593-(BS 5155), MSS SP67, API 609.
- LIMITI DI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN: EPDM -20°C / +110°C.
 NBR -20°C / + 90°C.
- PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO C/ATTUATORE: Fare riferimento alla valvola manuale.

Per caratteristiche generali ed esecuzioni speciali fare riferimento alla valvola manuale.

DOPPIO EFFETTO														
Misura	Peso gr	A	B	C	D	E	F	G	L	P	M	ACTUATOR	KIT	
1½"	40	5000	140	89	88	30	85	255	59	40	10	90	DGA063AXDR	K1AB0110
2"	50	5500	140	89	88	30	92	265	64	43	11	90	DGA063AXDR	K1AB0110
2½"	65	6950	140	89	88	30	107	275	72	46	11	90	DGA063AXDR	K1AB0110
3"	80	10550	161	102	100	30	122	305	85	46	11	90	DGA075AXDR	K1AB0112
4"	100	11600	161	102	100	30	150	315	95	52	11	90	DGA075AXDR	K1AB0112
5"	125	15900	182	108	110	30	179	343	110	56	12	90	DGA083AXDR	K1AB0114
6"	150	18350	209	120	120	30	206	378	123	56	12	90	DGA092AXDR	K1AB0114
8"	200	30350	292	120	140	30	257	423	168	60	13	90	DNA118AXDR	K1AB0113
10"	250	36600	337	172	198	30	316	537	203	68	15	125	DNA143AXDR	K1AB0116
12"	300	50600	337	172	198	30	370	580	242	78	15	125	DNA143AXDR	K1AB0117

SEMPLICE EFFETTO														
Misura	Peso gr	A	B	C	D	E	F	G	L	P	M	ACTUATOR	KIT	
1½"	40	5835	132	89	88	30	85	255	59	40	10	90	SGA0634XDR	K1AB0110
2"	50	6920	182	102	100	30	92	275	64	43	11	90	SGA0754XDR	K1AB0112
2½"	65	9250	203	102	100	30	107	282	72	46	11	90	SGA0754XDR	K1AB0112
3"	80	14025	222	120	120	30	122	323	85	46	11	90	SGA0924XDR	K1AB0112
4"	100	14570	222	120	120	30	150	338	95	52	11	90	SGA0924XDR	K1AB0112
5"	125	22180	300	120	140	30	179	375	110	56	12	90	SNA1104XDR	K1AB0113
6"	150	32185	380	120	140	30	206	390	123	56	12	90	SNA1184XDR	K1AB0113
8"	200	58950	450	137	160	30	257	445	168	60	13	90	SNA1274XDR	K1AB0113
10"	250	60200	450	172	198	30	316	537	203	68	15	125	SNA1604XDR	K1AB0116
12"	300	110270	603	224	255	30	370	630	242	78	15	125	SNA1904XDR	K1AB0217



ATTUATORE PNEUMATICO																				
Misura	A	B	C	D	ØE	ØF	G	ØM	N	P	ch. R	S	ØT	S1	ØT1	Z	Peso g. DE	Peso g. SE*	Nℓ	90°/sec.
045	116	70	68	53	12	12	80	25,3	2	13	9	M5x8	36 (ISO F03)	M6x10	50 (ISO F05)	9/11	600	700	0,18	0,45
052	133	78	74	50	12	12	80	25,3	2	18	10	M5x8	36 (ISO F03)	M6x10	50 (ISO F05)	14	900	1000	0,25	0,158
063	137	89	88	60	12	12	80	25,3	2	20	10	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	14	1450	1620	0,40	0,214
075	161	102	100	65	18	14	80	29,3	2	20	10	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	17	2100	2450	0,60	0,334
083	180	108	108	65	18	14	80	32,3	2	20	10	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	17	2500	2950	0,82	0,430
092	209	120	117	70	25	19,5	80	37,3	2	21	14	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	17	3400	4000	1,20	0,444
110	222	120	140	90	25	19,5	80	40,3	2,5	25,5	14	M8x13	70 (ISO F07)	M10x16	102 (ISO F10)	22	5200	6200	1,90	0,462
118	294	120	140	90	40	28	80	53,3	2,5	36	20	M8x13	70 (ISO F07)	M10x16	102 (ISO F10)	22	7100	8300	2,70	0,600
127	300	137	160	103	40	28	80	53,3	3	36	20	M8x13	70 (ISO F07)	M10x16	102 (ISO F10)	22	9000	10700	3,65	0,858
143	337	172	198	110	40	28	130	53,3	3	33	20	M10x16	102 (ISO F10)	M12x20	125 (ISO F12)	27	12400	15800	4,60	1,580
160	380	172	198	110	40	36	130	66,3	3	39	28	M10x16	102 (ISO F10)	M12x20	125 (ISO F12)	27	16400	20100	7,00	1,620
190	422	224	255	135	45	36	130	66,3	4	40	28	-	-	M16x25	140 (ISO F14)	36	28000	38800	12,5	3,220
210	468	224	255	135	60	47	130	79,3	4	40	32	-	-	M16x25	140 (ISO F14)	36	31800	39000	15,00	3,330
254	609	272	302	159	60	47	130	105,3	4	50	32	-	-	M20x28	165 (ISO F16)	46	60000	70600	27,00	6,000
255	689	272	302	159	60	47	130	134	4	50	32	-	-	M20x28	165 (ISO F16)	46	70000	84000	32,00	7,500
300	689	360	360	160	60	40	130	134	4	50	32	-	-	M20x28	165 (ISO F16)	46	92000	107000	46,00	9,340

Attuatori a doppio effetto

Nel caso di attuatori a doppio effetto, è sufficiente cercare nella tabella di seguito il valore della coppia torcente in Nm. di cui si ha bisogno, maggiorata del 10% circa, per garantire un accettabile fattore di sicurezza. Le coordinate della casella trovata indicano il tipo di attuatore DE e la pressione di lavoro in kPa necessaria.

ESEMPIO: dovendo azionare una valvola che richiede una coppia torcente di 200 Nm, con la maggiorazione del 10% saliamo a 220 Nm. per cui scegliamo un DNA 127x90, che a 500 kPa da una coppia di 275 Nm. oppure una DNA 118x90, che a 600 kPa da una coppia di 252 Nm.

- Per calcolare consumo al ciclo moltiplicare Nℓ. bar.

ATTUATORE PNEUMATICO A DOPPIO EFFETTO											
Tipo	100 kPa	200 kPa	300 kPa	400 kPa	500 kPa	562 kPa	600 kPa	700 kPa	800 kPa	900 kPa	1000 kPa
DNA045	2.3	4.6	6.9	9.2	11.5	12.9	13.8	16.1	18.4	-	-
DGA052	3.9	7.8	11.7	15.6	19.5	21.9	23.4	27.3	31.2	35.1	39.0
DGA063	5.8	11.6	17.4	23.2	29.0	32.6	34.8	40.6	46.4	52.2	58.0
DGA075	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	56.2	60.0	70.0	80.0	90.0	100.0
DGA083	14.0	28.0	42.0	56.0	70.0	78.7	84.0	98.0	112.0	126.0	140.0
DGA092	19.4	38.8	58.2	77.6	97.0	109.0	116.4	135.8	155.2	174.6	194.0
DNA110	28.2	56.4	84.6	112.8	141.0	158.5	169.2	197.4	225.6	253.8	282.0
DNA118	42.0	84.0	126.0	168.0	210.0	236.0	252.0	294.0	336.0	378.0	420.0
DNA127	55.0	110.0	165.0	220.0	275.0	309.1	320.0	385.0	440.0	495.0	550.0
DNA143	93.0	186.0	279.0	372.0	465.0	520.8	558.0	651.0	744.0	837.0	930.0
DNA160	110.0	220.0	330.0	440.0	550.0	618.0	660.0	770.0	880.0	990.0	1100
DNA190	200.0	400.0	600.0	800.0	1000	1120	1200	1400	1600	1800	2000
DNA210	237.0	474.0	711.0	948.0	1185	1332	1422	1659	1896	2133	2370
DNA254	435.0	870.0	1305	1740	2175	2445	2610	3045	3480	3915	4350
DNA255	543.0	1086	1629	2172	2715	3051	3258	3801	4344	4887	5430
DNA300	-	1600	2400	3200	4000	4480	4800	5600	6400	7200	8000

• Valore espressi in Nm • 0° Molla distesa • 90° Molla compressa

ATTUATORE PNEUMATICO A SEMPLICE EFFETTO																							
TIPO	MOLLA DISTESA 0°	MOLLA COMPRESSA 90°	MOLLE PER TESTATA N°	2 bar		3 bar		4 bar		5 bar		5,6 bar		6 bar		7 bar		8 bar		9 bar		10 bar	
				0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
045	2,9	5,0	2			4,0	1,9	6,3	4,2	8,7	6,6	10,1	8,0	11,0	8,9	13,3	11,2	15,7	13,6	18,0	15,9	20,3	18,2
	4,4	7,5	3					4,8	1,6	7,1	4,0	8,5	5,4	9,5	6,3	11,8	8,7	14,1	11,0	16,5	13,3	18,8	15,7
	5,9	10,0	4							5,6	1,4	7,0	2,8	7,9	3,8	10,3	6,1	12,6	8,4	15,0	10,8	17,3	13,1
052	3,7	6,3	2	4,0	1,4	7,9	5,3	11,8	9,2	15,7	13,1	18,0	15,4	19,6	17,0	23,5	20,9	27,4	24,8	31,3	28,7	35,2	32,5
	5,5	9,4	3			6,0	2,1	9,9	6,0	13,8	9,9	16,1	12,2	17,7	13,7	21,6	17,6	25,5	21,5	29,4	25,4	33,3	29,3
	7,4	12,6	4					8,0	2,7	11,9	6,6	14,2	9,0	15,8	10,5	19,7	14,4	23,6	18,3	27,5	22,2	31,4	26,1
	9,3	15,7	5							10,0	3,4	12,3	5,8	13,9	7,3	17,8	11,2	21,7	15,1	25,6	19,0	29,5	22,9
	11,1	18,9	6							8,1	0,2	10,4	2,5	12,0	4,1	15,9	8,0	19,8	11,9	23,7	15,8	27,6	19,7
063	5,8	8,8	2	5,6	2,5	11,4	8,3	17,2	14,1	23,0	19,9	26,5	23,4	28,8	25,7	34,6	31,5	40,4	37,3	46,2	43,1	52,0	48,9
	8,8	13,3	3			8,4	3,8	14,2	9,6	20,0	15,4	23,5	18,9	25,8	21,2	31,6	27,0	37,4	32,8	43,2	38,6	49,0	44,4
	11,7	17,7	4					11,2	5,1	17,0	10,9	20,5	14,4	22,8	16,7	28,6	22,5	34,4	28,3	40,2	34,1	46,0	39,9
	14,7	22,2	5							14,0	6,3	17,5	9,8	19,8	12,1	25,6	17,9	31,4	23,7	37,2	29,5	43,0	35,3
	17,6	26,6	6								14,5	5,3	16,8	7,6	22,6	13,4	28,4	19,2	34,2	25,0	40,0	30,8	
075	9,7	14,7	2	10,1	4,9	20,1	14,9	30,1	24,9	40,1	34,9	46,1	40,9	50,1	44,9	60,1	54,9	70,1	64,9	80,1	74,9	90,1	84,9
	14,5	22,1	3			15,1	7,4	25,1	17,4	35,1	27,4	41,1	33,4	45,1	37,4	55,1	47,4	65,1	57,4	75,1	67,4	85,1	77,4
	19,4	29,5	4					20,2	9,9	30,2	19,9	36,2	25,9	40,2	29,9	50,2	39,9	60,2	49,9	70,2	59,9	80,2	69,9
	24,2	36,9	5					15,2	2,4	25,2	12,4	31,2	18,4	35,2	22,3	45,2	32,3	55,2	42,3	65,2	52,3	75,2	62,3
	29,1	44,2	6							20,3	4,8	26,3	10,8	30,3	14,8	40,3	24,8	50,3	34,8	60,3	44,8	70,3	54,8
083	14,2	21,5	2	14,5	7,0	29,0	21,5	43,5	36,0	58,0	50,5	66,7	59,2	72,5	65,0	87,0	79,5	101	94,0	116	109	130	123
	21,3	32,3	3			21,7	10,5	36,2	25,0	50,7	39,5	59,4	48,2	65,2	54,0	79,7	68,5	94,2	83,0	109	97,5	123	112
	28,5	43,1	4					28,9	14,0	43,4	28,5	52,1	37,2	57,9	43,0	72,4	57,5	86,9	71,9	101	86,4	116	101
	35,6	53,9	5							36,2	17,4	44,9	26,1	50,7	31,9	65,2	46,4	79,7	60,9	94,1	75,4	109	89,9
	42,7	64,7	6							28,9	6,4	37,6	15,1	43,4	20,9	57,9	35,4	72,4	49,9	86,9	64,4	101	78,9
092	18,2	28,6	2	21,4	10,7	41,4	30,8	61,5	50,8	81,5	70,8	93,5	82,8	102	90,8	122	111	142	131	162	151	182	171
	27,3	43,0	3			32,2	16,1	52,2	36,1	72,2	56,1	84,2	68,1	92,2	76,1	112	96,1	132	116	152	136	172	156
	36,4	57,3	4					42,9	21,5	62,9	41,5	74,9	53,5	82,9	61,5	103	81,5	123	102	143	122	163	142
	45,5	71,7	5					33,6	6,9	53,6	26,9	65,6	38,9	73,6	46,9	93,6	66,9	114	86,9	134	107	154	127
	54,6	86,0	6							44,3	12,2	56,3	24,2	64,3	32,2	84,3	52,2	104	72,2	124	92,2	144	112
110	30,1	46,8	2	27,2	10,2	56,2	39,2	85,2	68,2	114	97,2	132	115	143	126	172	155	201	184	230	213	259	242
	45,2	70,3	3			40,8	15,3	69,8	44,3	98,8	73,3	116	90,7	128	102	157	131	186	160	215	189	244	218
	60,3	93,7	4					54,4	20,4	83,4	49,4	101	66,8	113	78,4	142	107	171	136	200	165	229	194
	75,4	117	5							68,1	25,5	85,5	42,9	97,1	54,5	126	83,5	155	113	184	142	213	171
	90,5	140	6							70,1	19,0	81,7	30,6	111	59,6	140	88,6	169	118	198	147		
118	44,8	73,6	2	40,3	10,9	83,3	53,9	126	96,9	169	140	195	166	212	183	255	226	298	269	341	312	384	355
	67,2	110	3			60,4	16,4	103	59,4	146	102	172	128	189	145	232	188	275	231	318	274	361	317
	89,6	147	4					80,6	21,8	124	64,8	149	90,6	167	108	210	151	253	194	296	237	339	280
	112	184	5							101	27,3	127	53,1	144	70,3	187	113	230	156	273	199	316	242
	134	220	6							104	15,5	121	32,7	164	75,8	207	119	250	162	293	205		
127	64,7	98,7	2	50,0	15,2	108	73,2	166	131	224	189	259	224	282	247	340	305	398	363	456	421	514	479
	97,0	148	3			75,0	22,8	133	80,8	191	139	226	174	249	197	307	255	365	313	423	371	481	429

• Valore espressi in Nm • 0° Molla distesa • 90° Molla compressa

ATTUATORE PNEUMATICO A SEMPLICE EFFETTO																									
TIPO	MOLLA DISTESA 0°	MOLLA COMPRESSA 90°	MOLLE PER TESTATA N°	2 bar		3 bar		4 bar		5 bar		5,6 bar		6 bar		7 bar		8 bar		9 bar		10 bar			
				0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
127	129	197	4							100	30,5	158	88,5	193	123	216	147	274	205	332	262	390	320	448	378
	161	247	5									125	38,1	160	72,9	183	96,1	241	154	299	212	357	270	415	328
	194	296	6										127	22,5	150	45,7	208	104	266	162	324	220	382	278	
143	93,9	129	2	90,2	53,7	183	147	276	240	369	333	425	389	462	426	555	519	648	612	741	705	834	798		
	140	194	3			135	80,5	228	174	321	267	377	322	414	360	507	453	600	546	693	639	786	732		
	187	259	4					180	107	273	200	329	256	366	293	459	386	552	479	645	572	738	665		
	234	324	5							133	41,2	226	134	281	190	319	227	412	320	505	413	598	506	691	599
	281	389	6									178	68,0	233	124	271	161	364	254	457	347	550	440	643	533
160	109	161	2	118	63,6	233	179	348	294	463	409	532	478	578	524	693	639	808	754	923	869	1038	984		
	163	242	3			177	95,4	292	210	407	325	476	394	522	440	637	555	752	670	867	785	982	900		
	218	323	4					236	127	351	242	420	311	466	357	581	472	696	587	811	702	926	817		
	272	403	5							179	44,0	294	159	363	228	409	274	524	389	639	504	754	619	869	734
	327	484	6									238	75,8	307	145	353	191	468	306	583	421	698	536	813	651
190	198	265	2	196	127	396	327	596	527	796	727	916	847	996	927	1196	1127	1396	1327	1596	1527	1796	1727		
	297	398	3			293	190	493	390	693	590	813	710	893	790	1093	990	1293	1190	1493	1390	1693	1590		
	397	531	4			191	52,9	391	253	591	453	711	573	791	653	991	853	1191	1053	1391	1253	1591	1453		
	496	663	5					289	116	489	316	609	436	689	516	889	716	1089	916	1289	1116	1489	1316		
	595	796	6									387	179	507	299	587	379	787	579	987	779	1187	980	1387	1179
210	219	318	2	254	152	494	392	734	632	974	872	1118	1016	1214	1112	1454	1352	1694	1592	1934	1832	2174	2072		
	328	478	3			382	228	621	468	861	708	1005	852	1101	948	1341	1188	1581	1428	1821	1668	2061	1907		



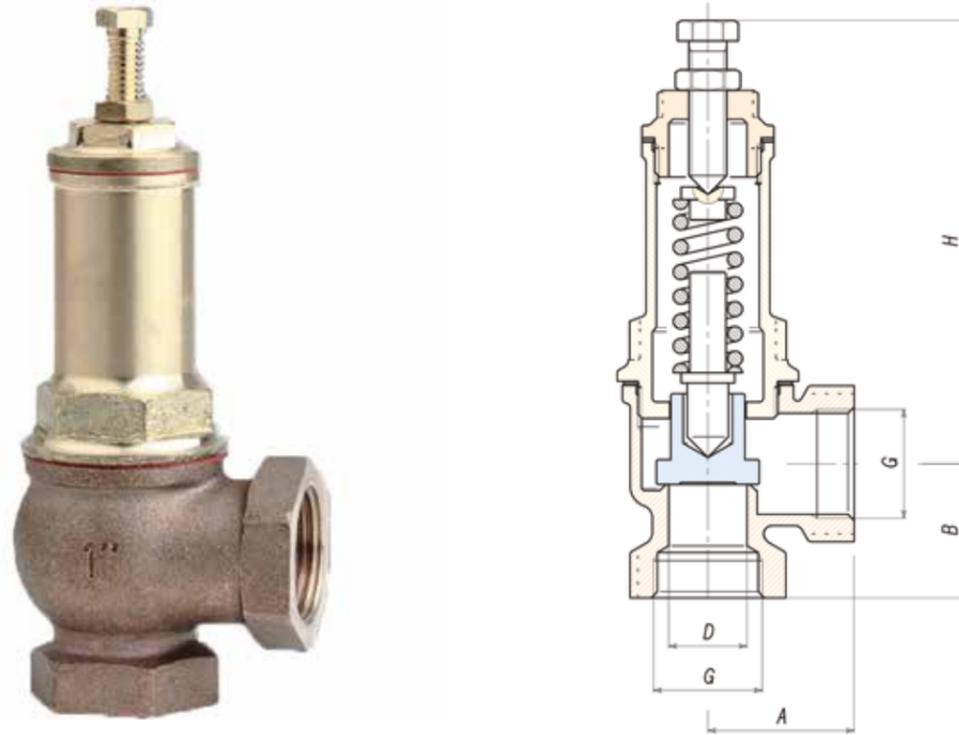
Valvole

Rubinetti portamanometro

Spie visive

Livelli coppia

Indicatore passaggio



Valvole limitatrici di pressione/sicurezza a normale alzata adatte per applicazioni a medie pressioni e temperature per acqua, aria, vapore e liquidi in genere.

Valvola di pressione tenuta metallica, taratura variabile (Direttiva 97/23/CE tabella 6).

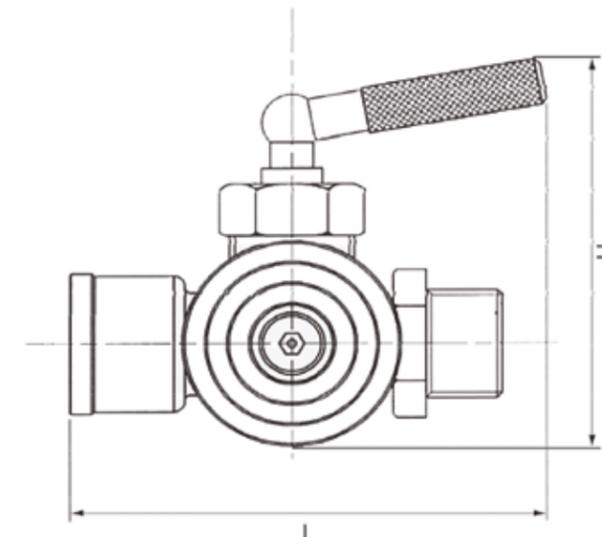
VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE PN16				
DN	B	H	A	D
3/8"	29	120	30	13
1/2"	28	120	30	15
3/4"	32	143	36	19
1"	38	165	47	24,5
1 1/4"	44	190	57	31,5
1 1/2"	47	205	62	38
2"	54	230	72	48
2 1/2"	72	280	80	64
3"	74	300	92	75
4"	84	380	110	96



Rubinetto portamanometro a maschio per il controllo delle pressioni, un'apposita flangetta permette le operazioni di verifica e controllo.

Rubinetto portamanometro in ottone con premistoppa e flangetta di controllo tipo pesante.

RUBINETTO PORTAMANOMETRO			
DN	L	H	KG
1/4"	89	70	0,400
3/8"	89	70	0,400
1/2"	88	70	0,420

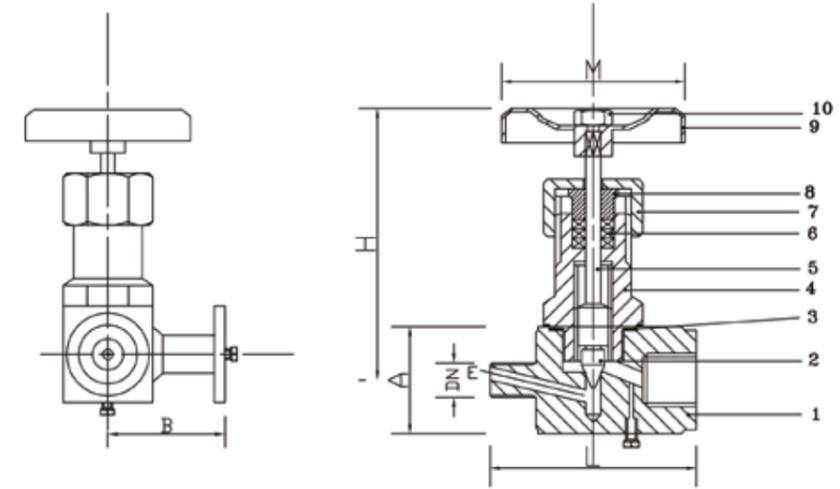
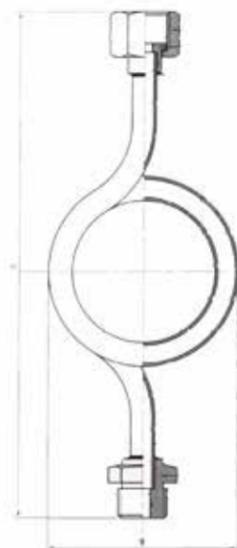




Serpentina a ricciolo per attutire il getto rapido del fluido al manometro.

Serpentina a ricciolo in rame cromata tipo normale.

SERPENTINA A RICCIOLO			
DN	A	B	Kg
1/4"	170	64	0,110
3/8"	170	64	0,125
1/2"	172	64	0,180



Rubinetto portamanometro con vite di spurgo e flangetta di controllo S. 3000 psi.

Attacchi filettati maschio/femmina.

DIMENSIONI RUBINETTO PORTAMANOMETRO						
DN	E	L	A	M	H	Kg
1/4"	3,5	61	30	70	100	0,55
3/8"	3,5	61	30	70	100	0,55
1/2"	4	70	35	70	100	0,75

MATERIALI RUBINETTO PORTAMANOMETRO			
Pos.	Particolare	Materiali standard	
		ASTM A105	ASTM A479 316/316L
1	Corpo	ASTM A105	ASTM A479 316/316L
2	Otturatore	F6	ASTM A479 316/316L
3	Guarnizione	GLINGERITE	GLINGERITE
4	Vitone	ASTM A105	F316
5	Astina	F6	F316
6	Stoppa	GRAPHITE	GRAPHITE
7	Dado premistoppa	6,8	6,8
8	Premistoppa	F6	INOX
9	Volantino	C.S.	C.S.
10	Dado	6,8	6,8

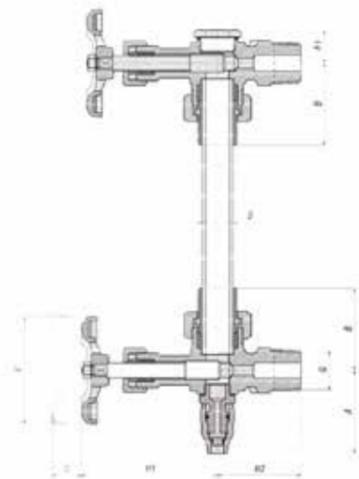
Esecuzioni speciali: esecuzione in A105 con interni in F316, guarnizione corpo-vitone metallico, volantino a barretta e volantino in bachelite.



Indicatore di livello in ottone con chiusura a spillo per serbatoi a basse pressioni.

Indicatore di livello in ottone con chiusura a spillo.

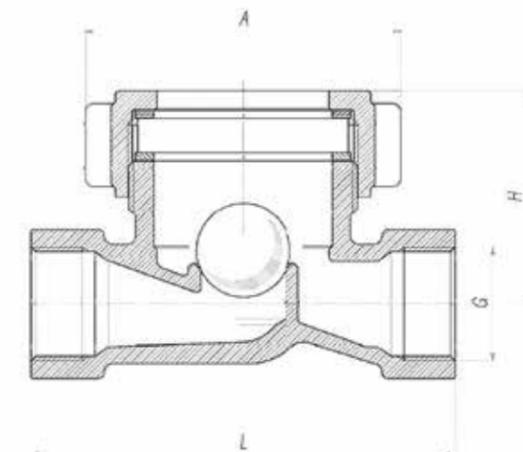
INDICATORE DI LIVELLO								
DN	D	A	A1	B	H1	H2	C	V
1/4x10	10	41	17	30	73	31	11	55
3/8x13	13	43	19	38	71	38	17	55
1/2x13	13	43	19	42	71	42	18	55
1/2x16	16	43	19	42	71	42	18	55
3/4x18	18	48	24	46	83	45	15	59
3/4x20	20	48	24	46	83	45	15	59

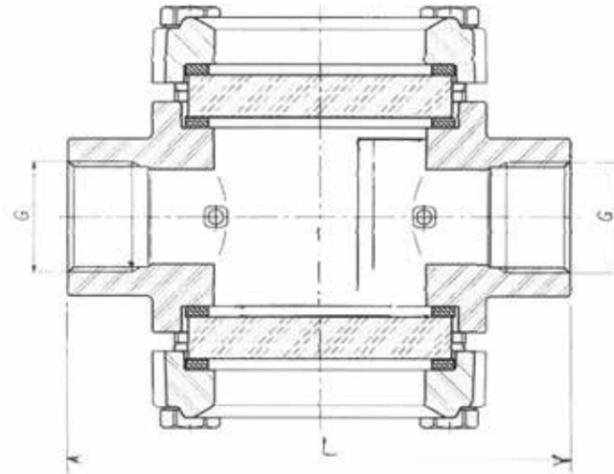


Apparecchi per controllo visivo del passaggio di fluidi in un condotto per medie pressioni.

Indicatore di passaggio in ottone a semplice cristallo temperato con sfera mobile in Moplen.

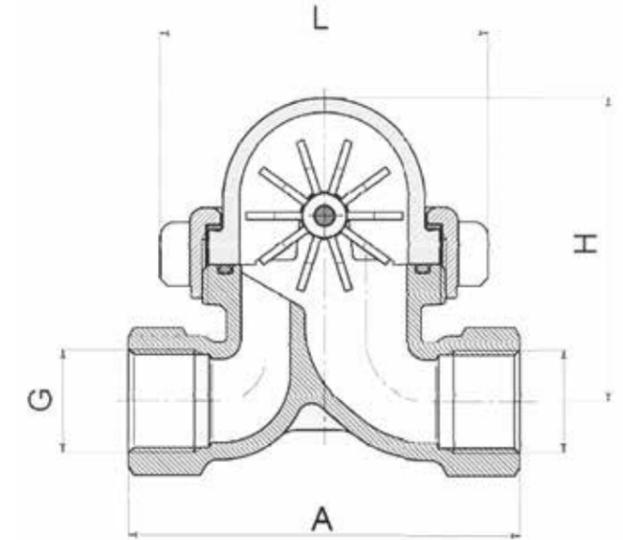
INDICATORE DI PASSAGGIO			
DN	A	H	L
3/8"	74	47	109
1/2"	74	47	97
3/4"	74	50	100
1"	74	54	103





Apparecchi per controllo visivo del passaggio di fluidi in un condotto per medie pressioni.

INDICATORE DI PASSAGGIO			
COD	DN	H	L
161B02	3/8"	80	107
161B03	1/2"	80	105
161B04	3/4"	90	110
161B05	1"	92	116
161B06	1 1/4"	112	126
161B07	1 1/2"	118	135
161B08	2"	140	170
161B09	2 1/2"	145	180



Apparecchi per controllo visivo del passaggio di fluidi in un condotto per basse pressioni.

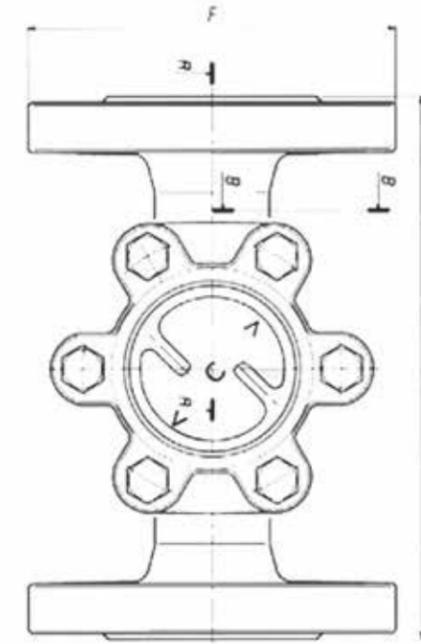
INDICATORE DI PASSAGGIO				
COD	DN	A	H	L
156A02	3/8"	80	62	67
156A03	1/2"	80	62	67
156A04	3/4"	90	65	67



Apparecchi per controllo visivo del passaggio di fluidi in un condotto per medie pressioni.

Indicatore di passaggio a semplice cristallo temperato con alette fisse.

INDICATORE DI PASSAGGIO			
DN	H	H1	L
3/8"	63	40	107
1/2"	63	40	95
3/4"	71	44	100
1"	74	46	107
1 1/4"	85	57	128
1 1/2"	93	60	137
2"	112	72	162
2 1/2"	120	80	180



Apparecchio in ghisa G. 25 adatte per medie pressioni e temperature, impiegato per verifiche di condensa e passaggio liquidi.

Indicatore di passaggio in ghisa a doppio cristallo temperato con alette fisse, flange PN10-16 CLASS 150.

INDICATORE DI PASSAGGIO			
DN	C	L	F
15	45	130	95
20	45	150	105
25	45	160	115
32	50	180	140
40	50	200	150
50	60	230	165
65	90	290	185
80	90	310	200
100	107	350	220
125	140	400	250
150	160	480	285
200	170	600	340
250	180	730	405



Valvole

Giunti elastici e antivibranti



Giunto elastico compensatore antivibrante EPDM

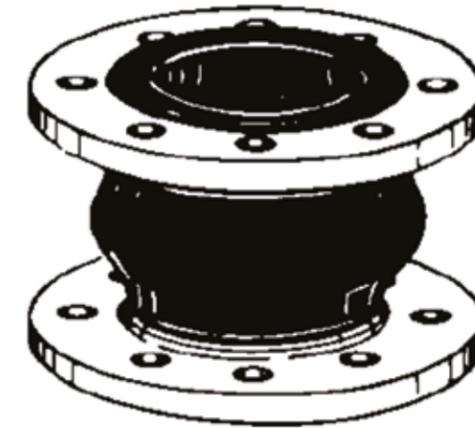


Giunto elastico compensatore antivibrante di gomma filettato EPDM PN16 - DN3/4"-3".

- Adatto per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, vibrazioni e rumori nei pressi di pompe o altre apparecchiature.
- Utilizzabile per impianti di riscaldamento, condizionamento e acqua di mare.
- Temperatura di esercizio -10 +105°C.
- Pressione massima 16 bar.
- Canotto in gomma EPDM con rinforzo di nylon.
- Cartelle rinforzate con treccia di acciaio inox.
- Bocchettoni filettati GAS femmina-femmina in ghisa malleabile.

GIUNTO ELASTICO COMPENSATORE ANTIVIBRANTE						
DN mm	DN pollici	Scartamento L	Spostamenti massimi ammissibili			
			Compres.	Trazione	Laterale	Angol.
20	¾"	203	22	6	22	32
25	1"	203	22	6	22	25
32	1¼"	203	22	6	22	25
40	1½"	203	22	6	22	20
50	2"	203	22	6	22	15
65	2½"	203	22	6	22	12
80	3"	203	22	6	22	10

Giunto elastico compensatore antivibrante EPDM



Giunto elastico compensatore antivibrante in gomma EPDM PN16 - DN25-300.

- Canotto in gomma EPDM con rinforzo in nylon e flange in acciaio al carbonio zincato.
- Adatto per impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento, acqua di mare.
- Cartelle rinforzate con treccia in acciaio inox, flange forate ISO PN10.
- Temperatura massima di esercizio -10°C a +105°C - pressione massima di esercizio in accordo alla tabella di Rating.
- Flange dimensionate secondo la normativa EN 1092-1 ISO 7005 (DN65 da PN10 a P 40 = 8 fori in acciaio ultima revisione 2007-11).

GIUNTO ELASTICO COMPENSATORE ANTIVIBRANTE	
Denominazione	Materiali
Canotto	GOMMA EPDM
Flange	ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO

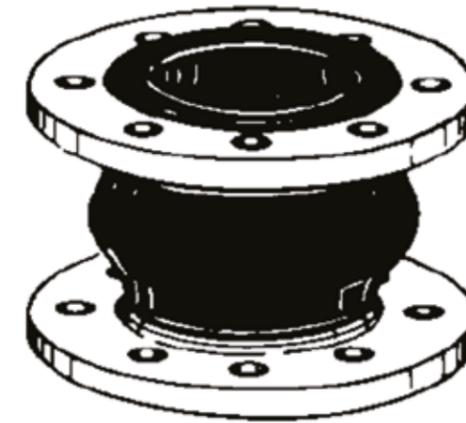
RATING	
Temperatura °C	Pressione Bar
80	16
90	13
100	11
105	10

ISTRUZIONI DI UTILIZZO E INSTALLAZIONE

- Controllare che gli spostamenti non superino i massimi riportati a lato.
- Montare i giunti sempre tra due punti fissi ed in prossimità di guide.
- Dimensionare i punti fissi in funzione della forza reattiva, se ciò non fosse possibile è necessario corredare i giunti di tiranteria reggi spinta.
- Montare i giunti evitando torsioni.
- Per impianti in depressione è necessario che i giunti abbiano all'interno un anello antimplosione.
- Evitare di coibentare o verniciare il canotto di gomma e proteggere lo stesso nelle fasi di saldatura.

DIMENSIONI (MM) GIUNTO ELASTICO COMPENSATORE ANTIVIBRANTE							
DN mm	DN pollici	L	Spostamenti massimi ammissibili				Peso kg
			Assiale	Laterale	Angolare		
25	1"	152	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	1,7
32	1¼"	152	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	2,3
40	1½"	152	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	2,7
50	2"	152	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	4,1
65	2½"	152	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	5,6
80	3"	152	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	6,4
100	4"	152	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	8,3
125	5"	152	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	10,4
150	6"	152	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	12,2
200	8"	152	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	18,5
250	10"	203	+13	-16	+/- 19	+/- 15°	25,7
300	12"	203	+13	-19	+/- 19	+/- 15°	32,7

N.B.: ECOLINE GE2 PN16 DN200 forato PN16 (12 fori).



Giunto elastico compensatore antivibrante in gomma NBR PN16 DN32-300.

- Canotto in gomma NBR con rinforzo di nylon e flange in acciaio al carbonio zincato.
- Adatto per impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento, acqua di mare, fluidi contenenti oli minerali.
- Cartelle rinforzate con treccia in acciaio inox, flange forate ISO PN10.
- Temperatura massima di esercizio -10°C a +100°C - pressione massima di esercizio in accordo alla tabella di Rating.
- Flange dimensionate secondo la normativa EN 1092-1 ISO 7005 (DN65 da PN10 a PN40 = 8 fori in acciaio ultima revisione 2007-11).

GIUNTO ELASTICO COMPENSATORE ANTIVIBRANTE	
Denominazione	Materiali
Canotto	NBR INTERNO - NEOPRENE ESTERNO
Flange	ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO

RATING	
Temperatura °C	Pressione Bar
80	16
90	13
100	11

ISTRUZIONI DI UTILIZZO E INSTALLAZIONE

- Controllare che gli spostamenti non superino i massimi riportati a lato.
- Montare i giunti sempre tra due punti fissi ed in prossimità di guide.
- Dimensionare i punti fissi in funzione della forza reattiva, se ciò non fosse possibile è necessario corredare i giunti di tiranteria reggi spinta.
- Montare i giunti evitando torsioni.
- Per impianti in depressione è necessario che i giunti abbiano all'interno un anello antimplosione.
- Evitare di coibentare o verniciare il canotto di gomma e proteggere lo stesso nelle fasi di saldatura.

DIMENSIONI (MM) GIUNTO ELASTICO COMPENSATORE ANTIVIBRANTE							
DN mm	DN pollici	L	Spostamenti massimi ammissibili				Peso kg
			Assiale	Laterale	Angolare		
32	1¼"	130	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	2,1
40	1½"	130	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	2,5
50	2"	130	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	3,8
65	2½"	130	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	5,6
80	3"	130	+9,5	-13	+/- 13	+/- 15°	6,4
100	4"	130	+9,5	-16	+/- 13	+/- 15°	7,8
125	5"	130	+9,5	-16	+/- 13	+/- 15°	10,7
150	6"	130	+9,5	-16	+/- 13	+/- 15°	13,2
200	8"	130	+9,5	-16	+/- 13	+/- 15°	18,8
250	10"	130	+13	-16	+/- 19	+/- 15°	26,6
300	12"	130	+13	-19	+/- 19	+/- 15°	37,7



Giunti antivibranti in gomma EPDM

- Corpo in gomma EPDM, flange in acciaio al carbonio e bulloneria in acciaio inox.
- Adatti per impianti di riscaldamento e condizionamento, approvvigionamento idrico, impianti di pompaggio acqua di mare e piscine.
- Corpo di forma cilindrica realizzato in gomma sintetica con inserti flangiati di acciaio al carbonio, attacchi idonei per inserimento tra flange forate ISO PN16 DN20-150/PN10 DN200, a richiesta PN16 DN200.
- Temperatura massima di esercizio -10°C a +100°C - pressione massima di esercizio 16 bar, 10 bar DN200.

GIUNTO ELASTICO COMPENSATORE ANTIVIBRANTE	
Denominazione	Materiali
Canotto	GOMMA EPDM
Flange	ACCIAIO AL CARBONIO
Bulloneria	ACCIAIO INOX

ISTRUZIONI DI UTILIZZO E INSTALLAZIONE

I giunti antivibranti ECOLINE GE4 non sono adatti per sopportare dilatazioni, tensioni o oscillazioni. Il collegamento dei giunti alle controflange deve avvenire esclusivamente a mezzo di opportuna bulloneria a testa esagonale; non sono necessarie guarnizioni in quanto la superficie di appoggio del corpo realizza la tenuta laterale. Prestare molta attenzione alle dimensioni della bulloneria in quanto, se troppo lunga, potrebbe deteriorare il giunto. Montare il giunto tra due PUNTI FISSI evitando tensioni, trazioni, torsioni o movimenti angolari.

DIMENSIONI BULLONERIA (*)

DN20 M12X30 - DN25 M12X30 - DN32 M16X30 - DN40 M16X30 - DN50 M16X34 - DN65 M16X30

DN80 M16X34 - DN100 M16X34 - DN125 M16X35 - DN150 M20X38 - DN200 M20X34

(*) Per inserimento tra flange ISO PN16/40 per DN < 65 e ISO 10 per DN > 65

DIMENSIONI (MM) GIUNTO ANTIVIBRANTE

DN	Scartamento	Ø Esterno	Profondità filetto	Foratura	Peso kg.
20	70	108	14	4-M12	2,3
25	70	118	16	4-M12	3,4
32	70	143	16	4-M16	4,3
40	70	153	16	4-M16	4,3
50	70	168	16	4-M16	5,6
65	70	189	16	4-M16	6,6
80	70	204	18	8-M16	7,3
100	70	224	18	8-M16	8,3
125	70	254	18	8-M16	10,7
150	70	289	18	8-M20	13,3
200	90	344	20	8-M20	20,0

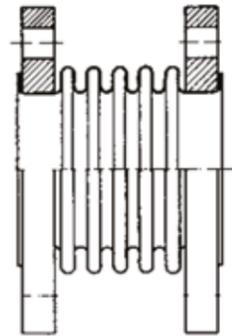


DIMENSIONI (MM) COMPENSATORE ASSIALE

DN	L mm	D m	s mm	d mm	De mm	Corsa assiale			Rigidezza assiale +/- 20% N7mm	Area media cm2	Codice
						tot.mm	+mm	-mm			
40	228	48.3	2.6	43.1	66	48	16	32	70	25	AS/C 040 016 1
	210					40	14	26	82		AS/C 040 016 2
50	284	60.3	2.9	54.5	79	60	20	40	114	38	AS/C 050 016 1
	258					45	15	35	137		AS/C 050 016 2
65	303	76.1	2.9	70.3	95	60	20	40	160	57	AS/C 065 016 1
	281					45	15	35	181		AS/C 065 016 2
80	330	88.9	3.2	82.5	108	70	23	47	209	76	AS/C 080 016 1
	298					60	20	40	250		AS/C 080 016 2
100	350	114.3	3.6	107.1	139	80	27	53	93	124	AS/C 100 016 1
	326					65	22	43	105		AS/C 100 016 2
125	373	139.7	4	133.3	164	80	27	53	103	179	AS/C 125 016 1
	335					65	22	43	124		AS/C 125 016 2
150	373	168.3	4.5	159.3	192	80	27	53	103	179	AS/C 150 016 1
	346					65	22	43	157		AS/C 150 016 2
200	355	219.1	5.9	207.3	226	70	23	47	268	353	AS/C 200 016 1
	330					50	16	34	307		AS/C 200 016 2
250	355	273	6.3	260.4	279	70	23	47	335	593	AS/C 250 016 1
	330					50	16	34	307		AS/C 250 016 2
300	335	323.9	7.1	309.7	331	75	25	50	222	769	AS/C 300 016 1
	308					63	21	42	262		AS/C 300 016 2
350	335	355.6	8	339.6	364	75	25	50	246	940	AS/C 350 016 1
	308					63	21	42	291		AS/C 350 016 2
400	335	406.4	8.8	388.8	413	75	25	50	282	1225	AS/C 400 016 1
	308					63	21	42	333		AS/C 400 016 2

Compensatori in acciaio originali STENFLEX

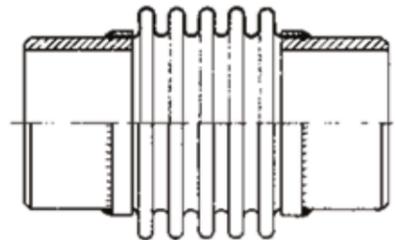
- Adatti per spostamenti assiali, tensioni, inesattezze di montaggio.
- Pressione di esercizio max ammissibile 16 kg cm² (+20°C).
- Temperatura max ammissibile da +480°C in funzione del materiale di costruzione.
- Modello SF10 con flange dimensionate secondo la normativa EN 1092-1 ISO 7005 (DN65 da PN10 a PN40=8 fori in accordo all'ultima revisione 2007-11).



Tipo SF-10

COSTRUZIONE

- Soffietto in acciaio aduno o più strati secondo DIN 1.4541
- Attacchi da saldare in acciaio St 35.8
- Flange girevoli in acciaio St 37.2. Spinta reattiva e carico dei punti fissi. Il carico dei punti fissi si compone essenzialmente della reazione elastica - funzione dell'entità dello spostamento - e della spinta reattiva - dovuta alla pressione interna. Nella maggior parte dei casi l'attrito prodotto dai cuscinetti di guida, nonché la forza centrifuga prodotta alle alte velocità di deflusso, possono essere trascurati. La spinta reattiva risulta dal prodotto fra la superficie efficace del soffietto Q (in centimetri ²) e la pressione p di esercizio o di prova (in kg/ centimetri ²). La spinta reattiva è quindi data da $F_R = Q \cdot p$ (in kg)



Tipo SA-10

DIMENSIONI (MM) COMPENSATORE ASSIALE

DN	Scartamento BL (mm)	Da Ø mm	Massimi spostamenti assiale tot. mm	Q cm ²	Attacchi Ra x 3mm
15	175	38	24	7.5	21.3x 2.0
20	175	38	24	7.5	26.9x 2.3
25	185	54	26	16	33.7x 2.6
32	185	54	26	16	42.4x 2.6
40	190	66	26	25	48.3x2.9
50	205	79	34	36	60.3x2.9
65	230	96	36	55	76.1x2.9
80	230	116	40	80	88.9x3.2
100	240	137	4	115	114.3x4.0
125	270	171	50	178	139.7x4.0
150	270	197	50	245	168.3x4.5
200	300	253	70	423	219.1x6.3
250	300	302	52	622	273.0x6.3

Area with horizontal dashed lines for notes or additional information.



Valvole
**Riduttori di pressione e
disconnettori**

Valvole - Riduttori di pressione e disconnettori
Riduttore di pressione flangiato ad azione diretta F15



I riduttori di pressione flangiati serie F15 sono adatti alla riduzione e al controllo della pressione. Sono realizzati in ghisa sferoidale, con rivestimento epossidico idoneo per l'impiego con acqua potabile. Stabilizza la pressione di valle su un valore fissato in base alle esigenze di progetto, indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte e della portata. Sono disponibili in versione PN10-16-25-40 e per due campi di regolazione della pressione in uscita.
 Versione flangiata disponibile dal DN50 al DN150.
 SONO IDONEE: per acqua e aria compressa.

Il riduttore di pressione viene utilizzato:

- Nell'alimentazione di una rete a bassa pressione da una ad alta pressione.
- A protezione di un settore o di un'apparecchiatura delicata.
- Negli impianti idrosanitari, in cui mantiene il livello di pressione tenendolo al di sotto di un valore massimo.
- Negli impianti ad aria compressa, in cui mantiene costante la pressione, indipendentemente da eventuali variazioni causate dai compressori.
- A valle di serbatoi o bombole di accumulo, per ridurre e stabilizzare la pressione nella rete di distribuzione.

NORME COSTRUTTIVE E DI COLLAUDO (EQUIVALENTI)

SCARTAMENTO: EN 558-1/1 (ex DIN 3202 F1) ISO 5752.

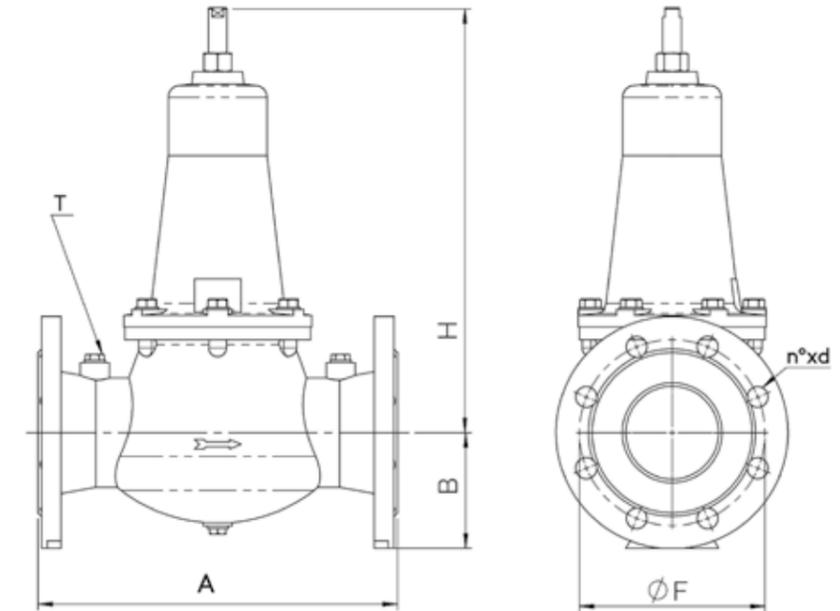
FLANGE: EN 1092 ISO 7005.

COLLAUDO: Testate secondo EN 1074.

DIMENSIONI (MM) RIDUTTORE DI PRESSIONE

DN	50		65		80		100		125		150	
	PN10/16/25/40	PN10/16	PN25/40	PN10/16/25/40	PN10/16	PN25/40	PN10/16	PN25/40	PN10/16	PN25/40	PN10/16	PN25/40
A	EN 558-1/1	230	290	310	350	400	450					
H		280	320	350	420	590	690					
B		83	93	100	117	135	150					
F		145	160	160	180	190	210	220	240	250		
nxd	EN1092	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	8x18	8x26	8x22	8x26	
T		G 1/4"										

Valvole - Riduttori di pressione e disconnettori
Riduttore di pressione flangiato ad azione diretta F15



MATERIALI		
N°	Componente	Materiale
1	Corpo e cappello	GHISA SFEROIDALE
2	Molla	ACCIAIO 5SICR6
3	Pistone	ACCIAIO INOX AISI 303
4	Sede otturatore	ACCIAIO INOX AISI 304
5	Otturatore	ACCIAIO INOX AISI 303
6	Guarnizione	NBR
7	'O' Ring	NBR
8	Bulloneria	ACCIAIO INOX AISI 304

TEMPERATURA LIMITE	
Min °C	Max °C (continuo)
0	70

PRESSIONE MAX	
Pressione	Massima
F15.100 PN10-16	16 bar
F15.100 PN25	25 bar
F15.100 PN40	40 bar

- Pressione regolabile a valle
- Da 1.5 a 6 bar (molla blu).
 - Da 5 a 12 bar (molla rossa).

Avvertenza non superare il rapporto di riduzione 5:1.



I disconnettori filettati ECO3T a zona di pressione ridotta controllabile tipo BA EN1717 sono omologati secondo la norma EN12729 e realizzati in accordo alle normative di prodotto rilevanti ed al sistema di gestione della qualità EN ISO 9001.

Sono prodotti con corpo in ottone per DN15 ed in bronzo per DN15 ed in bronzo per i DN20-50.
 Sono costituiti da due valvole di ritegno a molla disposte in serie e da una camera posta tra le valvole munita di valvola di sicurezza, che in caso di fenomeni di "riflusso" isola la rete primaria delle utenze.
 Il riflusso può essere dovuto a fenomeni di sifonaggio (la pressione di erogazione cala a causa di rottura della tubazione a monte, interruzione dell'erogazione dell'acqua, prosciugamenti di una parte dell'impianto a monte per altre cause) o di contropressione (la pressione nel circuito derivato diventa più alta di quella nella rete principale per effetto di una sovrappressione dovuta per esempio all'ingresso di acqua pompata da un pozzo privato).

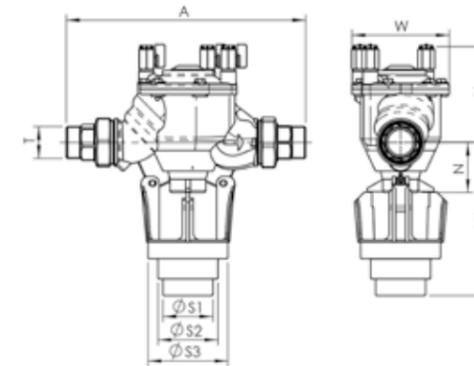
SONO INDISPENSABILI per prevenire l'inquinamento delle reti di distribuzione dell'acqua potabile da contaminazioni provenienti dalle utenze collegate (quali per es. Lavatrici, caldaie, impianti industriali, ospedali, laboratori, impianti antincendio).

I disconnettori di tipo BA offrono protezione, in caso di riflusso, contro i rischi da contaminazione da acque di categoria da 1 a 4, secondo la norma di riferimento EN1717. Non sono utilizzabili in caso di categoria acque 5 (fluido che presenta un rischio per la salute per la presenza di elementi microbiologici e virali), per le quali è richiesta una vasca di disgiunzione idraulica.

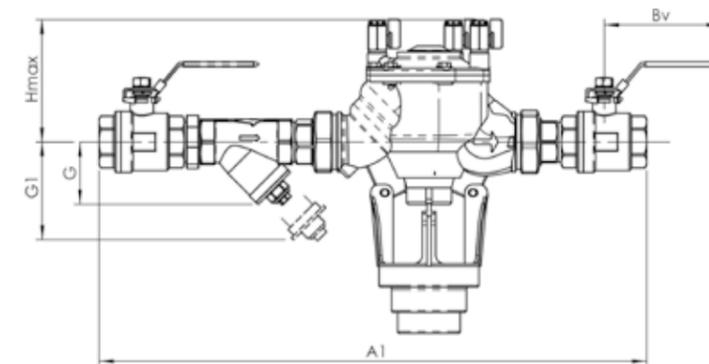
Conforme a EN1717, tipo BA.
 Certificati in accordo alla normativa EN12729.
 Conformi al D.M. 174 (direttiva 98/83/CE), per utilizzo a contatto con acqua potabile.

NORME COSTRUTTIVE E DI COLLAUDO (EQUIVALENTI)

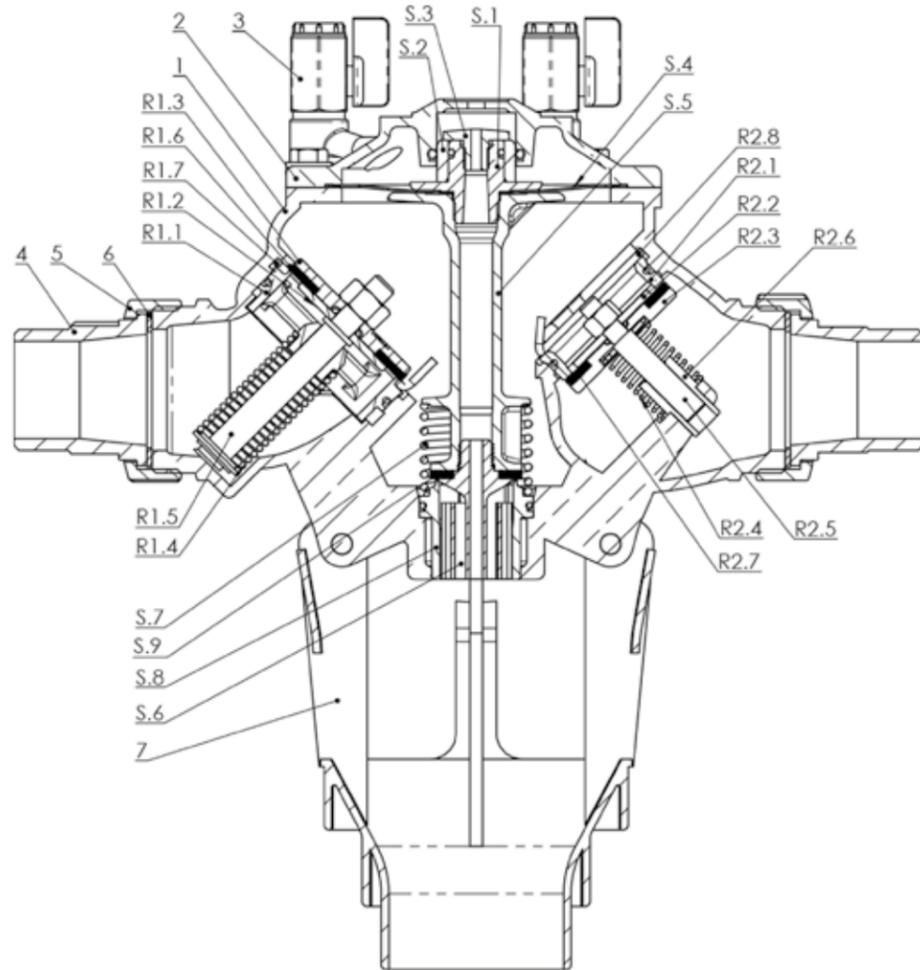
FILETTI: ISO28/1.
 MARCATURA: EN19.
 COLLAUDO: Testate al 100% EN12729.



DIMENSIONI DN20-25							
DN		15-20	20	25	32	40	50
T	ISO 22-1	1/2"-3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A		174	258	258	357	357	428
H		58	107	107	140	140	159
H1		169	186	186	230	230	243
N		58	55	55	75	75	88
W		68	106	106	146	146	181
S1/2/3		50	63		75/90/120		



DIMENSIONI GRUPPO PREASSEMBLATO							
DN		15-20	20	25	32	40	50
G		35	45	57	58	66	78
G1		70	90	110	120	140	160
A1		335	48	479	623	658	781
H max gruppo		58	107	107	140	140	159
Bv		100	115	115	150	150	180



TEMPERATURA LIMITE

Min °C	Max °C
0	65

Pressione massima: 10 bar.

MATERIALI

N°	Componente	Materiale			A contatto con acqua: Yu: yes, upstream 1st check valve sealing ONLY Y: yes NO: not in contact with water	4ms
1	Corpo	OTTONE ADZ	CW 602N	EN12165	Yu	4MS
2	Coperchio	OTTONE ADZ	CW 602N	EN12165	Yu	4MS
3	Valvola M/F 1/4"	OTTONE				
4	Raccordo	OTTONE ADZ	CW 602 N	EN12164	Y	4MS
5	Ghiera	OTTONE	CW602N	EN12164	NO	-
6	Guarnizioni	GOMMA	CW614N	-	Y	
7	Piastrina elastica	ACCIAIO INOX	EPDM	EN10088	Y	4MS
8	Anello di supporto	OTTONE ADZ	AISI302	EN12146	Y	4MS
9	Anello di ritegno	ACCIAIO INOX	CW602N	EN10088	Y	4MS
10	Distanziale	OTTONE ADZ	AISI 302	EN12164	Y	4MS
11	Anello UNI 7437-25	ACCIAIO INOX	CW602N		Y	4MS
12	Porta tubo scarico	PLASTICA	AISI 304	-	NO	-
R1.1	Valvola ritegno di monte	TECNOPOLIMERO	POLIPROPILENE	-	Yu	WRAS KIWA
R1.2	Molla valvola ritegno di monte	ACCIAIO INOX	POM DELRIN	EN10088	Yu	4MS
R2.1	Valvola ritegno a valle	TECNOPOLIMERO	POM DELRIN	-	Y	WRAS KIWA
R2.2	Molla valvola ritegno di valle	ACCIAIO INOX	PPO NORYL	EN10088	Y	4MS
S.1	Collettore	TECNOPOLIMERO	CW 602 N	-	Y	WRAS
S.2	Guida otturatore	OTTONE		EN12164	Y	4MS
S.3	Guarnizione valvola di scarico	GOMMA SILICONICA	CW 602 N	-	Y	WRAS
S.4	Otturatore	OTTONE ADZ		EN12164	Y	4MS
S.5	Membrana	NEOPRENE + NYLON	AISI302	-	Y	
S.6	Molla valvola di scarico	ACCIAIO INOX	CW 602N	EN10088	Y	4MS
S.7	Dado	OTTONE ADZ	CW 602N	EN12164	Y	4MS
S.8	Contropiastra	OTTONE ADZ		EN12164	Y	4MS
-	'O' Ring	GOMMA	AISI304	-	Y	
-	Viteria	ACCIAIO INOX		EN10088	NO	-



I disconnettori ECO 3F flangiati a zona di pressione ridotta controllabili tipo BA EN1717 sono omologati secondo la norma EN12729 e realizzati in accordo alle normative di prodotto rilevanti ed al sistema di gestione della qualità EN ISO 9001.

Sono costituiti da due valvole di ritegno a molla disposte in serie e da una camera posta tra le valvole munita di valvole di sicurezza, che in caso di fenomeni di "reflusso" isola la rete primaria dalle utenze. Il reflusso può essere dovuto a fenomeni di sifonaggio (la pressione di erogazione cala a causa di rottura della tubazione a monte, interruzione dell'erogazione d'acqua, prosciugamenti di una parte dell'impianto a monte per altre cause) o di contropressione (la pressione nel circuito derivato diventa più alta di quella nella rete principale per effetto di una sovrappressione dovuta per esempio all'ingresso di acqua pompata da un pozzo privato).

SONO INDISPENSABILI per prevenire l'inquinamento delle reti di distribuzione dell'acqua potabile da contaminazioni provenienti da utenze collegate (quali ad es. Lavatrici, caldaie, impianti industriali, ospedali, laboratori, impianti antincendio).

I disconnettori di tipo BA offrono protezione, in caso di riflusso, contro i rischi da contaminazione da acque di categoria da 1 a 4, secondo norma di riferimento EN1717.

In caso di acque di categoria 5 (fluido che presenta un rischio per la salute per la presenza di elementi microbiologici e virali), per le quali è richiesta una vasca di disgiunzione idraulica.

Per la corretta installazione è richiesto il montaggio di un filtro a monte del disconnettore che previene problemi dovuti a sporcizia o corpi estranei presenti nell'impianto, e di valvole di intercettazione a monte e a valle.

Il disconnettore, anche se marcato PN10 ai fini della norma di riferimento EN12729, per le caratteristiche costruttive e di collaudo è idoneo all'installazione in reti antincendio con pressione massima 12 bar.

ACCESSORI

ECO3 TEST: Strumento di controllo.

ESECUZIONI SPECIALI

Gruppo completo preassemblato.

Conforme a EN1717; tipo BA.

Certificati in accordo alla normativa EN12729.

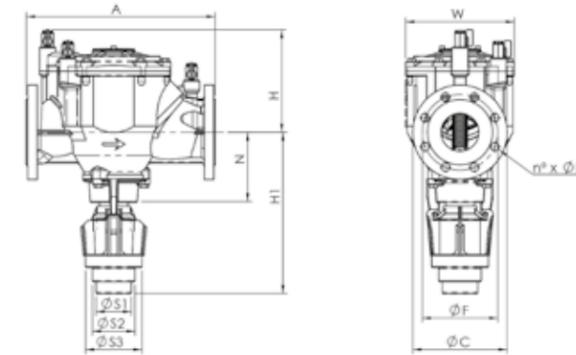
Conformi al D.M. 174 (direttiva a98/83/CE), per utilizzo a contatto con acqua potabile.

NORME COSTRUTTIVE E DI COLLAUDO

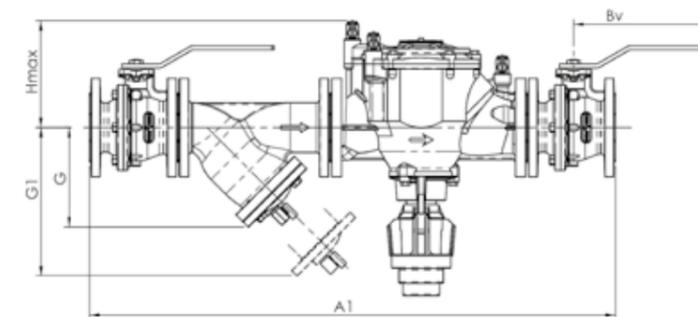
FLANGE: EN1092 ISO705.

MARCATURA: EN19,EN12729.

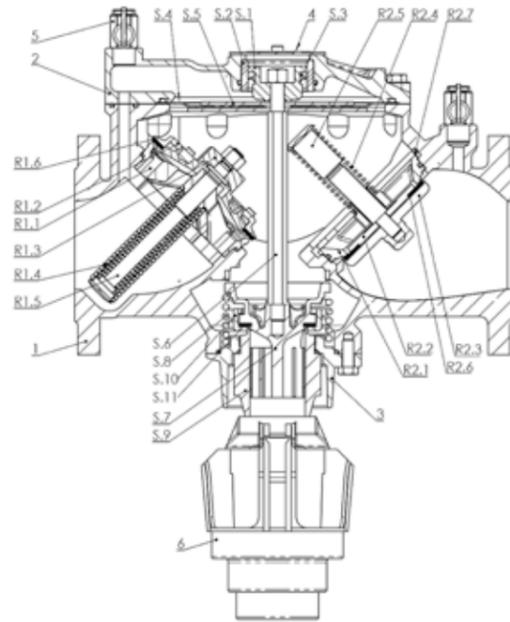
COLLAUDO: Testate al 100% EN12729.



DIMENSIONI					
DN		65	80	100	150
A		360	400	450	540
H		200	214	234	259
H1		290	341	347	370
N		137	157	163	186
W		189	230	230	276
S1/2/3		75/90/120/120			
C	EN1092 PN10	185	200	220	250
F		160	185	200	210
n x D		4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22



DIMENSIONI RAMPA					
DN		65	80	100	150
G		155	200	20	330
G1		240	280	316	470
RAMPA VS gruppo con valvole a sfera					
A1		990	1070	1180	1440
Hmax gruppo		200	214	234	259
Bv		230	280	360	560



TEMPERATURA LIMITE

Min °C	Max °C
0	65

Pressione massima: 10 bar.

MATERIALI

N°	Componente	Materiale			
		DN65	DN80	DN100	DN150
1	Corpo		GHISA GRIGIA		
2	Coperchio superiore		GHISA GRIGIA		
3	Coperchio inferiore		GHISA GRIGIA		
4	Coperchio		ACCIAIO INOSSIDABILE		
5	Valvola		OTTONE		
6	Convogliatore di scarico		PLASTICA		
R1.1	Sede valvola ritegno di monte		TECNOPOLIMERO		BRONZO
R1.2	Contropiastra valvola ritegno di monte		OTTONE ADZ		BRONZO
R1.3	Otturatore valvola ritegno di monte		TECNOPOLIMERO		BRONZO
R1.4	Molla valvola ritegno di monte		ACCIAIO INOX		
R1.5	Stelo valvola ritegno di monte		OTTONE ADZ		
R1.6	Guarnizione valvola ritegno di monte		GOMMA SILICONICA		
R2.1	Sede valvola ritegno di valle		TECNOPOLIMERO		BRONZO
R2.2	Contropiastra valvola ritegno di valle		OTTONE ADZ		BRONZO
R2.3	Otturatore valvola ritegno di valle		OTTONE ADZ		BRONZO
R2.4	Molla ritegno di valle		ACCIAIO INOX		
R2.5	Stelo valvola ritegno di valle		OTTONE		
R2.6	Guarnizione valvola ritegno di valle		GOMMA SILICONICA		
R2.7	Anello elastico valvola rit. di valle		ACCIAIO INOX		
S.1	Compensatore		OTTONE ADZ		
S.2	Camicia compensatore		PTFE + CARBONE		
S.3	Guarnizione compensatore		NBR		
S.4	Membrana		EPDM		
S.5	Piastrine supporto membrana		ACCIAIO INOX		
S.6	Stelo		OTTONE		
S.7	Otturatore scarico		TECNOPOLIMERO		
S.8	Molla valvola di scarico		ACCIAIO INOX		
S.9	Sede valvola di scarico	OTTONE ADZ	ACCIAIO INOX		
S.10	Ghiera valvola scarico		OTTONE		
S.11	Guarnizione valvola di scarico		GOMMA SILICONICA		
	'O' ring		NBR		
			ACCIAIO INOX		

Tutte le illustrazioni e descrizioni riportate nella presente brochure hanno carattere puramente indicativo e sono estrapolate in parte dai rispettivi cataloghi dei produttori, sui quali sono indicate sia le condizioni di esercizio che i limiti di funzionamento.

I produttori si riservano il diritto di apportare ai propri articoli, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte quelle modifiche ritenute opportune per migliorare la qualità dei prodotti.

Si declina ogni responsabilità diretta ed indiretta, nei confronti degli utenti e in generale di qualsiasi terzo, per eventuali imprecisioni, omissioni derivanti dai suddetti contenuti.

Per ogni eventuale controversia Foro competente sarà esclusivamente quello di Lecco.



COMINI s.r.l.

- 23862 CIVATE (LC) Via Provinciale, 21
- 22040 LURAGO D'ERBA (CO) Via degli Artigiani, 5/A
- 23804 MONTE MARENZO (LC) Via Industriale, 26
- 20900 MONZA (MB) Via Walter Fontana, 36/38
- 23807 MERATE (LC) Via Achille Grandi, 81
- 24030 MAPELLO (BG) Via Maria Grazia Deledda, 8

Esposizioni

- 23862 CIVATE (LC) Via Provinciale, 15
- 23807 MERATE (LC) Via Bergamo, 97
- 24030 MAPELLO (BG) Via Maria Grazia Deledda, 8

IDROSANITARIA s.p.a.

- 22100 COMO (CO) Viale Aldo Moro, 25
- 22072 CERMENATE (CO) Via Statale dei Giovi, 11
- 21045 GAZZADA SCHIANNO (VA) Via Italo Cremona, 44/A
- 20020 MAGNAGO (MI) Via Sardegna, 72
- 20020 SOLARO (MI) Via della Repubblica, 33
- 28021 BORGOMANERO (NO) Via Novara, 272
- 23020 PRATA CAMPORTACCIO (SO) Via Spluga, 5
- 23030 BIANZONE (SO) Via Palazzetta, 24
- 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO) Via Ezio Vanoni, 51/A
- 23019 TRACONA (SO) Via Ligabue, 1

Esposizioni

- 22100 COMO (CO) Viale Aldo Moro, 25
- 21045 GAZZADA SCHIANNO (VA) Via Italo Cremona, 44/A
- 20020 MAGNAGO (MI) Via Sardegna, 72
- 23020 PRATA CAMPORTACCIO (SO) Via Spluga, 5
- 23012 CASTIONE ANDEVENNO (SO) Via Ezio Vanoni, 51/A
- 23030 BIANZONE (SO) Via Palazzetta, 26
- 28021 BORGOMANERO (NO) Via Novara, 272

IMETER s.r.l.

- 60021 CAMERANO (AN) Via Aspigo Terme, 193
- 60027 OSIMO (AN) Via Leopoldo Pirelli, 10
- 61122 PESARO (PU) Via Timavo, 1
- 61032 FANO (PU) Via Luigi Einaudi, 9
- 60035 JESI (AN) Via Gallodoro, 59
- 62010 MACERATA (MC) Via Domenico Concordia, 16
- 62012 CIVITANOVA MARCHE (MC) Via Fontanella, 1
- 64010 ANCARANO (TE) Via Bonifica del Tronto, 1
- 63066 GROTTAMMARE (AP) Via Ischia Prima, 277/287
- 05100 TERNI (TR) Via Narni, 290
- 06135 PERUGIA (PG) Via Gustavo Benucci, 111
- 06129 PERUGIA (PG) Via Pietro Soriano, 14

Esposizioni

- 05100 TERNI (TR) Via Narni, 290
- 60021 CAMERANO (AN) Via Aspigo Terme, 193

TERMOPRATO s.r.l.

- 59100 PRATO (PO) Via Filippo Strozzi, 46
- 50145 FIRENZE (FI) Via della Treccia, 29/31/33
- 50136 FIRENZE SUD (FI) Via Rocca Tedalda, 60
- 51010 MASSA E COZZILE (PT) Via Enrico Fermi, 13
- 55045 PIETRASANTA (LU) Via degli Opifici, 16/18
- 50032 BORGO S. LORENZO (FI) Via del Fondaccio, 30

Esposizioni

- 59100 PRATO (PO) Via Alessandro Franchi, 7/9

IDRACO s.r.l.

- 46047 PORTO MANTOVANO (MN) Via Vittorio Bachelet, 65
- 37136 VERONA (VR) Z.A.I. Via Salisburgo, 5
- 37011 BARDOLINO (VR) Via Sambarchi, 11/13
- 40129 BOLOGNA (BO) Via dei Vestiari, 14
- 44124 FERRARA (FE) Via Bologna, 475

Esposizioni

- 46047 PORTO MANTOVANO (MN) Strada Cisa, 234/A
- 37136 VERONA (VR) Z.A.I. Via Salisburgo, 5
- 44124 FERRARA (FE) Via Bologna, 449

BOREA s.r.l.

- 16161 GENOVA (GE) Via Castel Morrone, 1
- 16141 GENOVA (GE) Via Lungo Bisagno Istria, 11
- 17011 ALBISOLA (SV) Via Giuseppe Garibaldi, 32
- 17100 SAVONA (SV) Via Giovanni Servetaz, 39
- 17031 ALBENGA (SV) Via Aloide De Gasperi, 9
- 18100 IMPERIA (IM) Via Argine Sinistro, 126
- 18038 SANREMO (IM) Via Nino Bixio, 19
- 18038 SANREMO (IM) Via Pini e Molini (Valle Armea)

Esposizioni

- 16161 GENOVA (GE) Via Castel Morrone, 1
- 17100 SAVONA (SV) Via Giovanni Servetaz, 39
- 18038 SANREMO (IM) Via Roma, 126

TERMONOVA s.p.a.

- 33010 TAVAGNACCO (UD) Direzione - Via Alpe Adria, 6
- 33035 MARTIGNACCO (UD) Via Spilimbergo, 154
- 33100 UDINE (UD) Viale Palmanova, 305
- 33033 CODROIPO (UD) Via Fermo Solari, 37
- 33028 TOLMEZZO (UD) Via Brasil, 5
- 33170 PORDENONE (PN) Viale de la Comina, 17
- 34145 TRIESTE (TS) Piazzale Legnami, 1
- 31100 TREVISO (TV) Via Marco Pelllicciaio, 9
- 30027 S. DONÀ DI PIAVE (VE) Via Maestri del Lavoro, 68/74
- 33052 CERVIGNANO DEL FRIULI (UD) Via della Ferrovia Vecchia, 11/A
- 35127 PADOVA (PD) Viale della Regione Veneto, 17

Esposizioni

- 33033 CODROIPO (UD) Via Circonvallazione Sud, 44
- 31020 VILLORBA (TV) Viale della Repubblica, 12/I

VAPORUSA s.p.a.

- 37135 VERONA (VR) Via Messedaglia, 6/A
- 38121 GARDOLO (TN) Via Klagenfurt, 14
- 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD) Viale Benelux, 7
- 25010 BORGOSATOLLO (BS) Via Raffaele De Troya, 48

