



RA.M.I. s.r.l.

FORNITURE PER IMPIANTI CIVILI ED INDUSTRIALI





CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E DI CONSEGNA

Termini generali

La vendita si intende secondo le disposizioni del Codice Civile e si perfeziona con l'accettazione della conferma d'ordine da parte del Cliente; la Ra.M.I. S.r.l. può a sua scelta inoltrare una conferma d'ordine oppure dare esecuzione diretta all'ordine del Cliente. Le vendite effettuate dalla Ra.M.I. S.r.l. sono soggette esclusivamente alle presenti Condizioni Generali di Vendita e di Consegna. Ogni deroga a queste condizioni, è subordinata all'accettazione scritta da parte della Ra.M.I. S.r.l.

Offerte

Le offerte non sono impegnative e hanno una durata di 30 gg lavorativi salvo quanto diversamente indicato. La formalizzazione degli impegni contrattuali si concretizza solo con la sottoscrizione da parte del Cliente della conferma d'ordine redatta dalla Ra.M.I. S.r.l.

Ordini - Conferme d'ordine

Gli ordini del Cliente o le conferme d'ordine emesse allo stesso dalla Ra.M.I. S.r.l. devono prevedere unicamente l'accettazione delle presenti Condizioni Generali di Vendita e di Consegna anche nel caso in cui il Cliente rediga l'ordine per nome e per conto di altri. Il Cliente con la firma dell'ordine si impegna in solido all'adempimento di quanto da esso convenuto.

Non sono validi gli ordini assunti dai rappresentanti/agenti se non accettati e confermati dalla Ra.M.I. S.r.l. per iscritto.

Gli ordini, e le conferme d'ordine accettate dal Cliente, riguardanti materiale fuori misura o comunque fuori agli standard tipici della merce commercializzata non possono essere annullati se non previa autorizzazione scritta della Ra.M.I. S.r.l. che comunque si riserva il diritto di addebitare al Cliente fino al 50% del materiale ordinato.

Non si accettano ordini inferiori ad € 50,00.

Spedizioni e Consegne

La merce, anche se resa in porto franco, viaggia a rischio e pericolo del Cliente. Essa deve essere verificata all'atto della consegna, controllando l'integrità dell'imballo, gli articoli mancanti o le sostituzioni in presenza del trasportatore. Ogni contestazione dovrà essere segnalata immediatamente al nostro trasportatore o al corriere firmando con riserva il DDT e confermando tale riserva a mezzo lettera raccomandata entro tre giorni dal ricevimento merce.

Dopo 10 gg lavorativi dal ricevimento della merce non si accettano reclami per la qualità della stessa. I reclami sono accettati esclusivamente per iscritto tramite raccomandata a/r alla Ra.M.I. S.r.l. Trascorso tale termine la merce si intende regolarmente accettata.

Il termine di consegna indicato in conferma si intende normalmente approssimativo salvo quanto espressamente indicato. Gli impedimenti a causa di forza maggiore come ad esempio: sciopero, incendi, mancanza di materie prime, di energia elettrica, ecc., sciolgono la Ra.M.I. S.r.l. dall'obbligo di osservare tale termine e il Cliente non avrà diritto ad esigere alcuna penalità, alcun indennizzo, pagamenti di penali, annullamento o modifica all'ordine conferito.

Se la merce ordinata non viene ritirata nel periodo concordato, a meno che non ci sia espressa comunicazione del Cliente e conseguente accettazione della Ra.M.I. S.r.l.; questa verrà fatturata e immagazzinata con costi, rischio e pericolo a carico del Cliente stesso.

Resi

Gli eventuali resi del materiale dovranno essere preventivamente autorizzati per iscritto dalla Ra.M.I. S.r.l., la quale addebiterà al Cliente minimo il 10% del valore della merce consegnata, fatto salvo quanto ulteriormente addebitato dai Produttori dei materiali resi.

L'autorizzazione al reso non implica l'accettazione del materiale che dovrà essere consegnato a cura ed onere del Cliente f.co magazzino di Monterotondo (RM) della Ra.M.I. S.r.l. integro e laddove previsto, negli imballi originali dei Produttori. L'accettazione definitiva del materiale avverrà solamente dopo analoga accettazione da parte dei singoli Produttori.

Pagamenti

I pagamenti delle fatture relative alla somministrazione della merce dovranno essere effettuati entro i termini di scadenza concordati al momento dell'ordine. Eventuali ritardi nei pagamenti delle fatture daranno luogo alla decorrenza degli interessi di mora nella misura del tasso corrente e alla sospensione immediata delle spedizioni in corso.

Tutte le spese sostenute per titolo, insoluti, protesti sono a carico del debitore.

Prezzi

I prezzi si intendono resa franco magazzino di Monterotondo Scalo (RM), salvo accordi diversi.

Riserva di proprietà

La merce venduta resta di proprietà della Ra.M.I. S.r.l. fino all'avvenuto pagamento dell'ultima rata del prezzo della merce consegnata, ai sensi dell'art. 1523 e segg. C.C. e D.l.gs. n° 231/2002. In caso di inadempimento anche parziale del compratore la Ra.M.I. S.r.l. potrà chiedere l'immediata restituzione della merce trattenendo comunque le rate pagate a titolo di indennità fatto salvo il maggior danno.

Certificazioni

Tutte le certificazioni vanno richieste al momento dell'ordine. Una volta inviate o consegnate con la merce la Ra.M.I. S.r.l. si riserva il diritto di non rispedirne di nuove salvo diversi accordi da concordare.

Foro competente

In caso di controversie derivanti dal presente contratto o ad esso collegate è competente esclusivamente il Foro di Roma.

INDICE

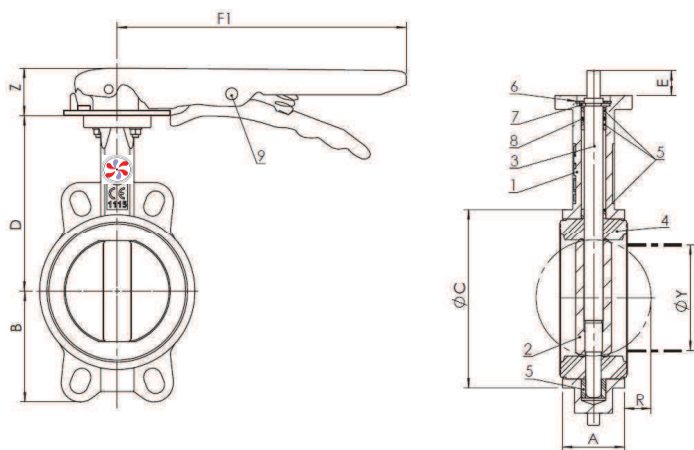
	da pag.	a pag.
> Valvole a farfalla	4	19
> Saracinesche	20	22
> Valvole a flusso avviato	23	26
> Valvole a sfera	27	40
> Valvole di bilanciamento	41	45
> Valvole di ritegno	46	57
> Succheriuole e Filtri di fondo	58	60
> Filtri a Y	61	63
> Giunti antivibranti e Compensatori assiali	64	70
> Rubinetti a maschio	71	72
> Disconnettori	73	75
> Riduttori di pressione	76	79
> Tubazioni e rivestimento	80	96
> Raccorderia	97	108
> Raccorderia a saldare	109	114
> Flange in acciaio al carbonio	115	128
> Bulloneria e Guarnizioni per flange	129	132
> Centrale termica	133	182

**DA OGGI NELLA NOSTRA SEDE DI LATINA DISPONIBILI PRODOTTI
PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE, CHIMICO E FARMACEUTICO RISPONDENTI ALLE NORMATIVE
ASME BPE - CLAMP 3A - DIN 11850/11851 - ASTM INOX E CARBON STEEL**



Valvole a farfalla




Materiali:

Corpo : EN-GJL-250
 Rivestimento : Epossidico
 Albero : AISI 410
 Manicotto : EPDM
 Disco : EN-GJL-400-15 NICKEL PLATED
 Comando : Leva

Campi di Impiego

Centrali Termiche, Impianti HVAC, Acquedottistica
 Impianti Industriali

EPDM: -10°C / +120°C

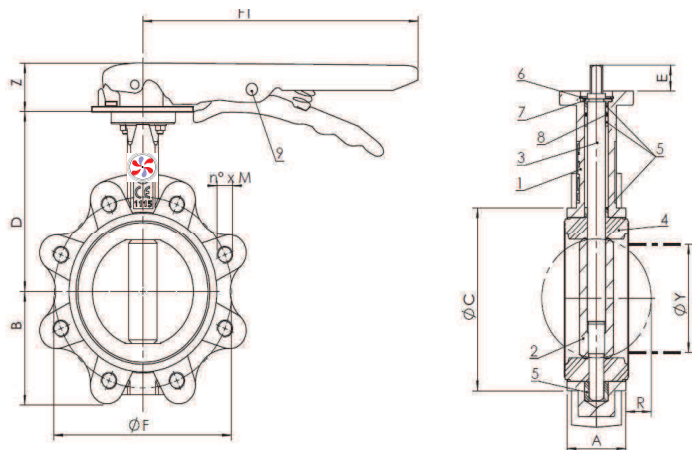
DN	D	B	Z	A	F1
50	126	62	27	43	193
65	136	69	27	46	193
80	150	90	27	46	193
100	170	106	27	52	216
125	180	119	27	56	216
150	200	131	27	56	250
200	230	166	31	60	350

FARFALLA WAFER GHISA EPDM PN16

Codice Dimensione DN

FWGGELE050	50
FWGGELE065	65
FWGGELE080	80
FWGGELE100	100
FWGGELE125	125
FWGGELE150	150
FWGGELE200	200




Materiali:

Corpo : EN-GJL-250
 Rivestimento : Epossidico
 Albero : AISI 410
 Manicotto : EPDM
 Disco : EN-GJL-400-15 NICKEL PLATED
 Comando : Leva

Campi di Impiego

Centrali Termiche, Impianti HVAC, Acquedottistica
 Impianti Industriali

EPDM: -10°C / +120°C

DN	D	B	Z	A	F1
50	126	62	27	43	193
65	136	69	27	46	193
80	150	90	27	46	216
100	170	106	27	52	216
125	180	119	27	56	250
150	200	131	27	56	250
200	230	166	31	60	350

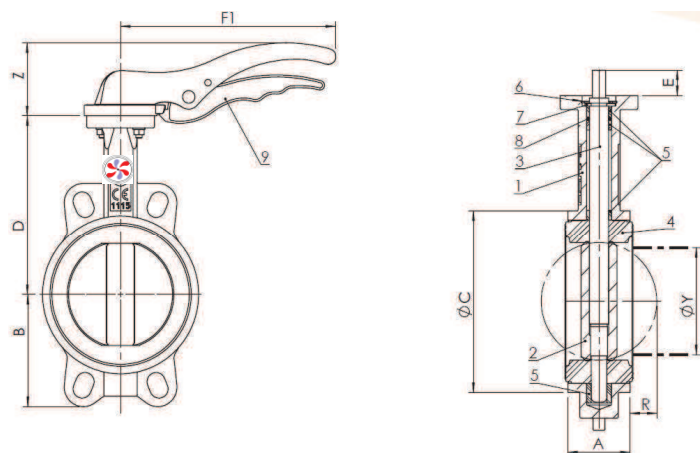
FARFALLA LUG GHISA EPDM PN16

Codice Dimensione DN

FLGGELE050	50
FLGGELE065	65
FLGGELE080	80
FLGGELE100	100
FLGGELE125	125
FLGGELE150	150
FLGGELE200	200



N.B.: nelle valvole lug i fori sono filettati


Materiali:

Corpo : EN-GJL-400-15
 Rivestimento : Epossidico
 Albero : AISI 410
 Manicotto : EPDM / NBR
 Disco : EN-GJL-400-15 (anche in AISI 316)
 Comando : Leva in alluminio lucchettabile fino al DN 200 - oltre con rid manuale.

Campi di Impiego

Centrali Termiche, Impianti HVAC, Acquedottistica
 Impianti Industriali

EPDM: -10°C / +120°C NBR: -10°C / +80°C

N.B.: a richiesta modello certificato WRAS

DN	D	B	Z	A	F1
32	110	56	68	33	33
40	116	63	50	33	33
50	126	62	50	43	43
65	136	69	50	46	46
80	150	90	69	46	46
100	170	106	69	52	52
125	180	119	90	56	56
150	200	131	90	56	56
200	230	166	72	56	60

FARFALLA WAFER GS/GS EPDM PN16

Codice Dimensione DN

FWGGEL032	32
FWGGEL040	40
FWGGEL050	50
FWGGEL065	65
FWGGEL080	80
FWGGEL100	100
FWGGEL125	125
FWGGEL150	150
FWGGEL200	200
FWGGERM250	250
FWGGERM300	300

FARFALLA WAFER GS/GS NBR PN16

Codice Dimensione DN

FWGGNL032	32
FWGGNL040	40
FWGGNL050	50
FWGGNL065	65
FWGGNL080	80
FWGGNL100	100
FWGGNL125	125
FWGGNL150	150
FWGGNL200	200
FWGGNRM250	250
FWGGNRM300	300


FARFALLA WAFER GS/316 EPDM PN16

Codice Dimensione DN

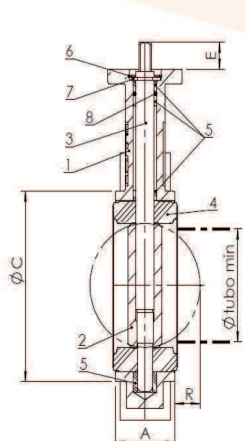
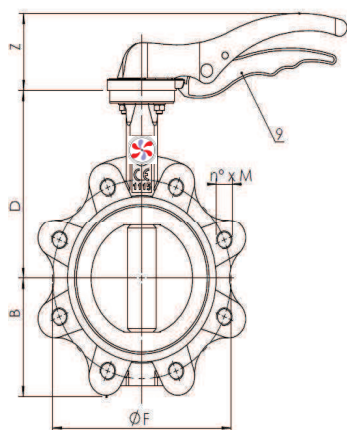
FWGXEL032	32
FWGXEL040	40
FWGXEL050	50
FWGXEL065	65
FWGXEL080	80
FWGXEL100	100
FWGXEL125	125
FWGXEL150	150
FWGXEL200	200
FWGXERM250	250
FWGXERM300	300

FARFALLA WAFER GS/316 NBR PN16

Codice Dimensione DN

FWGXNL032	32
FWGXNL040	40
FWGXNL050	50
FWGXNL065	65
FWGXNL080	80
FWGXNL100	100
FWGXNL125	125
FWGXNL150	150
FWGXNL200	200
FWGXNRM250	250
FWGXNRM300	300




Materiali:

Corpo : EN-GJL-500-7
 Rivestimento : Epossidico
 Albero : AISI 410
 Manicotto : EPDM / NBR
 Disco : EN-GJL-400-15 (anche in AISI 316)
 Comando : Leva in alluminio lucchettabile fino al DN 200 - oltre con rid manuale.

Campi di Impiego

Centrali Termiche, Impianti HVAC, Acquedottistica
 Impianti Industriali

EPDM: -10°C / +120°C NBR: -10°C / +80°C

N.B.: a richiesta modello certificato WRAS

DN	D	B	Z	A	F1
32	110	56	68	33	192
40	116	63	50	33	170
50	126	62	50	43	170
65	136	69	50	46	170
80	150	90	69	46	206
100	170	106	69	52	206
125	180	119	90	56	285
150	200	131	90	56	285
200	230	166	72	60	400

FARFALLA LUG GS/GS EPDM PN16

Codice Dimensione DN

FLGGEL032	32
FLGGEL040	40
FLGGEL050	50
FLGGEL065	65
FLGGEL080	80
FLGGEL100	100
FLGGEL125	125
FLGGEL150	150
FLGGEL201	200
FLGGERM251	250
FLGGERM301	300

FARFALLA LUG GS/GS NBR PN16

Codice Dimensione DN

FLGGNL032	32
FLGGNL040	40
FLGGNL050	50
FLGGNL065	65
FLGGNL080	80
FLGGNL100	100
FLGGNL125	125
FLGGNL150	150
FLGGNL200	200
FLGGNRM251	250
FLGGNRM301	300


FARFALLA LUG GS/316 EPDM PN16

Codice Dimensione DN

FLGXEL032	32
FLGXEL040	40
FLGXEL050	50
FLGXEL065	65
FLGXEL080	80
FLGXEL100	100
FLGXEL125	125
FLGXEL150	150
FLGXEL200	200
FLGXERM253	250
FLGXERM301	300

FARFALLA LUG GS/316 NBR PN16

Codice Dimensione DN

FLGXNL032	32
FLGXNL040	40
FLGXNL050	50
FLGXNL065	65
FLGXNL080	80
FLGXNL100	100
FLGXNL125	125
FLGXNL150	150
FLGXNL201	200
FLGXNRM251	250
FLGXNRM301	300

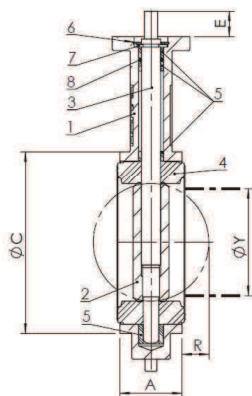
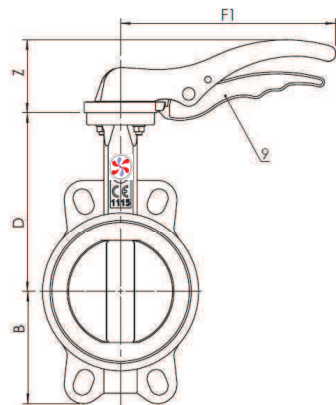


N.B.: nelle valvole lug i fori sono filettati


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali:

Corpo : EN-GJL-400-15
 Rivestimento : Epossidico
 Albero : AISI 410
 Manicotto : NBR
 Disco : EN-GJL-400-15 (anche in AISI 316)
 Comando : Leva in alluminio lucchettabile fino al DN 200 - oltre con rid manuale.

Campi di Impiego

Centrali Termiche, Impianti HVAC, Acquedottistica
 Impianti Industriali, Linee gas

Temp: -10°C /+70°C

DN	D	B	Z	A	F1
32	110	56	68	33	33
40	116	63	50	33	33
50	126	62	50	43	43
65	136	69	50	46	46
80	150	90	69	46	46
100	170	106	69	52	52
125	180	119	90	56	56
150	200	131	90	56	56
200	230	166	72	56	60

FARFALLA WAFER GAS GS/GS NBR PN16

Codice Dimensione DN

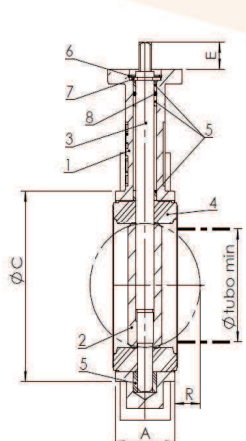
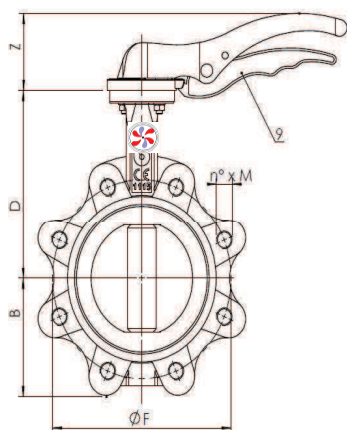
J9.101032	32
J9.101040	40
J9.101050	50
J9.101065	65
J9.101080	80
J9.101100	100
J9.101125	125
J9.101150	150
J9.101200	200


FARFALLA WAFER GAS GS/316 NBR PN16

Codice Dimensione DN

J9.121032	32
J9.121040	40
J9.121050	50
J9.121065	65
J9.121080	80
J9.121100	100
J9.121125	125
J9.121150	150
J9.121200	200




Materiali:

Corpo : EN-GJL-500-7
 Rivestimento : Epossidico
 Albero : AISI 410
 Manicotto : NBR
 Disco : EN-GJL-400-15 (anche in AISI 316)
 Comando : Leva in alluminio lucchettabile fino al DN 200 - oltre con rid manuale.

Campi di Impiego

Centrali Termiche, Impianti HVAC, Acquedottistica
 Impianti Industriali, Linee gas

Temp: -10°C /+70°C

DN	D	B	Z	A	F1
32	110	56	68	33	192
40	116	63	50	33	170
50	126	62	50	43	170
65	136	69	50	46	170
80	150	90	69	46	206
100	170	106	69	52	206
125	180	119	90	56	285
150	200	131	90	56	285
200	230	166	72	60	400

FARFALLA LUG GAS GS/GS NBR PN16

Codice Dimensione DN

L9.101032	32
L9.101040	40
L9.101050	50
L9.101065	65
L9.101080	80
L9.101100	100
L9.101125	125
L9.101150	150
L9.101200	200


FARFALLA LUG GAS GS/316 NBR PN16

Codice Dimensione DN

L9.121032	32
L9.121040	40
L9.121050	50
L9.121065	65
L9.121080	80
L9.121100	100
L9.121125	125
L9.121150	150
L9.121200	200



N.B.: nelle valvole lug i fori sono filettati


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

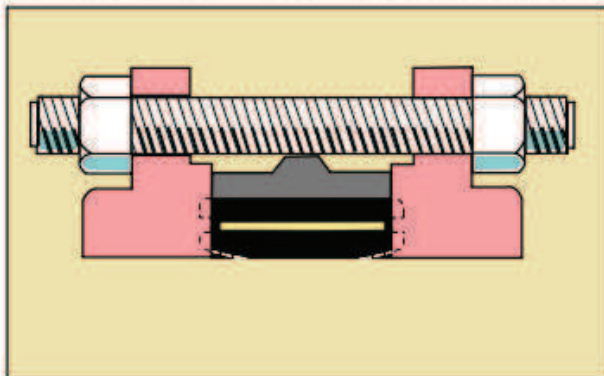
Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112

Le valvole a farfalla sono bidirezionali, cioè possono essere montate con direzione di flusso a monte e a valle. Costruite per l'installazione tra flange, le valvole si inseriscono tra queste senza interporre guarnizioni di alcun genere. Possono essere montate nella tubazioni in qualsiasi posizione ed in casi di necessità per tubazioni di piccolo diametro, anche con gli attuatori rivolti verso il basso, senza alterare l'interferenza fra il disco e la sede di tenuta. Prima di inserire la valvola tra le flange, si consiglia di spalmare sulle superfici esterne della sede di tenuta a contatto con esse un velo di grasso al silicone; ciò per evitare un eventuale incollaggio con le flange di accoppiamento e quindi un possibile strappo, all'atto dello smontaggio. Prima dell'installazione controllare i diametri interni ed esterni delle flange, per un corretto funzionamento della valvola, diametri troppo piccoli possono portare all'impossibilità di manovra, mentre diametri troppo grandi non serrano a sufficienza la sede, creando così una non perfetta tenuta verso l'esterno. La soluzione ideale è rappresentata quando il diametro interno delle flange è identico a quello di passaggio della valvola. Le valvole devono essere inserite tra le flange con il disco semiaperto, posizionandole in maniera centrata. E' buona norma non installare la valvola in prossimità di curve o derivazioni della tubazione, specie a monte per non peggiorare il regime idraulico del fluido. Le flange, ancor meglio se a collarino, devono essere sempre perfettamente parallele, con superfici ben lavorate. Flange non parallele sollecitano anormalmente i tiranti creando così un cattivo serraggio con la sede di tenuta, ne consegue una rapida usura della stessa, causata dal disco in fase di manovra.

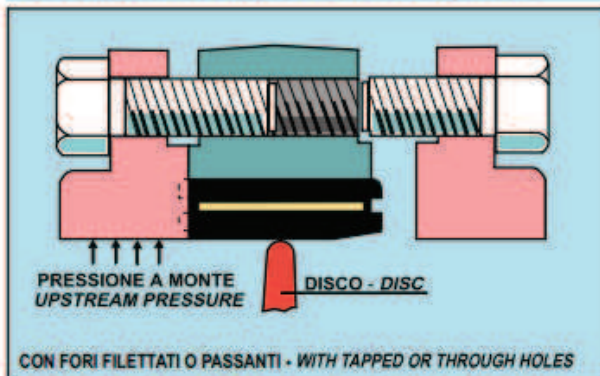


DENOMINAZIONE COMMERCIALE	DENOMINAZIONE TECNICA	CAMPO DI APPLICAZIONE	LIMITI DI TEMPERATURA	NON USARE PER
BUNA (NBR)	Copolimero di butadiene e acrilonitrile ad alto tenore	Idrocarburi con meno del 40% di aromatici, gas naturale, aria, H ₂ O, H ₂ O mare, salamoia, alcoli, glicoli	- 20°C÷100°C	- solventi - benzene - xilolo
EPDM	Terpolimero di etilene e propilene	H ₂ O, vapore, H ₂ O mare, salamoia, sostanze abrasive. Fosfati, esteri, chetoni, alcali composti alimentari, liquidi e solidi, acidi inorganici a bassa concentrazione soda caustica	- 35°C÷120°C	- idrocarburi - oli - grassi - aria secca
EPDM HT	Terpolimero di etilene e propilene	H ₂ O, vapore, H ₂ O mare, salamoia, sostanze abrasive. Fosfati, esteri, chetoni, alcali composti alimentari, liquidi e solidi, acidi inorganici a bassa concentrazione soda caustica	- 35°C÷150°C	- idrocarburi - oli - grassi - aria secca
VITON	Copolimero esafluoropropilene	Idrocarburi al alta concentrazione aromaticità, acidi minerali e alogenati, acido fosforico, eteri aromatici ed alifatici	- 10°C÷160°C	- vapori - chetoni - ammine - esteri



VALVOLA TIPO WAFER - WAFER TYPE VALVE


Installazione tra flange UNI PN6 e/o PN10 e/o PN16 e/o ANSI 150 RF, installation between DIN PN6 and/or DIN PN10 and/or PN16 and/or ANSI 150RF flanges

VALVOLA TIPO LUG - LUG TYPE VALVE

WAFER

DN	PN 16			
	n°	D		L
32	4	16	X	100
40	4	16	X	110
50	4	16	X	130
65	4	16	X	130
80	8	16	X	140
100	8	16	X	150
125	8	16	X	150
150	8	20	X	160
200	12	20	X	170
250	12	24	X	190
300	12	24	X	200
350	16	24	X	220
400	16	27	X	240
450	20	27	X	250
500	20	30	X	280

LUG

DN	PN 16			
	n°	D		L
32	8	16	X	30
40	8	16	X	30
50	8	16	X	35
65	8	16	X	35
80	16	16	X	35
100	16	16	X	40
125	16	16	X	45
150	16	20	X	45
200	24	20	X	50
250	24	24	X	55
300	24	24	X	60
350	32	24	X	60
400	32	27	X	75
450	40	27	X	80
500	40	30	X	80

La valvola a farfalla tipo Lug ha il vantaggio, rispetto al tipo Wafer, di poter essere installata alla fine della tubazione, cioè su un'unica flangia e quindi fungere da valvola di fine linea. Tale funzione presenta anche il vantaggio, nel caso si dovessero effettuare delle operazioni di manutenzione, di rimuovere, senza problemi, la tubazione a valle e/o a monte. Per tale applicazione, si consiglia di utilizzare flange a collarino e/o saldare di tasca. Qualora la valvola a farfalla fosse espressamente utilizzata come valvola di fondo, occorre tener presente che la pressione del fluido non deve essere superiore al 50% della pressione nominale della valvola. Inoltre tale applicazione non deve essere utilizzata su servizio gas o aria, altrimenti occorre sempre proteggere la valvola con una flangia cieca.

Le valvole a farfalla vengono normalmente utilizzate come organi di intercettazione on-off. Qualora venissero utilizzate come organi di regolazione è necessario verificare che le condizioni d'impianto non portino all'insorgere di cavitazione, mantenendo l'apertura tra 30° e 90°. È inoltre indispensabile che la pressione a valle P_2 (in m.c.a.) risulti :

$$P_2 > 0,7 \times P_1 - 2,8$$

ove è P_1 la pressione a monte

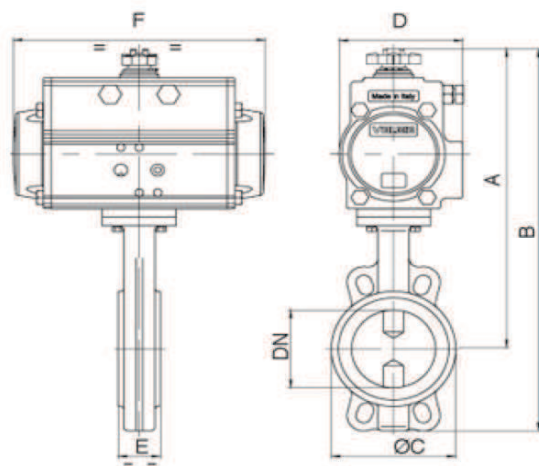
Coefficiente di portata (KV)

(rappresenta la portata in mc/h che produce una perdita di carico di 0,1 bar)

DN	ANGOLO DI APERTURA / OPENING ANGLE								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	-	0.9	6.3	14	29	53	94	116	118
65	-	2.5	11	28	50	92	168	245	258
80	-	5.3	22	50	90	157	282	460	510
100	-	9.8	40	90	158	268	485	823	926
125	-	16	70	150	263	430	766	1350	1500
150	-	84	113	230	395	640	1096	1850	2170
200	-	112	212	405	678	1084	1785	3045	3842
250	20	155	309	590	989	1590	2716	4765	5014
300	48	283	384	745	1253	2058	3742	6820	9230
350	125	314	660	1185	2005	3222	5196	9300	10790
400	162	413	863	1545	2622	4200	6772	12140	14081
450	198	512	1070	1915	3249	5216	8416	15150	17842
500	248	630	1325	2365	4015	6440	10400	18624	22030
600	356	905	1899	3408	5778	9273	14985	26758	31780

Tabella delle torsioni operative in Nm

DN	6 BAR	10 BAR	16 BAR
50	14	14	15
65	14	14	17
80	19	19	22
100	33	33	34
125	46	46	48
150	72	72	73
200	145	145	155
250	230	230	236
300	320	320	330
350	560	570	790
400	770	850	1180
450	1210	1220	1520
500	1420	1430	1930
600	2820	2830	3670


Materiali:

Corpo : EN-GJL-250
 Rivestimento : Epossidico
 Albero : AISI 410
 Manicotto : EPDM (a richiesta NBR)
 Disco : EN-GJL-400-15
 (a richiesta AISI 316)
 Comando : Pneumatico semplice o doppio
 effetto

Campi di Impiego

Centrali Termiche, Impianti HVAC, Acquedottistica
 Impianti Industriali

EPDM: -10°C / +100°C

DN	E	SEMPLICE EFFETTO				DOPPIO EFFETTO			
		A	B	D	F	A	B	D	F
50	43	266	338	81	164	255	326	71	141
65	46	279	357	81	164	267	345	71	141
80	46	312	401	106	241	281	370	81	164
100	52	328	430	106	241	315	417	95	210
125	56	354	477	123	275	340	463	106	241
150	56	366	504	123	275	355	493	106	241
200	60	469	637	164	435	434	602	137	333

FARFALLA WAFER SE GHISA EPDM PN16

Codice Dimensione DN

8P009800050	50
8P009800065	65
8P009800080	80
8P009800100	100
8P009800125	125
8P009800150	150
8P009800200	200

FARFALLA WAFER DE GHISA EPDM PN16

Codice Dimensione DN

8P009700050	50
8P009700065	65
8P009700080	80
8P009700100	100
8P009700125	125
8P009700150	150
8P009700200	200

FARFALLA WAFER SE GHISA/A316 EPDM PN16

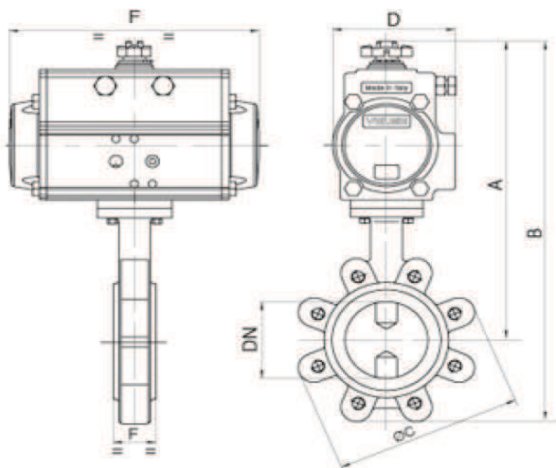
Codice Dimensione DN

8P010200050	50
8P010200065	65
8P010200080	80
8P010200100	100
8P010200125	125
8P010200150	150
8P010200200	200

FARFALLA WAFER DE GHISA/A316 EPDM PN16

Codice Dimensione DN

8P010100050	50
8P010100065	65
8P010100080	80
8P010100100	100
8P010100125	125
8P010100150	150
8P010100200	200


Materiali:

Corpo : EN-GGG40
 Rivestimento : Epossidico
 Albero : AISI 410
 Manicotto : EPDM (a richiesta NBR)
 Disco : EN-GGG-40
 (a richiesta AISI 316)
 Comando : Pneumatico semplice o doppio
 effetto

Campi di Impiego

Centrali Termiche, Impianti HVAC, Acquedottistica
 Impianti Industriali

EPDM: -10°C / +100°C

DN	E	SEMPLICE EFFETTO				DOPPIO EFFETTO			
		A	B	D	F	A	B	D	F
50	43	266	338	81	164	255	326	71	141
65	46	279	357	81	164	267	345	71	141
80	46	312	401	106	241	281	370	81	164
100	52	328	430	106	241	315	417	95	210
125	56	354	477	123	275	341	464	106	241
150	56	398	536	137	333	355	493	106	241
200	60	493	661	186	500	434	602	137	333

FARFALLA LUG SE GHISA EPDM PN16

Codice Dimensione DN

8P010600050	50
8P010600065	65
8P010600080	80
8P010600100	100
8P010600125	125
8P010600150	150
8P010600200	200

FARFALLA LUG DE GHISA EPDM PN16

Codice Dimensione DN

8P010500050	50
8P010500065	65
8P010500080	80
8P010500100	100
8P010500125	125
8P010500150	150
8P010500200	200

FARFALLA LUG SE GHISA/A316 EPDM PN16

Codice Dimensione DN

8P011000050	50
8P011000065	65
8P011000080	80
8P011000100	100
8P011000125	125
8P011000150	150
8P011000200	200

FARFALLA LUG DE GHISA/A316 EPDM PN16

Codice Dimensione DN

8P010900050	50
8P010900065	65
8P010900080	80
8P010900100	100
8P010900125	125
8P010900150	150
8P010900200	200


RA.M.I. s.r.l.

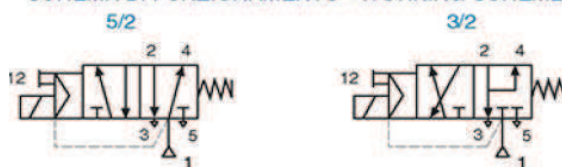
Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Elettrovalvola Namur EV 3-5/2

Corpo : Alluminio anodizzato
 Grado Protezione IP65
 Temp esercizio -25 °C / +60 °C

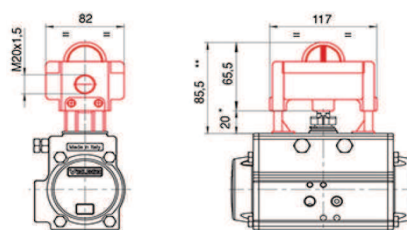
MONOSTABILE - MONOSTABLE
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO - WORKING SCHEME


Tipologia di Namur monostabile

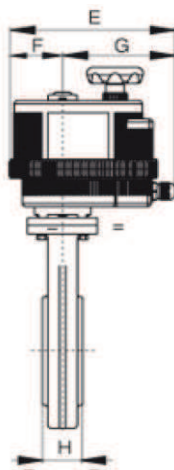
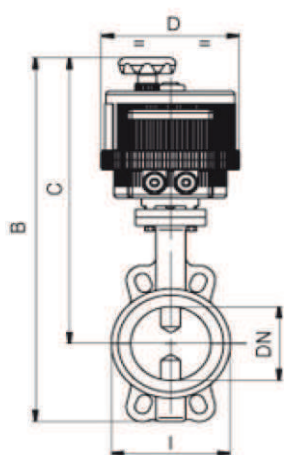
Codice	Descrizione
03700000072	EV 3-5/2 NAMUR 24V 50 HZ
03700000074	EV 3-5/2 NAMUR 24VDC
03700000075	EV 3-5/2 NAMUR 220V 50 HZ


Box Micro fine corsa

Corpo : tecnopolimero
 Grado Protezione IP65
 Temp esercizio -15 °C / +80 °C


Tipologia Box Micro

Codice	Descrizione	Mod attuatore
03900000034	2 finecorsa elettromeccanici SPDT	52-270
03900000037	2 finecorsa elettromeccanici SPDT	32


Materiali:

Corpo : EN-GJL-250
 Rivestimento : Epossidico
 Albero : AISI 410
 Manicotto : EPDM (a richiesta NBR)
 Disco : EN-GJL-400-15
 (a richiesta AISI 316)
 Comando : Elettrico 24V oppure 220V

Campi di Impiego

Centrali Termiche, Impianti HVAC, Acquedottistica
 Impianti Industriali

EPDM: -10°C / +100°C

DN	H	B	C	D	E
50	43	413	341	157	191
65	46	432	354	157	191
80	46	472	383	185	215
100	52	500	398	185	215
125	56	551	428	211	237
150	56	579	441	211	237
200	60	644	476	222	247

FARFALLA WAFER GHISA EPDM PN16 24V AC/DC

Codice Dimensione DN

8E034002050	50
8E034002065	65
8E034002080	80
8E034002100	100
8E034002125	125
8E034002150	150
8E034002200	200

FARFALLA WAFER GHISA EPDM PN16 220V AC

Codice Dimensione DN

8E034004050	50
8E034004065	65
8E034004080	80
8E034004100	100
8E034004125	125
8E034004150	150
8E034004200	200

FARFALLA WAFER GHISA/316 EPDM PN16 24V AC/DC

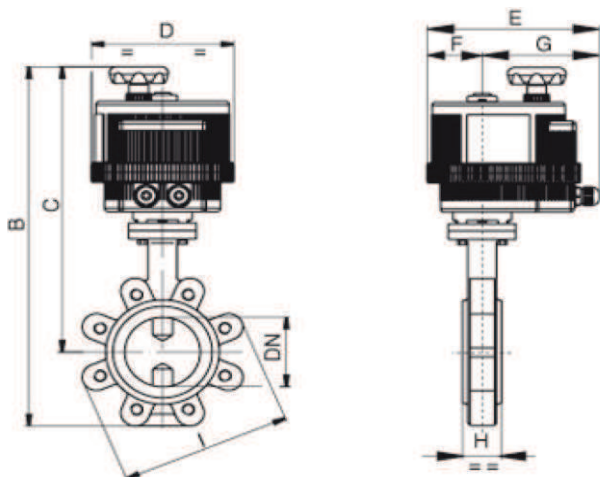
Codice Dimensione DN

8E036002050	50
8E036002065	65
8E036002080	80
8E036002100	100
8E036002125	125
8E036002150	150
8E036002200	200

FARFALLA WAFER GHISA/316 EPDM PN16 220V AC

Codice Dimensione DN

8E036004050	50
8E036004065	65
8E036004080	80
8E036004100	100
8E036004125	125
8E036004150	150
8E036004200	200


Materiali:

Corpo : EN-GGG40
 Rivestimento : Epossidico
 Albero : AISI 410
 Manicotto : EPDM (a richiesta NBR)
 Disco : EN-GGG40
 (a richiesta AISI 316)
 Comando : Elettrico 24V oppure 220V

Campi di Impiego

Centrali Termiche, Impianti HVAC, Acquedottistica
 Impianti Industriali

EPDM: -10°C / +100°C

DN	H	B	C	D	E
50	43	413	341	157	191
65	46	432	354	157	191
80	46	472	383	185	215
100	52	500	398	185	215
125	56	551	428	211	237
150	56	579	441	211	237
200	60	644	476	222	247

FARFALLA LUG GHISA EPDM PN16 24V AC/DC

Codice	Dimensione DN
8E038002050	50
8E038002065	65
8E038002080	80
8E038002100	100
8E038002125	125
8E038002150	150
8E038002200	200

FARFALLA LUG GHISA EPDM PN16 220V AC

Codice	Dimensione DN
8E038004050	50
8E038004065	65
8E038004080	80
8E038004100	100
8E038004125	125
8E038004150	150
8E038004200	200

FARFALLA LUG GHISA/316 EPDM PN16 24V AC/DC

Codice	Dimensione DN
8E040002050	50
8E040002065	65
8E040002080	80
8E040002100	100
8E040002125	125
8E040002150	150
8E040002200	200

FARFALLA LUG GHISA/316 EPDM PN16 220V AC

Codice	Dimensione DN
8E040004050	50
8E040004065	65
8E040004080	80
8E040004100	100
8E040004125	125
8E040004150	150
8E040004200	200

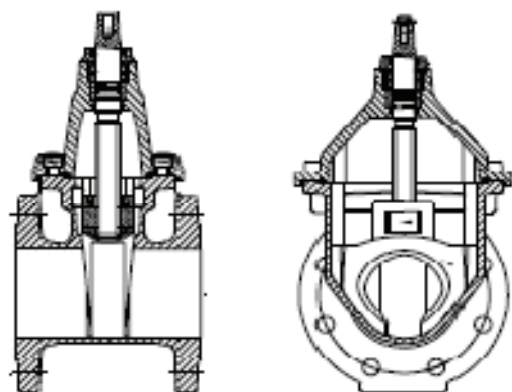
Saracinesche



RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

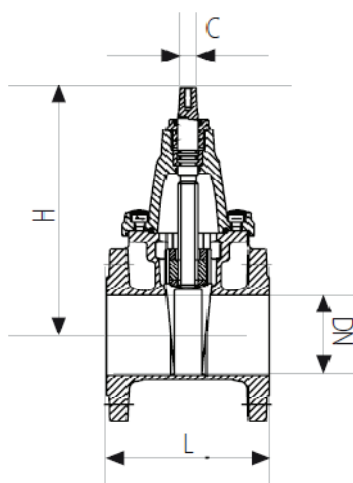
Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : EN-GJS-500-7
 Rivestimento : Epossidico interno/esterno
 Albero : Acciaio Inox X20 Cr13
 Cuneo gommato: EN-GJS-500-7
 EPDM

Campi di Impiego

Centrali Termiche, Acquedottistica, Impianti
 Antincendio - Temperatura -10 C° / + 90 °C



DN	PN	N FORI	L	H	C
40	16	4	140	232	14,2
50	16	4	150	233	14,2
65	16	4 / 8	170	270	17,2
80	16	8	180	273	17,2
100	16	8	190	307	19,2
125	16	8	200	347	19,2
150	16	8	210	385	19,2
200	16	12	230	490	24
200	10	8	230	490	24
250	16	12	250	605	28
250	10	12	250	605	28
300	16	12	270	645	28
300	10	12	270	645	28

SARACINESCHE GS CPVI CUNEO GOMMATO FLANGIATE PN16

Codice Dimensione DN

SACPCG0040W	40
SACPCG0050W	50
SACPCG0065W	65
SACPCG0080W	80
SACPCG0100W	100
SACPCG0125W	125
SACPCG0150W	150
SACPCG16201W	200
SACPCG0250W	250
SACPCG0300W	300

SARACINESCHE GS CPVI CUNEO GOMMATO FLANGIATE PN10

Codice Dimensione DN

SACPCG10200	200
SACPCG10250	250
SACPCG10300	300



Tutti i materiali a contatto con il fluido sono conformi al D.M. 174/04 del Ministero della salute per uso con acqua potabile. Disponibili anche per Centrali termiche e altri usi senza potabilità.

Le saracinesche vengono utilizzate soltanto come organi di intercettazione on-off.
La parzializzazione dell'apertura porta a problemi di cavitazione

Saracinesca a cuneo gommato flangiata

Coefficiente di portata (KV)

(rappresenta la portata in mc/h che produce una perdita di carico di 0,1 bar)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Kv	130	200	390	600	1000	1800	2900	6000	10000	16000	16000	30000

Tabella delle torsioni operative in Nm

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Nm	35	35	40	45	55	90	100	200	210	220

***L'installazione può avvenire in posizione orizzontale o verticale.
La saracinesca è consigliata per impieghi in linea e a fine linea e
per servizio che richieda frequenti azionamenti.***

***A richiesta saracinesche a corpo ovale in ghisa / ghisa sferoidale
e/o acciaio al carbonio, PN 16 e/o PN 25 .***



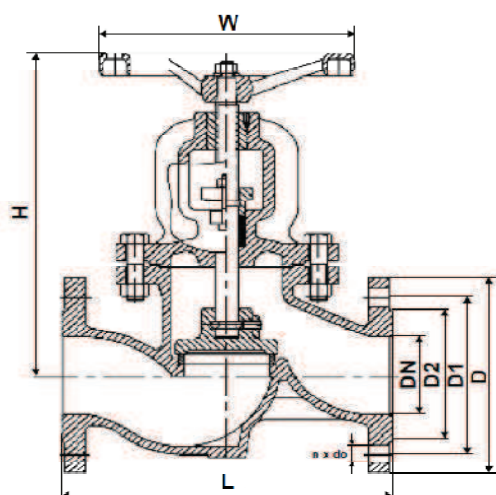
Flusso Avviato



RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : EN-GJL-250
 Disco : EN-GJL-250
 Albero : Acciaio
 Tenuta : Acciaio
 Guarnizione : Grafite
 Volantino : EN-GJL-250

Campi di Impiego

Acqua fredda e calda fino a 200°C, liquidi non aggressivi - PN 16

A richiesta PN 25/ PN 40

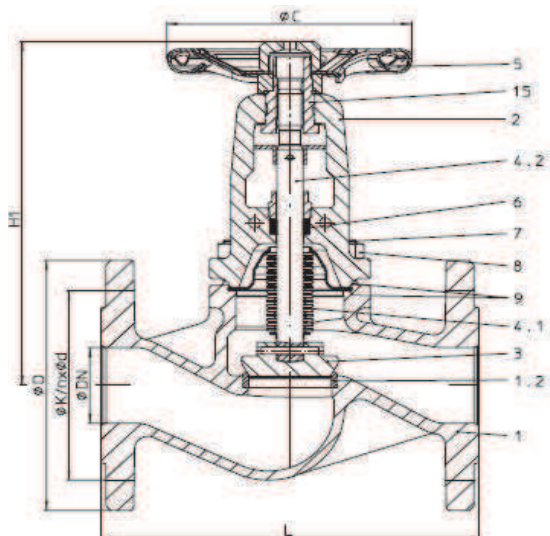
DN	L	H	W	KG
15	130	160	80	3,4
20	150	165	80	3,8
25	160	190	100	5,1
32	180	210	120	8,0
40	200	220	140	9,4
50	230	235	140	11,4
65	290	275	160	18,0
80	310	335	240	30,7
100	350	375	240	40,0
125	400	425	280	62,0
150	480	490	320	91,0
200	600	620	360	153

VALVOLE A FLUSSO AVVIATO GG PN16

Codice Dimensione DN

B043015	15
B043020	20
B043025	25
B043032	32
B043040	40
B043050	50
B043065	65
B043080	80
B043100	100
B043125	125
B043150	150
B043200	200




Materiali

Corpo : EN-GJL-250
 Disco : Acciaio inox
 Albero : Acciaio inox
 Oturatore : Acciaio inox
 Soffietto : Acciaio inox
 Volantino : Acciaio
 Guarnizione : Grafite

Campi di Impiego

Aria, Acqua, vapore e liquidi non aggressivi fino a 300°C.

A richiesta PN 25/ PN 40

Pressione / Temperatura							
C°	-10 + 120°	+ 150°	+ 180°	+ 200°	+ 230°	+ 250°	+ 300°
BAR	16	14.4	13.4	12.8	11.8	11.2	9.6

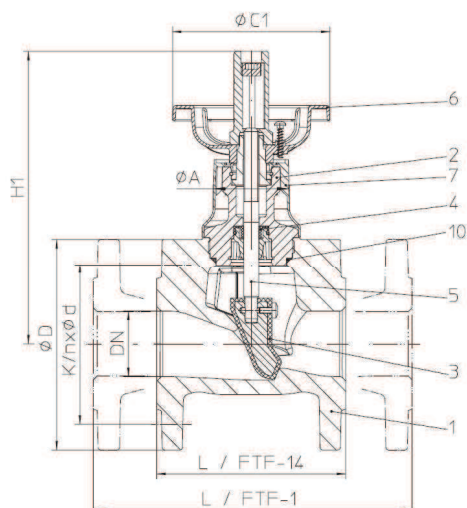
DN	L	H	C	KG
15	130	205	125	3,70
20	150	205	125	4,50
25	160	210	125	5,60
32	180	210	125	6,90
40	200	225	150	8,90
50	230	230	150	11,00
65	290	246	175	15,30
80	310	265	175	21,21
100	350	365	225	32,40
125	400	395	300	51,60
150	480	430	400	74,00
200	600	550	520	147,0

VALVOLE A FLUSSO AVVIATO SOFFIETTO INOX GG PN16

Codice Dimensione DN

12046015	15
12046020	20
12046025	25
12046032	32
12046040	40
12046050	50
12046065	65
12046080	80
12046100	100
12046125	125
12046150	150
12046200	200




Materiali

Corpo : EN-GJL-250
Cappello : EN-GJL-250
Spina : EN-GJL-250/EPDM

Campi di Impiego

Acqua fredda e calda fino a 120 °C, liquidi non aggressivi - PN 16

Scartamento EN 558 FTF-14 OPPURE FTF-1

DN	L FTF-1	L FTF-14	H1	KG FTF-1	KG FTF-14
15	130	115	190	3,5	3,4
20	150	120	190	3,9	3,8
25	160	125	190	4,5	4,3
32	180	130	190	5,6	5,4
40	200	140	230	8	7,6
50	230	150	230	9,8	9,1
65	290	170	260	13	12,8
80	310	180	310	18,3	16,5
100	350	190	320	28,6	24,5
125	400	200	390	34,8	28,6
150	480	210	470	48,8	38,3
200	600	230	630	105	74

VALVOLE A FL AVV TENUTA MORBIDA FTF-14

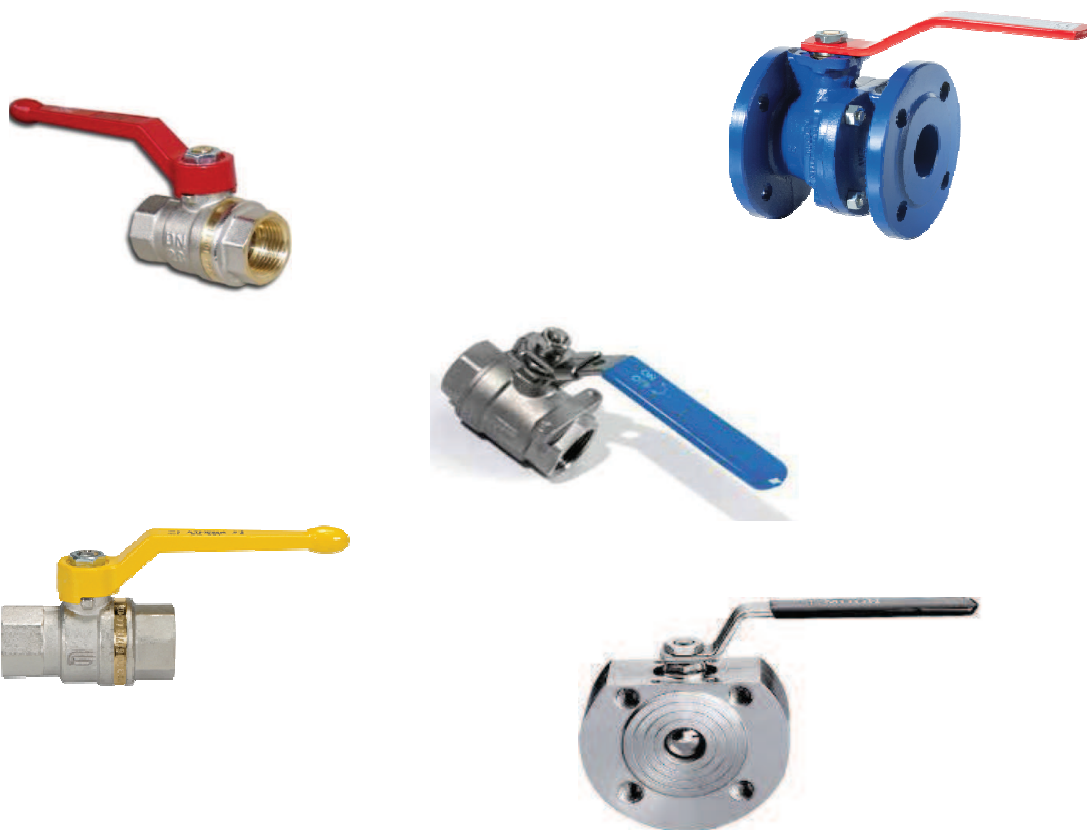
Codice	Dimensione DN
12070015	15
12070020	20
12070025	25
12070032	32
12070040	40
12070050	50
12070065	65
12070080	80
12070100	100
12070125	125
12070150	150
12070200	200

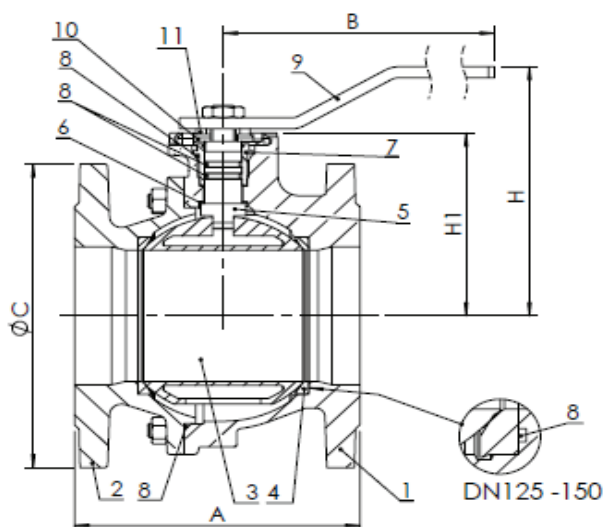

VALVOLE A FL AVV TENUTA MORBIDA FTF-1

Codice	Dimensione DN
12071015	15
12071020	20
12071025	25
12071032	32
12071040	40
12071050	50
12071065	65
12071080	80
12071100	100
12071125	125
12071150	150
12071200	200



Valvole a sfera




Materiali

Corpo : EN-GJL-400-15
Sfera : OTTONE CUZN40PB2
Asta : OTTONE CUZN40PB2
Oring : NBR

Accessori (venduti a parte)

Prolunghe per isolamento termico e per prese stradali

Norme:

Scartamento: EN558/1
Flange: EN 1092
Temperatura: -10 / +100C°

A richiesta corpo in acciaio al carbonio;Ansi 150; PN 16-25-40; o acciaio inox AISI 304 o 316.
A richiesta sfera in INOX.

DN	A	B	C	H	KG
15	115	160	95	84	2,60
20	120	160	105	84	3,30
25	125	170	115	96	4,20
32	130	170	140	101	5,80
40	140	230	150	125	7,50
50	150	230	165	135	9,00
65	170	230	185	143	10,50
80	180	280	200	165	15,50
100	190	360	220	180	18,50
125	200	450	250	225	28,00
150	210	560	285	243	38,50
200	400	1000	340	320	93,00

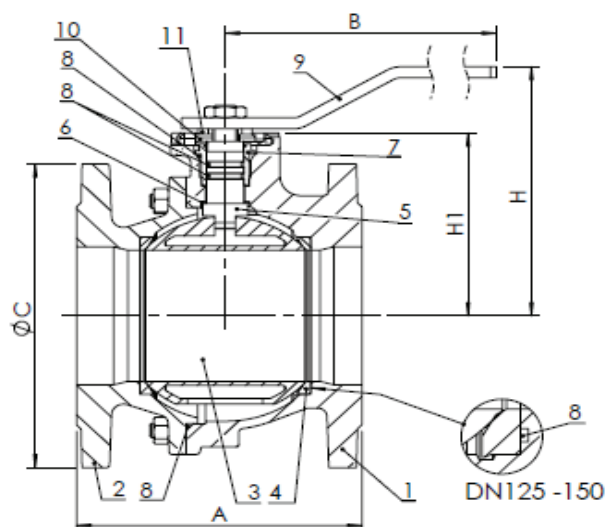
VALVOLE A SFERA GG FLANGIATE PASSAGGIO TOTALE ACQUA PN16

Codice Dimensione DN

B2100020	20
B2100025	25
B2100032	32
B2100040	40
B2100050	50
B2100065	65
B2100080	80
B2100100	100
B2100125	125
B2100150	150
B2000200	200



PASSAGGIO TOTALE


Materiali

Corpo : EN-GJL-400-15
Sfera : OTTONE
Asta : OTTONE CUZN40PB2
Oring : NBR

Accessori (venduti a parte)

Prolunghe per isolamento termico

Norme:

Scartamento: EN558/1
Flange: EN 1092
Temperatura: -10 / +70 C°

A richiesta sfera inox 304-316

A richiesta asta inox 304

DN	A	B	C	H	KG
15	115	160	95	84	2,60
20	120	160	105	84	3,30
25	125	170	115	96	4,20
32	130	170	140	101	5,80
40	140	230	150	125	7,50
50	150	230	165	135	9,00
65	170	230	185	143	10,50
80	180	280	200	165	15,50
100	190	360	220	180	18,50
125	200	450	250	225	28,00
150	210	560	285	243	38,50
200		1000	340	320	93,00

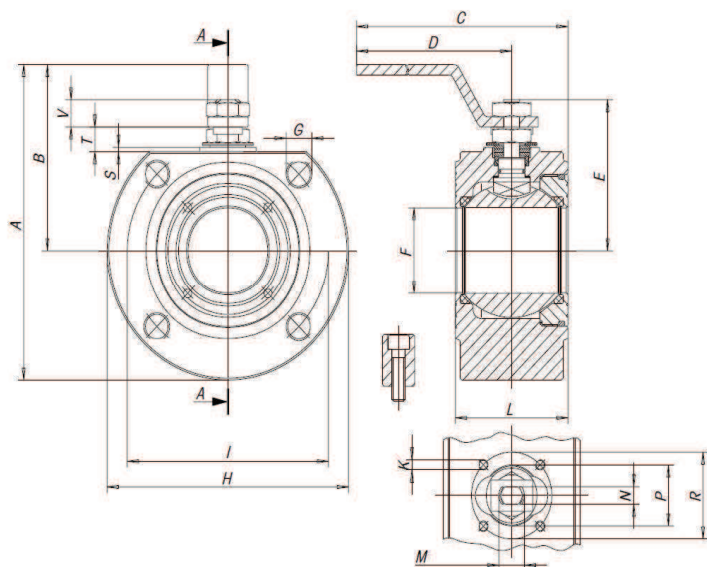
VALVOLE A SFERA GG FLANGIATE PASSAGGIO TOTALE GAS PN16

Codice Dimensione DN

02100020GAS	20
02100025GAS	25
02100032GAS	32
B2100040GAS	40
B2100050GAS	50
B2100065GAS	65
B2100080GAS	80
B2100100GAS	100
B2100125GAS	125
B2100150GAS	150
B2000200GAS	200



PASSAGGIO TOTALE


Materiali

Corpo : ASTM A105 CORPO DA BARRA
Sfera : AISI316/AISI304
Asta : AISI 304
Oring : PTFE

Norme:

Flange: EN 1092
Temperatura: -10 / +210 C°

**Disponibile con corpo da fusione
dal DN50 al DN100**

**Sfera DN15-DN20 AISI 316
Sfera DN25-DN100 AISI 304
PN16/40 DA DN15 A DN40
PN16 DA DN50 A DN100**

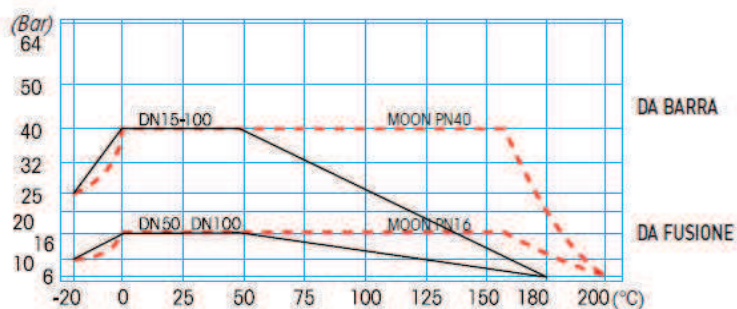
DN	A	B	L	H barra	H fusione	KG
15	110	65	35	90	90	1,35
20	120	70	38	100	100	1,81
25	137	82	43	110	110	2,51
32	150	85	54	130	130	4,00
40	172	102	60	140	150	5,54
50	185	110	70	150	165	7,30
65	225	137,5	95	175	175	15,00
80	245	150	122	190	190	19,5
100	275	165	140	220	220	31,50

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

— PTFE
- - - PTFE + CARBOGRAPHITE / PTFE + CARBOGRAFIT

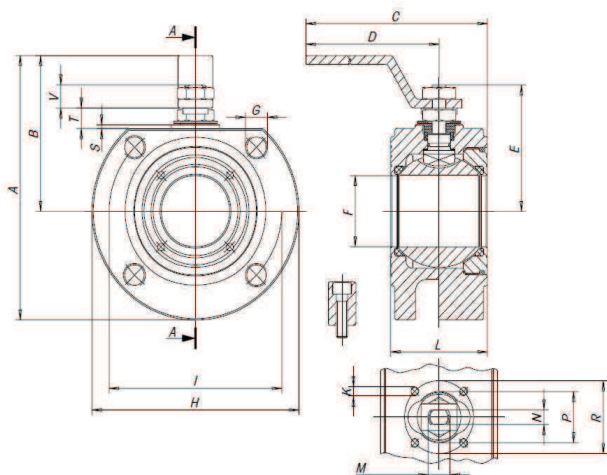
Codice DN

VALSFE105FLM00015	15
VALSFE105FLM00020	20
VALSFE105FLM00025	25
VALSFE105FLM00032	32
VALSFE105FLM00040	40
VALSFE105FLM00050	50
VALSFE105FLM00065	65
VALSFE105FLM00080	80
VALSFE105FLM00100	100



A105 -10°C / LF2 -20°C

PASSAGGIO TOTALE

SEZIONATO

Materiali

Corpo : AISI304/316
Sfera : AISI316/AISI304
Asta : AISI 304
Oring : PTFE

**Idonea per: prodotti chimici, alimentari,
linee di distribuzione gas, aria, acqua
vapore fino a +200 °C con PTFE+CARBOGRAFITE**

Norme:

Flange: EN 1092
Temperatura: -10 / +200 C°

**A351 CF8M (AISI 316) (corpo da fusione) DA DN32 A DN100
AISI 316L (corpo da barra) DA DN15 A DN25
A351 CF8 (AISI 304) (corpo da fusione) DA DN15 A DN25
AISI 304 (corpo da barra) DA DN32 A DN100
Sfera AISI316 DN15-DN20 PER CORPO IN 304
Sfera AISI304 DN25-DN100 PER CORPO IN 304**

DN	A	B	L	H barra	H fusione	KG
15	110	65	35	90	90	1,35
20	120	70	38	100	100	1,81
25	137	82	43	110	110	2,51
32	150	85	54	130	130	4,00
40	172	102	60	140	150	4,19
50	185	110	70	150	165	5,79
65	225	137,5	95	175	185	13,20
80	245	150	122	190	200	13,70
100	275	165	140	220	220	20,00

Codice DN

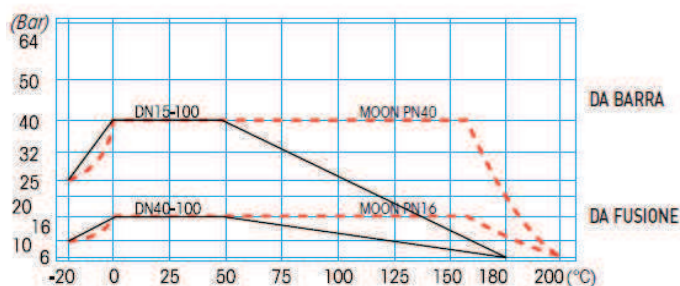
A I S I 3 0 4	VALSFE304FLM00015	15
	VALSFE304FLM00020	20
	VALSFE304FLM00025	25
	VALSFE304FLM00032	32
	VALSFE304FLM00040	40
	VALSFE304FLM00050	50
	VALSFE304FLM00065	65
	VALSFE304FLM00080	80
	VALSFE304FLM00100	100

Codice DN

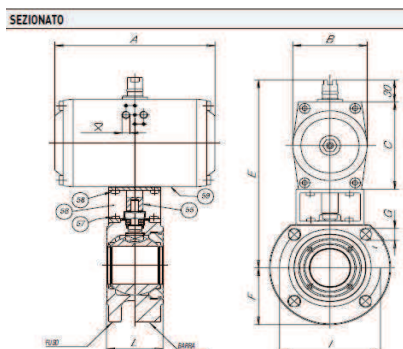
A I S I 3 1 6	VALSFE316FLM00015	15
	VALSFE316FLM00020	20
	VALSFE316FLM00025	25
	VALSFE316FLM00032	32
	VALSFE316FLM00040	40
	VALSFE316FLM00050	50
	VALSFE316FLM00065	65
	VALSFE316FLM00080	80
	VALSFE316FLM00100	100

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

— PTFE
- - - PTFE + CARBOGRAPHITE / PTFE + CARBOGRAFIT



PASSAGGIO TOTALE

ATTUATORE PNEUMATICO

Caratteristiche

Angolo rotazione	90°
Lim. Temperatura	-20°C/+90°C
Pres. Max alim.	10 bar
Pressione nom	5,62 bar
Fluido alimentazione	aria compressa filtrata

Codice	DN
ATTPNEUDOPEFF015	15
ATTPNEUDOPEFF020	20
ATTPNEUDOPEFF025	25
ATTPNEUDOPEFF032	32
ATTPNEUDOPEFF040	40
ATTPNEUDOPEFF050	50
ATTPNEUDOPEFF065	65
ATTPNEUDOPEFF080	80
ATTPNEUDOPEFF100	100

KIT ATTUATORE PNEUMATICO

Codice	DN
KITATTPNEUSE015	15
KITATTPNEUSE020	20
KITATTPNEUSE025	25
KITATTPNEUSE032	32
KITATTPNEUSE040	40
KITATTPNEUSE050	50
KITATTPNEUSE065	65
KITATTPNEUSE080	80
KITATTPNEUSE100	100
KITATTPNEUDE015	15
KITATTPNEUDE020	20
KITATTPNEUDE025	25
KITATTPNEUDE032	32
KITATTPNEUDE040	40
KITATTPNEUDE050	50
KITATTPNEUDE065	65
KITATTPNEUDE080	80
KITATTPNEUDE100	100

MOLLE ATTUATORE PNEUMATICO

MOLATTPNEUSE015	15
MOLATTPNEUSE020	20
MOLATTPNEUSE025	25
MOLATTPNEUSE032	32
MOLATTPNEUSE040	40
MOLATTPNEUSE050	50
MOLATTPNEUSE065	65
MOLATTPNEUSE080	80
MOLATTPNEUSE100	100


Elettrovalvola Namur EV 3-5/2

Corpo :	Alluminio anodizzato
Grado Protezione	IP65
Temp esercizio	-10°C / +60°C

Codice Descrizione

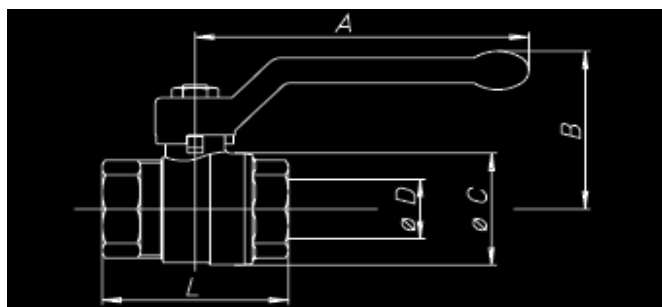
BOXMMECC001 2 finecorsa elettromeccanici



Codice Descrizione

ELETNAMSE024 EV 3-5/2 NAMUR 24V
ELETNAMSE220 EV 3-5/2 NAMUR 220V 50 HZ




Materiali

Corpo : Ottone CW617N
Sfera : Ottone CW617N
Asta : Ottone CW617N
Oring: NBR
Leva: Acciaio

Campi di impiego:

Impianti idrici, civili, industriali e termoidraulici
Temperatura: -15 / +90C°

F/F			
POLLICI	A	B	L
3/8"	85	42	43
1/2"	85	46	50
3/4"	105	53	58
1"	105	57	69
1" 1/4	130	70	81
1" 1/2	130	76	93
2"	165	92	110
2" 1/2	260	116	133
3"	260	127	156
4"	260	142	193

M/F			
POLLICI	A	B	L
3/8"	85	42	51
1/2"	85	46	60
3/4"	105	53	70
1"	105	57	79
1" 1/4	130	70	91
1" 1/2	130	76	104
2"	165	92	122
2" 1/2	260	116	155

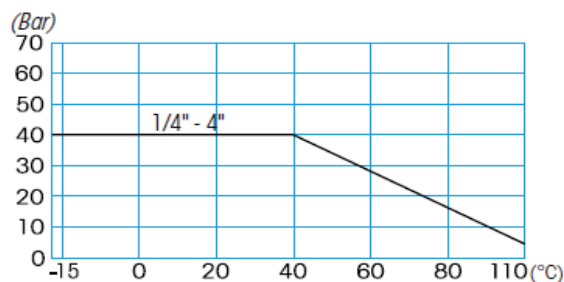
SFERA OT FILET ACQUA P.TOT F/F A LEVA PN40

Codice	Dimensione Pollici
0811R403	3/8"
0811R404	1/2"
0811R405	3/4"
0811R406	1"
0811R407	1"1/4
0811R408	1"1/2
0811R409	2"
0811R410	2"1/2
0811R411	3"
0811R412	4"


SFERA OT FILET ACQUA P.TOT M/F A LEVA PN40

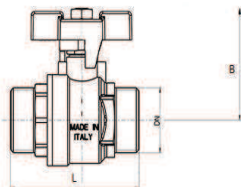
Codice	Dimensione Pollici
0812R403	3/8"
0812R404	1/2"
0812R405	3/4"
0812R406	1"
0812R407	1"1/4
0812R408	1"1/2
0812R409	2"

PASSAGGIO TOTALE - SISTEMA DI TENUTA A 3 GUARNIZIONI - STELO ANTISCOPPIO - PN 40 - DISPONIBILITA' DI PROLUNGHE PER ISOLAMENTO TERMICO

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : Ottone CW617N
 Sfera : Ottone CW617N
 Asta : Ottone CW617N
 Oring: NBR
 Farfalla : Alluminio

Campi di impiego:

Impianti idrici civili e industriali, impianti termoidraulici

Temperatura: -15 / +90C°

F/F			
POLLICI	A	B	L
3/8"	47	42	43
1/2"	47	46	50
3/4"	56	53	58
1"	56	57	69

M/F			
POLLICI	A	B	L
3/8"	47	42	51
1/2"	47	46	60
3/4"	56	53	70
1"	56	57	79

SFERA OT FILET ACQUA P.TOT F/F A FARFPN40

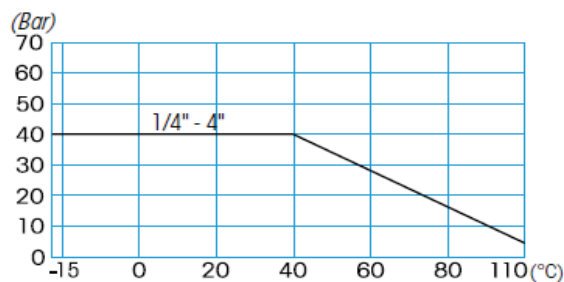
Codice	Dimensione Pollici
0821R403	3/8"
0821R404	1/2"
0821R405	3/4"
0821R406	1"


SFERA OT FILET ACQUA P.TOT M/F A FARF PN40

Codice	Dimensione Pollici
0822R403	3/8"
0822R404	1/2"
0822R405	3/4"
0822R406	1"

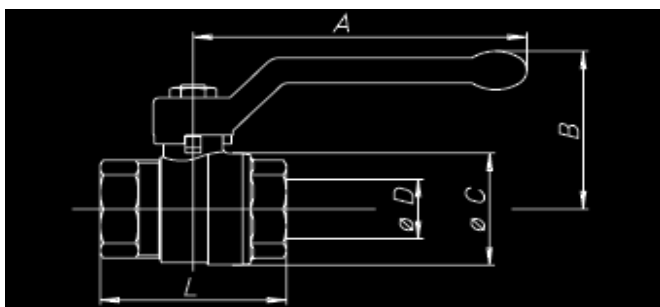
PASSAGGIO TOTALE - SISTEMA DI TENUTA A 3 GUARNIZIONI - STELO ANTISCOPPIO - PN 40 - DISPONIBILITA' DI PROLUNGHE PER ISOLAMENTO TERMICO

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA


RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : Ottone CW617N
Sfera : Ottone CW617N
Asta : Ottone CW617N
Oring: NBR
Leva: Acciaio

Campi di impiego:

Impianti idrici civili e industriali, impianti termoidraulici

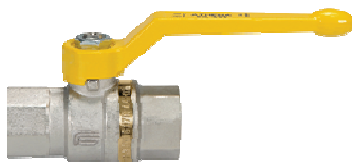
Temperatura: -20 / +60C°

F/F			
POLLICI	A	B	L
3/8"	85	42	50
1/2"	85	46	61
3/4"	105	53	70
1"	105	57	84
1" 1/4	130	70	98
1" 1/2	130	76	108
2"	165	92	130
2" 1/2	260	116	156
3"	260	127	182
4"	260	142	219

M/F			
POLLICI	A	B	L
3/8"	85	42	51
1/2"	85	46	60
3/4"	105	53	70
1"	105	57	79
1" 1/4	130	70	91
1" 1/2	130	76	104
2"	165	92	122
2" 1/2	260	116	155

SFERA OT FILETTATE MOP5 P.T. F/F LEVA GAS

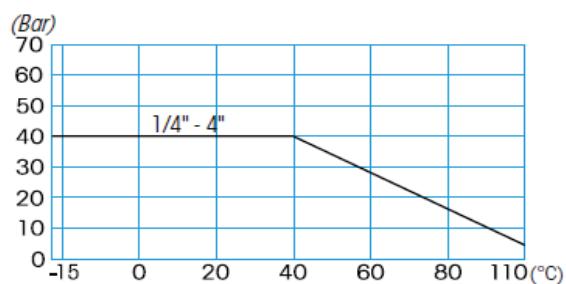
Codice	Dimensione Pollici
4271G203	3/8"
4271G204	1/2"
4271G205	3/4"
4271G206	1"
4271G207	1" 1/4
4271G208	1" 1/2
4271G209	2"
1011G210	2" 1/2
1011G211	3"
1011G212	4"


SFERA OT FILETTATE MOP5 P.T. M/F A LEVA GAS

Codice	Dimensione Pollici
4272G263	3/8"
4272G264	1/2"
4272G265	3/4"
4272G266	1"
4272G267	1" 1/4
4272G268	1" 1/2
4272G269	2"

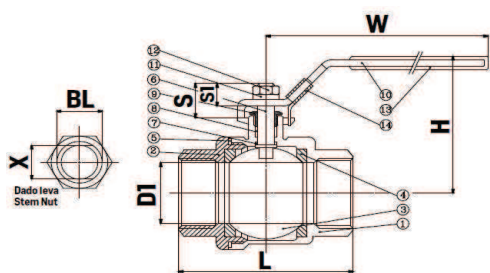
**PASSAGGIO TOTALE - SISTEMA DI TENUTA A 3 GUARNIZIONI - STELO ANTISCOPPIO - PN 40 -
DISPONIBILITA' DI PROLUNGHE PER ISOLAMENTO TERMICO**

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : AISI316
Sfera : AISI316
Asta : AISI316
Oring: PTFE
Leva: AISI304

Campi di impiego:

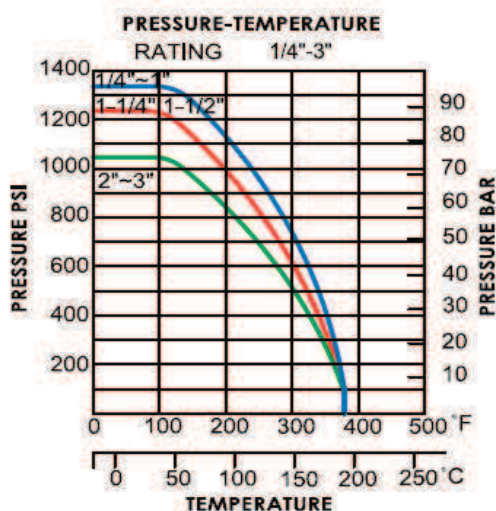
Impianti idrici civili e industriali

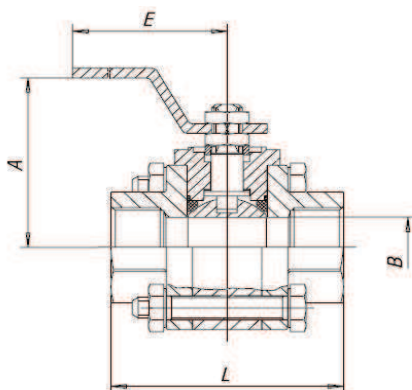
F/F			
POLLICI	L	H	W
3/8"	50	48	98
1/2"	60	52	98
3/4"	65	61	120
1"	80	65	154
1" 1/4	92	79	154
1" 1/2	105	83	184
2"	125	97	184
2" 1/2	156	129	245
3"	183	138	245

VALVOLE A SFERA 2P FF AISI 316

Codice Dimensione Pollici

982308000	3/8"
982102000	1/2"
982304000	3/4"
982100000	1"
982114000	1" 1/4
982112000	1" 1/2
982200000	2"
982212000	2" 1/2
982300000	3"




Materiali

Corpo : A351 - CF8M
Sfera : AISI316
Stelo : AISI316
Sede e tenuta : PTFE
Leva: AISI304

Campi di impiego:

Impianti chimici, idraulici, pneumatici e
vapore fino a 10 bar

Temperatura: -20 / +150 °C

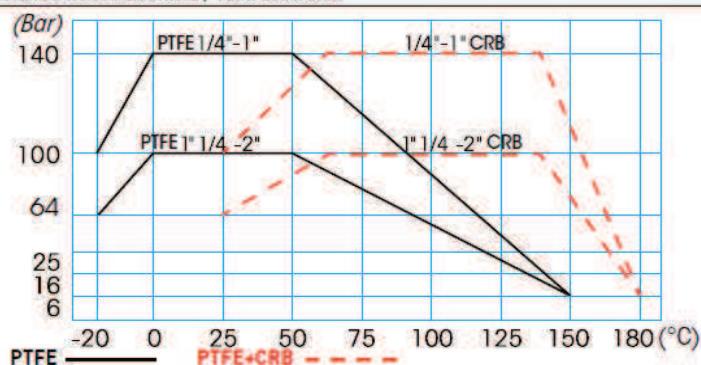
	F/F			
POLLICI	A	B	E	L
3/8"	49	12,7	95,5	61
1/2"	63	16	120,5	71
3/4"	63	19,6	120,5	81,5
1"	68	25	162,5	91,5
1" 1/4	80,5	32	162,5	114,5
1" 1/2	85	38,1	203	122
2"	97,5	50,8	203	142,7
2" 1/2	100	50	254	149
3"	145	61,5	351	169

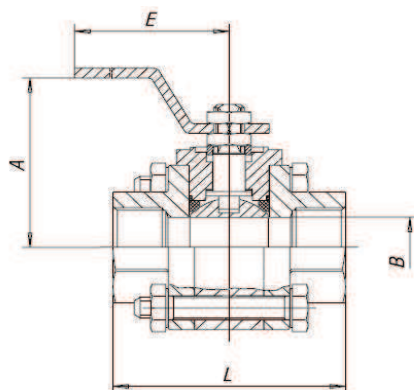
SFERA AISI 316 FILETTATE F/F 3 PEZZI

Codice

Dimensione Pollici

VALSFE3163PTITFF038	3/8"
VALSFE3163PTITFF012	1/2"
VALSFE3163PTITFF034	3/4"
VALSFE3163PTITFF100	1"
VALSFE3163PTITFF114	1"1/4
VALSFE3163PTITFF112	1"1/2
VALSFE3163PTITFF200	2"
VALSFE3163PTITFF212	2"1/2
VALSFE3163PTITFF300	3"

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Materiali

Corpo : A216 - WCB
Sfera : AISI316
Stelo : AISI316
Sede e tenuta : PTFE

Campi di impiego:

Impianti chimici, idraulici, pneumatici e
vapore fino a 10 bar

Temperatura: -20 / +150 °C

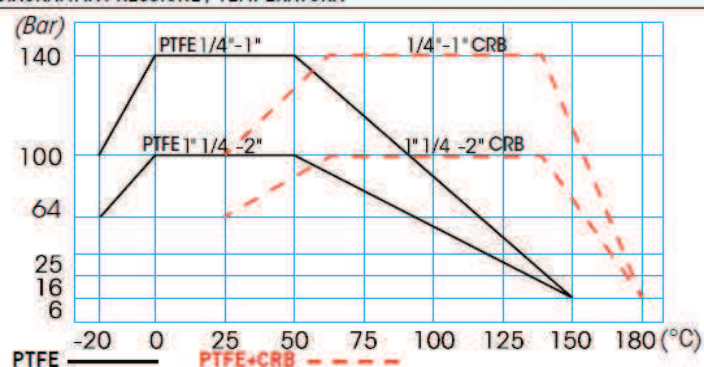
F/F				
POLLICI	A	B	E	L
3/8"	63	12,7	125	60
1/2"	71	16	127	75
3/4"	75	19,6	127	80
1"	82	25	150	90
1" 1/4	87	32	150	110
1" 1/2	96	38,1	190	120
2"	105	50,8	190	140

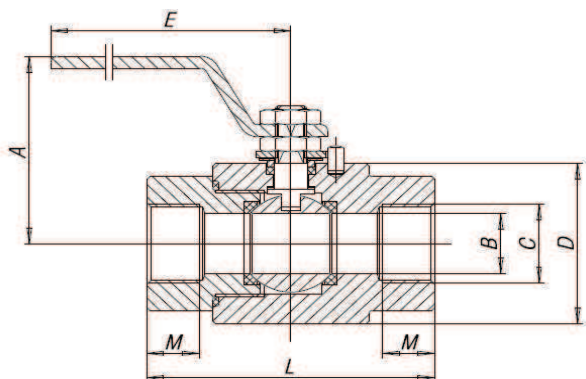
SFERA A105 FILETTATE F/F 3 PEZZI

Codice

Dimensione Pollici

VALSFE1053PARFF038	3/8"
VALSFE1053PARFF012	1/2"
VALSFE1053PARFF034	3/4"
VALSFE1053PARFF100	1"
VALSFE1053PARFF114	1"1/4
VALSFE1053PARFF112	1"1/2
VALSFE1053PARFF200	2"

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



Materiali

Corpo : AISI316L
Sfera : AISI316L
Stelo : AISI316L
Sede e tenuta : PTFE
Leva: S.S.

Campi di impiego:

Impianti industriali ad alta pressione e temperatura
impianti chimici e petrolchimici,
per impianti idraulici e pneumatici,
per vapore fino a 195 °C

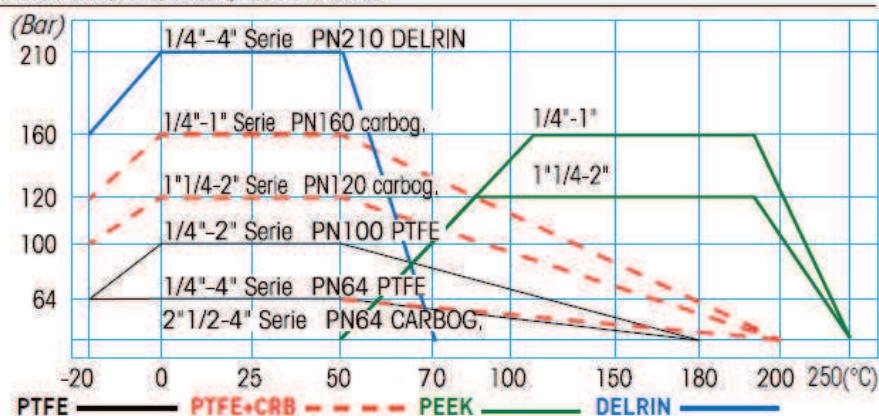
Temperatura: -20 / +180 °C

F/F				
POLLICI	A	B	E	L
1/4"	72	10	148	67
3/8"	72	10	148	67
1/2"	75	15	148	75
3/4"	85	20	180	90
1"	95	25	180	105
1" 1/4	100	30	240	120
1" 1/2	105	38	240	135
2"	115	48	280	155
2" 1/2	130	65	380	190
3"	145	73	380	205
4"	200	94	470	230

SFERA AISI 316 S.800 FILETTATE F/F

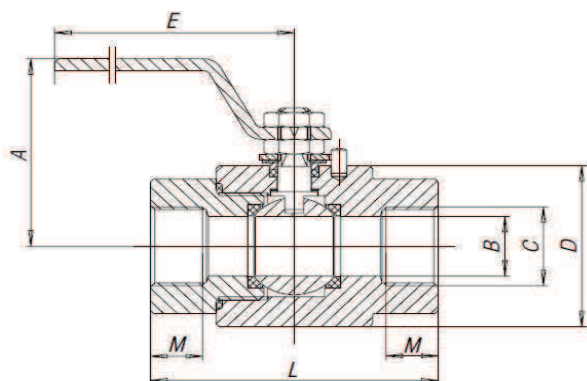
Codice Dimensione Pollici

VALSFE316FF800014	1/4"
VALSFE316FF800038	3/8"
VALSFE316FF800012	1/2"
VALSFE316FF800034	3/4"
VALSFE316FF800100	1"
VALSFE316FF800114	1" 1/4
VALSFE316FF800112	1" 1/2
VALSFE316FF800200	2"
VALSFE316FF800212	2" 1/2
VALSFE316FF800300	3"
VALSFE316FF800400	4"

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : ASTM A105 ZINC
 Sfera : AISI304/316L*
 Stelo : AISI304 F6
 Sede e tenuta : PTFE
 Leva: C.S. Zinc.

Campi di impiego:

Impianti industriali ad alta pressione e temperatura
 impianti chimici e petrolchimici,
 per impianti idraulici e pneumatici,
 per vapore fino a 195 °C

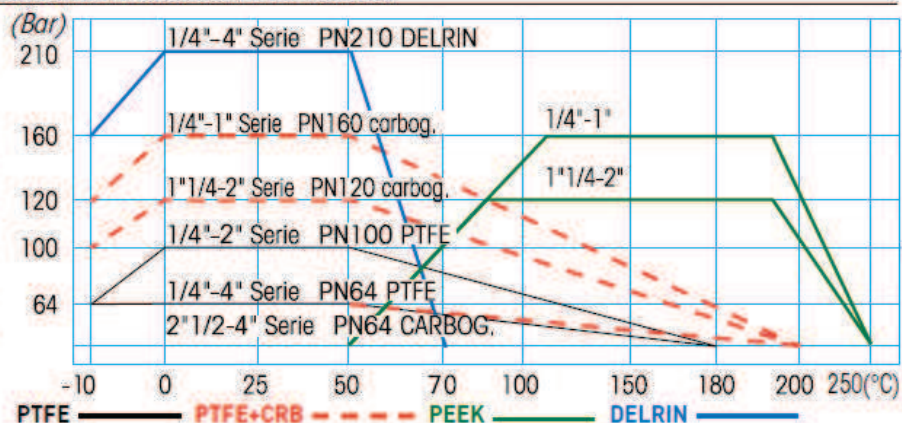
Temperatura: -20 / +180 °C

F/F				
POLLICI	A	B	E	L
1/4"	72	10	148	67
3/8"	72	10	148	67
1/2"	75	15	148	75
3/4"	85	20	180	90
1"	95	25	180	105
1" 1/4	100	30	240	120
1" 1/2	105	38	240	135
2"	115	48	280	155
2" 1/2	130	65	380	190
3"	145	73	380	205
4"	200	94	470	230

SFERA AISI 316 S.800 FILETTATE F/F

Codice Dimensione Pollici

VALSFEA105FF800014	1/4"
VALSFEA105FF800038	3/8"
VALSFEA105FF800012	1/2"
VALSFEA105FF800034	3/4"
VALSFEA105FF800100	1"
VALSFEA105FF800114	1" 1/4
VALSFEA105FF800112	1" 1/2
VALSFEA105FF800200	2"
VALSFEA105FF800212	2" 1/2
VALSFEA105FF800300	3"
VALSFEA105FF800400	4"

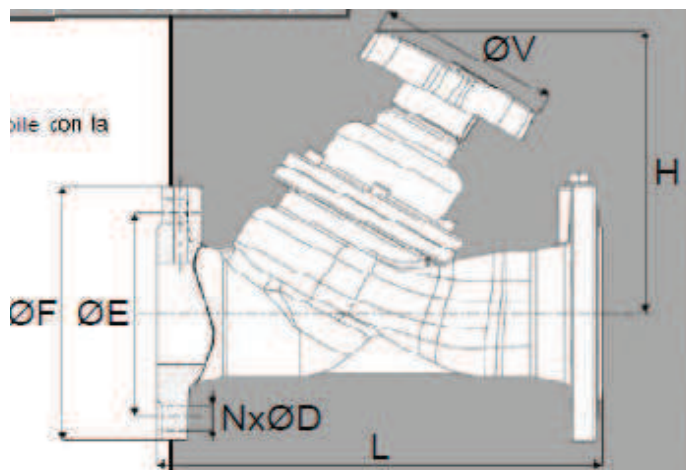
DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA


Valvole di Bilanciamento

**RA.M.I. s.r.l.**

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : EN-GJL-250
Coperchio : EN-GJL-250
Stelo : Ottone
Otturatore : Composito

Campi di Impiego

Riscaldamento e condizionamento (HVAC), fluidi di impiego acqua e soluzioni glicolate

Pressione nominale: PN 16

Temperatura : DN 65-DN 200 -10° C/+110° C

DN	L	H	V	KG	Portate l/s
65	290	215	130	13,40	3,02-6,95
80	310	220	130	17,80	6,40-15,36
100	350	240	130	22,70	10,85-26,04
125	400	260	130	34,00	16,85-39,75
150	480	285	310	48,50	23,71-56,91
200	600	480	310	114,50	41,86-100,47
250	730	525	310	159,00	66,58-156,78
300	850	535	310	210,50	94,16-255,99

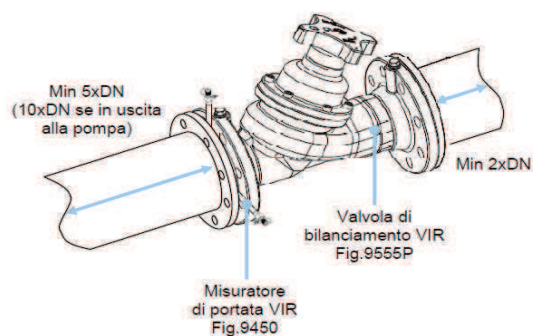
VALVOLE DI BILANCIAMENTO GG FLANGIATA PN16

Codice Dimensione DN

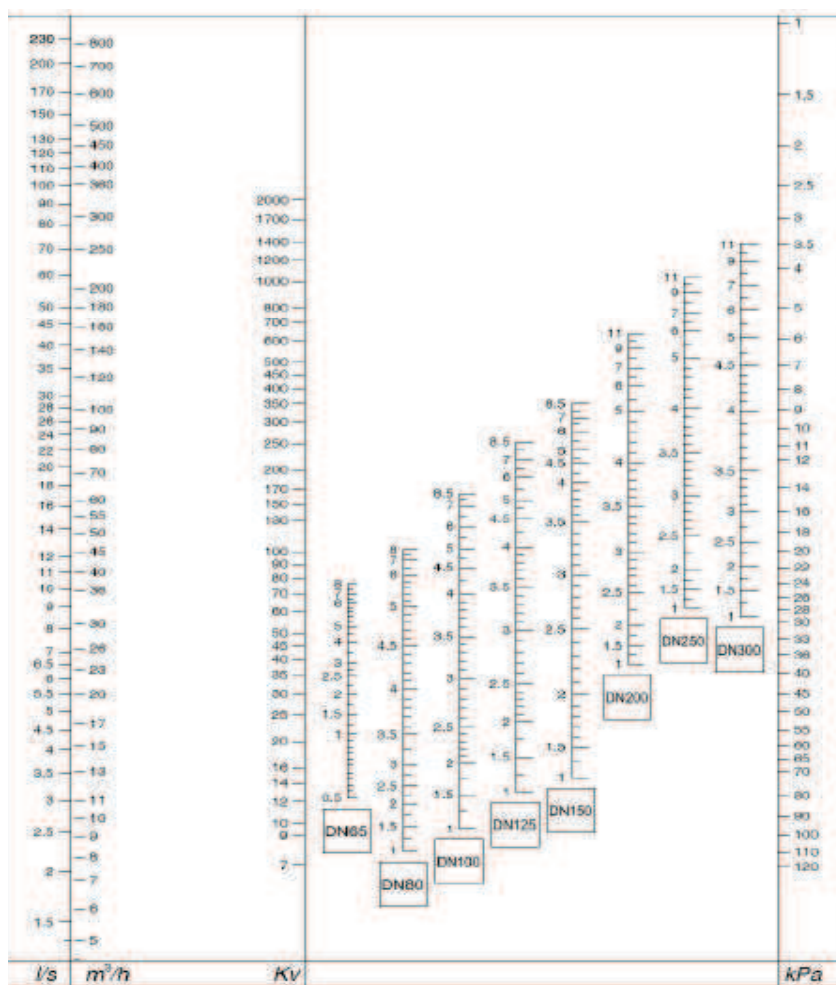
BIL751B032	32
BIL751B040	40
BIL751B050	50
BIL751B065	65
BIL751B080	80
BIL751B100	100
BIL751B125	125
BIL751B150	150
BIL751B200	200
BIL751B300	250
BIL751B400	300



Permettono di regolare con precisione la portata del fluido termovettore che va ad alimentare i terminali di un impianto. Il corretto bilanciamento dei circuiti idraulici è indispensabile per garantire il funzionamento dell'impianto alle condizioni di progetto, un elevato comfort termico ed un basso consumo di energia.

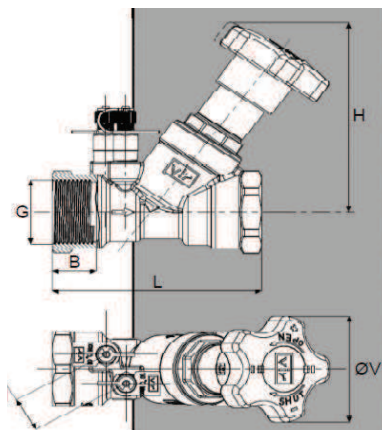

Installazione:

Per ottenere prestazioni ottimali installare la valvola su una tubazione con lo stesso diametro nominale facendola precedere e seguire da un tratto di tubo rettilineo come da indicazioni in figura.


PREREGOLAZIONE:

Data la portata e la perdita di carico di progetto é possibile stimare la posizione di prerregolazione della valvola attraverso la tabella sopra:

1. disegnare una linea che unisce portata e perdita di carico di progetto;
2. determinare il Kv di progetto come punto di intersezione tra l'asse Kv e la linea disegnata
3. disegnare una linea orizzontale tra il punto di intersezione precedentemente identificato e l'asse specifico del DN valvola
4. l'intersezione identifica la regolazione volante da impostare.


Materiali

Corpo : Ottone
 Otturatore : Ottone
 Asta : Ottone
 Guarnizione : EPDM

Campi di Impiego

Riscaldamento e condizionamento (HVAC), fluidi di impiego acqua e soluzioni glicolate

Pressione Nominale: PN 16

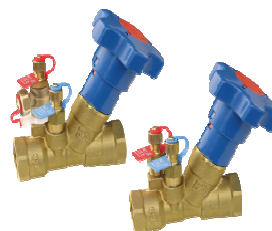
Temperatura di esercizio: -10 °C / +130 °C

DN	G	H	L	kg	Portata l/s
15	1/2"/1/2"R	103	87,8	0,558	0,062-0,148
20	3/4"/3/4"R	103	95,9	0,62	0,138-0,25
25	1"/1" R	103	100	0,751	0,258-0,603
32	1" 1/4	123,3	117,5	1,191	0,540-1,25
40	1" 1/2	125,4	127	1,446	0,81-1,88
50	2"	135,6	145,3	2,064	1,52-3,51

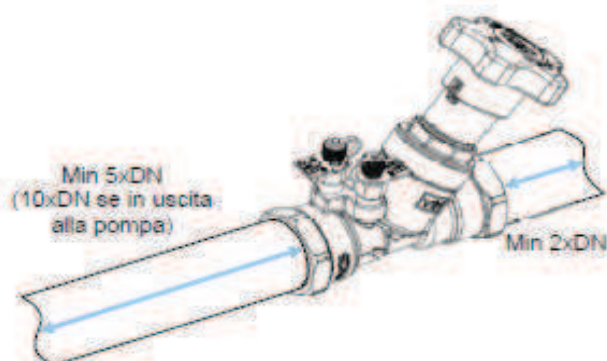
VALVOLE DI BILANCIAMENTO BR FILETTATA

Codice Dimensione Pollici

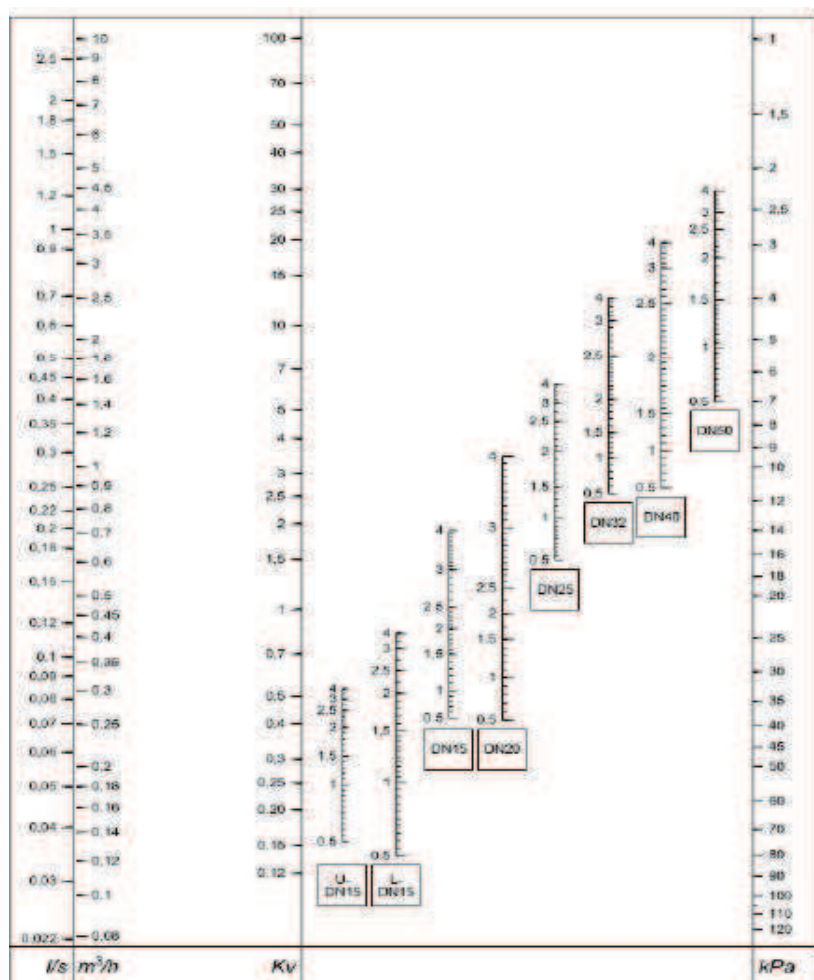
BIL75111012	1/2"
BIL75112034	3/4
BIL75113100	1"
BIL75114114	1"1/4
BIL75115112	1"1/2
BIL75116200	2"



Permettono di regolare con precisione la portata del fluido termovettore che va ad alimentare i terminali di un impianto. Il corretto bilanciamento dei circuiti idraulici è indispensabile per garantire il funzionamento dell'impianto alle condizioni di progetto, un elevato comfort termico ed un basso consumo di energia.


Installazione:

Per ottenere prestazioni ottimali installare la valvola su una tubazione con lo stesso diametro nominale facendola precedere e seguire da un tratto di tubo rettilineo come da indicazioni in figura.


PREREGOLAZIONE:

Data la portata e la perdita di carico di progetto é possibile stimare la posizione di prerregolazione della valvola attraverso la tabella sopra:

1.

disegnare una linea che unisce portata e perdita di carico di progetto;

2. determinare il Kv di progetto come punto di intersezione tra l'asse Kv e la linea disegnata

3. disegnare una linea orizzontale tra il punto di intersezione precedentemente identificato e l'asse specifico del DN valvola

4. l'intersezione identifica la regolazione volante da impostare.

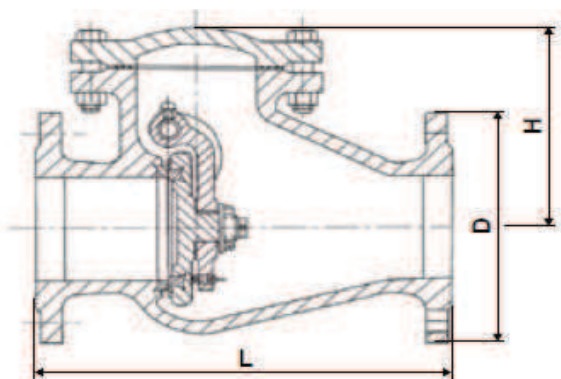
Valvole di Ritegno



RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : EN-GJL-250
 Coperchio : EN-GJL-250
 Sede tenuta : Ottone
 Battente : EN-GJL-250 con rivestimento in gomma

Campi di Impiego

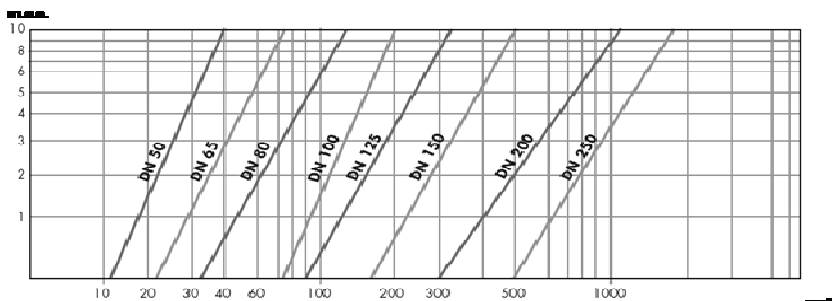
Acqua fredda chiara e reflua
 Pressione nominale: PN 10
 Flangiatura: EN 1092-2 PN 10/ PN 16
 Temperatura di esercizio: 0° C /+ 100° C

DN	L	H	D	KG
50	200	127	165	18
65	240	137	185	21
80	260	150	200	28
100	300	164	220	36
125	350	185	250	52
150	400	205	285	62
200	500	249	340	108
250	600	305	405	191
300	700	333	460	305

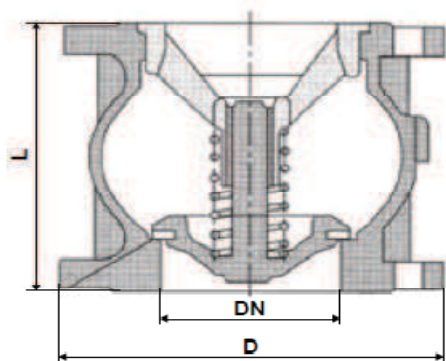
VALVOLE DI RITEGNO CLAPET FLANGIATE PN16

Codice Dimensione DN

VRISP050	50
VRISP065	65
VRISP080	80
VRISP100	100
VRISP125	125
VRISP150	150
VRISP216	200
VRISP250	250
VRISP300	300


Perdite di carico

Coefficiente di portata KV

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
KV	36	41	75	140	208	341	525	1093	1670	2272


Materiali

Corpo : EN-GJL-250
 Guida : EN-GJL-250 Nichelata
 Otturatore : EN-GJL-250 Nichelata
 Molla : AISI 316
 Guarnizione : EPDM
 Boccola : PTFE
 Rivestimento : Epossidico

Campi di Impiego

Acqua

Pressione Nominale: PN 16 < DN 150 E PN 10 > DN 200

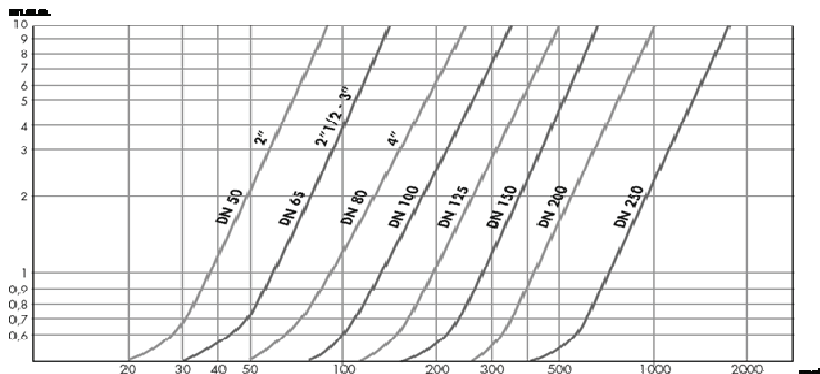
Flangiatura: EN 1092-2 PN10/16

Temperatura di esercizio: -10C°/+80°C

DN	L	D	KG
50	100	165	5,7
65	120	185	8,7
80	140	200	10,8
100	170	220	13,5
125	200	250	21
150	230	285	30
200	301	340	49
250	370	405	73
300	410	460	131

Codice Dimensione DN

VRVE050	50
VRVE065	65
VRVE080	80
VRVE100	100
VRVE125	125
VRVE150	150
VRVE201	200
VRVE251	250
VRVE300	300

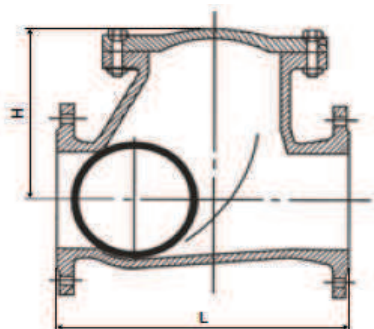

Perdite di carico

Coefficiente di portata KV

DN	50	65	80	100	125	150	200	250
KV	99	145	258	360	516	620	985	1620


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : EN-GJS-400-15
 Coperchio : EN-GJS-400-15
 Palla : Acciaio rivestito in gomma
 Rivestimento : Epossidico

Campi di Impiego

Acqua chiare e reflue per sollevamenti

Pressione nominale: PN 16

Flangiatura: EN 1092-2 PN 10/ PN 16

Temperatura: 0 C°/+80°C

DN	L	H	KG
50	200	106	7,5
65	240	129	11
80	260	146	15
100	300	194	21
125	350	207	32
150	400	240	47
200	500	322	87
250	600	388	140
300	700	458	198

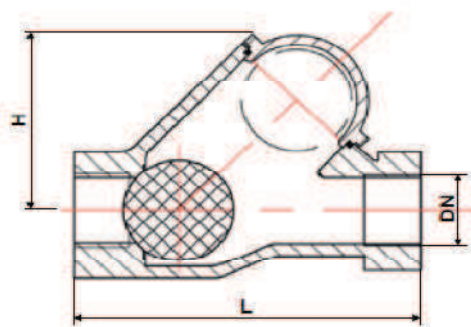
VALVOLE DI RITEGNO A PALLA FLANGIATE PN16

Codice Dimensione DN

VRPF050	50
VRPF065	65
VRPF080	80
VRPF100	100
VRPF125	125
VRPF150	150
VRPF201	200
VRPF251	250
VRPF301	300



Permettono che il flusso avvenga in un'unica direzione impedendo fenomeni di reflusso, garantiscono un passaggio totale, sono facilmente ispezionabili ed autopulenti.


Materiali

Corpo : EN-GJS-400-15
 Coperchio : EN-GJS-400-15
 Palla : Acciaio rivestito in gomma
 Guarnizione : NBR
 Rivestimento : Epossidico

Campi di Impiego

Acqua chiare e reflue per sollevamenti

Pressione nominale: PN 16

Filettatura: EN 12266-1

Temperatura: 0 C°/+80°C

DN	L	H	KG
1"	125	75	1
1 1/4"	132	75	1,5
1 1/2"	145	85	2
2"	174	116	3
2 1/2"	200	116	5
3"	243	160	10

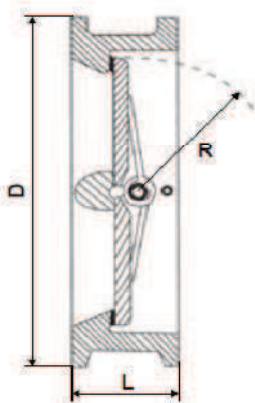
VALVOLE DI RITEGNO A PALLA FILETTATE PN16

Codice Dimensione Pollici

VRPA006	1"
VRPA007	1"1/4
VRPA008	1"1/2
VRPA009	2"
VRPA010	2"1/2
VRPA011	3"



Permettono che il flusso avvenga in un'unica direzione impedendo fenomeni di reflusso, garantiscono un passaggio totale, sono facilmente ispezionabili ed autopulenti. Non possono essere montate orizzontalmente.


Materiali

Corpo : EN-GJS-250
 Battenti : AISI 316
 Guarnizione : EPDM
 Asse : Acciaio Inox 304
 Molla : Acciaio Inox 304
 Boccola : PTFE
 Rivestimento : Epossidico

Campi di Impiego

Acqua - Impianti industriali - Idrocarburi

Pressione nominale: PN 16

Temperatura: -10 C°/+ 110°C

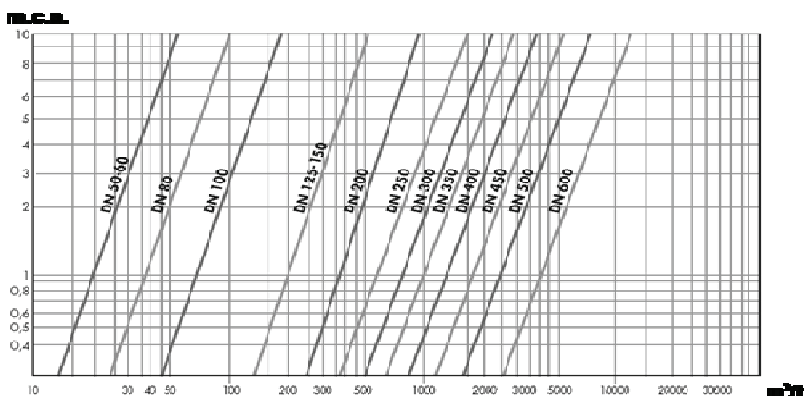
DN	D	L	R	KG
50	109	43	28,8	1,5
65	129	46	36,1	2
80	144	64	43,4	3
100	164	64	52,8	4
125	194	70	65,7	6
150	220	76	78,6	9
200	275	89	104,4	16
250	330	114	127	25
300	380	114	147	31

VALVOLE DI RITEGNO A DOPPIO BATTENTE PN16

Codice

Dimensione DN

VRDB050	50
VRDB065	65
VRDB080	80
VRDB100	100
VRDB125	125
VRDB150	150
VRDB200	200
VRDB250	250
VRDB300	300


Perdite di carico


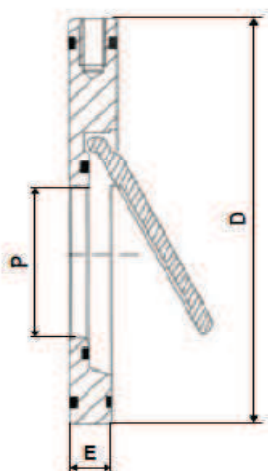
Coefficiente di portata Kv

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Kv	78	78	78	130	258	690	690	1466	2586	3540	4610	6380	8620	11200	20700


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : Acciaio al carbonio
 Battente : Acciaio INOX 304
 Guarnizione : EPDM
 O-Ring corpo : EPDM

Campi di Impiego

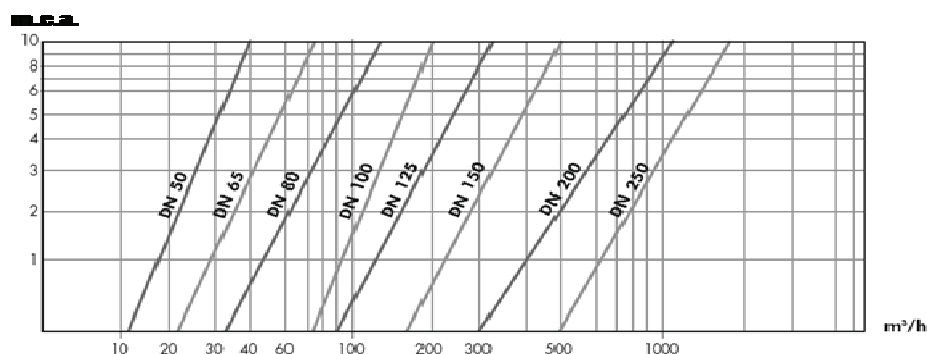
Acqua - Impianti industriali
 Flangiatura: EN 1092-2 PN 10/ PN 16
 Pressione nominale: PN 16
 Temperatura di esercizio: 0°C/ + 100°C

DN	D	P	E	KG
50	107	32	14	0,90
65	127	40	14	1,20
80	142	54	14	1,50
100	162	70	18	2,40
125	192	92	18	3,40
150	218	114	20	4,20
200	273	154	22	7,50

VALVOLE DI RITEGNO A CLAPET EXTRAPIATTE PN16

Codice Dimensione DN

VR1BX050	50
VR1BX065	65
VR1BX080	80
VR1BX100	100
VR1BX125	125
VR1BX150	150
VR1BX200	200
VR1BX250	250
VR1BX300	300

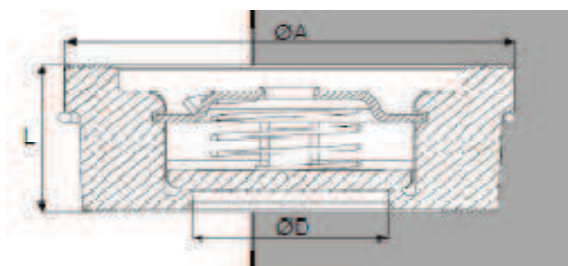

Perdite di carico

Coefficiente di portata KV

DN	50	65	80	100	125	150	200	250
KV	41	75	140	208	341	525	1093	1670


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : Acciaio inox AISI 316
 Disco : Acciaio inox AISI 316
 Molla : AISI 316
 Tenuta : AISI 316
 Viti : A193 B8

Campi di Impiego

Acqua - Impianti industriali - Idrocarburi

Pressione nominale: PN 40

Temperatura: -10 C°/+ 200°C

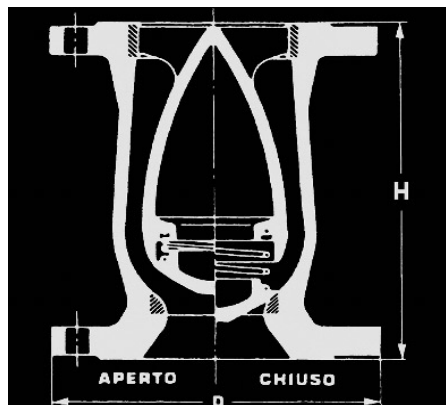
DN	D	L	A	KG
15	15	16	39	0,08
20	20	19	46	0,13
25	25	22	54	0,18
32	32	28	70	0,33
40	39	31,5	80	0,54
50	48	40	96	0,89
64	64	46	113	1,2
80	74	50	130	2,1
100	89	60	150	3,1

VALVOLE DI RITEGNO INOX A DISCO WAFER PN40

Codice Dimensione DN

VRDI2X06D015	15
VRDI2X06D020	20
VRDI2X06D025	25
VRDI2X06D032	32
VRDI2X06D040	40
VRDI2X06D050	50
VRDI2X06D065	65
VRDI2X06D080	80
VRDI2X06D100	100




Materiali

Corpo : EN-GJL-400
 Tenuta : AISI 304
 Otturatore : AISI 304
 Cappello : EN-GJL-400
 Molla : AISI 302
 Rivestimento : Epossidico

Campi di Impiego

Acqua - Impianti industriali - Vapore

Pressione nominale: PN 16

Temperatura: 0 C°/+ 200 °C

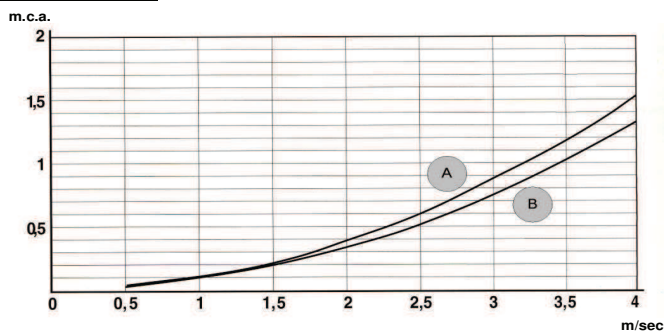
A richiesta PN 25/40

DN	H	KG
40	120	6,5
50	120	7
65	150	10
80	180	13
100	240	20
125	300	32
150	350	44
200	400	75

VALVOLE DI RITEGNO AD UGELLO VENTURI PN16

Codice DIMENSIONE DN

VRVT160040	40
VRVT160050	50
VRVT160065	65
VRVT160080	80
VRVT160100	100
VRVT160125	120
VRVT160150	150
VRVT160200	200
VRVT160250	250
VRVT160300	300

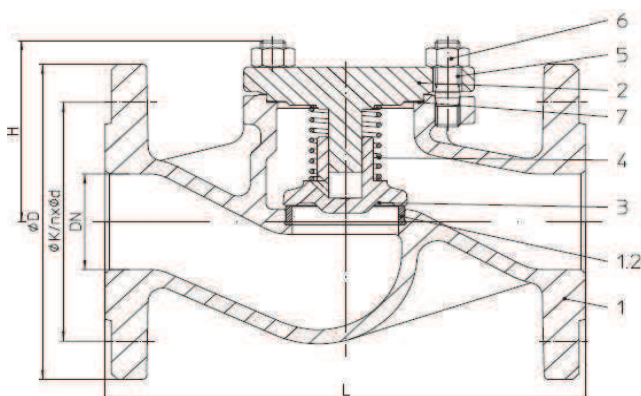

Perdite di carico


A : valida dal DN 40 al DN 80
 B : valida dal DN 100 al DN 300


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : EN-GJL-1040
 Guarnizione : Grafite
 Disco : Acciaio A182
 Coperchio : EN-GJL-1040
 Rivestimento : Epossidico

Campi di Impiego

Acqua - Impianti industriali - Vapore
 Pressione nominale: PN 16
 Temperatura: 0 C°/+300°C

A richiesta PN 25/40

DN	L	KG
15	130	2,4
20	150	3
25	160	3,8
32	180	5,7
40	200	7,4
50	230	10,3
65	290	15,2
80	310	20,4
100	350	31
125	400	49
150	480	69
200	600	132
250	730	198

VALVOLE DI RITEGNO FLUSSO AVVIATO PN16

Codice DIMENSIONE DN

12003015	15
12003020	20
12003025	25
12003032	32
12003040	40
12003050	50
12003065	65
12003080	80
12003100	100
12003125	125
12003150	150
12003200	200
12003250	250




Materiali

Corpo : Ottone
 Perno: Ottone
 Molla : Acciaio Inox AISI 302
 Tenuta: AISI 304
 Guarnizione: NBR
 Tappo: Ottone
 Manicotto: Ottone

Campi di Impiego

Acqua - Impianti industriali

Temperatura: -20 C°/+ 100°C

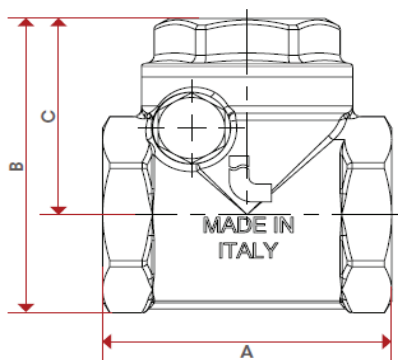
POLLICI	A	B
3/8"	55	34,5
1/2"	58,5	34,5
3/4"	65	41,5
1"	74,5	48
1" 1/4	83	60,5
1" 1/2	93	71
2"	101	87
2" 1/2	122	120
3"	141,5	140
4"	158,5	172

VALVOLE DI RITEGNO OT FILETTATE DISCO INOX

Codice Dimensione Pollici

199905100	1/2"
199907100	3/4"
199910100	1"
199912100	1"1/4
199915100	1"1/2
199920100	2"
199925100	2"1/2
199930100	3"
199940100	4"




Materiali

Corpo : Ottone
 Perno: Ottone
 Battente Ottone
 O-Ring: NBR
 Guarnizione: NBR
 Tappo: Ottone

Campi di Impiego

Acqua - Impianti industriali

Temperatura: 0 C°/+ 90°C

POLLICI	A	B	C
3/8"	43	49	34
1/2"	43	49	34
3/4"	52	58	38,5
1"	62	66	42
1" 1/4	72	76	47
1" 1/2	81	86	54
2"	94	98,7	59
2" 1/2	119	126,7	78
3"	134	146,5	90
4"	169	183,5	111

VALVOLE DI RITEGNO OT FILETTATE A CLAPET

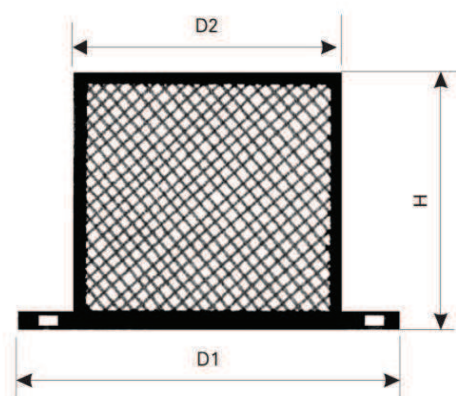
Codice Dimensione Pollici

199305100	1/2"
199307100	3/4"
199310100	1"
199312100	1"1/4
199315100	1"1/2
199320100	2"
199325100	2"1/2
199330100	3"
199340100	4"



Succhieruole e filtri di fondo




Materiali

Cestello : Acciaio zincato
Flangia Acciaio zincato

Campi di Impiego

Acqua - Protezione delle reti dai residui solidi in sospensione in accoppiamento con valvole di ritegno PN 16

A richiesta in acciaio inox

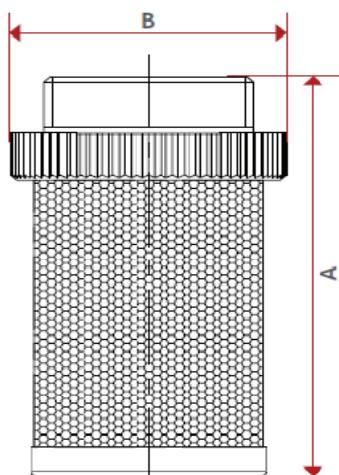
DN	D1	D2	H	KG
50	156	111	80	0,55
65	176	131	100	0,7
80	192	148	120	0,75
100	212	168	150	1
125	242	198	175	1,65
150	276	222	200	2,65
200	332	278	250	4,05
250	385	329	300	5,53

SUCCHIERUOLE FLANGIATE IN ACCIAIO ZINCATO PN16

Codice Dimensione Pollici

SUAZ050	50
SUAZ065	65
SUAZ080	80
SUAZ100	100
SUAZ125	125
SUAZ150	150
SUAZ200	200
SUAZ250	250




Materiali

Manicotto: Polimero
Filtro: Acciaio inox

Campi di Impiego

Acqua - Protezione delle reti dai residui solidi in sospensione

POLLICI	A	B
3/8"	42	25,5
1/2"	47	29,5
3/4"	57,5	36
1"	69	43,5
1" 1/4	75	50,5
1" 1/2	83	56,5
2"	98	69
2" 1/2	123	86
3"	138	102
4"	152,5	129

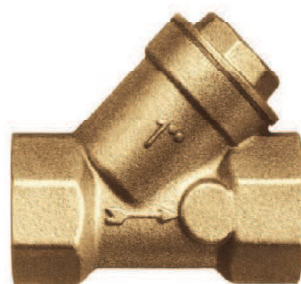
FILTRI DI FONDO INOX FILETTATI

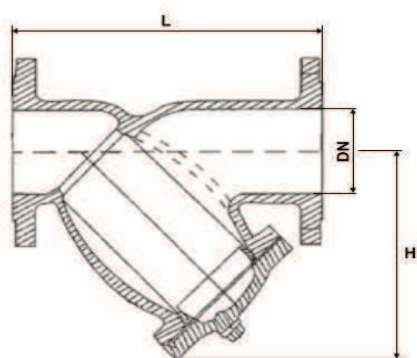
Codice Dimensione Pollici

199505001	1/2"
199507001	3/4"
199510001	1"
199512001	1" 1/4
199515001	1" 1/2
199520001	2"
199525001	2" 1/2
199530001	3"
199540001	4"



Filtri ad Y




Materiali

Corpo : EN-GJS-250
 Coperchio : EN-GJS-250
 Cestello: AISI304
 Guarnizione : Grafite
 Tappo : EN-GJS-250
 Rivestimento : Epossidico

Campi di Impiego

Acqua - Protezione delle reti dai residui solidi in sospensione

Pressione nominale: PN 16

Temperatura: 0 C°/+ 100 °C

**A richiesta Filtri per vapore
 corpo in acciaio PN 16-40**

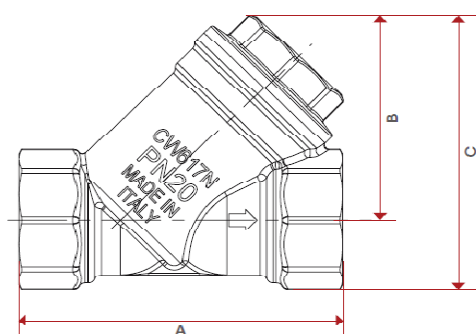
DN	L	H	KG
15	130	72	2,3
20	150	80	3,2
25	160	90	3,9
32	180	111	6,2
40	200	128	7
50	230	140	10,8
65	290	161	15,5
80	310	187	20,2
100	350	215	26,8
125	400	249	38
150	480	292	56
200	600	361	90
250	730	429	144
300	850	492	185

FILTRI A Y GG FLANGIATI PN16

Codice Dimensione DN

FILGG015	15
FILGG020	20
FILGG025	25
FILGG032	32
FILGG040	40
FILGG050	50
FILGG065	65
FILGG080	80
FILGG100	100
FILGG125	125
FILGG150	150
FILGG201	200
FILGG251	250
FILGG301	300




Materiali

Manicotto: Ottone
Corpo: Ottone
Guarnizione: NBR
Filtro: Acciaio inox

Campi di Impiego

Acqua - Protezione delle reti dai residui solidi in sospensione

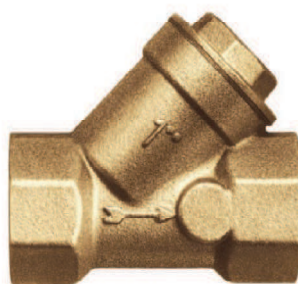
Temperatura: -20 C° / +110°C

DN	A	B	C
1/4"	55	40	49,7
3/8"	55	40	51,2
1/2"	58	40	53,25
3/4"	70	48	64,6
1"	87	56	76,35
1"1/4	96	64	87,7
1"1/2	106	73	100
2"	126	88,5	122
2"1/2	150	105	147,5
3"	169	120	168,5
4"	219	162	224,5

FILTRI A Y OT FILETTATI PN16

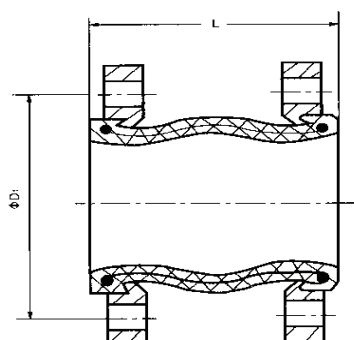
Codice Dimensione Pollici

192405001	1/2"
192407001	3/4
192410001	1"
192412001	1"1/4
192415001	1"1/2
192420001	2"
192425001	2"1/2
192430001	3"
192440001	4"



Giunti Antivibranti - Compensatori **Assiali**




Materiali

Corpo : EPDM e rinforzo in NYLON
Flange: Acciaio al carbonio zincato

Campi di Impiego

Acqua - Aria

Pressione nominale: PN 16

Temperatura: -10 C°/+ 80°C

DN	L	Compres	Estensione	Spostam	Flessione	KG
32	95	6	4	8	15°	2,80
40	95	8	4	8	15°	3,00
50	105	8	5	8	15°	4,00
65	115	8	6	10	15°	5,00
80	135	8	6	10	15°	6,50
100	150	12	10	12	15°	7,00
125	165	12	10	12	15°	9,50
150	180	16	10	12	15°	13,00
200	210	16	14	22	15°	16,50
250	230	16	14	22	15°	24,00
300	245	16	14	22	15°	32,00

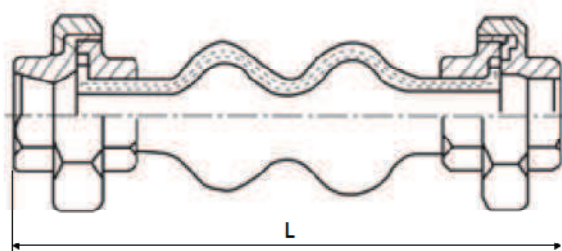
GIUNTI ANTIVIBRANTI ACC/EPDM FLANGIATI PN16

Codice Dimensione DN

GAE10032	32
GAE10040	40
GAE10050	50
GAE10065	65
GAE10080	80
GAE10100	100
GAE10125	125
GAE10150	150
GAE16200	200
GAE16250	250
GAE16300	300



A richiesta in NBR e con flange in acciaio INOX AISI 304 oppure AISI 316


Materiali

Corpo : EPDM con rinforzo in NYLON
Raccordi: Ghisa zincata

Campi di Impiego

Acqua - Aria

Temperatura: -10 C°/+80 °C

POLLICI	L	Compress	Estensione	Spostam	Flessione	KG
1/2"	200	22	5	22	20°	0,50
3/4"	200	22	5	22	30°	0,70
1"	200	22	6	22	25°	1,00
1"1/4	200	22	6	22	25°	1,50
1"1/2	200	22	6	22	20°	2,00
2"	200	22	6	22	15°	2,50
2"1/2	265	22	6	22	12°	3,70

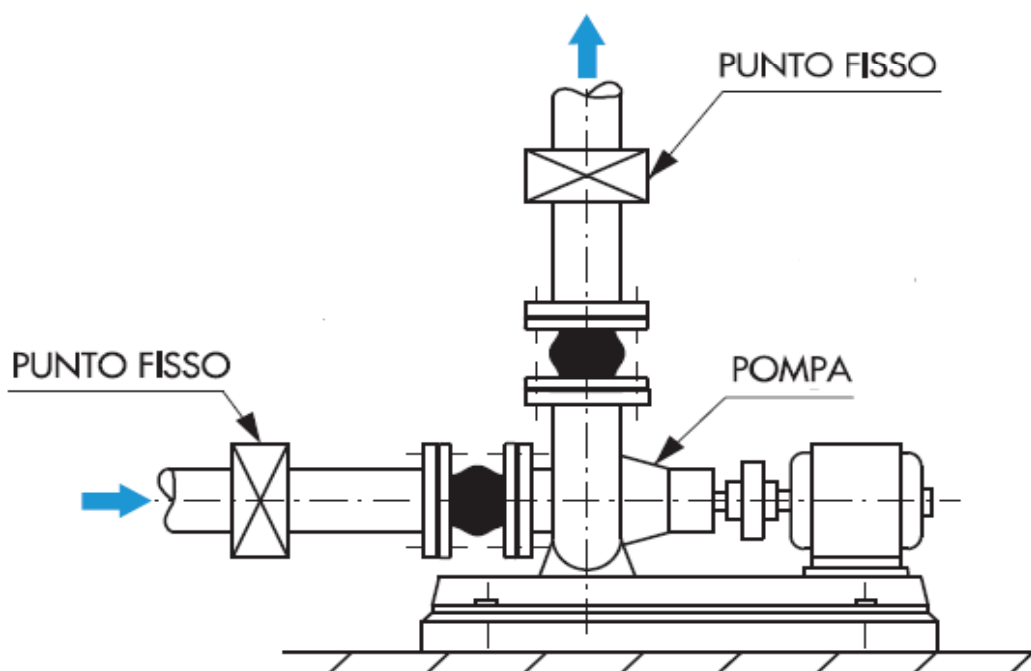
GIUNTI ANTIVIBRANTI GMAL/EPDM FILETTATI PN16

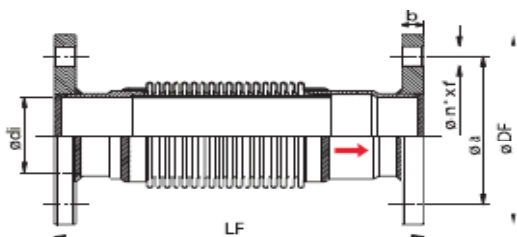
Codice Dimensione Pollici

GAE004	1/2"
GAE005	3/4"
GAE006	1"
GAE007	1"1/4
GAE008	1"1/2
GAE009	2"
GAE010	2"1/2



Il giunto elastico, una volta istallato, è sottoposto ad una pressione interna. La spinta assiale tenderà ad allungarlo deformando conseguentemente la tubazione; per ovviare a ciò è indispensabile applicare a monte e a valle del giunto due punti fissi più vicini possibili. Se nel tratto della tubazione sarà installato un gomito bisogna prevedere un punto fisso anche in corrispondenza dello stesso. La tubazione dovrà essere staffata affinché il peso del tubo non gravi sul giunto comprimendolo.




Materiali

Soffietto : ASTM A240 Tp.321
 Flange : Acciaio al carbonio
 Convogliatore : ASTM A240 Tp.321

Campi di Impiego

Acqua fredda e calda - Impianti di riscaldamento e condizionamento

Pressione nominale: PN 16

Temperatura: > a +110 °C

**A richiesta PN 25 - 40
 anche angolari e per vapore**

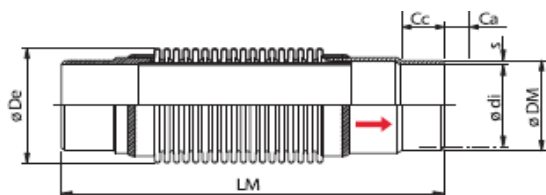
DN	LF	Di	DF	Allunga	Compres
20	252	22,3	105	13	27
25	251	27,2	115	13	27
32	276	35	140	13	27
40	275	41,5	150	13	27
50	300	53,8	165	15	30
65	302	69,6	185	15	30
80	306	81,6	200	15	30
100	309	106,2	220	17	30
125	319	132,3	250	17	33
150	350	159,3	285	17	33
200	358	207,3	340	17	33

**COMPENSATORI ACCIAIO INOX CONV INOX
 FLANGIATI PN16**

Codice Dimensione DN

0422020	20
0422025	25
0422032	32
0422040	40
0422050	50
0422065	65
0422080	80
0422100	100
0422125	125
0422150	150
0422200	200




Materiali

Soffietto : ASTM A240 Tp.321
 Flange : Acciaio al carbonio
 Convogliatore : ASTM A240 Tp.321

Campi di Impiego

Acqua fredda e calda - Impianti di riscaldamento e condizionamento

Pressione nominale: PN 16

Temperatura: > a +110 °C

**A richiesta PN 25 - 40
 anche angolari e per vapore**

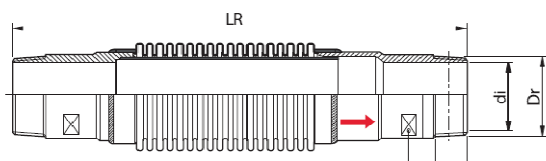
POLLICI	LM	Di	DM	Allungame	compressio
3/4"	242	22,3	26,9	13	27
1"	241	27,2	33,7	13	27
1"1/4	266	35	42,4	13	27
1" 1/2	265	41,5	48,3	13	27
2"	290	53,8	60,3	15	30
2" 1/2	292	69,6	76,1	15	30
3"	296	81,6	88,9	15	30
4"	299	106,2	114,3	17	30
5"	309	132,3	141,3	17	33
6"	340	159,3	168,3	17	33
8"	348	207,3	219,1	17	33

**COMPENSATORI ACCIAIO INOX CONV INOX A
 SALDARE PN16**

Codice Dimensione DN

0420020	20
0420025	25
0420032	32
0420040	40
0420050	50
0420065	65
0420080	80
0420100	100
0420125	125
0420150	150
0420200	200




Materiali

Soffietto : ASTM A240 Tp.321
 Manicotti: Acciaio al carbonio
 Convogliatore : ASTM A240 Tp.321

Campi di Impiego

Acqua fredda e calda - Impianti di riscaldamento e condizionamento

Pressione nominale: PN 16

Temperatura: > a +110°C

**A richiesta PN 25 - 40
 anche angolari e per vapore**

POLLICI	LR	Allungamento	Compressione
3/4"	256	13	27
1"	257	13	27
1"1/4	294	13	27
1" 1/2	284	13	27
2"	321	15	30
2" 1/2	338	15	30
3"	362	15	30
4"	339	17	30

**COMPENSATORI ACCIAIO INOX CONV INOX
 FILETTATI PN16**

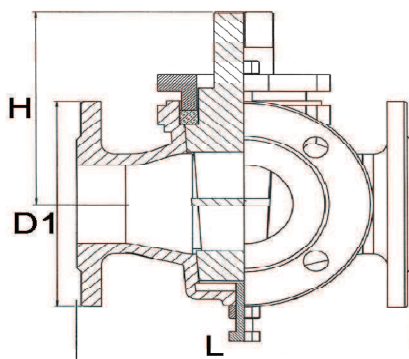
Codice Dimensione DN

0424020	3/4"
0424025	1"
0424032	1"1/4
0424040	1"1/2
0424050	2"
0424065	2"1/2
0424080	3"
0424100	4"



Rubinetti a maschio



a "T"
a "L"

Materiali

Corpo : EN-GJS-250
 Maschio : Ottone (a richiesta in ghisa)
 Premistoppa EN-GJS-250
 Tenuta : Grafite sintetica lubrificata

Temperatura esercizio : Versione in bronzo + 0 C°/+120°C
 Versione in ghisa + 0 C°/+200°C

PN 10/16

DN	L	H	KG
25	150	120	6
32	180	125	9
40	190	145	11,5
50	205	145	15
65	240	180	21
80	260	190	26
100	320	230	39
125	355	300	67
150	400	330	90

RUBINETTI A MASCHIO A 3 VIE FLANGIATI GG/BR PASSAGGIO A "L" PN10

Codice Dimensione DN

RM3VGBFLGL025	25
RM3VGBFLGL032	32
RM3VGBFLGL040	40
RM3VGBFLGL050	50
RM3VGBFLGL065	65
RM3VGBFLGL084	80
RM3VGBFLGL100	100
RM3VGBFLGL125	125
RM3VGBFLGL150	150


RUBINETTI A MASCHIO A 3 VIE FLANGIATI GG/BR PASSAGGIO A "T" PN10

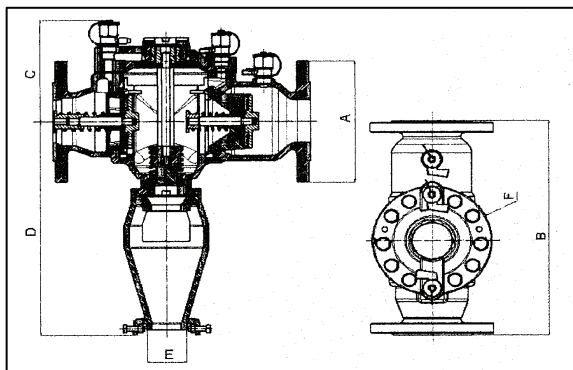
Codice Dimensione DN

RM3VGBFLGT025	25
RM3VGBFLGT032	32
RM3VGBFLGT040	40
RM3VGBFLGT050	50
RM3VGBFLGT065	65
RM3VGBFLGT084	80
RM3VGBFLGT100	100
RM3VGBFLGT125	125
RM3VGBFLGT150	150



Disconnettori




Materiali

Corpo : EN-GJS-250
 Cappello: EN-GJS-250
 Otturatore: Ottone
 Valvole: Ottone e PPO
 Guarnizione : EPDM
 Molle: Acciaio inox

Campi di Impiego

Acqua - Protezione delle reti di acqua potabile

Dal DN 65 al DN 150 PN 10/16
 DN 200 E 250 PN 10

Temperatura: 0 C°/+65°C

DN	B	C	D	E	KG
65	356	155	326	63	25
80	440	173	337	63	29,5
100	530	201	434	80	58
150	630	230	456	80	83,5
200	763	272	499	80	141
250	763	272	499	80	151

DISCONNETTORI GG FLANGIATI PN16

Codice Dimensione DN

BA4760065	65
BA4760080	80
BA4760100	100
BA4760150	150
BA4760200	200
BA4760250	250


Istruzioni di installazione:

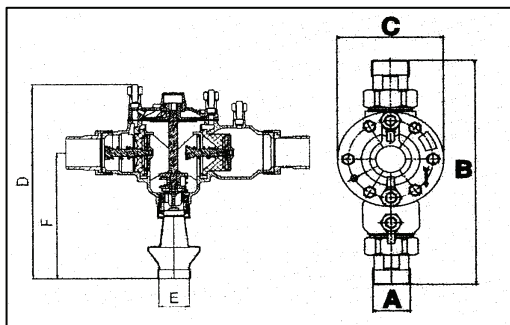
E' obbligatorio installare: a monte dell'apparecchio una valvola di arresto e un filtro con rubinetto di risciacquo e a valle dell'apparecchio una valvola di arresto. Prevedere il collegamento di un imbuto ad uno scarico a perdere.

**QUESTO DISCONNETTORE DEVE ESSERE MONTATO
 IN POSIZIONE ORIZZONTALE**

Precauzioni:

Se a monte vicino al disconnettore deve essere realizzata una o più derivazioni per altri usi, prevedere una valvola di non ritorno tra le derivazioni e il disconnettore.

Manovrare sempre delicatamente la valvola a monte per una progressiva messa in pressione del disconnettore.


Materiali

Corpo : OTTONE DZR CW602N
 Corpo valvola: Polimerimo poliammide
 Otturatore: Ottone
 Valvole: Ottone e PPO
 Guarnizione : EPDM
 Molle: Acciaio inox

Campi di Impiego

Acqua - Protezione delle reti di acqua potabile

PN 10

Temperatura: 0 C° / +65°C

DN	B	D	E	F	KG
1/2"	122	168,5	32	103	1,2
3/4"	122	168,5	32	103	1,2
1"	157	238	40	156	2,7
1"1/4	157	238	40	156	2,7
1"1/2	220	303,5	50	202,5	6,5
2"	220	303,5	50	202,5	6,5

DISCONNETTORI BR FILETTATI PN16

Codice Dimensioni Pollici

BABM120	1/2"
BABM340	3/4
BABM100	1"
BABM114	1"1/4
BABM112	1"1/2
BABM200	2"


Istruzioni di installazione:

E' obbligatorio installare: a monte dell'apparecchio una valvola di arresto e un filtro con rubinetto di risciacquo e a valle dell'apparecchio una valvola di arresto. Prevedere il collegamento di un imbuto ad uno scarico a perdere.

**QUESTO DISCONNETTORE DEVE ESSERE MONTATO
 IN POSIZIONE ORIZZONTALE**

Precauzioni:

Se a monte vicino al disconnettore deve essere realizzata una o più derivazioni per altri usi, prevedere una valvola di non ritorno tra le derivazioni e il disconnettore.

Manovrare sempre delicatamente la valvola a monte per una progressiva messa in pressione del disconnettore.

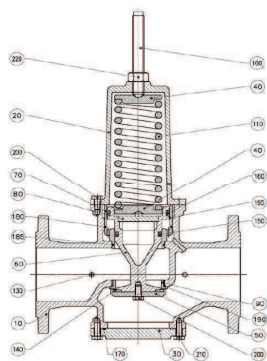
Riduttori di pressione



RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Corpo : EN-GJS-400-15
Cappello: EN-GJS-400-15
Coperchio EN-GJS-400-15

Campi di Impiego

Acqua - Protezione delle reti di acqua potabile

Campo di regolazione			
Pressione max di monte	16	25	40
Pressione di valle	Regolabile da 1,5 a 6 bar		
	Regolabile da 2 a 8 bar		
	Regolabile da 4 a 12 bar		

Il riduttore di pressione a molla (DRVD) è una valvola in grado di ridurre e stabilizzare automaticamente la pressione del fluido a valle ad un valore costante prestabilito indipendentemente dalle variazioni delle condizioni di monte, sia di pressione che di portata. È pertanto utilizzato all'entrata della condotta di alimentazione degli impianti sia per esigenze di sicurezza (avere sempre la pressione della rete di valle al di sotto del valore massimo ammissibile), sia per esigenze di funzionalità (far lavorare la rete di valle ad una pressione costante).

DN	50	65	80	100	125	150	200
L	230	290	310	350	400	450	550
Amax	300	350	390	440	560	670	1050
H	83	90	100	121	152	169	234
D PN16	165	185	200	220	250	285	340
D PN25	165	185	200	235	270	300	360
D PN 40	165	185	200	235	270	300	-
Kg PN16	15,4	25,3	31,1	45,5	77	98	191
Kg PN25	16,5	26,5	32	45	77,5	98	191
Kg PN40	15,9	26	31,9	46	77	98	-

Riduttore di pressione

DN	Campo di regolazione			
		1 - 6 bar	2 - 8 bar	4 - 12 bar
50	16	162932	202103	202105
	25	167029	202099	167030
	40	202106	202107	202108
	16	162933	202111	202113
65	25	167037	202109	167038
	40	202114	202115	202116
	16	162934	202121	167048
80	25	202118	202119	167049
	40	202123	202124	202125
	16	202131	202132	167071
100	25	202128	202129	167072
	40	202134	202135	202136
	16	162954	202140	202142
125	25	202137	202138	167078
	40	202143	202144	202145
	16	202149	202150	202152
150	25	167094	202146	202148
	40	202153	202154	202155
	16	162951	202163	202165
200	25	202156	202158	202161


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112

Installazione:

La valvola va installata su tubazione ad asse orizzontale, facendo attenzione al senso di scorrimento del fluido, indicato dalla freccia. Si consiglia di evitare l'installazione ad asse verticale in quanto provoca una maggiore usura delle guarnizioni e delle guide di scorrimento. È consigliabile assicurare un'adeguata accessibilità e prevedere assieme al riduttore due valvole di sezionamento per effettuare la manutenzione, un filtro a monte per intercettare le impurità. Si consiglia inoltre di prevedere un giunto di smontaggio per facilitare le operazioni di installazione e manutenzione.

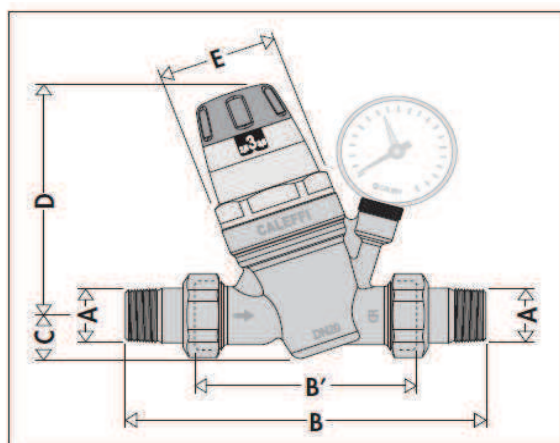
Taratura:

La valvola va installata su tubazione ad asse orizzontale, facendo attenzione al senso di scorrimento del fluido, indicato dalla freccia. Si consiglia di evitare l'installazione ad asse verticale in quanto provoca una maggiore usura delle guarnizioni e delle guide di scorrimento. È consigliabile assicurare un'adeguata accessibilità e prevedere assieme al riduttore due valvole di sezionamento per effettuare la manutenzione, un filtro a monte per intercettare le impurità. Si consiglia inoltre di prevedere un giunto di smontaggio per facilitare le operazioni di installazione e manutenzione.

Manutenzione:

Tutte le operazioni di manutenzione devono essere effettuate dopo lo svuotamento totale della condotta (assenza totale di flusso e pressione zero) per evitare qualsiasi pericolo alle persone durante queste operazioni. In ogni caso una volta smontati i due coperchi superiore ed inferiore, l'otturatore e le guarnizioni possono essere facilmente estratti e se necessario sostituiti senza rimuovere il corpo della valvola dalla condotta.




Materiali

Corpo : lega antidezincificazione
Tenute EPDM
Coperchio PA6G30

Campo di regolazione

Pressione a monte: 25 bar
Pressione a valle: 1-6 bar
Temperatura max esercizio: 40°C
Scala pressione manometro: 0-10 bar

Campi di Impiego

Acqua - Protezione delle reti di acqua potabile

DN	A	B	B'	C	D	Kg
15	1/2"	140	76	20,5	112	0,92
20	3/4"	160	90	20,5	112	1,06
25	1"	180	95	20,5	112	1,38
32	1"1/4	200	110	40	178	2,6
40	1"1/2	220	120	40	178	3,4
50	2"	250	130	40	178	4,3

RIDUTTORI PRESSIONE FILETTATI PN16 CON MANOMETRO

Codice Dimensioni Pollici

535041	1/2"
535051	3/4"
535061	1"
535071	1"1/4
535081	1"1/2
535091	2"



I riduttori di pressione sono dei dispositivi che, installati sulla rete idrica privata, riducono e stabilizzano la pressione in entrata dalla rete pubblica. Tale pressione in ingresso, in genere, risulta troppo elevata e variabile per un utilizzo corretto degli impianti domestici.

Questa serie di riduttori di pressione ha la particolarità di essere preregolabile. Il riduttore, cioè, può essere tarato al valore desiderato di pressione prima dell'installazione, mediante un'apposita manopola con indicatore della pressione di regolazione. Dopo l'installazione, la pressione dell'impianto si porterà automaticamente al valore regolato. La cartuccia interna contenente tutti i componenti di regolazione, inoltre, è preassemblata monoblocco, per facilitare le operazioni di ispezione e manutenzione.

TUBAZIONI E RIVESTIMENTO



RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiale:

Acciaio al carbonio
S195T

Campi di impiego:

Tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche

Norma di riferimento:

EN 10255 SERIE MEDIA

DE	DN	POLLICI	SP	KG/MT
21,3	15	1/2"	2,6	1,21
26,9	20	3/4"	2,6	1,56
33,7	25	1"	3,2	2,41
42,4	32	1" 1/4	3,2	3,1
48,3	40	1" 1/2	3,2	3,56
60,3	50	2"	3,6	5,03
76,1	65	2" 1/2	3,6	6,45
88,9	80	3"	4	8,4
114,3	100	4"	4,5	12,21

Codice Dimensione Dn

TACSSLSRAL02	15
TACSSLSRAL03	20
TACSSLSRAL04	25
TACSSLSRAL05	32
TACSSLSRAL06	40
TACSSLSRAL07	50
TACSSLSRAL08	65
TACSSLSRAL09	80
TACSSLSRAL10	100


Materiale:

Acciaio al carbonio
P235TR1/TR2

Campi di impiego:

Tubo in acciaio al carbonio P235TR1/TR2 senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, verniciato in resina epossidica,

Norma di riferimento:

EN 10216-1

DE	DN	POLLICI	SP	KG/MT
139,7	125	5"	4	13,38
168,3	150	6"	4,5	19,77
219,1	200	8"	6,3	33,15
273	250	10"	6,3	41,4

Codice

Dimensione Dn

TACBOLLRAL11	125
TACBOLLRAL12	150
TACBOLLRAL13	200
TACBOLLRAL14	250


Materiale:

Acciaio al carbonio
P235TR1/TR2

Campi di impiego:

Tubo nero liscio commerciale in acciaio al carbonio P235TR1/TR2 senza saldatura per impianti civili ed industriali

Norma di riferimento:

EN 10216-1

DE	DN	POLLICI	SP	KG/MT
323,9	300	12"	7,1	55,5
323,9	300	12"	8,8	68,1
355,6	350	14"	8	68,6
355,6	350	14"	8,8	74,9
406	400	16"	8,8	86,3

Codice

Dimensione Dn

TACBOLLNER15	300
TACBOLLNER151	300
TACBOLLNER17	350
TACBOLLNER171	350
TACBOLLNER18	400

Norma di riferimento:

UNI EN 10204

POLLICI	DN	DE	SP	KG/MT	IDENTIF	SCHEDULA
1/8"		10,3	1,73	0,357	STD	40
1/8"		10,3	2,41	0,462	XS	80
1/4"		13,7	2,24	0,626	STD	40
1/4"		13,7	3,02	0,804	XS	80
3/8"	10	17,1	2,31	0,849	STD	40
3/8"	10	17,1	3,2	1,1	XS	80
1/2"	15	21,3	1,65	0,8		5
1/2"	15	21,3	2,11	1		10
1/2"	15	21,3	2,77	1,27	STD	40
1/2"	15	21,3	3,73	1,62	XS	80
1/2"	15	21,3	4,78	1,95		160
3/4"	20	26,7	1,65	1,03		5
3/4"	20	26,7	2,11	1,28		10
3/4"	20	26,7	2,87	1,68	STD	40
3/4"	20	26,7	3,91	2,19	XS	80
3/4"	20	26,7	5,56	2,89		160
1"	25	33,4	1,65	1,29		5
1"	25	33,4	2,77	2,09		10
1"	25	33,4	3,38	2,5	STD	40
1"	25	33,4	4,55	3,23	XS	80
1"	25	33,4	6,35	4,23		160
1" 1/4	32	42,2	1,65	1,65		5
1" 1/4	32	42,2	2,77	2,69		10
1" 1/4	32	42,2	3,56	3,38	STD	40
1" 1/4	32	42,2	4,85	4,47	XS	80
1" 1/4	32	42,2	6,35	5,6		160
1" 1/2	40	48,3	1,65	1,9		5
1" 1/2	40	48,3	2,77	3,11		10
1" 1/2	40	48,3	3,68	4,05	STD	40
1" 1/2	40	48,3	5,08	5,41	XS	80
1" 1/2	40	48,3	7,14	7,24		160
2"	50	60,3	1,65	2,39		5
2"	50	60,3	2,77	3,93		10
2"	50	60,3	3,91	5,44	STD	40
2"	50	60,3	5,54	7,48	XS	80
2"	50	60,3	8,74	11,11		160
2"	50	60,3	11,07	13,45	XXS	
2" 1/2	65	73	5,16	8,62	STD	40
2" 1/2	65	73	7,01	11,41	XS	80
2" 1/2	65	73	9,52	14,91		
2" 1/2	65	73	14,02	20,41	XXS	160
3"	80	88,9	5,49	11,29	STD	40
3"	80	88,9	7,62	15,27	XS	80
3"	80	88,9	11,13	21,33	XXS	
3"	80	88,9	15,24	27,67		160
3" 1/2		101,6	5,74	13,57	STD	40
3" 1/2		101,6	8,08	18,63	XS	80
4"	100	114,3	6,02	16,07	STD	40
4"	100	114,3	8,56	22,31	XS	80
4"	100	114,3	11,13	28,3		120
4"	100	114,3	13,49	33,53		160
4"	100	114,3	17,12	41,02	XXS	
5"	125	141,3	6,55	21,78	STD	40
5"	125	141,3	9,52	30,95	XS	80
5"	125	141,3	12,7	40,28		120
5"	125	141,3	15,88	19,09		160
5"	125	141,3	19,05	57,42	XXS	
6"	150	168,3	7,11	28,26	STD	40
6"	150	168,3	10,97	42,56	XS	80
6"	150	168,3	14,27	54,2		120
6"	150	168,3	18,26	67,55		160
6"	150	168,3	21,95	79,18	XXS	

Norma di riferimento:
UNI EN 10204

POLLICI	DN	DE	SP	KG/MT	IDENTIF	SCHEDULA
8"	200	219,1	6,35	33,31		20
8"	200	219,1	7,04	36,79		30
8"	200	219,1	8,18	42,53	STD	40
8"	200	219,1	10,31	53,09		60
8"	200	219,1	12,7	64,63	XS	80
10"	250	273	6,35	41,77		20
10"	250	273	7,8	51		30
10"	250	273	9,27	60,29	STD	40
10"	250	273	12,7	81,54	XS	60
10"	250	273	15,09	95,97		80
10"	250	273	18,26	114,74		80
12"	300	323,8	6,35	49,72		20
12"	300	323,8	8,38	65,2		30
12"	300	323,8	9,52	73,82	STD	
12"	300	323,8	12,7	97,44	XS	
12"	300	323,8	14,27	108,96		60
12"	300	323,8	17,48	132,01		80
14"	350	355,6	5,33	46,07		10
14"	350	355,6	7,92	67,94		20
14"	350	355,6	9,52	81,28	STD	30
14"	350	355,6	12,7	107,38	XS	
14"	350	355,6	15,09	126,68		60
14"	350	355,6	19,05	158,08		80
14"	350	355,6	23,83	194,9		100
16"	400	406,4	6,35	62,63		10
16"	400	406,4	7,92	77,86		20
16"	400	406,4	9,52	93,21	STD	30
16"	400	406,4	12,7	123,29	XS	40
16"	400	406,4	16,66	160,12		60
16"	400	406,4	21,44	203,48		80
18"	450	457,2	6,35	70,59		10
18"	450	457,2	7,92	87,79		20
18"	450	457,2	9,52	105,14	STD	
18"	450	457,2	11,13	122,36		30
18"	450	457,2	12,7	139,19	XS	
18"	450	457,2	14,27	155,91		40
18"	450	457,2	19,05	205,8		60
18"	450	457,2	23,83	254,59		80
20"	500	508	6,35	78,54		10
20"	500	508	9,52	117,07	STD	20
20"	500	508	12,7	155,1	XS	30
20"	500	508	15,09	183,37		40
20"	500	508	20,62	247,85		60
20"	500	508	26,12	311,11		80
22"	550	558,8	6,35	86,5		10
22"	550	558,8	9,52	129,01	STD	20
22"	550	558,8	12,7	171,01	XS	30
22"	550	558,8	22,22	294,04		60
24"	600	609,6	6,35	94,45		10
24"	600	609,6	9,52	140,94	STD	20
24"	600	609,6	12,7	186,92	XS	
24"	600	609,6	14,27	209,54		30
24"	600	609,6	17,48	255,14		40
24"	600	609,6	24,61	355,02		60
26"	650	660,4	7,92	127,5		10
26"	650	660,4	9,52	152,87	STD	
26"	650	660,4	12,7	202,83	XS	20
28"	700	711,2	7,92	137,42		10
28"	700	711,2	9,52	164,8	STD	
28"	700	711,2	12,7	218,73	XS	20
28"	700	711,2	15,88	272,18		30


Materiale:

Acciaio al carbonio
S195T

Campi di impiego:

Tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, zincato a caldo e con estremità con filettatura conica e manicotto

Norma di riferimento:

EN 10255 SM EN 10240 A.1

DE	DN	POLLICI	SP	KG/MT
21,3	15	1/2"	2,6	1,27
26,9	20	3/4"	2,6	1,63
33,7	25	1"	3,2	2,51
42,4	32	1" 1/4	3,2	3,23
48,3	40	1" 1/2	3,2	3,71
60,3	50	2"	3,6	5,24
76,1	65	2" 1/2	3,6	6,72
88,9	80	3"	4	8,74
114,3	100	4"	4,5	12,8

Codice Dimensione Dn

TACSSVMZNC02	15
TACSSVMZNC03	20
TACSSVMZNC04	25
TACSSVMZNC05	32
TACSSVMZNC06	40
TACSSVMZNC07	50
TACSSVMZNC08	65
TACSSVMZNC09	80
TACSSVMZNC10	100



Materiale:
POLIETILENE ALTA DENSITA'

Campi di impiego:

Condotte di acque potabili
Impianti antincendio

Norma di riferimento:

UNI EN 12201 e ISO 4427
D.M. n° 174 del 2004
UNI EN 1622
UNI EN ISO 15494

Materiale fornibile in barre da 6/12 metri
Materiale fornibile in rotoli da 50/100 metri

DE	SP SDR 17	SP SDR 11	SP SDR 7,4
20		2	3
25		2,3	3,5
32	2	3	4,4
40	2,4	3,7	5,5
50	3	4,6	6,9
63	3,8	5,8	8,6
75	4,5	6,8	10,3
90	5,4	8,2	12,3
110	6,6	10	15,1
125	7,4	11,4	17,1
140	8,3	12,7	19,2
160	9,5	14,6	21,9
180	10,7	16,4	24,6
200	11,9	18,2	27,4
225	13,4	20,5	30,8
250	14,8	22,7	34,2
280	16,6	25,4	38,3
315	18,7	28,6	43,1
355	21,1	32,2	48,5
400	23,7	36,3	54,7
450	26,7	40,9	61,5
500	29,7	45,4	
560	33,2	50,8	
630	37,4	57,2	

SDR17

Codice	DE
PE10010B6032	32
PE10010B6040	40
PE10010B6050	50
PE10010B6063	63
PE10010B6075	75
PE10010B6090	90
PE10010B6110	110
PE10010B6125	125
PE10010B6140	140
PE10010B6160	160
PE10010B6180	180
PE10010B6200	200
PE10010B6225	225
PE10010B6250	250
PE10010B6280	280
PE10010B6315	315
PE10010B6355	355
PE10010B6400	400
PE10010B6450	450
PE10010B6500	500
PE10010B6560	560
PE10010B6630	630

SDR11

Codice	DE
PE10016B6020	20
PE10016B6025	25
PE10016B6032	32
PE10016B6040	40
PE10016B6050	50
PE10016B6063	63
PE10016B6075	75
PE10016B6090	90
PE10016B6110	110
PE10016B6125	125
PE10016B6140	140
PE10016B6160	160
PE10016B6180	180
PE10016B6200	200
PE10016B6225	225
PE10016B6250	250
PE10016B6280	280
PE10016B6315	315
PE10016B6355	355
PE10016B6400	400
PE10016B6450	450
PE10016B6500	500
PE10016B6560	560
PE10016B6630	630

SDR7,4

Codice	DE
PE10025B6020	20
PE10025B6025	25
PE10025B6032	32
PE10025B6040	40
PE10025B6050	50
PE10025B6063	63
PE10025B6075	75
PE10025B6090	90
PE10025B6110	110
PE10025B6125	125
PE10025B6140	140
PE10025B6160	160
PE10025B6180	180
PE10025B6200	200
PE10025B6225	225
PE10025B6250	250
PE10025B6280	280
PE10025B6315	315
PE10025B6355	355
PE10025B6400	400
PE10025B6450	450



Materiale:
POLIETILENE ALTA DENSITA'

Campi di impiego:

Reti di distribuzione gas combustibili

Norma di riferimento:

UNI EN 1555
DIN 8074

Materiale fornibile in barre da 6/12 metri
Materiale fornibile in rotoli da 50/100 metri

DE	SP S5	SP S8	S 8,3
20	3		
25	3		
32	3		
40	3,7		
50	4,6	3	
63	5,8	3,8	
75	6,8	4,5	
90	8,2	5,4	5,2
110	10	6,6	6,3
125	11,4	7,4	7,1
140	12,7	8,3	8
160	14,6	9,5	9,1
180	16,4	10,7	10,3
200	18,2	11,9	11,4
225	20,5	13,4	12,8
250	22,7	14,8	14,2
280	25,4	16,6	15,9
315	28,6	18,7	17,9
355	32,3	21,1	20,2
400	36,4	23,7	22,8
450	41	26,7	25,6
500	45,5	29,7	28,4
560	51	33,2	31,9
630	57,3	37,4	35,8

S5

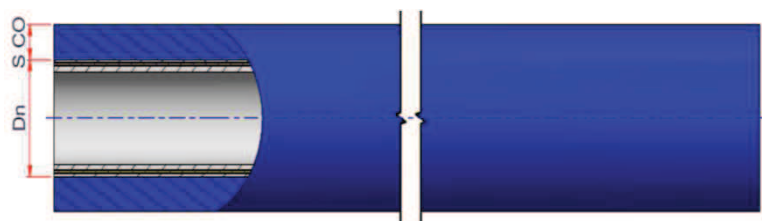
Codice	DE
PE80GAS5B6032	32
PE80GAS5B6040	40
PE80GAS5B6050	50
PE80GAS5B6063	63
PE80GAS5B6075	75
PE80GAS5B6090	90
PE80GAS5B6110	110
PE80GAS5B6125	125
PE80GAS5B6140	140
PE80GAS5B6160	160
PE80GAS5B6180	180
PE80GAS5B6200	200
PE80GAS5B6225	225
PE80GAS5B6250	250
PE80GAS5B6280	280
PE80GAS5B6315	315
PE80GAS5B6355	355
PE80GAS5B6400	400
PE80GAS5B6450	450
PE80GAS5B6500	500
PE80GAS5B6560	560
PE80GAS5B6630	630

S8

Codice	DE
PE80GAS8B6050	50
PE80GAS8B6063	63
PE80GAS8B6075	75
PE80GAS8B6090	90
PE80GAS8B6110	110
PE80GAS8B6125	125
PE80GAS8B6140	140
PE80GAS8B6160	160
PE80GAS8B6180	180
PE80GAS8B6200	200
PE80GAS8B6225	225
PE80GAS8B6250	250
PE80GAS8B6280	280
PE80GAS8B6315	315
PE80GAS8B6355	355
PE80GAS8B6400	400
PE80GAS8B6450	450
PE80GAS8B6500	500
PE80GAS8B6560	560
PE80GAS8B6630	630

SDR8,3

Codice	DE
PE80GASS83B6090	90
PE80GASS83B6110	110
PE80GASS83B6125	125
PE80GASS83B6140	140
PE80GASS83B6160	160
PE80GASS83B6180	180
PE80GASS83B6200	200
PE80GASS83B6225	225
PE80GASS83B6250	250
PE80GASS83B6280	280
PE80GASS83B6315	315
PE80GASS83B6355	355
PE80GASS83B6400	400
PE80GASS83B6450	450
PE80GASS83B6500	500
PE80GASS83B6560	560
PE80GASS83B6630	630


Materiale:

Polietilene HD nello strato esterno
 Uno strato di materiale adesivo
 Lega di alluminio nello strato intermedio
 Uno strato di materiale adesivo
 Polietilene reticolato PEX-C nello strato interno

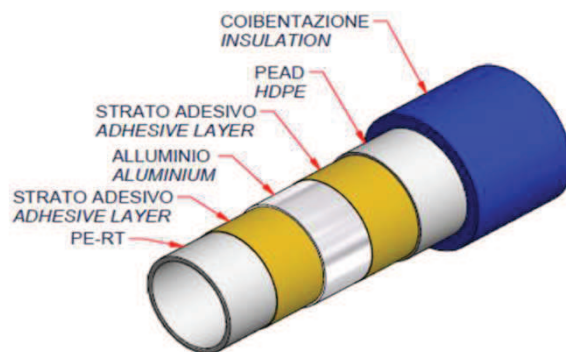
Campi di impiego:

Impianti sanitari
 Impianti di riscaldamento

Norma di riferimento:

UNI EN ISO 21003
 D.M. n° 174 del 2004

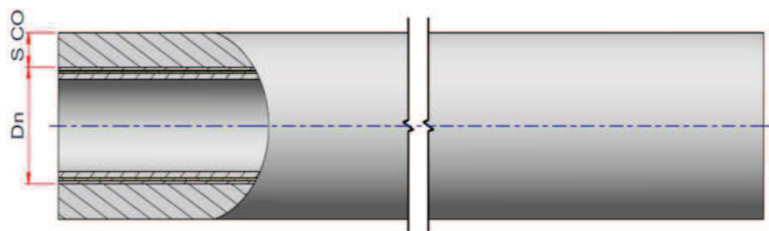
DN	S CO	sp	Kg/mt	Rotolo
16	6	2	0,13	50 m
18	6	2	0,15	50 m
20	6	2	0,18	50 m
20	9	2	0,18	50 m
26	6	3	0,28	25 m
26	9	3	0,28	25 m
32	9	3	0,46	25 m


S.CO 6 mm

Codice	DN
TMULTR16	16
TMULTR18	18
TMULTR20	20
TMULTR26	26

S.CO 9 mm

Codice	DN
02TMULCO202	20
02TMULCO26	26
TMULTR32	32


Materiale:

Polietilene HD nello strato esterno
 Uno strato di materiale adesivo
 Lega di alluminio nello strato intermedio
 Uno strato di materiale adesivo
 Polietilene reticolato PEX-C nello strato interno

Campi di impiego:

Impianti condizionamento a fan-coil

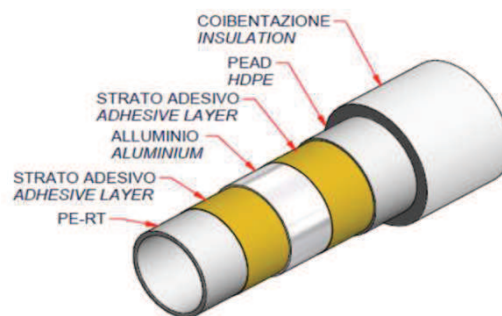
Norma di riferimento:

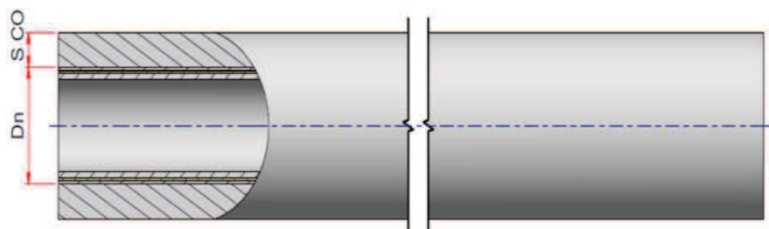
UNI EN ISO 21003
 D.M. n° 174 del 2004

DN	S.CO	sp	Kg/mt	Rotolo
16	13	2	0,16	50 m
18	13	2	0,18	50 m
20	13	2	0,21	50 m
26	13	3	0,32	25 m
32	13	3	0,5	25 m

S.CO 13 mm

Codice	DN
TMULTCON16	16
TMULTCON18	18
TMULTCON20	20
TMULTCON26	26
TMLTCON32	32




Materiale:

Polietilene HD nello strato esterno
 Uno strato di materiale adesivo
 Lega di alluminio nello strato intermedio
 Uno strato di materiale adesivo
 Polietilene reticolato PEX-C nello strato interno

Campi di impiego:

Impianti condizionamento a fan-coil
 Impianti sanitari
 Impianti di riscaldamento

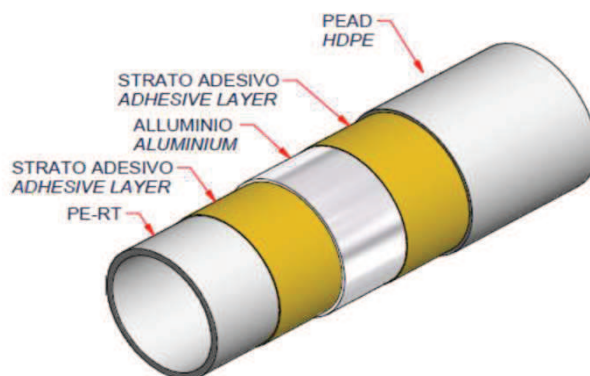
Norma di riferimento:

UNI EN ISO 21003
 D.M. n° 174 del 2004

DN	sp.	Kg/mt	Barre
16	2	0,12	4 m
18	2	0,13	4 m
20	2	0,16	4 m
26	3	0,27	4 m
32	3	0,44	4 m
40	4	0,66	4 m
50	4,5	0,91	4 m
63	5,8	1,37	4 m

Codice DN

TMULTI16B4	16
TMULTI18B4	18
TMULTI20B4	20
TMULTI26B4	26
TMULTI32B4	32
TMULTI40B4	40
TMULTI50B4	50
TMULTI63B4	63




Materiale:

E 220 CR2S4 (mat. n° 1.0215) tubi zincati esterni, rivestimento di zinco di $6 \div 12 \mu\text{m}$

Campi di impiego:

Impianti termici, antincendio

Norma di riferimento:

UNI EN 10305-3



Zincato esternamente
Rivestito in polipropilene spessore 1 mm
 Raccomandato per impianti raffreddamento, riscaldamento

DE	DN	sp.	Kg/mt
12	10	1,2	0,358
15	12	1,2	0,454
18	15	1,2	0,552
22	20	1,5	0,89
28	25	1,5	1,136
35	32	1,5	1,424
42	40	1,5	1,744
54	50	2	2,257
76,1	65	2	3,875
88,9	80	2	4,55
108	100	2	5,545

Codice	De
316012003	12
316015003	15
316018003	18
316022003	22
316028003	28
316035003	35
316042003	42
316054003	54
316076003	76,1
316088003	88,9
316108003	108



Zincato esternamente
 Raccomandato per impianti riscaldamento, impianti sprinkler a umido circuito chiuso

DE	DN	sp.	Kg/mt
12	10	1,2	0,32
15	12	1,2	0,408
18	15	1,2	0,497
22	20	1,5	0,824
28	25	1,5	1,052
35	32	1,5	1,32
42	40	1,5	1,62
54	50	2	2,089
76,1	65	2	3,652
88,9	80	2	4,29
108	100	2	5,23

Codice	De
316012005	12
316015005	15
316018005	18
316022005	22
316028005	28
316035005	35
316042005	42
316054005	54
316076005	76,1
316088005	88,9
316108005	108

Possibilità di noleggio pressatrici, ganasce e catene


Materiale:

AISI 316 L

Campi di impiego:

Impianti termici idricosanitari antincendio

Norma di riferimento:

EN 10217-7 EN 10312

Raccomandato per impianti acqua potabile, reti idranti, gas



DE	DN	sp.	Kg/mt
15	12	1	0,351
18	15	1	0,426
22	20	1,2	0,625
28	25	1,2	0,805
35	32	1,5	1,258
42	40	1,5	1,521
54	50	1,5	1,972
76,1	65	2	3,711
88,9	80	2	4,352
108	100	2	5,308
139,7	125	2	6,896
139,7	125	2,6	8,926
168,3	150	2	8,328
168,3	150	2,6	10,788

Codice De

116015200	15
116018200	18
116022200	22
116028200	28
116035200	35
116042200	42
116054200	54
116076200	76,1
116088200	88,9
116108200	108
116139200	139,7
116139260	139,7
116168200	168,3
116168260	168,3

Possibilità di noleggio pressatrici, ganasce e catene


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiale:

Elastomero espanso a base di gomma sintetica

Campi di impiego:

Isolamento termico di impianti civili ed installazioni industriali

Norma di riferimento:

EN 14304:2009+A1:2013

Caratteristica di base	Prestazioni		
Resistenza termica/ conduttività termica	tubi	$d_N = 6 - 19$	$\lambda_{90^\circ C} \leq 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ $\lambda(\theta_m) = (35 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2) / 1000$
	tubi	$d_N = 25 - 40$	$\lambda_{90^\circ C} \leq 0,036 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ $\lambda(\theta_m) = (36 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2) / 1000$
Reazione al fuoco	tubi	$d_N = 6 - 40$	$B_k = s3, d0$
Durabilità della resistenza termica in funzione dell'invecchiamento/ degradazione	Stabilità dimensionale ¹⁾ Temperatura minima di servizio ST(-)50 (= -50 °C)		
Durabilità della resistenza termica in funzione di temperatura elevata	Temperatura massima di servizio ST(+)110 (=110°C)		
Durabilità della reazione al fuoco in funzione dell'invecchiamento/ degradazione	Caratteristica della durabilità ²⁾		
Durabilità della reazione al fuoco in funzione di temperatura elevata	Caratteristica della durabilità ²⁾		
Permeabilità all'acqua	NPD		
Permeabilità al vapore acqueo / Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	tubi	$d_N = 6 - 19$	$\mu 10000 (\mu \geq 10000)$
	tubi	$d_N = 25 - 40$	$\mu 7000 (\mu \geq 7000)$
Volume di emissione delle sostanze corrosive	NPD		
Indicatore dell'assorbimento acustico	NPD		
Emissione delle sostanze pericolose nell'ambiente interno	NPD ³⁾		

Codice Sp x De m x cartone

RIV.13012	13 x 12	140
RIV.13017	13 x 18	102
RIV.13022	13 x 22	98
RIV.13025	13 x 25	88
RIV.13027	13 x 28	78
RIV.13034	13 x 35	58
RIV.13042	13 x 42	48
RIV.13048	13 x 48	40
RIV.13054	13 x 54	34
RIV.13060	13 x 60	32
RIV.13076	13 x 76	24
RIV.13088	13 x 89	20
RIV.13114	13 x 114	18
RIV.13133	13 x 133	16
RIV.13139	13 x 140	12

Codice Sp x De m x cartone

RIV.19012	19 x 12	84
RIV.19017	19 x 18	60
RIV.19022	19 x 22	56
RIV.19025	19 x 25	50
RIV.19027	19 x 28	48
RIV.19034	19 x 35	36
RIV.19042	19 x 42	32
RIV.19048	19 x 48	24
RIV.19054	19 x 54	24
RIV.19060	19 x 60	24
RIV.19076	19 x 76	16
RIV.19088	19 x 89	16
RIV.19114	19 x 114	12
RIV.19133	19 x 133	10
RIV.19139	19 x 140	10


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiale:

Elastomero espanso a base di gomma sintetica

Campi di impiego:

Isolamento termico di impianti civili ed installazioni industriali

Norma di riferimento:

EN 14304:2009+A1:2013

Codice	Sp x De	m x cartone
RIV.25012	25 x 12	54
RIV.25017	25 x 18	40
RIV.25022	25 x 22	40
RIV.25025	25 x 25	34
RIV.25027	25 x 28	36
RIV.25034	25 x 35	24
RIV.25042	25 x 42	24
RIV.25048	25 x 48	20
RIV.25054	25 x 54	18
RIV.25060	25 x 60	18
RIV.25076	25 x 76	12
RIV.25088	25 x 89	12
RIV.25114	25 x 114	10
RIV.25133	25 x 140	4

Codice	Sp x De	m x cartone
RIV.32017	32 x 18	32
RIV.32022	32 x 22	24
RIV.32027	32 x 28	24
RIV.32034	32 x 35	18
RIV.32042	32 x 42	18
RIV.32048	32 x 48	18
RIV.32054	32 x 54	12
RIV.32060	32 x 60	10
RIV.32076	32 x 76	10
RIV.32088	32 x 89	10
RIV.32114	32 x 114	8
RIV.32133	32 x 133	6
RIV.32139	32 x 140	6


Materiale:

Elastomero espanso a base di gomma sintetica

Campi di impiego:

Isolamento termico di impianti civili ed installazioni industriali

Norma di riferimento:

EN 14304:2009+A1:2013

Caratteristica di base	Prestazioni		
Resistenza termica/ conduttività termica	tubi	$d_N = 6 - 19 \text{ mm}$	$\lambda_{90^\circ C} \leq 0.035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ $\lambda(\theta_m) = (35 + 0.1 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot \theta_m^2) / 1000$
	nastro, lastre	$d_N = 3 - 25 \text{ mm}$	
	tubi	$d_N = 25 - 40 \text{ mm}$	$\lambda_{90^\circ C} \leq 0.036 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ $\lambda(\theta_m) = (36 + 0.1 \cdot \theta_m + 0.0008 \cdot \theta_m^2) / 1000$
	lastre	$d_N = 32 - 40 \text{ mm}$	
Reazione al fuoco	tubi	$d_N = 6 - 40 \text{ mm}$	$B_L - s3, d0$
	nastro, lastre	$d_N = 3 - 40 \text{ mm}$	$B - s3, d0$
Durabilità della resistenza termica in funzione dell'invecchiamento/ degradazione	Stabilità dimensionale ¹⁾ Temperatura minima di servizio ST(-)50 (= -50 °C)		
Durabilità della resistenza termica in funzione di temperatura elevata	Temperatura massima di servizio ST(+)110 (=110°C)		
Durabilità della reazione al fuoco in funzione dell'invecchiamento/ degradazione	Caratteristica della durabilità ²⁾		
Durabilità della reazione al fuoco in funzione di i temperatura elevata	Caratteristica della durabilità ²⁾		
Permeabilità all'acqua	NPD		
Permeabilità al vapore acquo / Resistenza alla diffusione del vapore acquo	tubi	$d_N = 6 - 19 \text{ mm}$	$\mu 10000 (\mu \geq 10000)$
	nastro, lastre	$d_N = 3 - 25 \text{ mm}$	
	tubi	$d_N = 25 - 40 \text{ mm}$	$\mu 7000 (\mu \geq 7000)$
	lastre	$d_N = 32 - 40 \text{ mm}$	
Volume di emissioni delle sostanze corrosive	NPD		

SUPERFICIE ESTERNA IN m2 DI ISOLAMENTO PER OGNI METRO LINEARE DI TUBAZIONE DA COIBENTARE

Diam tub		Spessore isolante in mm							
pollici	ext	15	20	25	30	40	50	60	70
3/8"	17	0,148	0,17	0,21	0,242	0,305			
1/2"	21	0,16	0,191	0,223	0,254	0,317			
3/4"	27	0,179	0,21	0,242	0,273	0,336			
1"	34	0,2	0,233	0,264	0,295	0,358			
1"1/4	42	0,226	0,257	0,289	0,32	0,383			
1"1/2	49	0,248	0,28	0,311	0,342	0,405	0,468		
2"	60	0,283	0,314	0,346	0,377	0,44	0,565		
2"1/2	76	0,333	0,364	0,396	0,427	0,49	0,553	0,616	0,678
3"	89	0,374	0,405	0,437	0,468	0,531	0,594	0,657	0,719
4"	114	0,462	0,484	0,515	0,547	0,609	0,672	0,735	0,798
5"	140	0,534	0,566	0,597	0,628	0,69	0,754	0,817	0,88
6"	168	0,622	0,654	0,685	0,716	0,779	0,842	0,905	0,968
8"	219	0,782	0,814	0,877	0,939	1	1,06	1,128	1,191
10"	273	0,952	0,983	1	1,111	1,173	1,232	1,299	1,362


Materiale:

Elastomero espanso a base di gomma sintetica

Campi di impiego:

Isolamento termico di impianti civili ed installazioni industriali

Norma di riferimento:

EN 14304:2009+A1:2013

Codice	Sp	mq x cartone
RIV.LASTRA09	9	10
RIV.LASTRA13	13	8
RIV.LASTRA19	19	6
RIV.LASTRA25	25	4
RIV.LASTRA32	32	3
RIV.LASTRA40	40	7


Accessori

Nastro anticondensa

Codice	largehezza	lunghezza
50975	50 mm	15 m


Accessori

PVC rigido per il rivestimento di tubazioni isolate

Codice	H	Sp
RIV.LASTRAPVC	1 m	0,35 mm

RACCORDERIA



RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112

Gomito 90° F/F


Codice	Descr / Misura
G90.03	3/8"
G90.05	1/2"
G90.06	3/4"
G90.07	1"
G90.08	1"1/4
G90.09	1"1/2
G90.10	2"
G90.11	2"1/2
G90.12	3"
G90.13	4"

Gomito 90° M/F


Codice	Descr / Misura
G92.03	3/8"
G92.05	1/2"
G92.06	3/4"
G92.07	1"
G92.08	1"1/4
G92.09	1"1/2
G92.10	2"
G92.11	2"1/2
G92.12	3"
G92.13	4"

Bocchettone conico F/F


Codice	Descr / Misura
G340.03	3/8"
G340.05	1/2"
G340.06	3/4"
G340.07	1"
G340.08	1"1/4
G340.09	1"1/2
G340.10	2"
G340.11	2"1/2
G340.12	3"
G340.13	4"

Bocchettone conico M/F


Codice	Descr / Misura
G341.03	3/8"
G341.05	1/2"
G341.06	3/4"
G341.07	1"
G341.08	1"1/4
G341.09	1"1/2
G341.10	2"
G341.11	2"1/2
G341.12	3"
G341.13	4"

Tappo


Codice	Descr / Misura
G290.03	3/8"
G290.05	1/2"
G290.06	3/4"
G290.07	1"
G290.08	1"1/4
G290.09	1"1/2
G290.10	2"
G290.11	2"1/2
G290.12	3"
G290.13	4"

Calotta


Codice	Descr / Misura
G300.03	3/8"
G300.05	1/2"
G300.06	3/4"
G300.07	1"
G300.08	1"1/4
G300.09	1"1/2
G300.10	2"
G300.11	2"1/2
G300.12	3"
G300.13	4"

Manicotto


Codice	Descr / Misura
G270.03	3/8"
G270.05	1/2"
G270.06	3/4"
G270.07	1"
G270.08	1"1/4
G270.09	1"1/2
G270.10	2"
G270.11	2"1/2
G270.12	3"
G270.13	4"

TEE


Codice	Descr / Misura
G130.03	3/8"
G130.05	1/2"
G130.06	3/4"
G130.07	1"
G130.08	1"1/4
G130.09	1"1/2
G130.10	2"
G130.11	2"1/2
G130.12	3"
G130.13	4"

Nipplo


Codice	Descr / Misura
G280.03	3/8"
G280.05	1/2"
G280.06	3/4"
G280.07	1"
G280.08	1"1/4
G280.09	1"1/2
G280.10	2"
G280.11	2"1/2
G280.12	3"
G280.13	4"

TEE Ridotto


Codice	Descr / Misura
G130R.050305	1/2" x 3/8" x 1/2"
G130R.050605	1/2" x 3/4" x 1/2"
G130R.060505	3/4" x 1/2" x 1/2"
G130R.060506	3/4" x 1/2" x 3/4"
G130R.060605	3/4" x 3/4" x 1/2"
G130R.060706	3/4" x 1" x 3/4"
G130R.070505	1" x 1/2" x 1/2"
G130R.070506	1" x 1/2" x 3/4"
G130R.070507	1" x 1/2" x 1"
G130R.070605	1" x 3/4" x 1/2"
G130R.070606	1" x 3/4" x 3/4"
G130R.070607	1" x 3/4" x 1"
G130R.070705	1" x 1" x 1/2"
G130R.070706	1" x 1" x 3/4"
G130R.070807	1" x 1"1/4 x 1"
G130R.080508	1"1/4 x 1/2" x 1"1/4
G130R.080606	1"1/4 x 3/4" x 3/4"
G130R.080608	1"1/4 x 3/4" x 1"1/4
G130R.080707	1"1/4 x 1" x 1"
G130R.080708	1"1/4 x 1" x 1"1/4
G130R.080805	1"1/4 x 1"1/4 x 1/2"
G130R.080806	1"1/4 x 1"1/4 x 3/4"
G130R.080807	1"1/4 x 1"1/4 x 1"
G130R.080908	1"1/4 x 1"1/2 x 1"1/4
G130R.090509	1"1/2 x 1/2" x 1"1/2
G130R.090609	1"1/2 x 3/4" x 1"1/2
G130R.090707	1"1/2 x 1" x 1"
G130R.090709	1"1/2 x 1" x 1"1/2
G130R.090809	1"1/2 x 1"1/4 x 1"1/2
G130R.090907	1"1/2 x 1"1/2 x 1"
G130R.100510	2" x 1/2" x 2"
G130R.100610	2" x 3/4" x 2"
G130R.100709	2" x 1" x 1"1/2
G130R.100710	2" x 1" x 2"
G130R.100810	2" x 1"1/4 x 2"
G130R.100909	2" x 1"1/2 x 1"1/2
G130R.100910	2" x 1"1/2 x 2"
G130R.101007	2" x 2" x 1"
G130R.110911	2"1/2 x 1"1/2 x 2"1/2
G130R.111011	2"1/2 x 2" x 2"1/2
G130R.121012	3" x 2" x 3"
G130R.121112	3" x 2"1/2 x 3"
G130R.131013	4" x 2" x 4"
G130R.131113	4" x 2"1/2 x 4"
G130R.131213	4" x 3" x 4"

Manicotto F/M (prolunga)


Codice	Descr / Misura
G529.03	3/8"
G529.05	1/2"
G529.06	3/4"
G529.07	1"
G529.08	1"1/4
G529.09	1"1/2
G529.10	2"

Croce


Codice	Descr / Misura
G180.05	1/2"
G180.06	3/4"
G180.07	1"
G180.08	1"1/4
G180.09	1"1/2
G180.10	2"

Distribuzione a gomito


Codice	Descr / Misura
G221.05	1/2"
G221.06	3/4"
G221.07	1"

Gomito Ridotto 90° F/F


Codice	Descr / Misura
G90R.0503	1/2" x 3/8"
G90R.0603	3/4" x 3/8"
G90R.0605	3/4" x 1/2"
G90R.0705	1" x 1/2"
G90R.0706	1" x 3/4"
G90R.0805	1"1/4 x 1/2"
G90R.0806	1"1/4 x 3/4"
G90R.0807	1"1/4 x 1"
G90R.0907	1"1/2 x 1"
G90R.0908	1"1/2 x 1"1/4"
G90R.1007	2" x 1"
G90R.1008	2" x 1"1/4"
G90R.1009	2" x 1"1/2"

Nipplo ridotto


Codice	Descr / Misura
G245.0503	1/2" x 3/8"
G245.0605	3/4" x 1/2"
G245.0705	1" x 1/2"
G245.0706	1" x 3/4"
G245.0805	1"1/4 x 1/2"
G245.0806	1"1/4 x 3/4"
G245.0807	1"1/4 x 1"
G245.0906	1"1/2 x 3/4"
G245.0907	1"1/2 x 1"
G245.0908	1"1/2 x 1"1/4"
G245.1007	2" x 1"
G245.1008	2" x 1"1/4"
G245.1009	2" x 1"1/2"
G245.1109	2"1/2 x 1"1/2"
G245.1110	2"1/2 x 2"
G245.1210	3" x 2"
G245.1211	3" x 2"1/2"
G245.1312	4" x 3"

Manicotto ridotto


Codice	Descr / Misura
G240.0503	1/2" x 3/8"
G240.0603	3/4" x 3/8"
G240.0605	3/4" x 1/2"
G240.0705	1" x 1/2"
G240.0706	1" x 3/4"
G240.0805	1"1/4 x 1/2"
G240.0806	1"1/4 x 3/4"
G240.0807	1"1/4 x 1"
G240.0905	1"1/2 x 1/2"
G240.0906	1"1/2 x 3/4"
G240.0907	1"1/2 x 1"
G240.0908	1"1/2 x 1"1/4"
G240.1007	2" x 1"
G240.1008	2" x 1"1/4"
G240.1009	2" x 1"1/2"
G240.1110	2"1/2 x 2"
G240.1210	3" x 2"
G240.1211	3" x 2"1/2"
G240.1312	4" x 3"

Riduzione M/F


Codice	Descr / Misura
G241.0503	1/2 x 3/8"
G241.0603	3/4 x 3/8"
G241.0605	3/4 x 1/2"
G241.0703	1" x 3/8"
G241.0705	1" x 1/2"
G241.0706	1" x 3/4"
G241.0805	1"1/4 x 1/2"
G241.0806	1"1/4 x 3/4"
G241.0807	1"1/4 x 1"
G241.0905	1"1/2 x 1/2"
G241.0906	1"1/2 x 3/4"
G241.0907	1"1/2 x 1"
G241.0908	1"1/2 x 1"1/4"
G241.1005	2" x 1/2"
G241.1006	2" x 3/4"
G241.1007	2" x 1"
G241.1008	2" x 1"1/4"
G241.1009	2" x 1"1/2"
G241.1107	2"1/2 x 1"
G241.1108	2"1/2 x 1"1/4"
G241.1109	2"1/2 x 1"1/2"
G241.1110	2"1/2 x 2"
G241.1207	3" x 1"
G241.1208	3" x 1"1/4"
G241.1313	3" x 1"1/2"
G241.1210	3" x 2"
G241.1211	3" x 2"1/2"
G241.1310	4" x 2"
G241.1311	4" x 2"1/2"
G241.1312	4" x 3"

Manicotto ridotto M/F


Codice	Descr / Misura
G246.0305	3/8" x 1/2"
G246.0506	1/2" x 3/4"
G246.0507	1/2" x 1"
G246.0607	3/4" x 1"
G246.0608	3/4" x 1"1/4"
G246.0708	1" x 1"1/4"
G246.0709	1" x 1"1/2"
G246.0710	1" x 2"
G246.0805	1"1/4 x 1/2"
G246.0809	1"1/4 x 1"1/2"
G246.0810	1"1/4 x 2"
G246.0906	1"1/2 x 3/4"
G246.0910	1"1/2 x 2"


Gomito 45°

Codice	Descr / Misura
12DC063	63
12DC075	75
12DC090	90
12DC110	110
12DC125	125
12DC140	140
12DC160	160
12DC180	180
12DC200	200


Manicotto

Codice	Descr / Misura
12DME090	90
12DME110	110
12DME125	125
12DME140	140
12DME160	160
12DME180	180
12DME200	200
12DME225	225
12DME250	250
12DME280	280
12DME315	315


Gomito 90°

Codice	Descr / Misura
12DG063	63
12DG075	75
12DG090	90
12DG110	110
12DG125	125
12DG140	140
12DG160	160
12DG180	180
12DG200	200
12DG225	225


Cartella codolo lungo

Codice	Descr / Misura
12DCRT063	63
12DCRT075	75
12DCRT090	90
12DCRT110	110
12DCRT125	125
12DCRT140	140
12DCRT160	160
12DCRT180	180
12DCRT200	200
12DCRT225	220
12DCRT250	240
12DCRT280	260
12DCRT315	280


TEE

Codice	Descr / Misura
12DT063	63
12DT075	75
12DT090	90
12DT110	110
12DT125	125
12DT140	140
12DT160	160
12DT180	180
12DT200	200
12DT225	225
12DT250	250


Riduzione

Codice	Descr / Misura
12DRD7563	75 x 63
12DRD9050	90 x 50
12DRD9063	90 x 63
12DRD9075	90 x 75
12DRD1163	110 x 63
12DRD1175	110 X 75
12DRD1190	110 X 90
12DRD1263	125 X 63
12DRD1275	125 X 75
12DRD1290	125 X 90
12DRD1211	125 X 110
12DRD1490	140 X 90
12DRD1411	140 X 110
12DRD1412	140 X 125
12DRD1690	160 X 90

Gomito 45°


Codice	Descr / Misura
12ECEM032	32
12ECEM040	40
12ECEM050	50
12ECEM063	63
12ECEM075	75
12ECEM090	90
12ECEM110	110
12ECEM125	125
12ECEM160	160

Gomito 90°


Codice	Descr / Misura
12EGEM025	25
12EGEM032	32
12EGEM040	40
12EGEM050	50
12EGEM063	63
12EGEM075	75
12EGEM090	90
12EGEM110	110
12EGEM125	125
12EGEM160	160

TEE


Codice	Descr / Misura
12ETCE025	25
12ETCE032	32
12ETCE040	40
12ETCE050	50
12ETCE063	63
12ETCE075	75
12ETCE090	90
12ETCE110	110
12ETCE125	125
12ETCE160	140
12ETCE200	160

Riduzione


Codice	Descr / Misura
12ERDE3225	32 x 25
12ERDE4032	40 x 32
12ERDE5032	50 x 32
12ERDE5040	50 x 40
12ERDE6340	63 x 40
12ERDE6350	63 x 50
12ERDE7563	75 x 63
12ERDE9050	90 x 50
12ERDE9063	90 x 63
12ERDE1163	110 x 63
12ERDE1190	110 x 90
12ERDE1211	125 x 110
12ERDE1290	125 x 90
12ERDE1611	160 x 110
12ERDE1612	160 x 125

Manicotto


Codice	Descr / Misura
12EME025	25
12EME032	32
12EME040	40
12EME050	50
12EME063	63
12EME075	75
12EME090	90
12EME110	110
12EME125	125
12EME140	140
12EME160	160

Transizione F


Codice	Descr / Misura
12ERFF2534	25 x 3/4"
12ERFF321	32 x 1"
12ERFF40114	40 x 1 1/4"
12ERFF50112	50 x 1 1/2"
12ERFF632	63 x 2"
12ERFF75212	75 x 2 1/2"
12ERFF903	90 x 3"
12ERFF1104	110 x 4"

Transizione M


Codice	Descr / Misura
12ERPEAF25	25 x 3/4"
12ERPEAF32	32 x 1"
12ERPEAF40	40 x 1 1/4"
12ERPEAF50	50 x 1 1/2"
12ERPEAF63	63 x 2"
12ERPEAF75	75 x 2 1/2"
12ERPEAF90	90 x 3"
12ERPEAF110	110 x 4"

Cartella codolo lungo


Codice	Descr / Misura
12ECRT050	50
12ECRT063	63
12ECRT075	75
12ECRT090	90
12ECRT110	110
12ECRT125	125
12ECRT140	140
12ECRT160	160

Flangia libera alluminio PN16


Codice	Descr / Misura
00FLAAL050	50 x DN40
00FLAAL063	63 x DN50
00FLAAL075	75 x DN65
00FLAAL090	90 x DN80
00FLAAL110	110 x DN100
00FLAAL125	125 x DN100
00FLAAL140	140 x DN125
00FLAAL160	160 x DN150


Gomito 45°

Codice	Descr / Misura
12GC063	63
12GC075	75
12GC090	90
12GC110	110
12GC125	125
12GC140	140
12GC160	160
12GC180	180
12GC200	200
12GC225	225


Gomito 90°

Codice	Descr / Misura
12GG063	63
12GG075	75
12GG090	90
12GG110	110
12GG125	125
12GG140	140
12GG160	160
12GG180	180
12GG200	200
12GG225	225


TEE

Codice	Descr / Misura
12GT063	63
12GT075	75
12GT090	90
12GT110	110
12GT125	125
12GT140	140
12GT160	160
12GT180	180
12GT200	200
12GT225	225
12GT250	250


Riduzione

Codice	Descr / Misura
12DRD7563	75 x 63
12DRD9050	90 x 50
12DRD9063	90 x 63
12DRD9075	90 x 75
12DRD1163	110 x 63
12DRD1175	110 X 75
12DRD1190	110 X 90
12DRD1263	125 X 63
12DRD1275	125 X 75
12DRD1290	125 X 90
12DRD1211	125 X 110
12DRD1490	140 X 90
12DRD1411	140 X 110
12DRD1412	140 X 125
12DRD1690	160 X 90


Manicotto

Codice	Descr / Misura
12GME025	25
12GME032	32
12GME040	40
12GME050	50
12GME063	63
12GME075	75
12GME090	90
12GME110	110
12GME125	125
12GME140	140
12GME160	160
12GME180	180
12GME200	200
12GME225	225
12GME250	25
12GME280	280


Cartella codolo lungo

Codice	Descr / Misura
12GCRT063	63
12GCRT075	75
12GCRT090	90
12GCRT110	110
12GCRT125	125
12GCRT140	140
12GCRT160	160
12GCRT180	180
12GCRT200	200
12GCRT225	220
12GCRT250	240
12GCRT280	260
12GCRT315	280

Raccordo diritto doppio


Codice	Descr / Misura
MPR1616	16
MPR2020	20
MPR2626	26
MPR3232	32

Raccordo diritto ridotto doppio


Codice	Descr / Misura
MPRR1614	16 x 14
MPRR2016	20 x 16
MPRR2620	26 x 20
MPRR3220	32 x 20
MPRR3226	32 x 26

Gomito 90° maschio


Codice	Descr / Misura
MPG16.05M	16 x 1/2"
MPG20.05M	20 x 1/2"
MPG20.06M	20 x 3/4"
MPG26.06M	26 x 3/4"
MPG32.07M	32 x 1"

Gomito 90° doppio


Codice	Descr / Misura
MPG1616	16
MPG2020	20
MPG2626	26
MPG3232	32

Raccordo a T


Codice	Descr / Misura
MPT161616	16
MPT202020	20
MPT262626	26
MPT323232	32

Raccordo a T ridotto centralmente


Codice	Descr / Misura
MPTR201620	20 x 16 x 20
MPTR262026	26 x 20 x 26
MPTR322032	32 x 20 x 32
MPTR322632	32 x 26 x 32

Rubinetto incasso 1/2" con cappuccio


Codice	Descr / Misura
MPRUB16	16 x 1/2"
MPRUB20	20 x 1/2"

Raccordo diritto maschio


Codice	Descr / Misura
MPR16.05M	16 x 1/2"
MPR20.05M	20 x 1/2"
MPR20.06M	20 x 3/4"
MPR26.06M	26 x 3/4"
MPR26.07M	26 x 1"
MPR32.07M	32 x 1"

Raccordo diritto femmina


Codice	Descr / Misura
MPR16.05F	16 x 1/2"
MPR20.05F	20 x 1/2"
MPR20.06F	20 x 3/4"
MPR26.06F	26 x 3/4"
MPR32.07F	32 x 1"

Gomito 90° femmina


Codice	Descr / Misura
MPG16.05F	16 x 1/2"
MPG20.05F	20 x 1/2"
MPG20.06F	20 x 3/4"
MPG26.06F	26 x 3/4"
MPG32.07F	32 x 1"

Raccordo a T allargato al centro


Codice	Descr / Misura
MPTR162016	16 x 20 x 16
MPTR202620	20 x 26 x 20

Raccordo a T femmina


Codice	Descr / Misura
MPT16.05F	16 x 1/2" x 16
MPT20.05F	20 x 1/2" x 20
MPT26.06F	26 x 3/4" x 26
MPT32.07F	32 x 1" x 32

Raccordo a T ridotto


Codice	Descr / Misura
MPTR201616	20 x 16 x 16
MPTR202016	20 x 20 x 16
MPTR262020	26 x 20 x 20
MPTR262620	26 x 26 x 20
MPTR322020	32 x 20 x 20
MPTR322626	32 x 26 x 26
MPTR323226	32 x 32 x 26

Curva 45° FF


Codice	Descr / Misura
381022450	22
381028450	28
381035450	35
381042450	42
381054450	54
381076450	76
381088450	88
381108450	108

Curva 45° MF


Codice	Descr / Misura
381022451	22
381028451	28
381035451	35
381042451	42
381054451	54
381076451	76
381088451	88
381108451	108

Curva 90° FF


Codice	Descr / Misura
381022900	22
381028900	28
381035900	35
381042900	42
381054900	54
381076900	76
381088900	88
381108900	108

Curva 90° MF


Codice	Descr / Misura
381022901	22
381028901	28
381035901	35
381042901	42
381054901	54
381076901	76
381088901	88
381108901	108

Tee


Codice	Descr / Misura
382022000	22
382028000	28
382035000	35
382042000	42
382054000	54
382076000	76
382088000	88
382108000	108

Manicotto con battuta


Codice	Descr / Misura
383022000	22
383028000	28
383035000	35
383042000	42
383054000	54
383076000	76
383088000	88
383108000	108

Tee con derivazione filetto F


Codice	Descr / Misura
389102022	22 x 1/2" x 22
389102028	28 x 1/2" x 28
389102035	35 x 1/2" x 35
389102042	42 x 1/2" x 42
389102054	54 x 1/2" x 54
389102076	76 x 1/2" x 76
389102088	88 x 1/2" x 88
389102108	108 x 1/2" x 108
389304022	22 x 3/4" x 22
389304028	28 x 3/4" x 28
389304035	35 x 3/4" x 35
389304042	42 x 3/4" x 42
389304054	54 x 3/4" x 54
389304076	76 x 3/4" x 76
389304088	88 x 3/4" x 88
389304108	108 x 3/4" x 108
389100028	28 x 1" x 28
389100035	35 x 1" x 35

Raccordo Maschio


Codice	Descr / Misura
387102022	22 x 1/2"
387304022	22 x 3/4"
387304028	28 x 3/4"
387100022	22 x 1"
387100028	28 x 1"
387100035	35 x 1"
387114028	28 x 1"1/4
387114035	35 x 1"1/4
387112035	35 x 1"1/2
387112042	42 x 1"1/2
387200054	54 x 2"
387212076	76 x 2"1/2
387200088	88 x 3"
387212108	108 x 4"


Tee ridotti

Codice	Descr / Misura
392028022	28 x 22 x 28
392035022	35 x 22 x 35
392035028	35 x 28 x 35
392042022	42 x 22 x 42
392042028	42 x 28 x 42
392042035	42 x 35 x 42
392054022	54 x 22 x 54
392054028	54 x 28 x 54
392054035	54 x 35 x 54
392054042	54 x 42 x 54
392076022	76 x 22 x 76
392076028	76 x 28 x 76
392076035	76 x 35 x 76
392076042	76 x 42 x 76
392076054	76 x 54 x 76
392088028	88 x 28 x 88
392088035	88 x 35 x 88
392088042	88 x 42 x 88
392088054	88 x 54 x 88
392088076	88 x 76 x 88
392108028	108 x 28 x 108
392108035	108 x 35 x 108
392108042	108 x 42 x 108
392108054	108 x 54 x 108
392108076	108 x 76 x 108
392108088	108 x 88 x 108


Manicotto Femmina

Codice	Descr / Misura
390102022	1/2 x 22
390102028	1/2 x 28
390304022	3/4 x 22
390304028	3/4 x 28
390100022	1" x 22
390100028	1" x 28
390100035	1" x 35
390114035	1"1/4 x 35
390112042	1"1/2 x 42
390200054	2" x 54

Manicotto flangiato PN 16

Codice	Descr / Misura
393022000	22
393028000	28
393035000	35
393042000	42
393054000	54
393076000	76
393088000	88
393108000	108


Riduzioni MF

Codice	Descr / Misura
391028022	28 x 22
391035022	35 x 22
391035028	35 x 28
391042022	42 x 22
391042028	42 x 28
391042035	42 x 35
391054022	54 x 22
391054028	54 x 28
391054035	54 x 35
391054042	54 x 42
391076042	76 x 42
391076054	76 x 54
391088054	88 x 54
391088076	88 x 76
391108076	108 x 76
391108088	108 x 88


Manicotto con dado folle

Codice	Descr / Misura
383022012	22 x 3/4"
383022002	22 x 1"
383028012	28 x 1"
383035012	35 x 1"1/4
383042022	42 x 1"1/2
383054012	54 x 2"

Manicotto con inserimento F

Codice	Descr / Misura
393102022	22 x 1/2"
393304022	22 x 3/4"



Curva 45° FF


Codice	Descr / Misura
181022450	22
181028450	28
181035450	35
181042450	42
181054450	54
181076450	76
181088450	88
181108450	108

Curva 45° MF


Codice	Descr / Misura
181022451	22
181028451	28
181035451	35
181042451	42
181054451	54
181076451	76
181088451	88
181108451	108

Curva 90° FF


Codice	Descr / Misura
181022900	22
181028900	28
181035900	35
181042900	42
181054900	54
181076900	76
181088900	88
181108900	108

Curva 90° MF


Codice	Descr / Misura
181022901	22
181028901	28
181035901	35
181042901	42
181054901	54
181076901	76
181088901	88
181108901	108

Tee


Codice	Descr / Misura
182022000	22
182028000	28
182035000	35
182042000	42
182054000	54
182076000	76
182088000	88
182108000	108

Manicotto con battuta


Codice	Descr / Misura
183022000	22
183028000	28
183035000	35
183042000	42
183054000	54
183076000	76
183088000	88
183108000	108

Tee con derivazione filetto F


Codice	Descr / Misura
189102022	22 x 1/2" x 22
189102028	28 x 1/2" x 28
189102035	35 x 1/2" x 35
189102042	42 x 1/2" x 42
189102054	54 x 1/2" x 54
189304022	22 x 3/4" x 22
189304028	28 x 3/4" x 28
189304035	35 x 3/4" x 35
189304042	42 x 3/4" x 42
189304054	54 x 3/4" x 54
189304076	76 x 3/4" x 76
189304088	88 x 3/4" x 88
189304108	108 x 3/4" x 108
189100028	28 x 1" x 28
189100035	35 x 1" x 35
189100042	42 x 1" x 42
189100076	76 x 1" x 76
189200054	54 x 2" x 54
189200076	76 x 2" x 76
189200088	88 x 2" x 88
189200108	108 x 2" x 108

Raccordo Maschio


Codice	Descr / Misura
187102022	22 x 1/2"
187304022	22 x 3/4"
187304028	28 x 3/4"
187100022	22 x 1"
187100028	28 x 1"
187100035	35 x 1"
187114028	28 x 1"1/4
187114035	35 x 1"1/4
187112035	35 x 1"1/2
187112042	42 x 1"1/2
187200054	54 x 2"
187212076	76 x 2"1/2
187200088	88 x 3"
187212108	108 x 4"


Tee ridotti

Codice	Descr / Misura
192028022	28 x 22 x 28
192035022	35 x 22 x 35
192035028	35 x 28 x 35
192042022	42 x 22 x 42
192042028	42 x 28 x 42
192042035	42 x 35 x 42
192054022	54 x 22 x 54
192054028	54 x 28 x 54
192054035	54 x 35 x 54
192054042	54 x 42 x 54
192076022	76 x 22 x 76
192076028	76 x 28 x 76
192076035	76 x 35 x 76
192076042	76 x 42 x 76
192076054	76 x 54 x 76
192088028	88 x 28 x 88
192088035	88 x 35 x 88
192088042	88 x 42 x 88
192088054	88 x 54 x 88
192088076	88 x 76 x 88
192108028	108 x 28 x 108
192108035	108 x 35 x 108
192108042	108 x 42 x 108
192108054	108 x 54 x 108
192108076	108 x 76 x 108
192108088	108 x 88 x 108


Manicotto Femmina

Codice	Descr / Misura
190102022	1/2 x 22
190102028	1/2 x 28
190304022	3/4 x 22
190304028	3/4 x 28
190100022	1" x 22
190100028	1" x 28
190100035	1" x 35
190114035	1"1/4 x 35
190112042	1"1/2 x 42
190200054	2" x 54

Manicotto flangiato PN 16

Codice	Descr / Misura
193022000	22
193028000	28
193035000	35
193042000	42
193054000	54
193076000	76
193088000	88
193108000	108


Manicotto con dado folle

Codice	Descr / Misura
183022012	22 x 3/4"
183022002	22 x 1"
183028012	28 x 1"
183035012	35 x 1"1/4
183042022	42 x 1"1/2
183054012	54 x 2"


Manicotto con inserimento F

Codice	Descr / Misura
269102022	22 x 1/2"
269304022	22 x 3/4"


Riduzioni MF

Codice	Descr / Misura
191028022	28 x 22
191035022	35 x 22
191035028	35 x 28
191042022	42 x 22
191042028	42 x 28
191042035	42 x 35
191054022	54 x 22
191054028	54 x 28
191054035	54 x 35
191054042	54 x 42
191076042	76 x 42
191076054	76 x 54
191088054	88 x 54
191088076	88 x 76
191108076	108 x 76
191108088	108 x 88

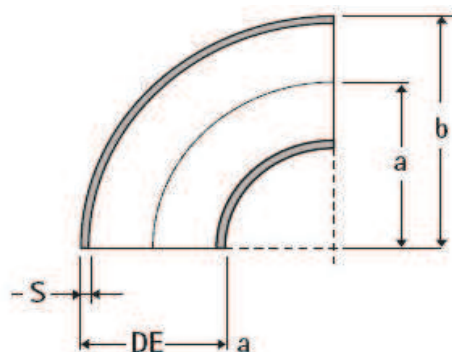

RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112

Raccorderia a saldare




Materiale:

Acciaio al carbonio
P235TR2 – S235

Campi di impiego:

Riscaldamento e condizionamento (HVAC),
distribuzione metano, impianti industriali e
antincendio

Norma di riferimento:

EN 10253-1 (DIN 2605)

DE	DN	POLLICI	S	a	b	KG
21,3	15	1/2"	2	29	38	0,04
26,9	20	3/4"	2,3	29	43	0,06
33,7	25	1"	2,6	38	56	0,11
42,4	32	1" 1/4	2,6	48	70	0,19
48,3	40	1" 1/2	2,6	57	83	0,26
60,3	50	2"	2,9	76	106	0,49
76,1	65	2" 1/2	2,9	95	132	0,78
88,9	80	3"	3,2	114	159	1,22
114,3	100	4"	3,6	152	210	2,35
139,7	125	5"	4	190	262	4
168,3	150	6"	4,5	229	313	6,52
219,1	200	8"	6,3	305	414	15,96
273,2	250	10"	6,3	381	518	24,8
323,9	300	12"	7,1	457	619	39,82
355,6	350	14"	8	533	711	57,47
406,4	400	16"	8,8	610	813	82,6

CURVE ACC ISO 90° SS 3D

Codice Dimensione DE

CURVISO3SS021	21,3
CURVISO3SS026	26,9
CURVISO3SS033	33,7
CURVISO3SS042	42,4
CURVISO3SS048	48,3
CURVISO3SS060	60,3
CURVISO3SS076	76,1
CURVISO3SS088	88,9
CURVISO3SS114	114,3
CURVISO3SS139	139,7
CURVISO3SS168	168,3
CURVISO3SS219	219,1
CURVISO3SS273	273
CURVISO3SS323	323,9
CURVISO3SS355	355,6
CURVISO3SS406	406,4

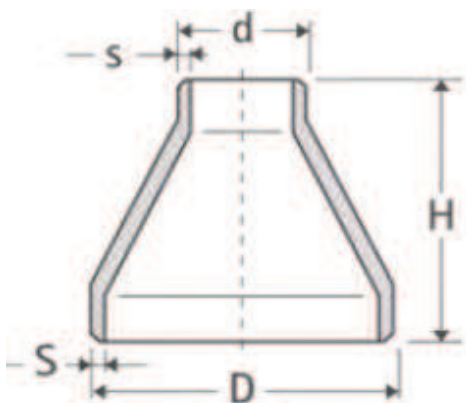


Disponibili in ASTM A 234 WPB


RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiale:

Acciaio al carbonio
P235TR2 – S235

Campi di impiego:

Riscaldamento e condizionamento (HVAC),
distribuzione metano, impianti industriali e
antincendio

Norma di riferimento:

EN 10253-1 (DIN 2616 serie 3)

D	d	DN		S	s	H	KG
33,7	26,9	25	20	2,6	2,3	50	0,10
42,4	26,9	32	20	2,6	2,3	50	0,14
42,4	33,7	32	25	2,6	2,6	50	0,13
48,3	26,9	40	20	2,6	2,3	64	0,20
48,3	33,7	40	25	2,6	2,6	64	0,17
48,3	42,4	40	32	2,6	2,6	64	0,17
60,3	33,7	50	25	2,9	2,6	76	0,30
60,3	42,4	50	32	2,9	2,6	76	0,29
60,3	48,3	50	40	2,9	2,6	76	0,30
76,1	42,4	65	32	2,9	2,6	90	0,43
76,1	48,3	65	40	2,9	2,6	90	0,44
76,1	60,3	65	50	2,9	2,9	90	0,48
88,9	42,4	80	32	3,2	2,6	90	0,51
88,9	48,3	80	40	3,2	2,6	90	0,56
88,9	60,3	80	50	3,2	2,9	90	0,58
88,9	76,1	80	65	3,2	2,9	90	0,67
114,3	60,3	100	50	3,6	2,9	100	0,96
114,3	88,9	100	80	3,6	3,2	100	0,96
139,7	76,1	125	65	4	2,9	127	1,58
139,7	88,9	125	80	4	3,2	127	1,62
139,7	114,3	125	100	4	3,6	127	1,73
168,3	88,9	150	80	4,5	3,2	140	2,33
168,3	114,3	150	100	4,5	3,6	140	2,37
168,3	139,7	150	125	4,5	4	140	2,4
219,1	114,3	200	100	6,3	3,6	152	4,88
219,1	139,7	200	125	6,3	4	152	4,74
219,1	168,3	200	150	6,3	4,5	152	4,76
273,0	168,3	200	150	6,3	4,5	178	8,15
273,0	219,1	250	200	6,3	6,3	178	8,4
323,9	219,1	300	200	7,1	6,3	203	14,27
323,9	273,0	300	250	7,1	6,3	203	14,92

Disponibili in ASTM A 234 WPB


RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

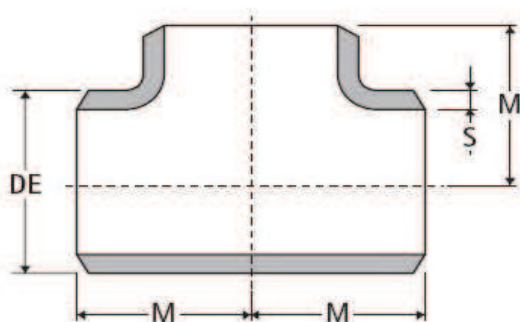
Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112

RIDUZIONI CONCENTRICHE ACC ISO SS

Codice	Dimensione DE	
RIDCONC033026	33,7	26,9
RIDCONC042026	42,4	26,9
RIDCONC042033	42,4	33,7
RIDCONC048026	48,3	26,9
RIDCONC048033	48,3	33,7
RIDCONC048042	48,3	42,4
RIDCONC060033	60,3	33,7
RIDCONC060042	60,3	42,4
RIDCONC060048	60,3	48,3
RIDCONC076042	76,1	42,4
RIDCONC076048	76,1	48,3
RIDCONC076060	76,1	60,3
RIDCONC088042	88,9	42,4
RIDCONC088048	88,9	48,3
RIDCONC088060	88,9	60,3
RIDCONC088076	88,9	76,1
RIDCONC114060	114,3	60,3
RIDCONC114088	114,3	88,9
RIDCONC139076	139,7	76,1
RIDCONC139088	139,7	88,9
RIDCONC139114	139,7	114,3
RIDCONC168088	168,3	88,9
RIDCONC168114	168,3	114,3
RIDCONC168139	168,3	139,7
RIDCONC219114	219,1	114,3
RIDCONC219139	219,1	139,7
RIDCONC219168	219,1	168,3
RIDCONC273168	273,0	168,3
RIDCONC273219	273,0	219,1
RIDCONC323219	323,9	219,1
RIDCONC323273	323,9	273,0



Disponibili in ASTM A 234 WPB


Materiali

Acciaio al carbonio P235GH

Campi di impiego:

Riscaldamento e condizionamento (HVAC), distribuzione metano, impianti industriali e antincendio

Norma di riferimento:

EN 10253-1 (DIN 2615-1 serie 3)

DE	DN	POLLICI	S	M	KG
21,3	15	1/2"	2	25	0,1
26,9	20	3/4"	2,3	29	0,16
33,7	25	1"	2,6	38	0,3
42,4	32	1" 1/4	2,6	48	0,5
48,3	40	1" 1/2	2,6	57	0,7
60,3	50	2"	2,9	64	1,1
76,1	65	2" 1/2	2,9	76	1,7
88,9	80	3"	3,2	86	2
114,3	100	4"	3,6	105	3,5
139,7	125	5"	4	124	5,5
168,3	150	6"	4,5	143	8
219,1	200	8"	6,3	178	17
273,2	250	10"	6,3	216	21,4
323,9	300	12"	7,1	254	47
355,6	350	14"	8	279	71
406,4	400	16"	8,8	305	85

TEE ACC ISO SS

Codice Dimensione DE

TEESS021	21,3
TEESS026	26,9
TEESS033	33,7
TEESS042	42,4
TEESS048	48,3
TEESS060	60,3
TEESS076	76,1
TEESS088	88,9
TEESS114	114,3
TEESS139	139,7
TEESS168	168,3
TEESS219	219,1
TEESS273	273
TEESS323	323,9
TEESS355	355,6
TEESS406	406,4

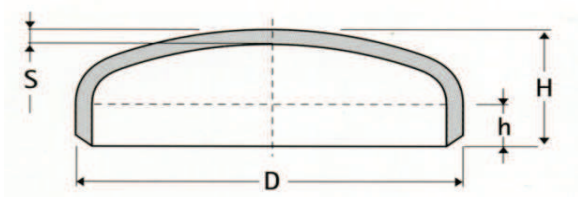


Disponibili in ASTM A 234 WPB


RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Acciaio al carbonio ST W 24

Campi di impiego:

Riscaldamento e condizionamento (HVAC), distribuzione metano, impianti industriali e antincendio

Norma di riferimento:

EN 10253-1 (DIN 2811)

DE	DN	POLLICI	S	H	KG
26,9	20	3/4"	2,6	18	0,02
33,7	25	1"	2,6	19	0,04
42,4	32	1" 1/4	2,6	21	0,07
48,3	40	1" 1/2	2,6	22	0,09
60,3	50	2"	2,9	24	0,13
76,1	65	2" 1/2	2,9	27	0,18
88,9	80	3"	3,2	30	0,26
114,3	100	4"	3,6	38	0,54
139,7	125	5"	4	43	0,78
168,3	150	6"	4,5	53	1,42
219,1	200	8"	6,3	67	2,83
273,2	250	10"	6,3	77	4,38
323,9	300	12"	7,1	91	6,08
355,6	350	14"	8	101	7,5
406,4	400	16"	8,8	115	9,8

FONDELLI BOMBATI ACC ISO A SALDARE

Codice Dimensione DE

FONDBMBISO026	26,9
FONDBMBISO033	33,7
FONDBMBISO042	42,4
FONDBMBISO048	48,3
FONDBMBISO060	60,3
FONDBMBISO076	76,1
FONDBMBISO088	88,9
FONDBMBISO114	114,3
FONDBMBISO139	139,7
FONDBMBISO168	168,3
FONDBMBISO219	219,1
FONDBMBISO273	273
FONDBMBISO323	323,9
FONDBMBISO355	355,6
FONDBMBISO406	406,4



Disponibili in ASTM A 234 WPB

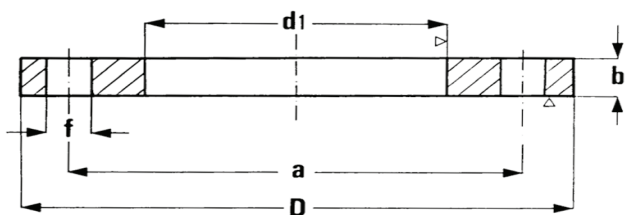

RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112

Flange in acciaio al carbonio




Materiali

Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 01TIPO/TYPER A

DN	Ø TUBO	Ø d 1	a	D	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
15	21,3	22	55	80	12	11	M10	4	0,40
20	26,9	27,5	65	90	14	11	M10	4	0,59
25	33,7	34,5	75	100	14	11	M10	4	0,72
32	42,4	43,5	90	120	16	14	M12	4	1,16
40	48,3	49,5	100	130	16	14	M12	4	1,35
50	60,3	61,5	110	140	16	14	M12	4	1,48
65	76,1	77,5	130	160	16	14	M12	4	1,86
80	88,9	90,5	150	190	18	18	M16	4	2,95
100	114,3	116	170	210	18	18	M16	4	3,26
125	139,7	141,5	200	240	20	18	M16	8	4,31
150	168,3	170,5	225	365	20	18	M16	8	4,76
200	219,1	221,5	280	320	22	18	M16	8	6,88
250	273,2	276,5	335	375	24	18	M16	12	8,92
300	323,9	327,5	395	440	24	22	M20	12	11,90
350	355,6	359,5	445	490	26	22	M20	12	16,80
400	406,4	411	495	540	28	22	M20	16	19,80
450	457	462	550	595	30	22	M20	16	24,60
500	508	513,5	600	645	30	22	M20	20	26,40

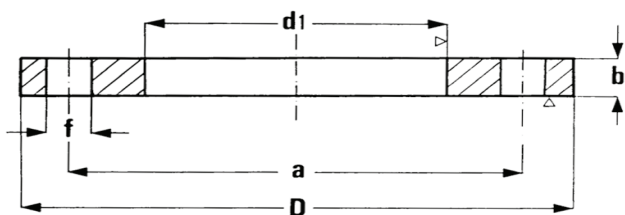
FLANGE PIANE UNI 2276 PN6

Codice Dimensione DN

FLG22760015	15
FLG22760020	20
FLG22760025	25
FLG22760032	32
FLG22760040	40
FLG22760050	50
FLG22760065	65
FLG22760080	80
FLG22760100	100
FLG22760125	125
FLG22760150	150
FLG22760200	200
FLG22760250	250
FLG22760300	300
FLG22760350	350
FLG22760400	400
FLG22760450	450
FLG22760500	500



A richiesta in A105 - AISI 304 - 316


Materiali

Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 01TIPO/TYPER A

DN	Ø TUBO	Ø d 1	a	D	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
15	21,3	22	65	95	14	14	M12	4	0,67
20	26,9	27,5	75	105	16	14	M12	4	0,94
25	33,7	34,5	85	115	16	14	M12	4	1,11
32	42,4	43,5	100	140	18	18	M16	4	1,82
40	48,3	49,5	110	150	18	18	M16	4	2,08
50	60,3	61,5	125	165	20	18	M16	4	2,73
65	76,1	77,5	145	185	20	18	M16	4/8	3,16
80	88,9	90,5	160	200	20	18	M16	4/8	3,60
100	114,3	116	180	220	22	18	M16	8	4,39
125	139,7	141,5	210	250	22	18	M16	8	5,41
150	168,3	170,5	240	285	24	22	M20	8	7,14
200	219,1	221,5	295	340	24	22	M20	8	9,27
250	273,2	276,5	350	395	26	22	M20	12	11,80
300	323,9	327,5	400	445	26	22	M20	12	13,60
350	355,6	359,5	460	505	30	22	M20	16	20,40
400	406,4	411	515	565	32	26	M24	16	27,50
450	457	462	565	615	36	26	M24	20	33,60
500	508	513,5	620	670	38	26	M24	20	40,20

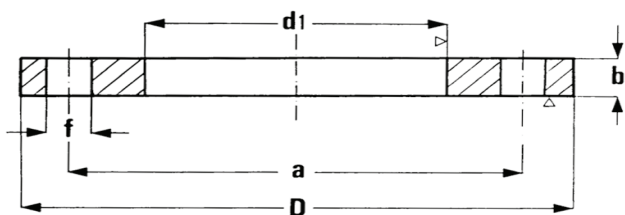
FLANGE PIANE UNI 2277 PN10

Codice Dimensione DN

FLG22770080	80
FLG22770200	200
FLG22770250	250
FLG22770300	300
FLG22770350	350



Disponibili in A105 - AISI 304 - 316


Materiali

Materiale: Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 01TIPO/TYPE A

DN	Ø TUBO	Ø d 1	a	D	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
15	21,3	22	65	95	14	14	M12	4	0,70
20	26,9	27,5	75	105	16	14	M12	4	1,00
25	33,7	34,5	85	115	16	14	M12	4	1,10
32	42,4	43,5	100	140	18	18	M16	4	1,80
40	48,3	49,5	110	150	18	18	M16	4	2,10
50	60,3	61,5	125	165	20	18	M16	4	2,60
65	76,1	77,5	145	185	20	18	M16	8	3,30
80	88,9	90,5	160	200	20	18	M16	8	3,60
100	114,3	116	180	220	22	18	M16	8	4,40
125	139,7	141,5	210	250	22	18	M16	8	5,40
150	168,3	170,5	240	285	24	22	M20	8	7,20
200	219,1	221,5	295	340	26	22	M20	12	9,80
250	273,2	276,5	355	405	29	26	M24	12	14,50
300	323,9	327,5	410	460	32	26	M24	12	19,30
350	355,6	359,5	470	520	35	26	M24	16	28,50
400	406,4	411	525	580	28	30	M27	16	36,20
450	457	462	585	640	30	30	M27	20	46,00
500	508	513,5	650	715	30	33	M30	20	64,00

FLANGE PIANE UNI 2278 PN 16

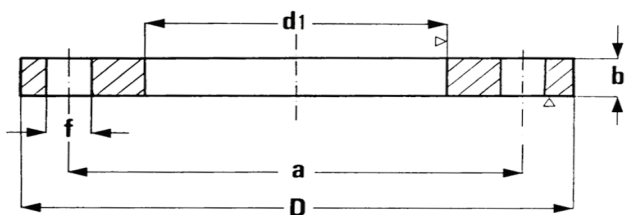
Codice

Diametro DN

FLG22780015	15
FLG22780020	20
FLG22780025	25
FLG22780032	32
FLG22780040	40
FLG22780050	50
FLG22780065	65
FLG22780080	80
FLG22780100	100
FLG22780125	125
FLG22780150	150
FLG22780200	200
FLG22780250	250
FLG22780300	300
FLG22780350	350
FLG22780400	400
FLG22780450	450
FLG22780500	500



Disponibili in A105 - AISI 304 - 316


Materiali

Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 01TIPO/TYP A

PN25									
DN	Ø TUBO	Ø d1	a	D	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
200	219,1	221,5	310	360	32	26	M24	12	14,30
250	273,2	276,5	370	425	35	30	M27	12	20,10
300	323,9	327,5	430	485	38	30	M27	16	26,60
350	355,6	359,5	490	555	42	33	M30	16	41,80
400	406,4	411	550	620	48	36	M33	16	57,60

PN 40									
DN	Ø TUBO	Ø d1	a	D	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
50	60,3	61,5	125	165	20	18	M16	4	2,73
65	76,1	77,5	145	185	22	18	M16	8	3,48
80	88,9	90,5	160	200	24	18	M16	8	4,32
100	114,3	116	190	235	26	22	M20	8	6,07
125	139,7	141,5	220	270	28	26	M24	8	8,19
150	168,3	170,5	250	300	30	26	M24	8	10,30
200	219,1	221,5	320	375	36	30	M27	12	17,90
250	273,2	276,5	385	450	42	33	M30	12	29,30

FLANGE PIANE UNI 6083 PN25

Codice Dimensione DN

FLG60830200	200
FLG60830250	250
FLG60830300	300
FLG60830350	350
FLG60830400	400

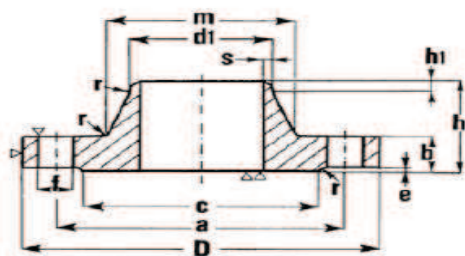
FLANGE PIANE UNI 6084 PN40

Codice Diametro DN

FLG60840050	50
FLG60840065	65
FLG60840080	80
FLG60840100	100
FLG60840125	125
FLG60840150	150
FLG60840200	200



A richiesta in AISI 304 -316


Materiali

Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 11 TIPO/TYPER 11 B

DN	Ø TUBO	Ø d1	a	D	h	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
15	21,3	21,3	55	80	30	12	11	M10	4	0,41
20	26,9	26,9	65	90	32	14	11	M10	4	0,62
25	33,7	33,7	75	100	35	14	11	M10	4	0,76
32	42,4	42,4	90	120	35	14	14	M12	4	1,11
40	48,3	48,3	100	130	38	14	14	M12	4	1,26
50	60,3	60,3	110	140	38	14	14	M12	4	1,43
65	76,1	76,1	130	160	38	14	14	M12	4	1,77
80	88,9	88,9	150	190	42	16	18	M16	4	2,88
100	114,3	114,3	170	210	45	16	18	M16	4	3,41
125	139,7	139,7	200	240	48	18	18	M16	8	4,65
150	168,3	168,3	225	265	48	18	18	M16	8	5,50
200	219,1	219,1	280	320	55	20	18	M16	8	8,60
250	273,2	273,2	335	375	60	22	18	M16	12	11,70
300	323,9	323,9	395	440	62	22	22	M20	12	15,30

FLANGE A COLLARINO UNI 2280 PN6

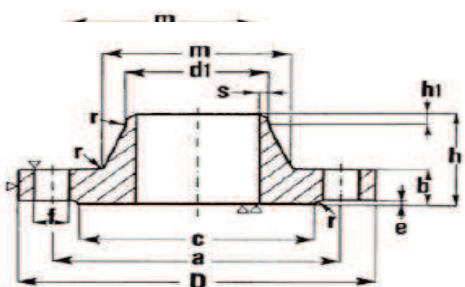
Codice

Dimensione DN

FLG22800015	15
FLG22800020	20
FLG22800025	25
FLG22800032	32
FLG22800040	40
FLG22800050	50
FLG22800065	65
FLG22800080	80
FLG22800100	100
FLG22800125	125
FLG22800150	150
FLG22800200	200
FLG22800250	250
FLG22800300	300



A richiesta in A105 - AISI 304 - 316


Materiali

Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 11TIPO/TYPE 11 B

DN	Ø TUBO	Ø d 1	a	D	h	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
15	21,3	21,3	65	95	38	16	14	M12	4	0,77
20	26,9	26,9	75	105	40	18	14	M12	4	1,09
25	33,7	33,7	85	115	40	18	14	M12	4	1,30
32	42,4	42,4	100	140	42	18	18	M16	4	1,91
40	48,3	48,3	110	150	45	18	18	M16	4	2,15
50	60,3	60,3	125	165	45	18	18	M16	4	2,53
65	76,1	76,1	145	185	45	18	18	M16	4/8	3,03
80	88,9	88,9	160	200	50	20	18	M16	4/8	3,92
100	114,3	114,3	180	220	52	20	18	M16	8	4,62
125	139,7	139,7	210	250	55	22	18	M16	8	6,30
150	168,3	168,3	240	285	55	22	22	M20	8	7,81
200	219,1	219,1	295	340	62	24	22	M20	8	11,60
250	273,2	273,2	350	395	68	26	22	M20	12	15,80
300	323,9	323,9	400	445	68	26	22	M20	12	18,30
350	355,6	355,6	460	505	68	26	22	M20	16	25,30
400	406,4	406,4	515	565	72	26	26	M24	16	30,60
450	457	457	565	615	72	28	26	M24	20	35,10
500	508	508	620	670	75	28	26	M24	20	40,50

FLANGE A COLLARINO UNI 2281 PN10

Codice

Dimensione DN

FLG22810015	15
FLG22810020	20
FLG22810025	25
FLG22810032	32
FLG22810040	40
FLG22810050	50
FLG22810065	65
FLG22810080	80
FLG22810100	100
FLG22810125	125
FLG22810150	150
FLG22810200	200
FLG22810250	250
FLG22810300	300
FLG22810350	350
FLG22810400	400
FLG22810450	450
FLG22810500	500

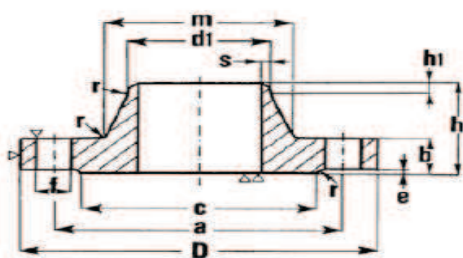


Disponibili in A105 - AISI 304 - 316


RA.M.I. s.r.l.

 Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

 Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 11 TIPO/TYPER 11 B

DN	Ø TUBO	Ø d 1	a	D	h	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
15	21,3	21,3	65	95	38	16	14	M12	4	0,77
20	26,9	26,9	75	105	40	18	14	M12	4	1,09
25	33,7	33,7	85	115	40	18	14	M12	4	1,30
32	42,4	42,4	100	140	42	18	18	M16	4	1,91
40	48,3	48,3	110	150	45	18	18	M16	4	2,15
50	60,3	60,3	125	165	45	18	18	M16	4	2,53
65	76,1	76,1	145	185	45	18	18	M16	4/8	3,03
80	88,9	88,9	160	200	50	20	18	M16	8	3,92
100	114,3	114,3	180	220	52	20	18	M16	8	4,62
125	139,7	139,7	210	250	55	22	18	M16	8	6,30
150	168,3	168,3	240	285	55	22	22	M20	8	7,81
200	219,1	219,1	295	340	62	24	22	M20	12	11,50
250	273,2	273,2	355	405	70	26	26	M24	12	16,70
300	323,9	323,9	410	460	78	28	26	M24	12	22,10
350	355,6	355,6	470	520	82	30	26	M24	16	32,80
400	406,4	406,4	525	580	85	32	30	M27	16	41,10
450	457	457	585	640	83	34	30	M27	20	50,60
500	508	508	650	715	84	36	33	M30	20	66,20

FLANGE A COLLARINO UNI 2282 PN16

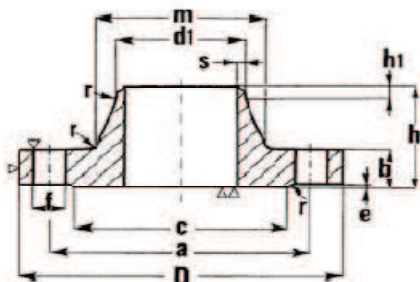
Codice

Misura

FLG22820015	15
FLG22820020	20
FLG22820025	25
FLG22820032	32
FLG22820040	40
FLG22820050	50
FLG22820065	65
FLG22820080	80
FLG22820100	100
FLG22820125	125
FLG22820150	150
FLG22820200	200
FLG22820250	250
FLG22820300	300
FLG22820350	350
FLG22820400	400
FLG22820450	450
FLG22820500	500



Disponibili in A105 - AISI 304 - 316


Materiali

Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 11TIPO/TYPER 11 B

PN25

DN	Ø TUBO	Ø d 1	a	D	h	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
200	219,1	219,1	310	360	80	30	26	M24	12	17,10
250	273,2	273,2	370	425	88	32	30	M27	12	24,30
300	323,9	323,9	430	485	92	34	30	M27	16	31,80

PN 40

DN	Ø TUBO	Ø d 1	a	D	h	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
50	60,3	60,3	125	165	48	20	18	M16	4	2,85
65	76,1	76,1	145	185	52	22	18	M16	8	3,68
80	88,9	88,9	160	200	58	24	18	M16	8	4,78
100	114,3	114,3	190	235	65	24	22	M20	8	6,46
125	139,7	139,7	220	270	68	26	26	M24	8	8,86
150	168,3	168,3	250	300	75	28	26	M24	8	11,70
200	219,1	219,1	320	375	88	34	30	M27	12	21,00
250	273,2	273,2	385	450	105	38	33	M30	12	34,20
300	323,9	323,9	450	515	115	42	33	M30	16	47,60

FLANGE A COLLARINO UNI 2283 PN25

Codice Dimensione DN

FLG22830200	200
FLG22830250	250
FLG22830300	300

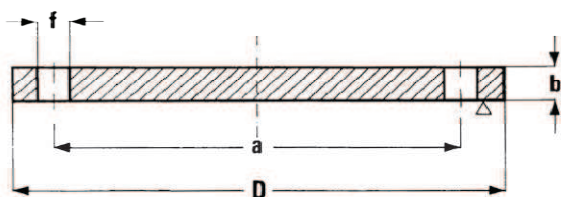
FLANGE A COLLARINO UNI 2284 PN40

Codice Dimensione DN

FLG22840050	50
FLG22840065	65
FLG22840080	80
FLG22840100	100
FLG22840125	125
FLG60840150	150



A richiesta in AISI 304 -316


Materiali

Materiale: Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 TYPE 05 A

DN	a	D	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
15	55	80	12	11	M10	4	0,44
20	65	90	14	11	M10	4	0,66
25	75	100	14	11	M10	4	0,82
32	90	120	14	14	M12	4	1,18
40	100	130	14	14	M12	4	1,39
50	110	140	14	14	M12	4	1,62
65	130	160	14	14	M12	4	2,14
80	150	190	16	18	M16	4	3,43
100	170	210	16	18	M16	4	4,22
125	200	240	18	18	M16	8	6,10
150	225	265	18	18	M16	8	7,51
200	280	320	20	18	M16	8	12,30
250	335	375	22	18	M16	12	18,50
300	395	440	22	22	M20	12	25,50

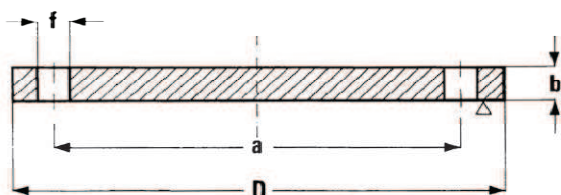
FLANGE CIECHE UNI 6091 PN 6

Codice Dimensione DN

FLG60910015	15
FLG60910020	20
FLG60910025	25
FLG60910012	32
FLG60910040	40
FLG60910050	50
FLG60910065	65
FLG60910080	80
FLG60910100	100
FLG60910125	125
FLG60910150	150
FLG60910200	200
FLG60910250	250
FLG60910100	300



A richiesta in A105 - AISI 304 - 316


Materiali

Materiale: Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 TYPE 05 A

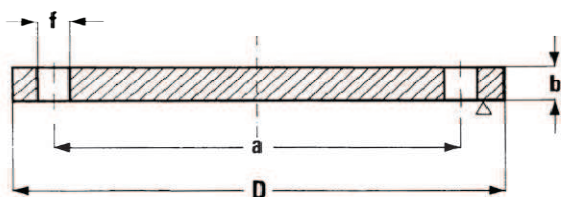
DN	a	D	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
15	65	95	16	14	M12	4	0,81
20	75	105	18	14	M12	4	1,14
25	85	115	18	14	M12	4	1,38
32	100	140	18	18	M16	4	2,03
40	110	150	18	18	M16	4	2,35
50	125	165	18	18	M16	4	2,88
65	145	185	18	18	M16	4/8	3,51
80	160	200	20	18	M16	4/8	4,61
100	180	220	20	18	M16	8	5,65
125	210	250	22	18	M16	8	8,13
150	240	285	22	22	M20	8	10,50
200	295	340	24	22	M20	8	16,50
250	350	395	26	22	M20	12	24,10
300	400	445	26	22	M20	12	30,80

FLANGE CIECHE UNI 6092 PN10

Codice Dimensione DN

FLG60920015	15
FLG60920020	20
FLG60920025	25
FLG60920032	32
FLG60920040	40
FLG60920050	50
FLG60920065	65
FLG60920080	80
FLG60920100	100
FLG60920125	125
FLG60920150	150
FLG60920200	200
FLG60920250	250
FLG60920300	300


Disponibili in A105 - AISI 304 - 316


Materiali

Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 TYPE 05 A

DN	a	D	b	f	BULLONE	N. FORI	KG
15	65	95	16	14	M12	4	0,81
20	75	105	18	14	M12	4	1,14
25	85	115	18	14	M12	4	1,38
32	100	140	18	18	M16	4	2,03
40	110	150	18	18	M16	4	2,35
50	125	165	18	18	M16	4	2,88
65	145	185	18	18	M16	4/8	3,51
80	160	200	20	18	M16	8	4,61
100	180	220	20	18	M16	8	5,65
125	210	250	22	18	M16	8	8,13
150	240	285	22	22	M20	8	10,50
200	295	340	24	22	M20	12	16,20
250	355	405	26	26	M24	12	25,00
300	410	460	28	26	M24	12	35,10
350	470	520	30	26	M24	16	48,00
400	525	580	32	30	M27	16	63,50
450	585	640	40	30	M27	20	96,60
500	650	715	44	33	M30	20	133,00

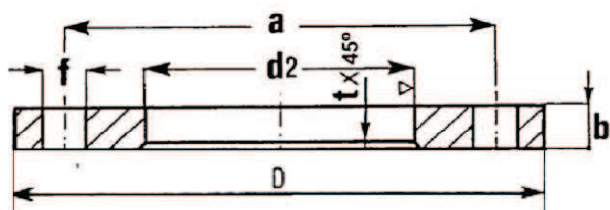
FLANGE CIECHE UNI 6093 PN16

Codice Diametro DN

FLG60930015	15
FLG60930020	20
FLG60930025	25
FLG60930032	32
FLG60930040	40
FLG60930050	50
FLG60930065	65
FLG60930080	80
FLG60930100	100
FLG60930125	125
FLG60930150	150
FLG60930200	200
FLG60930250	250
FLG60930300	300
FLG60930350	350
FLG60930400	400
FLG60930450	450
FLG60930500	500



Disponibili in A105 - AISI 304 - 316


Materiali

Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 TYPE 02

PN 10

DN	Ø TUBO	a	D	b	d2	f	BULLONE	N. FORI	KG
200	219,1	295	340	24	226	22	M20	8	8,87
250	273,2	350	395	26	281	22	M20	12	11,20
300	323,9	400	445	26	333	22	M20	12	12,80

PN 16

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

FLANGE LIBERE UNI 6090 PN16

Codice Diametro DN

FLG60900015	15
FLG60900020	20
FLG60900025	25
FLG60900032	32
FLG60900040	40
FLG60900050	50
FLG60900065	65
FLG60900080	80
FLG60900100	100
FLG60900125	125
FLG60900150	150
FLG60900200	200
FLG60900250	250
FLG60900300	300

FLANGE LIBERE UNI 6089 PN10

Codice Diametro DN

FLG60890200	200
FLG60890250	250
FLG60890300	300

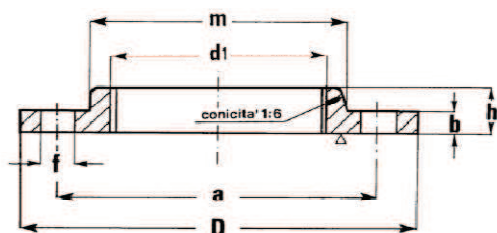


**Disponibili in alluminio
A richiesta acciaio Zincato a caldo**


RA.M.I. s.r.l.

 Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

 Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Materiali

Acciaio al carbonio S235 JRG2

Norma di riferimento:

EN 1092-1 TYPE 13 A

PN 6								
POLLICI	a	D	b	f	h	BULLONE	N. FORI	KG
1/2"	55	80	12	11	20	M10	4	0,43
3/4"	65	90	14	11	24	M10	4	0,66
1"	75	100	14	11	24	M10	4	0,82
1" 1/4	90	120	14	14	26	M12	4	1,17
1" 1/2	100	130	14	14	26	M12	4	1,4
2"	110	140	14	14	28	M12	4	1,59
2" 1/2	130	160	14	14	32	M12	4	2,17
3"	150	190	16	18	34	M16	4	3,2
4"	170	210	16	18	40	M16	4	3,59

PN 16								
POLLICI	a	D	b	f	h	BULLONE	N. FORI	KG
1/2"	65	95	16	14	22	M12	4	0,7
3/4"	75	105	18	14	26	M12	4	1,01
1"	85	115	18	14	28	M12	4	1,21
1" 1/4	100	140	18	18	30	M16	4	1,76
1" 1/2	110	150	18	18	32	M16	4	2,04
2"	125	165	18	18	28	M16	4	2,85
2" 1/2	145	185	18	18	32	M16	4/8	3,53
3"	160	200	20	18	34	M16	8	4,24
4"	180	220	20	18	40	M16	8	4,9
5"	210	250	22	18	44	M16	8	6,63
6"	240	285	22	22	44	M20	8	8,49

FLANGE FILETTATE UNI 2253 PN 6

Codice	Diametro DN
FLG22530015	15 x 1/2"
FLG22530020	20 x 3/4"
FLG22530025	25 x 1"
FLG22530032	32 x 1"1/4
FLG22530040	40 x 1"1/2
FLG22530050	50 x 2"
FLG22530065	65 x 2"1/2
FLG22530080	80 x 3"
FLG22530100	100 x 4"

FLANGE FILETTATE UNI 2254 PN16

Codice	Diametro DN
FLG22540015	15 x 1/2"
FLG22540020	20 x 3/4"
FLG22540025	25 x 1"
FLG22540032	32 x 1"1/4
FLG22540040	40 x 1"1/2
FLG22540050	50 x 2"
FLG22540065	65 x 2"1/2
FLG22540080	80 x 3"
FLG22540100	100 x 4"
FLG22540125	125 x 5"
FLG22540150	150 x 6"

A richiesta in AISI 304 - 316 e zincate a caldo


RA.M.I. s.r.l.

 Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

 Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112

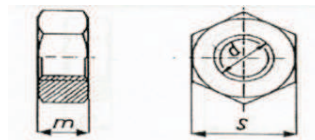
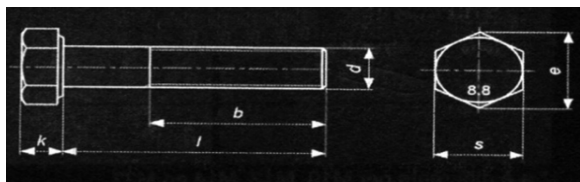
Bulloneria e Guarnizioni per flange



RA.M.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


VITI TESTA ESAGONALE 8.8 - UNI5737 - DIN 931

d	lunghezza	codice	d	lunghezza	codice
M12	35	TEZN373912035	M22	50	TEZN373922050
	40	TEZN373912040		55	TEZN373922055
	45	TEZN373912045		60	TEZN373922060
	50	TEZN373912050		65	TEZN373922065
	55	TEZN373912055		70	TEZN373922070
	60	TEZN373912060		75	TEZN373922075
M16	30	TEZN373916030	M24	80	TEZN373922080
	35	TEZN373916035		50	TEZN373924050
	40	TEZN373916040		55	TEZN373924055
	45	TEZN373916045		60	TEZN373924060
	50	TEZN373916050		65	TEZN373924065
	55	TEZN373916055		70	TEZN373924070
	60	TEZN373916060		75	TEZN373924075
	65	TEZN373916065		80	TEZN373924080
	70	TEZN373916070		90	TEZN373924090
	75	TEZN373916075		100	TEZN373924100
	80	TEZN373916080		110	TEZN373924110
	90	TEZN373916090		120	TEZN373924120
	100	TEZN373916100		130	TEZN373924130
	110	TEZN373916110		140	TEZN373924140
	120	TEZN373916120		150	TEZN373924150
M20	130	TEZN373916130			
	140	TEZN373916140			
	150	TEZN373916150			
	160	TEZN373916160			
	170	TEZN373916170			
	180	TEZN373916180			
	190	TEZN373916190			
	200	TEZN373916200			
	210	TEZN373916210			
	220	TEZN373916220			
	230	TEZN373916230			
	240	TEZN373916240			

DADI ESAGONALI UNI 5588 DIN 934

M12	DAZN6S558812
M16	DAZN6S558816
M20	DAZN6S558820
M22	DAZN6S558822
M24	DAZN6S558824

BARRE FILETTATE ZINCATE

M12	BAFLZN121000
M16	BAFLZN161000
M20	BAFLZN201000
M22	BAFLZN221000
M24	BAFLZN241000

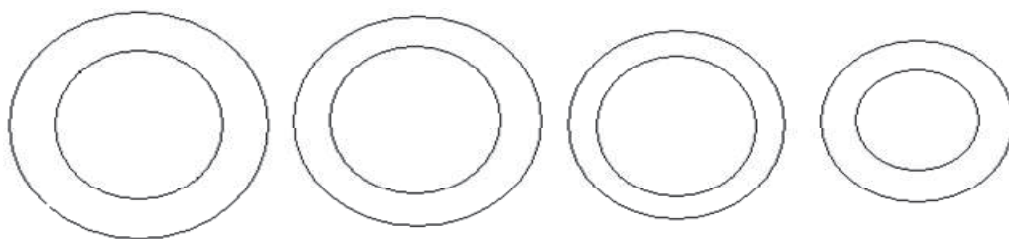
Alcune posizioni possono essere fornite a tutto filetto anziché a mezzo filetto (UNI5739-DIN 933)

Disponibili in acciaio inox


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


GUARNIZIONI ESENTE AMIANTO PN 16

DN	CODICE	DE	DI
15	107DN015	50	20
20	107DN020	60	25
25	107DN025	70	30
32	107DN032	82	38
40	107DN040	92	45
50	107DN050	108	57
65	107DN065	127	76
80	107DN080	142	89
100	107DN100	162	108
125	107DN125	192	140
150	107DN150	218	169
200	107DN200	273	218
250	107DN250	330	273
300	107DN300	385	318
350	107DN350	483	368
400	107DN400	490	420
450	107DN450	540	458
500	107DN500	595	520


GUARNIZIONI ESENTE AMIANTO VAPORE PN 16

DN	CODICE	DE	DI
15	NADN015	50	20
20	NADN020	60	25
25	NADN025	70	30
32	NADN032	82	38
40	NADN040	92	45
50	NADN050	108	57
65	NADN065	127	76
80	NADN080	142	89
100	NADN100	162	108
125	NADN125	192	140
150	NADN150	218	169
200	NADN200	273	218
250	NADN250	330	273
300	NADN300	385	318
350	NADN350	483	368
400	NADN400	490	420
450	NADN450	540	458
500	NADN500	595	520



GUARNIZIONI IN GOMMA PN 16

DN	CODICE	DE	DI
15	107GDN015	50	20
20	107GDN020	60	25
25	107GDN025	70	30
32	107GDN032	82	38
40	107GDN040	92	45
50	107GDN050	108	57
65	107GDN065	127	76
80	107GDN080	142	89
100	107GDN100	162	108
125	107GDN125	192	140
150	107GDN150	218	169
200	107GDN200	273	218
250	107GDN250	330	273
300	107GDN300	385	318
350	107GDN350	483	368
400	107GDN400	490	420
450	107GDN450	540	458
500	107GDN500	595	520

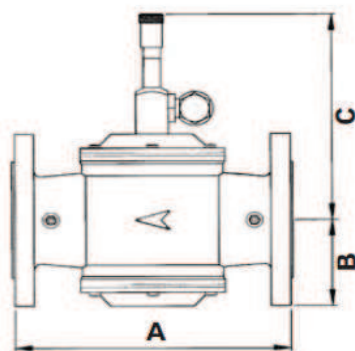


Disponibili
- spirometalliche UNI ed ASA
- grafite armata
- teflon
- teflon rosa
- busta teflon



Centrale termica




Materiali

Corpo: Alluminio
Molla otturatore: Acciaio INOX 304
Guarnizione: NBR

Attacchi flangiati PN 16 (UNI2223)

Temperatura di Taratura 96 °C

Tarata ISPEL

Pressione max esercizio: 1 BAR

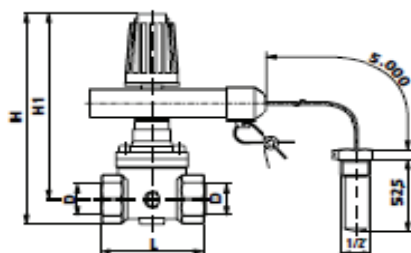
**Compatibile con metano, gas città,
gpl, gasolio ed olio combustibile.**

DN	A	B	C
65	300	95	219
80	300	95	219
100	360	105	227

VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FLANGIATA

Codice	Dimensione DN
VIC083.24	65
VIC083.25	80
VIC083.26	100




Materiali

Corpo: Alluminio pressofuso
Molla otturatore: Acciaio INOX 304
Guarnizione: NBR

Attacchi filettati gas FF

Temperatura di Taratura 97 °C

Tarata ISPEL

Pressione max esercizio: 6 BAR (dn 15/25)
1 BAR (dn 25/50)

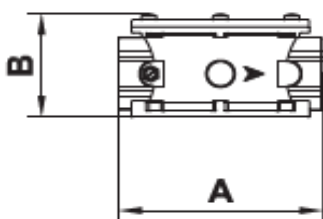
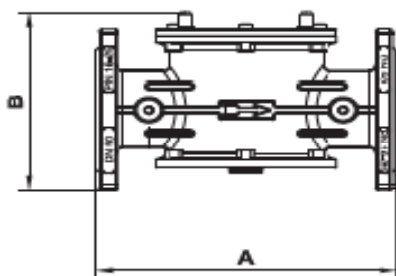
POLLICI	L	H	H1
1/2"	70	155	138
3/4"	70	163	141
1"	90	196	169
1 1/4"	150	204	169
1 1/2"	150	204	169
2"	170	222	179

VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA

Codice Dimensione Pollici

VIC083.04	1/2"
VIC083.05	3/4"
VIC083.06	1"
VIC083.07	1 1/4"
VIC083.08	1 1/2"
VIC083.09	2"




CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impiego: gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi)
- Attacchi filettati Rp: (DN 15 ÷ DN 50) secondo EN 10226
- Attacchi flangiati PN 16: (DN 25 ÷ DN 300) ISO 7005
- Pressione max esercizio: 2 bar o 6 bar
- Temperatura ambiente: -20 ÷ +70 °C
- Filtraggio: 50 µm

MATERIALI

- Alluminio pressofuso (UNI EN 1706)
- ottone OT-58 (UNI EN 12164)
- alluminio 11S (UNI 9002-5)
- acciaio zincato e acciaio INOX 430 F
- gomma antiolio NBR (UNI 7702)
- nylon 30% fibra di vetro (UNI EN ISO 11667)

DN	A	B	SUP. FILTRANTE mmq	KG
65	290	180	39240	5,3
80	310	195	39240	5,7
100	350	211	76250	15
125	480	302	198000	25
150	480	302	198000	26,2

POLLICI	A	B	SUP. FILTRANTE mmq	KG
1/2"	120	72	4560	0,5
3/4"	120	72	4560	0,5
1"	120	72	4560	0,5
1 1/4"	160	87	19040	1,2
1 1/2"	160	87	19040	1,2
2"	160	87	26770	1,35

FILTRI GAS AL 6BAR 50MICRON FLANGIATI

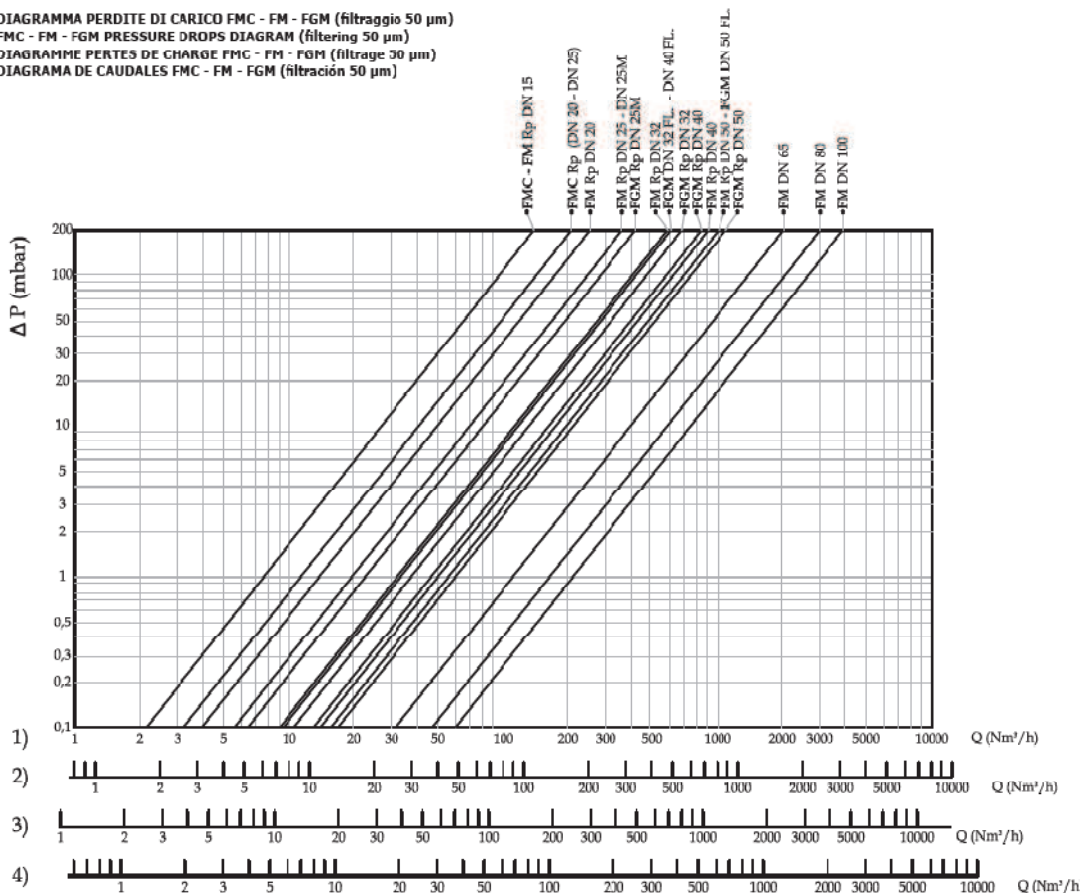
Codice	Dimensione DN
010511	65
010512	80
010513	100
010514	150

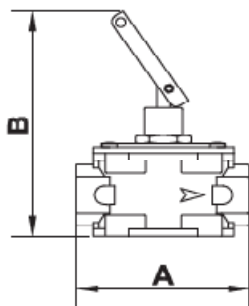
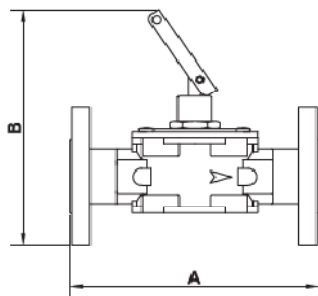

FILTRI GAS AL 6BAR 50MICRON FILETTATI

Codice	Dimensione Pollici
010319	1/2"
010320	3/4"
010321	1"
010322	1 1/4"
010323	1 1/2"
010324	2"



DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO FMC - FM - FGM (filtraggio 50 µm)
 FMC - FM - FGM PRESSURE DROPS DIAGRAM (filtering 50 µm)
 DIAGRAMME PERTES DE CHARGE FMC - FM - FGM (filtrage 50 µm)
 DIAGRAMA DE CAUDALES FMC - FM - FGM (filtración 50 µm)




CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impiego: gasolio, nafta, gas non aggressivi (gas secchi)
- Attacchi filettati Rp (corpo in ottone): (DN 15) secondo EN 10226
- Attacchi filettati Rp: (DN 15 ÷ DN 50) secondo EN 10226
- Attacchi flangiati PN 16: (DN 65 ÷ DN 150) secondo ISO 7005
- Pressione max esercizio: 2 bar o 6 bar (vedere etichetta prodotto)
- Temperatura ambiente: -15 ÷ +100 °C
- Possibilità di azionamento dell'intercettazione a distanza
- Chiusura istantanea della valvola

MATERIALI

- Alluminio pressofuso (UNI EN 1706)
- ottone OT-58 (UNI EN 12164)
- acciaio zincato e acciaio INOX 430 F
- gomma antiolio NBR e Viton

DN	A	B	KG
65	290	305	6
80	310	312	6,5
100	350	325	15
125	480	490	26,9
150	480	490	27,8

POLLICI	A	B	KG
1/2"	70	167	0,6
3/4"	120	186	0,7
1"	120	186	0,7
1 1/4"	160	212	1,8
1 1/2"	160	212	1,8
2"	160	240	1,9

VALVOLE A STRAPPO AL FLANGIATE

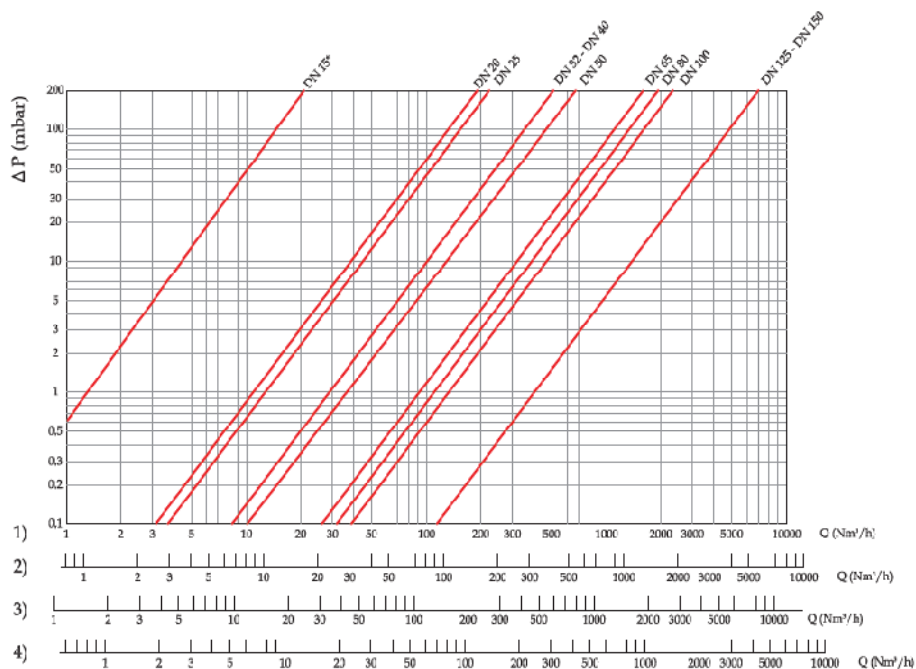
Codice	Dimensione DN
112060	65
112061	80
112062	100
112063	125
112064	150

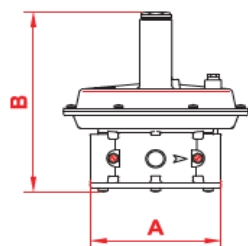
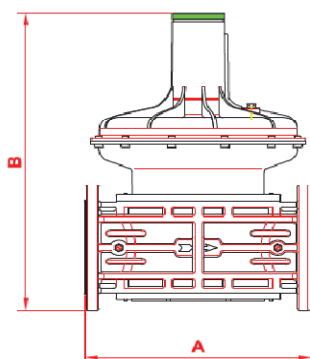

VALVOLE A STRAPPO AL FILETTATE

Codice	Dimensione DN
110395	1/2"
110390	3/4"
110391	1"
110392	1 1/4"
110393	1 1/2"
110394	2"



**DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROPS DIAGRAM
DIAGRAMME PERTES DE CHARGE - DIAGRAMA DE CAUDALES**




CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impiego: gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi)
- Attacchi filettati Rp: (DN 15 ÷ DN 50) secondo EN 10226
- Attacchi flangiati PN 16: (DN 65 ÷ DN 100) secondo ISO 7005
- Temperatura ambiente: $-15 \div +60$ °C
- Temperatura superficiale max: 60 °C
- Filtraggio: 50 µm
- Classe di filtrazione: G 2 (secondo EN 779)

DN	A	B	SUP. FILTRANTE mmq	KG
65	290	465	39240	12,1
80	310	472	39240	12,5
100	350	504	76250	17,7

POLLICI	A	B	SUP. FILTRANTE mmq	KG
1/2"	120	194	2810	1,3
3/4"	120	194	2810	1,3
1"	120	494	2810	1,3
1 1/4"	160	245	16800	3,2
1 1/2"	160	245	16800	3,2
2"	160	245	16800	1,9

STABILIZZATORI GAS C/FILTRO AL 13-27MB FLANGIATI (15-27MB IL DN100)

Codice	Dimensione DN
013335	65
013336	80
013337	100


STABILIZZATORI GAS C/FILTRO AL 18-40MB FILETTATI

Codice	Dimensione Pollici
013350	3/4"
013351	1"

STABILIZZATORI GAS C/FILTRO AL 13-23MB FILETTATI

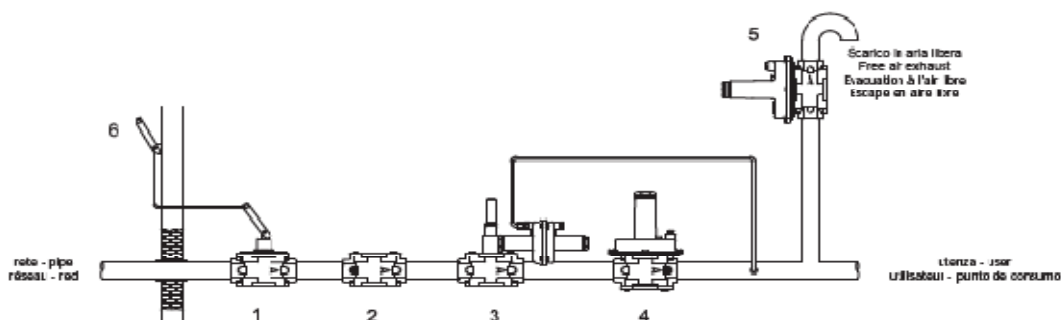
Codice	Dimensione Pollici
013352	1"1/4
013353	1"1/2
013354	2"

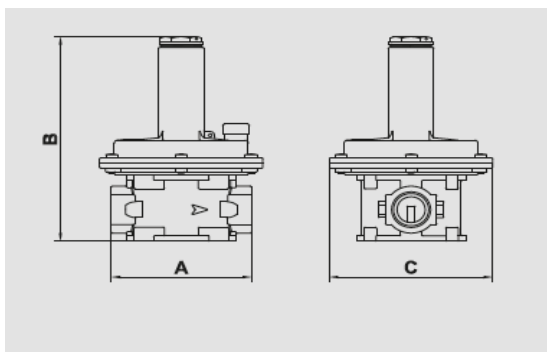


**DISPONIBILI SU RICHIESTA STABILIZZATORI DI PRESSIONE
GAS CON ALTRE TARATURE**

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

1. Valvola a strappo SM
2. Filtro gas serie FM
3. Valvola di blocco MVB/1 di minim. strappo SM massima pressione
4. Regolatore gas serie RG/2M
5. Valvola di sfioro MVS/1
6. Leva comando a distanza valvola a




CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impiego: gas non aggressivi delle 3 famiglie
- Attacchi filettati Rp: (DN 15-50)
secondo EN 10226
- Pressione max esercizio: 1 bar; 1,5 bar; 2,5 bar
o 6 bar
(vedere etichetta prodotto)
- Temperatura ambiente: -15 ÷ +60 °C
- Temperatura superficiale max: +60 °C

MATERIALI

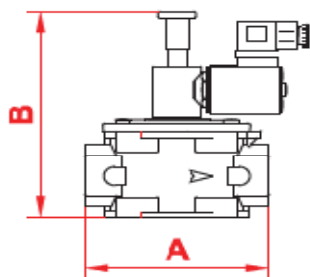
- Alluminio pressofuso (UNI EN 1706)
- ottone OT-58 (UNI EN 12164)
- alluminio 11S (UNI 9002-5)
- acciaio zincato e acciaio INOX 430 F (UNI EN 10088)
- gomma antiolio NBR (UNI 7702)

POLLICI	A	B	C
3/4"	120	192	140
1"	120	192	140
2"	160	258	225

VALVOLE SFIORO GAS AL 30-110MB FILETTATE (35-125MB IL 2")

Codice	Dimensione Pollici
013675	3/4"
013677	1"
013741	2"




CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impiego: gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi)
- Attacchi filettati Rp: (DN 15 ÷ DN 50) EN 10226
- Tensione di alimentazione: 230 V/50-60 Hz
- Tolleranza su tensione di alimentazione:
-15% ... +10%
- Pressione max esercizio: 500 mbar
- Temperatura ambiente: -15 ÷ +60 °C
- Temperatura superficiale max: 70 °C
- Grado di protezione: IP65
- Gruppo: 2
- Tempo di chiusura: <1 s

Bobine:

incapsulate in resina poliammidica
caricata con fibre di vetro con attacco tipo DIN
43650; la classe di isolamento è la F (155°)
ed il filo smaltato è in classe H (180°).

POLLICI	A	B	KG
1/2"	66	109	0,5
3/4"	66	109	0,5
1"	82	122	1
1 1/4"	160	196	2,1
1 1/2"	160	196	2,1
2"	160	216	2,3

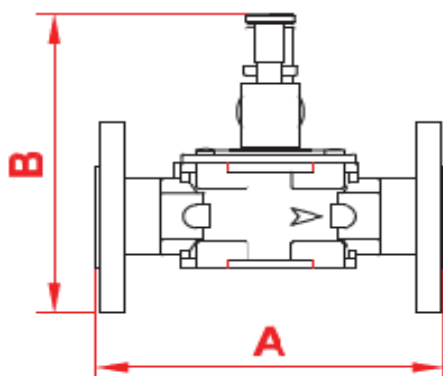
ELETTROVALVOLE GAS OT FILETTATE N.A. R.M. 500MB 230 V.C.A

Codice Dimensione Pollici

042300	1/2"
042301	3/4"
042302	1"
040125	1"1/4
040126	1"1/2
040127	2"



Possibilità di bobine a 12- 24-110 V


CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impiego: gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi)
- Attacchi flangiati PN 16: (DN 65 ÷ DN 350) ISO 70056
- Tensione di alimentazione: 230 V/50-60 Hz
- Tolleranza su tensione di alimentazione: -15% ... +10%
- Pressione max esercizio: 500 mbar
- Temperatura ambiente: -15 ÷ +60 °C
- Temperatura superficiale max: 70 °C
- Grado di protezione: IP65
- Gruppo: 2
- Tempo di chiusura: <1 s

Bobine:

incapsulate in resina poliammidica caricata con fibre di vetro con attacco tipo DIN 43650; la classe di isolamento è la F (155°) ed il filo smaltato è in classe H (180°).

DN	A	B	KG
65	290	328	6,5
80	310	335	6,9
100	350	360	11,8
125	480	445	25,9
150	480	460	27,7
200	600	540	61,5

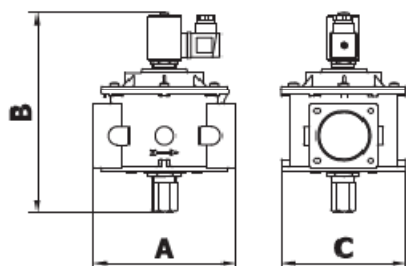
ELETTROVALVOLE GAS AL FLANGIATE N.A. R.M. 500MB 230 V.C.A

Codice DIMENSIONE

040128	65
040129	80
040130	100
040305	125
040294	150
040306	200



Possibilità di bobine a 12- 24-110 V


CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impiego: gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi)
- Attacchi filet Rp (corpi ottone):
(DN 15 ÷ DN 25) EN 10226
- Attacchi filettati Rp: (DN 20 ÷ DN 50) EN 10226
- Tensione di alimentazione: 230 V/50-60 Hz
- Tolleranza su tensione di alimentazione:
-15% ... +10%
- Pressione max esercizio: 500 mbar
- Temperatura ambiente: -20 ÷ +60 °C
- Temperatura superficiale max: 80 °C
- Grado di protezione: IP65
- Tempo di chiusura: <1 s

Bobine:

incapsulate in resina poliammidica
caricata con fibre di vetro con attacco tipo DIN
43650; la classe di isolamento è la F (155°) ed
il filo smaltato è in classe H (180°).

POLLICI	P. MAX	A	B	C
3/4"	6	120	155	94
1"	6	120	155	94
1 1/4"	0,5	160	215	140
1 1/2"	0,5	160	215	140
2"	0,5	160	246	140

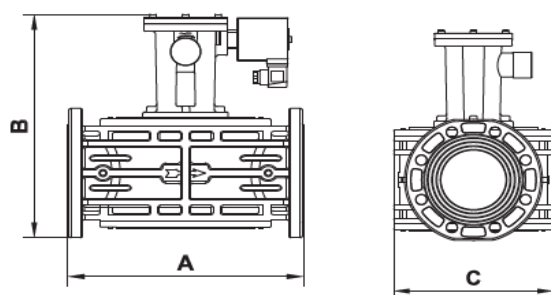
ELETTROVALVOLE GAS AL FILETTATE N.C. R.M. 500MB 230 V.C.A

Codice Dimensione Pollici

040111	3/4"
040112	1"
040113	1"1/4
040114	1"1/2
040115	2"



Possibilità di bobine a 12- 24-110 V


CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impiego: gas non aggressivi delle 3 famiglie (gas secchi)
- Attacchi flangiati PN 16: (DN 32 ÷ DN 300) ISO 7005
- Tensione di alimentazione: 230 V/50-60 Hz
- Tolleranza su tensione di alimentazione: -15% ... +10%
- Pressione max esercizio: 500 mbar
- Temperatura ambiente: -20 ÷ +60 °C
- Temperatura superficiale max: 80 °C
- Grado di protezione: IP65
- Tempo di chiusura: <1 s

Bobine:

incapsulate in resina poliammidica caricata con fibre di vetro con attacco tipo DIN 43650; la classe di isolamento è la F (155°) ed il filo smaltato è in classe H (180°).

DN	P. MAX	A	B	C
65	0,5-6	290	355	198
80	0,5-6	310	363	198
100	0,5-6	350	363	198
125	0,5	480	460	328
150	0,5	480	460	328
200	0,5-6	600	540	450

ELETTROVALVOLE GAS AL FLANGIATE N.C. R.M. 500MB 230 V.C.A

Codice Dimensione DN

040116	65
040117	80
040118	100
040119	125
040120	150



Possibilità di bobine a 12- 24-110 V


CARATTERISTICHE TECNICHE

Comando elettrovalvola nc, na e sirena
 Dimensioni : 144 x 144 x 110
 Alimentazione primaria :
 230 V - 50 ÷ 60 Hz
 Alimentazione secondaria :
 12 V cc (2,2 Ah) con batteria tampone
 Grado di protezione : IP 42
 Dati rilevati:
 - presenza alimentazione
 - allarme con reset manuale
 - pre allarme
 - display (cod. 040425)
 - test
 - avaria sonda
 - tasto reset
 Collegabile a tutti i sensori

CENTRALINE RILEVAZIONE GAS

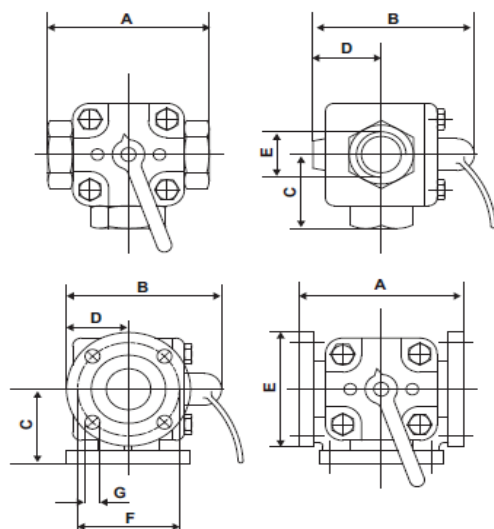
Descrizione	Codice
CENTRALE RILEV GAS 1 ZONA IP44 230VCA	040050
CENTRALE RILEV GAS 3 ZONE IP44 230VCA	040052
CENTRALE RILEV GAS 4 ZONE IP42 230VCA	040425


CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensore catalitico.
 Controllo a microprocessore.
 Memoria interna eventi.
 Controllo automatico della data di revisione.
 Possibilità di lettura e stampa per dati in memoria.
 Alimentazione :
 (fornita da centralina)
 12 /24 V cc
 Grado di protezione : IP 55
 Consumo : 0,75 W
 Temperatura max : 40° C
 Dimensioni : 78 x 114 x 58
 A richiesta con display
 Collegabile a tutte le centraline

SENSORE CATALITICO GAS

Descrizione	Codice
SENSORE CATALITICO GAS METANO IP55 12V	040026
SENSORE CATALITICO GAS GPL IP55 12V	040027


CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo valvola in ghisa.
 Otturatore di bronzo a settore rotante sagomato.
 Albero in acciaio inox 18/20.
 Tenuta interna mediante O-rings viton 75 ÷ 280 °C.
 Leva per comando manuale.
 Pressione d'esercizio PN6.
 Temperatura massima di funzionamento 120 °C.

Corpi valvola a 3 vie a settore per impianti di riscaldamento ad acqua calda.
 Queste valvole si possono installare sia come miscelatrici che come deviatrici.
 Adatte per i medi e grossi impianti

ATTACCHI	A	B	F	G	KG
3/4"	110	105			1,95
1"	110	117			2,50
1 1/4"	130	126			3,47
1 1/2"	130	130			3,67
DN 40	180	155	100	14	6,17
DN 50	180	170	110	14	8,15
DN 65	200	185	130	14	11,23
DN 80	230	205	150	18	18,40
DN 100	260	225	170	18	23,75
DN 125	320	305	200	18	41,48
DN 150	350	340	225	18	49,17

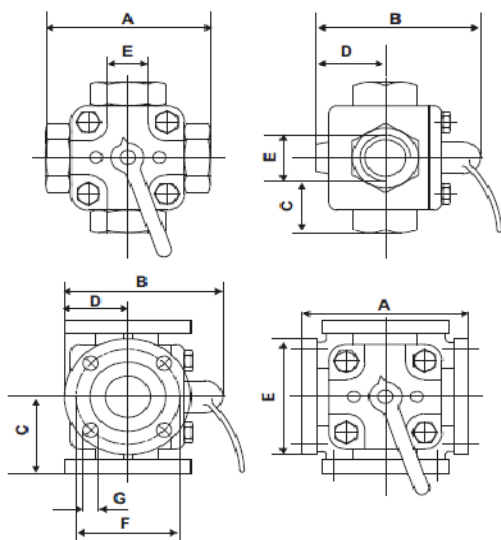
VALVOLE MISCELATRICI A 3 VIE

Codice

MIX 3V SETT GG/BR TMAX 120°C 3/4"	ZC3M
MIX 3V SETT GG/BR TMAX 120°C 1"	ZC3A
MIX 3V SETT GG/BR TMAX 120°C 1"1/4	ZC3B
MIX 3V SETT GG/BR TMAX 120°C 1"1/2	ZC3C
MIX 3V SETT GG/BR TMAX 120°C PN6 DN40	ZC340
MIX 3V SETT GG/BR TMAX 120°C PN6 DN50	ZC350
MIX 3V SETT GG/BR TMAX 120°C PN6 DN65	ZC365
MIX 3V SETT GG/BR TMAX 120°C PN6 DN80	ZC380
MIX 3V SETT GG/BR TMAX 120°C PN6 DN100	ZC3100
MIX 3V SETT GG/BR TMAX 120°C PN6 DN125	ZC3125
MIX 3V SETT GG/BR TMAX 120°C PN6 DN150	ZC3150



L'acqua calda proveniente dalla caldaia si miscela con una parte d'acqua più fredda proveniente dalla tubazione di ritorno dell'impianto, l'otturatore sagomato provvede a dosare le due correnti in modo che la temperatura nella tubazione di mandata raggiunga il valore richiesto dalla centralina elettronica.


CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo valvola in ghisa.
 Otturatore di bronzo a farfalla.
 Albero in acciaio inox 18/20.
 Tenuta interna O-rings viton 75 ÷ 280 °C
 Leva per comando manuale.
 Pressione d'esercizio 6 Kg/cm²
 Temperatura massima di funzionamento 120 °C

Corpi valvola a 4 vie a settore per impianti di riscaldamento ad acqua calda.
 Queste valvole si possono installare sia come miscelatrici che come deviatrici
 Adatte per i medi e grossi impianti

ATTACCHI	A	B	F	G	KG
3/4"	110	122			2,67
1"	110	122			2,92
1 1/4"	130	145			4,55
1 1/2"	130	145			4,75
DN 40	180	155	100	14	8,15
DN 50	180	165	110	14	9,88
DN 65	200	185	130	14	13,43
DN 80	230	205	150	18	22,86
DN 100	260	225	170	18	29,34

VALVOLE MISCELATRICI A 4 VIE

Codice

MIX 4 V ROT GG/BR TMAX 120 °C 3/4"	ZC4M
MIX 4 V ROT GG/BR TMAX 120 °C 1"	ZC4A
MIX 4 V ROT GG/BR TMAX 120 °C 1" 1/4	ZC4B
MIX 4 V ROT GG/BR TMAX 120 °C 1" 1/2	ZC4C
MIX 4 V ROT GG/BR TMAX 120 °C PN 6 DN 40	ZC440
MIX 4 V ROT GG/BR TMAX 120 °C PN 6 DN 50	ZC450
MIX 4 V ROT GG/BR TMAX 120 °C PN 6 DN 65	ZC465
MIX 4 V ROT GG/BR TMAX 120 °C PN 6 DN 80	ZC480
MIX 4 V ROT GG/BR TMAX 120 °C PN 6 DN 100	ZC4100

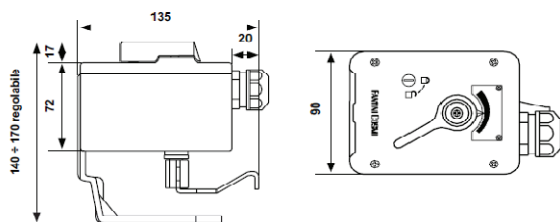


L'acqua calda proveniente dalla caldaia si miscela con una parte d'acqua più fredda proveniente dalla tubazione di ritorno dell'impianto, il rotore sagomato provvede a dosare le due correnti in modo che la temperatura nella tubazione di mandata raggiunga il valore richiesto dalla centralina elettronica.


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


CARATTERISTICHE TECNICHE

Accoppiabile alle più diffuse valvole da DN 15 a DN 150
 Motore sincrono monofase a doppio senso di rotazione.
 Fondo e staffa dell'apparecchio in alluminio pressofuso.
 Coperchio e indice in materiale termoplastico.
 Angolo di rotazione pari a 90°.
 Possibilità di azionamento manuale.
 Escursione della staffa regolabile, max 30mm.
 Possibilità di aggiungere un microinterruttore aux per segnalazioni, comando pompa etc.
 Coppia di rotazione 15Nm.
 Classe di isolamento I.
 Morsetti a vite.

Tempo di rotazione per 90°	Coppia nominale Nm	Tens di aliment motore	Consumo VA	Temperatura di funzionam	Grado di protezione
10 MINUTI	15	230V ca	4	0-50	IP 40

SERVOMOTORE PER VALVOLE MISCELATRICI

Codice

SERVO X MIX 3/4V ZC 15NM 10' IP40 230VCA	O24A
GRUPPO ACCOPPIAMENTO ZC../O24A	T01D



L'apparecchio effettua un angolo di rotazione di 90°; una volta raggiunto uno dei due punti estremi, il circuito elettrico viene aperto dal relativo microscatto di fine corsa.


Descrizione

Le valvole di regolazione possono essere utilizzate all'interno di circuiti chiusi degli impianti di riscaldamento e raffreddamento per il controllo della portata (valvole a due vie) e per il controllo della temperatura (valvole a tre vie) attraverso la miscelazione del fluido del circuito primario con quello di ritorno dall'impianto, allo scopo di ottenere la temperatura desiderata di mandata all'utenza.

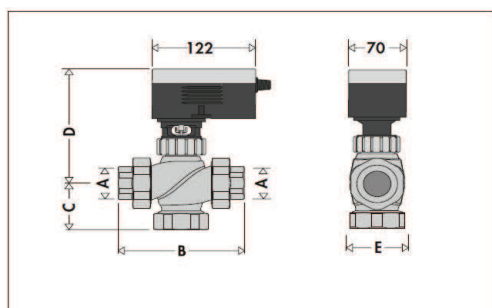
Sono caratterizzate da una via di regolazione con caratteristica equipercentuale ed una via di by-pass (valvole a tre vie) con caratteristica lineare. Questa caratteristica di regolazione garantisce una miglior risposta del sistema alle varie condizioni di carico. Possono essere abbinate a servomotori proporzionali con segnale di comando 0÷10 V oppure 2 o 3 punti, a seconda delle esigenze del carico termico da controllare.

VERSIONE FILETTATA
Materiali

Corpo: ottone CC752S
Sede: ottone CC752S
Asta di comando: AISI 303

Prestazioni

Fluidi di impiego: H₂O, sol glicolate
Max percentuale di glicole: 50%
Pressione max di esercizio: 16 bar
Campo di temperatura di esercizio: 0÷100 °C
Corsa nominale: 8 mm
Caratter di regolazione, via principale: equipercentuale
Caratteristica di regolazione, by-pass: lineare



A	B	C	D	E	Kg
1/2"	138	58,5	153	48,5	1,7
3/4"	143	58	146	54,5	2
1"	156	61	150	59	2,4
1"1/4	158	62,5	153	67	3
1"1/2	196	75	166	83,5	4
2"	215	87	175	92	5,4

Codice Dimensione Pollici

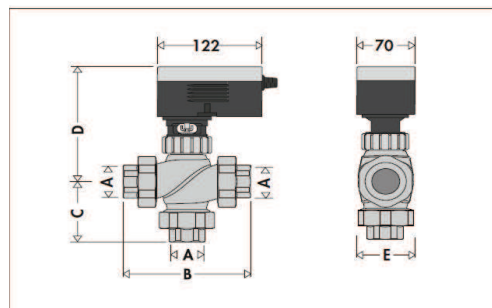
636400	1/2"
636500	3/4"
636600	1"
636700	1"1/4
636800	1"1/2
636900	2"

VERSIONE FLANGIATA
Materiali

Corpo: EN-GJL-250
Sede: EN-GJL-251
Asta di comando: AISI 420

Prestazioni

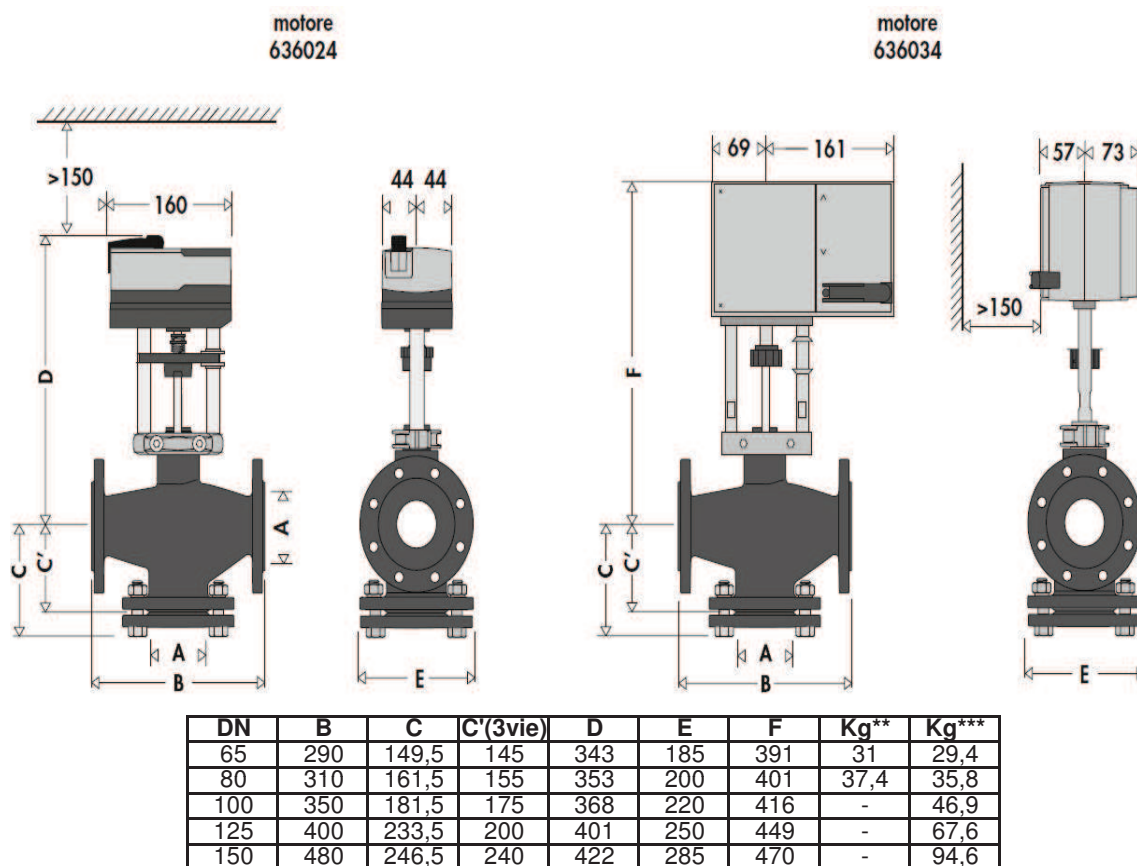
Fluidi di impiego: H₂O, sol glicolate
Max percentuale di glicole: 50%
Pressione max di esercizio: 16 bar
Campo di temperatura di esercizio: 0÷100 °C
Corsa nominale: 20 mm DN65÷DN80
40 mm DN100÷DN150
Caratter di regolazione, via principale: equipercentuale
Caratteristica di regolazione, by-pass: lineare



A	B	C	D	E	Kg
1/2"	138	69	153	48,5	1,8
3/4"	143	71	146	54,5	2,2
1"	156	78	150	59	2,6
1"1/4	158	78,5	153	67	3,3
1"1/2	196	98	166	83,5	4,5
2"	215	107,5	175	92	6,1

Codice Dimensione Pollici

636410	1/2"
636510	3/4"
636610	1"
636710	1"1/4
636810	1"1/2
636910	2"



N.B. 636014() con motore 636024(***) con motore 636034**

Codice DN

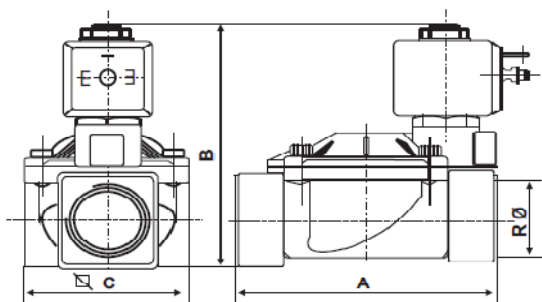
636400	65
636500	80
636600	100
636700	125
636800	150

SERVOMOTORE PER VALVOLE REGOLAZIONE

Codice

SERVOMOTORE 24 V 2÷3 PUNTI 0÷10 V 250 N	636004
SERVOMOTORE 220 V 2÷3 PUNTI 0÷10 V 500 N	636002
SERVOMOTORE 24 V 2÷3 PUNTI 0÷10 V 500 N	636014
SERVOMOTORE 24 V 2÷3 PUNTI 0÷10 V 4÷20mA 1000 N	636024
SERVOMOTORE 24 V 2÷3 PUNTI 0÷10 V 4÷20mA 2500 N	636034




CARATTERISTICHE TECNICHE

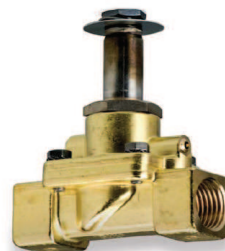
Corpo valvola in ottone stampato
 Tenute in NBR (Buna N) - Viton
 Canotto in acciaio inox AISI 304
 Nuclei in acciaio inox AISI 430F
 Molla in acciaio inox AISI 302
 Anello di sfasamento in rame
 Temperatura d'impiego -10 ÷ 90 °C

POLLICI	A	B	C	KG
3/8"	69	91	40	0,55
1/2"	72	94,5	40	0,58
3/4"	100	100	65	1,02
1"	104	105,5	65	1,10
1 1/4"	145	127	102	3,15
1 1/2"	145	127	102	2,90
2"	173	141	118	4,30

ELETTROVALVOLE N.C. - BOBINE - CONNETTORE

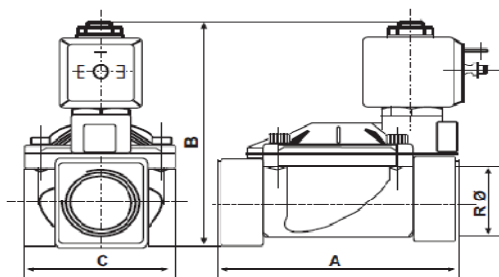
Codice

ELETTROV OT (CORPO) NC 3/8"	M23C13
ELETTROV OT (CORPO) NC 1/2"	M23D13
ELETTROV OT (CORPO) NC 3/4"	M23E20
ELETTROV OT (CORPO) NC 1"	M23F25
ELETTROV OT (CORPO) NC 1"1/4	M23G35
ELETTROV OT (CORPO) NC 1"1/2	M23H40
ELETTROV OT (CORPO) NC 2"	M23I50
BOBINA P/ELETTROV M23 NC 230VCA	IM21M
BOBINA P/ELETTROV M23 NC 24VCA	IM21F
CONNETTORE BOBINA IM	1578501



Tutte le bobine sono prodotte con fili di rame in classe H (180 °C).
 Corpo in materiale termoplastico 30% fibra di vetro,
 classe di isolamento F (155 °C) adatte per servizio continuativo (100% ED)
 Grado di protezione IP65.
 Temperatura massima ambiente 80 °C.




CARATTERISTICHE TECNICHE

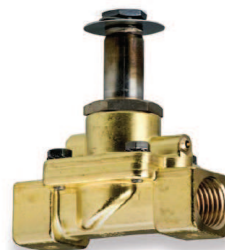
Corpo valvola in ottone stampato
 Tenute in NBR (Buna N) - Viton
 Canotto in acciaio inox AISI 304
 Nuclei in acciaio inox AISI 430F
 Molla in acciaio inox AISI 302
 Anello di sfasamento in rame
 Temperatura d'impiego -10 ÷ 90 °C
 Massima temperatura ambiente 50 °C

POLLCI	A	B	C	KG
3/8"	69	91	40	0,56
1/2"	72	94,5	40	0,58
3/4"	100	100	65	1,05
1"	104	105,5	65	1,11
1 1/4"	145	127	102	3,12
1 1/2"	145	127	102	2,87
2"	173	141	118	4,26

ELETTROVALVOLE N.A. - BOBINE - CONNETTORE

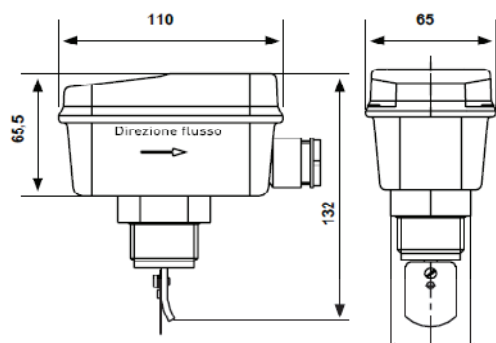
Codice

ELETTROV OT (CORPO) NA 3/8"	M29C13
ELETTROV OT (CORPO) NA 1/2"	M29D13
ELETTROV OT (CORPO) NA 3/4"	M29E20
ELETTROV OT (CORPO) NA 1"	M29F25
ELETTROV OT (CORPO) NA 1"1/4	M29G35
ELETTROV OT (CORPO) NA 1"1/2	M29H40
ELETTROV OT (CORPO) NA 2"	M29I50
BOBINA P/ELETTROV M29 NC 230VCA	IM29M
BOBINA P/ELETTROV M29 NC 24VCA	IM29F
CONNETTORE BOBINA IM	1578501



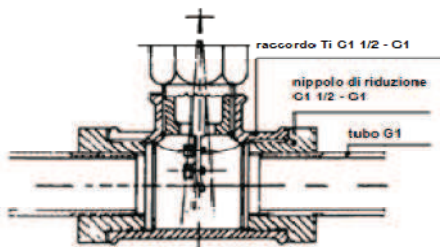
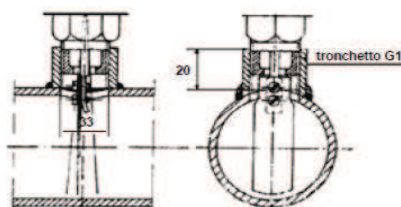
Tutte le bobine sono prodotte con fili di rame in classe H (180 °C).
 Corpo in materiale termoplastico 30% fibra di vetro,
 classe di isolamento F (155 °C) adatte per servizio continuativo (100% ED)
 Grado di protezione IP65.
 Temperatura massima ambiente 80 °C.




CARATTERISTICHE TECNICHE

Custodia termoplastico antiurto
 Palette in acciaio inox AISI 301
 per tubazioni da G1" a G8"
 Fissaggio diretto tramite raccordo filettato G1"
 Connessioni elettriche mediante Faston
 femmina 6,3 mm
 Connessione di terra
 Pressacavo PG 16 con guarnizione
 concentrica
 Temperatura massima ambiente 50 °C
 Peso unitario 0,67 Kg

Deve essere installato su tratti di tubo orizzontale, lontano da valvole, gomiti, scarichi o flussi irregolari.

ESEMPI DI MONTAGGIO PER TUBAZIONI DA G1

**ESEMPI DI MONTAGGIO PER TUBAZIONI
DA G2 A G10**

FLUSSOSTATO

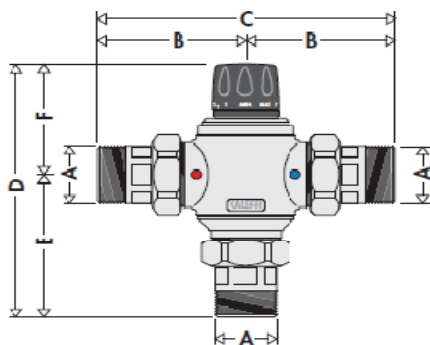
Descrizione

Codice

FLUSSOSTATO 1"-8" PN10 IP54 230VCA

FF82




Materiali

Corpo: ottone CW617N, cromato
 Cartuccia ed otturatore: ottone CW614N
 Molle: acciaio inox
 Elementi di tenuta: EPDM

Prestazioni

Fluido d'impiego: acqua
 Pressione max esercizio (statica): 14 bar
 Pressione max esercizio (dinamica): 5 bar
 Temperatura max ingresso: 85 °C

POLLICI	B	C	D	E	F	KG
1/2"	85	170	169	95	74	1,65
3/4"	85	170	169	95	74	1,68
1"	101	202	195	107	88	3,09
1 1/4"	101	202	195	107	88	3,07
1 1/2"	129	258	243	135	108	8,00
2"	129	258	243	135	108	8,24

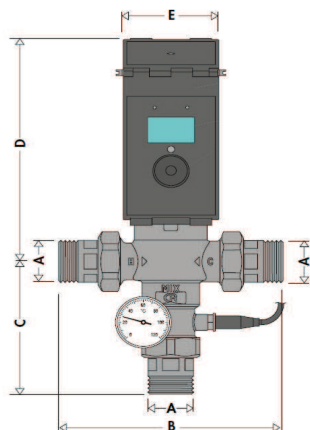
MISCELATORI TERMOSTATICI C/ CART ESTR 30-65 °C

Codice	Dimensione Pollici
523040	1/2"
523050	3/4"
523060	1"
523070	1"1/4
523080	1"1/2
523090	2"



Il miscelatore termostatico viene utilizzato negli impianti di produzione di acqua calda per uso igienico sanitario. La sua funzione è quella di mantenere costante, al valore impostato, la temperatura dell'acqua miscelata inviata all'utenza al variare delle condizioni di temperatura e di pressione di alimentazione dell'acqua calda e fredda in ingresso oppure della portata prelevata.

Questa particolare serie di miscelatori è stata appositamente realizzata per impianti con necessità di portate elevate, quali ad esempio gli impianti centralizzati oppure i gruppi di utenze uguali. In tali impianti, inoltre, si ha la necessità di una buona precisione e stabilità di regolazione della temperatura, soprattutto a fronte di variazioni della portata prelevata dall'utenza.


Caratteristiche

Corpo in lega antidezincificazione
Alimentazione elettrica 230 V
Pressione max esercizio: 10 bar
Temperatura max ingresso: 90 °C
Regolazione temperatura in miscelazione 35 °C-65 °C
Regolazione temperatura in disinfezione 50 °C-85 °C

Composizione

Valvola miscelatrice ibrida con attuatore motorizzato
Regolatore elettronico
Sonda di temperatura di mandata integrata
Sonda di temperatura di ritorno circuito
Termometro temperatura di mandata

POLLICI	B	C	D	E	KG
1/2"	157	130,5	217	88	3,00
3/4"	157	130,5	217	88	3,00
1"	209	134	220,5	88	4,10
1 1/4"	209	134	220,5	88	4,70
1 1/2"	242	159	224,5	88	5,50
2"	262	159	224,5	88	6,20

MISCELATORI TERMOSTATICI IBRIDI 35-65 °C

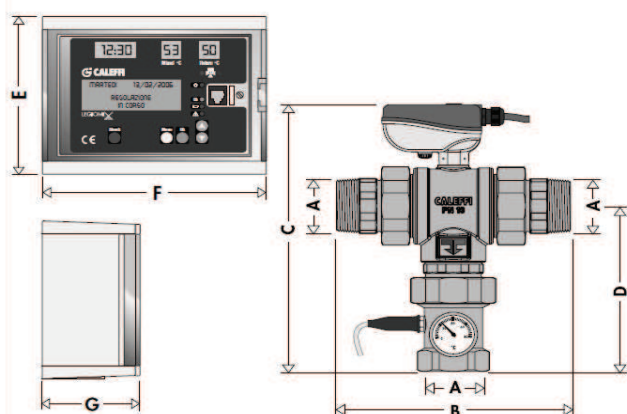
Codice	Dimensione Pollici
600045	1/2"
600055	3/4"
600065	1"
600075	1"1/4
600085	1"1/2
600095	2"



Il miscelatore elettronico ibrido combina in un unico dispositivo la funzionalità tipica del miscelatore termostatico meccanico con l'efficienza gestionale di quello elettronico. Il miscelatore termostatico reagisce prontamente ad ogni variazione di temperatura, pressione e portata in ingresso per ripristinare velocemente il valore di temperatura dell'acqua miscelata in uscita. Questo miscelatore di base è gestito efficacemente da un attuatore motorizzato che, sotto il controllo di uno specifico regolatore, modifica la posizione di set della temperatura dell'acqua miscelata.

Il regolatore elettronico, direttamente a bordo dell'attuatore, permette la gestione della temperatura dell'acqua miscelata secondo diversi programmi funzionali, sia per il normale controllo che per la fase di disinfezione termica per la prevenzione della Legionella. Un sistema opzionale di memoria permette la registrazione in continuo delle temperature di mandata, di ritorno, degli allarmi e degli stati funzionali, utili per monitorare lo stato di funzionamento di tutto l'impianto.

Opportuni relè permettono la gestione degli allarmi e delle apparecchiature esterne, ad esempio per il carico dell'accumulo acqua calda e l'accensione/spegnimento della pompa di ricircolo. Il regolatore è predisposto per la gestione remota con specifici protocolli di trasmissione MODBUS, tramite scheda opzionale, ad uso nei sistemi di Building Management (BMS).


Caratteristiche

Corpo in lega antidezincificazione
Alimentazione elettrica 230 V
Pressione max esercizio: 10 bar
Temperatura max ingresso: 100°C
Regolazione temperatura in miscelazione 20°C-85°C
Regolazione temperatura in disinfezione 40°C-85°C

Composizione

Valvola a sfera a 3 vie
Servocomando
Regolatore
Sonda di temperatura di mandata
Sonda di temperatura di ritorno

POLLICI	B	C	D	E	F	G	KG
3/4"	135	216	102,5	145	180	105	2,40
1"	159	237	106,5	145	180	105	3,30
1 1/4"	184	257	113,5	145	180	105	3,70
1 1/2"	232	306	181	145	180	105	9,50
2"	240	311	186	145	180	105	9,70

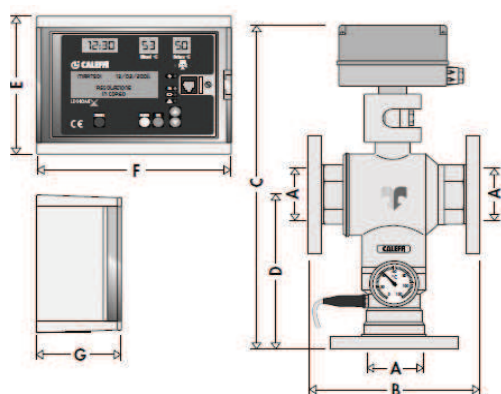
Fornibile con alimentazione elettrica 24 V

MISCELATORI ELETTRONICI CON DISINFEZIONE TERMICA

Codice	Dimensione Pollici
600051	3/4"
600061	1"
600071	1"1/4
600081	1"1/2
600091	2"



Il miscelatore elettronico viene utilizzato negli impianti centralizzati per la produzione e distribuzione di acqua calda ad uso sanitario. La sua funzione è quella di garantire e mantenere la temperatura dell'acqua calda sanitaria distribuita all'utenza al variare delle condizioni di temperatura e pressione di alimentazione dell'acqua calda e fredda in ingresso oppure della portata prelevata. Questa particolare serie di miscelatori elettronici è dotata di un apposito regolatore che gestisce una serie di programmi di disinfezione termica del circuito contro la Legionella. Permette inoltre di verificare l'effettivo raggiungimento delle temperature e dei tempi di disinfezione termica e di intraprendere le opportune azioni correttive. Tutti i parametri sono aggiornati giornalmente e storicizzati, con registrazione oraria delle temperature. A seconda del tipo di impianto e delle abitudini dell'utenza, è possibile programmare i livelli di temperatura ed i tempi di intervento nella maniera più opportuna. Esso è inoltre predisposto al collegamento per il monitoraggio e la telegestione.


Caratteristiche

Corpo in lega antidezincificazione
Alimentazione elettrica 230 V
Pressione max esercizio: 10 bar
Temperatura max ingresso: 100°C
Regolazione temperatura in miscelazione 20°C-85°C
Regolazione temperatura in disinfezione 40°C-85°C

Composizione

Valvola a sfera a 3 vie
Servocomando
Regolatore
Sonda di temperatura di mandata
Sonda di temperatura di ritorno

DN	B	C	D	E	F	G	KG
65	235	600	275	145	180	105	28,00
80	235	600	275	145	180	105	30,40

Fornibile con alimentazione elettrica 24 V

MISCELATORI ELETTRONICI CON DISINFEZIONE TERMICA

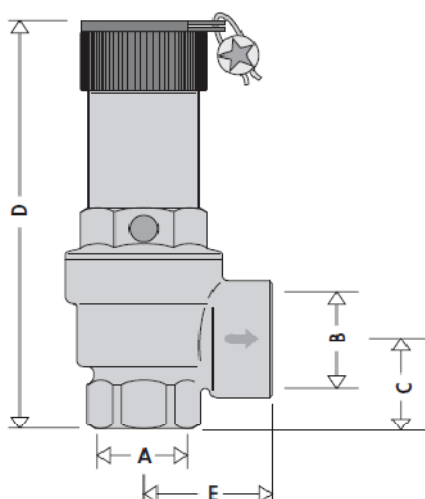
Codice	DN
600006	65
600008	80


INTERFACCIA LEGIOMIX

Codice 600100


Composizione

Interfaccia completa di
Cavo di collegamento interfaccia computer
Cavo di collegamento con jack telefonico Legiomix-Interfaccia
Adattatore USB/seriale
Software trasmissione e gestione
Alimentazione 230 V - 50 Hz - 5VA
Dimensioni 165 x 120 x 40 mm


Materiali

Corpo: ottone
Coperchio: ottone
Asta comando: ottone
Guarnizione otturatore: EPDM
Membrana: EPDM
Molla: acciaio UNI EN 12270-1

Prestazioni

Fluido d'impiego: acqua, aria
Pressione nominale: PN 10
Sovrappressione apertura: 10%
Scarto di chiusura: 20%
Campo di temperatura: 5÷110 °C

Tarature:

Serie 527 standard:
2,25-2,5-2,7-3-3,5-4-4,5-5-5,4-6 bar
Serie 527 speciali:
1-1,5-2-7-8 bar

Attacchi filettati:

1/2"x3/4", 3/4"x1", 1"x1 1/4", 1 1/4"x1 1/2"

A	B	C	D	E	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

VALVOLE DI SICUREZZA INAIL
TARATURE STANDARD:

2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 BAR

Codice* DIMENSIONE

5274..	1/2" x 3/4"
5275..	3/4" x 1"
5276..	1" x 1 1/4"
5277..	1 1/4" x 1 1/2"



(*) : IL CODICE VA COMPLETATO CON LA TARATURA RICHIESTA
ES : 3,5 BAR = 35

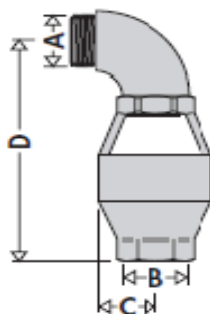
DATI TECNICI

Misura	Ø Orif. mm	Sezione netta cm ²	Pressione di taratura sc. nom. (bar)			Coeff. d effluss K	Portata di (W)	Potenzialità massima del generatore (kW)
1/2"	15	1,767	1	1,1	0,8	0,79	140,38	81,6
1/2"	15	1,767	1,5	1,7	1,2	0,79	175,73	102,1
1/2"	15	1,767	2	2,2	1,6	0,79	211,17	122,7
1/2"	15	1,767	2,3	2,5	1,8	0,79	226,39	131,6
1/2"	15	1,767	2,5	2,8	2	0,79	246,36	143,2
1/2"	15	1,767	2,7	3	2,2	0,79	261,76	152,2
1/2"	15	1,767	3	3,3	2,4	0,79	282,35	164,1
1/2"	15	1,767	3,5	3,9	2,8	0,79	318,09	184,9
1/2"	15	1,767	4	4,4	3,2	0,79	353,93	205,8
1/2"	15	1,767	4,5	5	3,6	0,79	386,6	224,8
1/2"	15	1,767	5	5,5	4	0,79	425,91	247,6
1/2"	15	1,767	5,4	5,9	4,3	0,79	456,89	265,6
1/2"	15	1,767	6	6,6	4,8	0,79	483,25	281
1/2"	15	1,767	7	7,7	5,6	0,79	558,42	324,7
1/2"	15	1,767	8	8,8	6,4	0,79	628,22	365,3
3/4"	20	3,1416	1	1,1	0,8	0,67	211,66	123
3/4"	20	3,1416	1,5	1,7	1,2	0,67	264,95	154
3/4"	20	3,1416	2	2,2	1,6	0,67	318,38	185,1
3/4"	20	3,1416	2,3	2,5	1,8	0,67	341,33	198,4
3/4"	20	3,1416	2,5	2,8	2	0,67	371,45	215,9
3/4"	20	3,1416	2,7	3	2,2	0,67	394,66	229,4
3/4"	20	3,1416	3	3,3	2,4	0,67	425,7	247,5
3/4"	20	3,1416	3,5	3,9	2,8	0,67	479,59	278,8
3/4"	20	3,1416	4	4,4	3,2	0,67	533,63	310,3
3/4"	20	3,1416	4,5	5	3,6	0,67	582,89	338,9
3/4"	20	3,1416	5	5,5	4	0,67	642,16	373,4
3/4"	20	3,1416	5,4	5,9	4,3	0,67	688,87	400,5
3/4"	20	3,1416	6	6,6	4,8	0,67	728,61	423,6
3/4"	20	3,1416	7	7,7	5,6	0,67	841,95	489,5
3/4"	20	3,1416	8	8,8	6,4	0,67	947,19	550,7
1"	25	4,9087	1	1,1	0,8	0,88	434,38	252,5
1"	25	4,9087	1,5	1,7	1,2	0,88	543,74	316,1
1"	25	4,9087	2	2,2	1,6	0,88	653,4	379,9
1"	25	4,9087	2,3	2,5	1,8	0,88	700,49	407,3
1"	25	4,9087	2,5	2,8	2	0,88	762,3	443,2
1"	25	4,9087	2,7	3	2,2	0,88	809,94	470,9
1"	25	4,9087	3	3,3	2,4	0,88	873,65	508
1"	25	4,9087	3,5	3,9	2,8	0,88	984,23	572,3
1"	25	4,9087	4	4,4	3,2	0,88	1095,1	636,8
1"	25	4,9087	4,5	5	3,6	0,88	1196,2	695,6
1"	25	4,9087	5	5,5	4	0,88	1317,9	766,3
1"	25	4,9087	5,4	5,9	4,3	0,88	1413,7	822
1"	25	4,9087	6	6,6	4,8	0,88	1495,3	869,5
1"	25	4,9087	7	7,7	5,6	0,88	1727,9	1004,7
1"	25	4,9087	8	8,8	6,4	0,88	1943,9	1130,3
1" 1/4	32	8,0424	1	1,1	0,8	0,74	598,47	348
1" 1/4	32	8,0424	1,5	1,7	1,2	0,74	749,13	435,6
1" 1/4	32	8,0424	2	2,2	1,6	0,74	900,22	523,4
1" 1/4	32	8,0424	2,3	2,5	1,8	0,74	965,1	561,2
1" 1/4	32	8,0424	2,5	2,8	2	0,74	1050,3	610,7
1" 1/4	32	8,0424	2,7	3	2,2	0,74	1115,9	648,8
1" 1/4	32	8,0424	3	3,3	2,4	0,74	1203,7	699,9
1" 1/4	32	8,0424	3,5	3,9	2,8	0,74	1356	788,5
1" 1/4	32	8,0424	4	4,4	3,2	0,74	1508,8	877,3
1" 1/4	32	8,0424	4,5	5	3,6	0,74	1648,1	958,3
1" 1/4	32	8,0424	5	5,5	4	0,74	1815,7	1055,8
1" 1/4	32	8,0424	5,4	5,9	4,3	0,74	1947,7	1132,6
1" 1/4	32	8,0424	6	6,6	4,8	0,74	2060,1	1197,9
1" 1/4	32	8,0424	7	7,7	5,6	0,74	2380,6	1384,3
1" 1/4	32	8,0424	8	8,8	6,4	0,74	2678,1	1557,3


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112



Imbuto di scarico con curva orientabile, maschio-femmina.

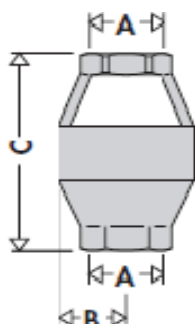
Corpo in alluminio pressofuso
Scarico visibile

A	B	C	D	KG
1/2" M	3/4" F	25	125	0,18
3/4" M	3/4" F	25	125	0,18
1" M	1 1/4" F	40	180	0,49
1 1/4" M	1 1/4" F	40	180	0,50

IMBUTI DI SCARICO CON CURVA

Codice Dimensione Pollici

552140	1/2" M x 3/4" F
552150	3/4" M x 3/4" F
552160	1" M x 1 1/4" F
552170	1 1/4" M x 1 1/4" F



Imbuto di scarico dritto, femmina-femmina.

Attacco 1 1/2" F

Corpo in lamiera verniciata

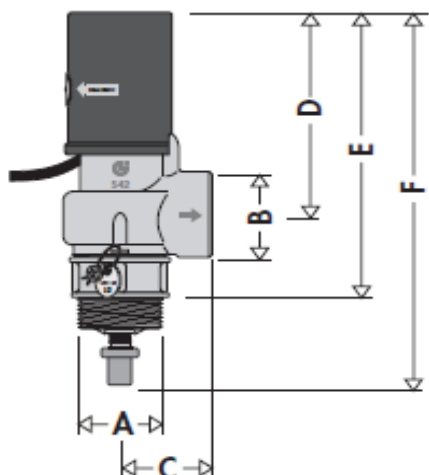
A	B	C	KG
3/4"	25	96	0,10
1 1/4"	40	134	0,32

IMBUTI DI SCARICO

Codice Dimensione Pollici

552050	3/4" M x 3/4" F
552070	1 1/4" M x 1 1/4" F




Materiali

Corpo: ottone
 Asta comando: ottone
 Guarnizione otturatore: EPDM
 Tenute: EPDM
 Molle: acciaio inox
 Coperchio di protezione: PP

Prestazioni

Fluido d'impiego: acqua
 Categoria PED: IV
 Pressione di esercizio: $0,3 \leq P \leq 10$ bar
 Temperatura di taratura:
 - 1 1/2" x 1 1/4": 98°C
 - 1 1/2" x 1 1/2": 99°C
 Campo di temperatura di esercizio:
 5÷100°C
 Attacchi filettati:
 1 1/2" M x 1 1/4" F
 1 1/2" M x 1 1/2" F

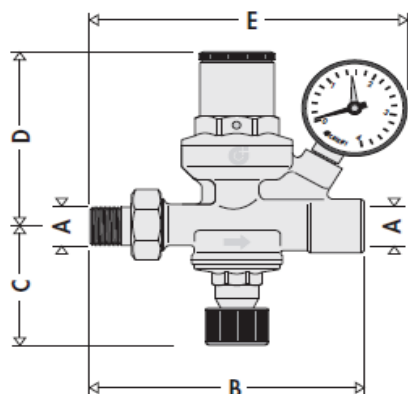
A	B	C	D	E	F	KG
1 1/2"	1 1/4"	45	115	158	209	1,30
1 1/2"	1 1/2"	53	131	183	239	1,70

VALVOLE DI SCARICO TERMICO ISPEL 98°

Codice	Dimensione
542870	1"1/2 x 1"1/4
542880	1"1/2 x 1"1/2



Le valvole di scarico termico vengono impiegate negli impianti di riscaldamento con la funzione di scaricare l'acqua dell'impianto al raggiungimento della temperatura di taratura. Le valvole sono dotate di azione positiva, cioè il loro intervento è assicurato anche in caso di avaria dell'elemento sensibile


Materiali

Corpo: ottone
Coperchio: ottone
Tenute: NBR

Prestazioni

Fluido d'impiego: acqua
Pressione massima di entrata: PN 16
Campo di taratura: 0,3 - 4 bar
Taratura di fabbrica: 1,5 bar
Temperatura massima di esercizio: 70 °C
Campo pressione manometro: 0-4 bar
Attacchi:
- entrata: 1/2" M (ISO 228-1) a bocchettone
- uscita: 1/2" F (ISO 228-1)
- attacco manometro: 1/4" F (ISO 228-1)

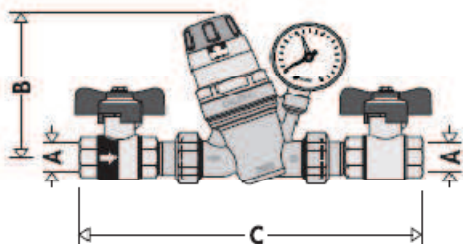
A	B	C	D	E	KG
1/2"	122	61	87	149	0,95

GRUPPO RIEMPIMENTO AUTOMATICO CON MANOMETRO

Codice	Dimensione
553140	1/2"



Il gruppo di riempimento automatico è un dispositivo composto da un riduttore di pressione a sede compensata, un filtro in entrata, un rubinetto di intercettazione ed una valvola di ritegno. Va installato sulla tubazione di adduzione dell'acqua negli impianti di riscaldamento a circuito chiuso e la sua funzione principale è quella di mantenere stabile la pressione dell'impianto, ad un valore impostato, provvedendo automaticamente al reintegro dell'acqua mancante. Dopo l'installazione, durante la fase di riempimento o di reintegro, l'alimentazione si arresterà al raggiungimento della pressione di taratura.

**Materiali**

Corpo: lega antidezincificazione
Coperchio: lega antidezincificazione
Tenute: NBR
Filtro: acciaio inox
Valvole di intercettazione: ottone cromato

Prestazioni

Fluido d'impiego: acqua
Pressione massima in entrata: 16 bar
Campo di taratura: 1 - 6 bar
Taratura di fabbrica: 3 bar
Temperatura massima di esercizio: 60 °C
Campo pressione manometro: 0-10 bar

A	B	C	KG
1/2"	112	204	1,72
3/4"	112	232	1,90

GRUPPO RIEMPIMENTO PRETARABILE CON VALVOLE DI RITEGNO

Codice Dimensione Pollici

554140	1/2"
554150	3/4"



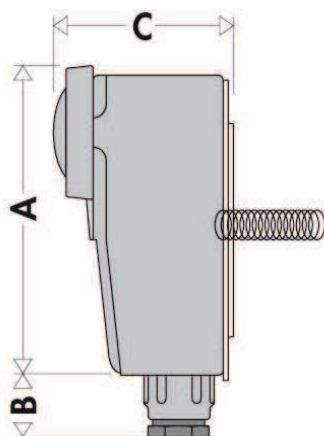
Il gruppo di riempimento automatico è un dispositivo composto da un riduttore di pressione a sede compensata, un filtro in entrata, una valvola di intercettazione a monte con ritegno incorporato ed una valvola di intercettazione a valle.

*Il gruppo di caricamento comprende anche disconnettore e filtro a Y.
Va installato sulla tubazione di adduzione dell'acqua negli impianti di riscaldamento a circuito chiuso e la sua funzione principale è quella di mantenere stabile la pressione dell'impianto, ad un valore impostato, provvedendo automaticamente al reintegro dell'acqua mancante.*

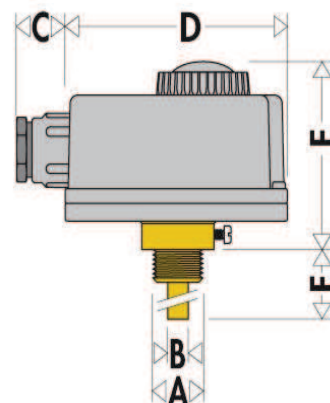
Questo prodotto ha la particolarità di essere pretarabile. Esso, cioè, può essere tarato ad un valore di pressione desiderato prima della fase di caricamento dell'impianto.

Dopo l'installazione, durante la fase di riempimento o di reintegro, l'alimentazione si arresterà al raggiungimento della pressione di taratura

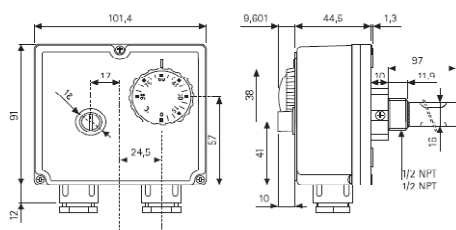
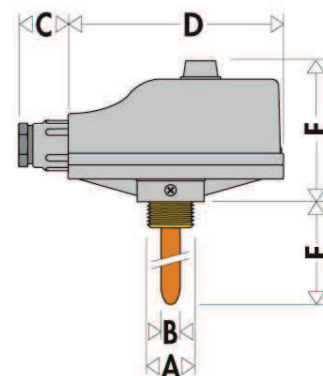


TERMOSTATO A CONTATTO 621000


A	B	C
96	20	54

TERMOSTATO AD IMMERSIONE 622000


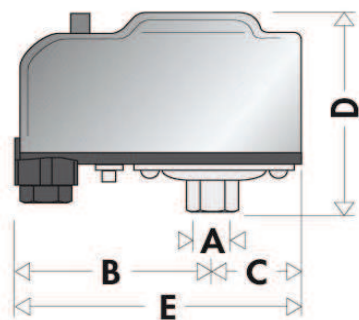
A	B	C	D	E	F
1/2"	Æ 8	20	90	64	100

BITERMOSTATO AD IMMERSIONE 623000

TERMOSTATO AD IMMERSIONE A RIARMO 624000


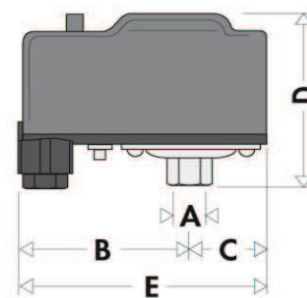
A	B	C	D	E	F
1/2"	Æ 8	20	101	65	92

Codice

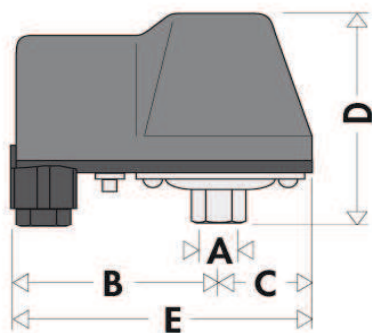
	Tipo			Regol. °C	Riarm o man.	Attacco	IP
	Contatt	Immers	Biterm.				
621000	√			0 ÷ 90			20
622000		√		0 ÷ 90		1/2"	40
623000		√	√	0 ÷ 90	100	1/2"	40
624000		√			100	1/2"	40

PRESSOSTATO SIC. RIPR. MAN 1-5 BAR 625000
PRESSOSTATO MINIMA RIPR. MAN 0,5-1,7 BAR 625100


A	B	C	D	E
1/4"	63	42	101	105

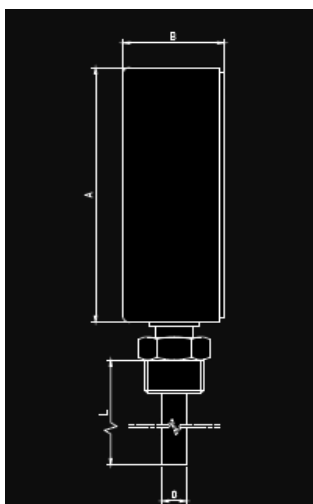


A	B	C	D	E
1/4"	62	42	102	104

PRESSOSTATO AUTOCLAVE 625005 E 625010


A	B	C	D	E
1/4"	62	42	102	104

Codice	Ripr man		autocl	Press. Max Bar	Regol. bar	Attacco	IP
	sic	min					
625000	√			5	1÷5	1/4"	44
625100		√		5	0,5÷1,7	1/4"	44
625005			√	5	1÷5	1/4"	44
625010			√	12	3÷12	1/4"	44


CARATTERISTICHE

Classe di precisione: 1,6 secondo EN 13190
 Dimensione nominale: 80, 100 mm
 Cassa e anello: AISI 430 (DN 80-100)
 Gambo: in ottone nichelato,
 $\varnothing$ 9 mm, lunghezza 50÷100 mm
 Elemento di misura: spirale bimetallica
 Quadrante: in alluminio bianco
 con graduazioni in nero
 Lancetta: in alluminio ossidato nero
 Trasparente: in vetro
 Guarnizione: in neoprene
 Grado di protezione: IP44
 Limite temperatura ambiente: -20...+60 °C
 Campi scala: -20° + 60° C
 -20° +120° C
 0° +60° C
 0° +120° C

DN	A	B	D	L
80	81	36,5	12	40-500
100	99	39	12	40-500

	RANGE	GAMBO	ATTACCO	DN
5000802060050	-20 ÷ 60	50	1/2	80
5000800006005	0 ÷ 60	50	1/2	80
5000800012005	0 ÷ 120	50	1/2	80
5000802012005	-20 ÷ 120	50	1/2	80
5000802060100	-20 ÷ 60	100	1/2	80
5000800006010	0 ÷ 60	100	1/2	80
5000800012010	0 ÷ 120	100	1/2	80
5000802012010	-20 ÷ 120	100	1/2	80

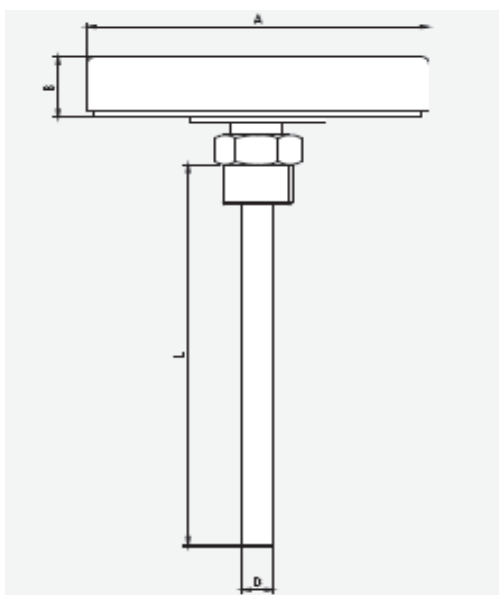


I termometri bimetallici radiali oltre al normale utilizzo negli impianti termici vengono usati in tutte quelle applicazioni industriali dove il mercurio è vietato dalla normativa in corso. Es.: impianti petroliferi, alimentari e farmaceutici.
Sono strumenti che ricevono le variazioni di temperatura sfruttando la dilatazione di una spirale bimetallica alla cui estremità è posta la lancetta indicativa.
Costruzione
secondo EN 13190.


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


CARATTERISTICHE

Classe di precisione: 1,6 secondo EN 13190
 Dimensione nominale: 80, 100 mm
 Cassa e anello: AISI 430 (DN 80-100)
 Gambo: in ottone nichelato,
 Ø 9 mm, lunghezza 50÷100 mm
 Elemento di misura: spirale bimetallica
 Quadrante: in alluminio bianco
 con graduazioni in nero
 Lancetta: in alluminio ossidato nero
 Trasparente: in vetro
 Guarnizione: in neoprene
 Grado di protezione: IP44
 Limite temperatura ambiente: -20...+60 °C
 Campi scala: -20° + 60° C
 -20° +120° C
 0° +60° C
 0° +120° C

DN	A	B	D	L
80	80	13,5	12	50-500
100	99	15	12	50-500

	RANGE	GAMBO	ATTACCO	DN
5010802006005	-20 ÷ 60	50	1/2	80
5010800006005	0 ÷ 60	50	1/2	80
5010800012005	0 ÷ 120	50	1/2	80
5010802012005	-20 ÷ 120	50	1/2	80
5010802006010	-20 ÷ 60	100	1/2	80
5010800006010	0 ÷ 60	100	1/2	80
5010800012010	0 ÷ 120	100	1/2	80
5010802012010	-20 ÷ 120	100	1/2	80



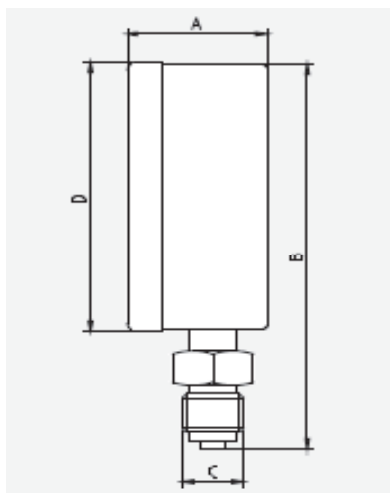
I termometri bimetallici posteriori oltre al normale utilizzo negli impianti termici vengono usati in tutte quelle applicazioni industriali dove il mercurio è vietato dalla normativa in corso. Es.: impianti petroliferi, alimentari e farmaceutici.

Sono strumenti che ricevono le variazioni di temperatura sfruttando la dilatazione di una spirale bimetallica alla cui estremità è posta la lancetta indicativa. Costruzione secondo EN 13190.


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


CARATTERISTICHE

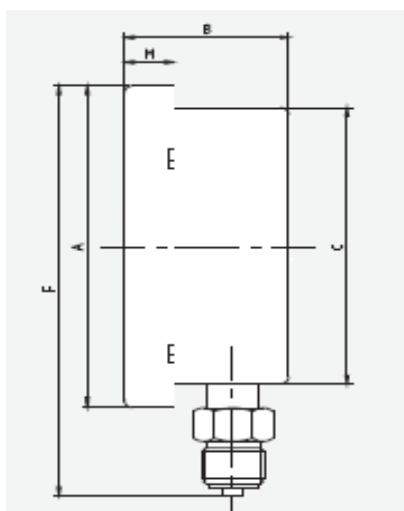
Classe di precisione: 1,6 secondo EN 837-1
 Dimensione nominale: 80 mm
 Cassa: in acciaio inox
 Trasparente: in vetro
 Perno: in ottone EN 12167
 Molla Bourdon: in tombacco Cu Zn 15
 Saldature: in lega di stagno
 Movimento amplificatore: in lega d'orologeria
 Quadrante: in alluminio bianco
 con graduazioni in nero
 Lancetta: in alluminio ossidato nero
 Grado di protezione: IP44
 Limite temperatura ambiente: -20...+60 °C
 Temperatura del fluido di processo:
 -20...+80 °C
 Pressione di esercizio:
 costante: 75% del valore di fondo scala
 variabile: 60% del valore di fondo scala
 Campi scala: 0 ÷ 6 | 0 ÷ 10 bar

DN	A	B	C	D
80	32	109	3/8"	81

	RANGE	ATTACCO	DN
548080000638	0 ÷ 6	3/8"	80
548080001038	0 ÷ 10	3/8"	80



Manometri industriali con elemento elastico a "C" tipo Bourdon. Strumenti realizzati per il settore idrotermosanitario, ma adatti per l'impiego generale con fluidi liquidi o gassosi che non corrodano le leghe di rame e temperatura di esercizio -20...+80 °C. Costruzione secondo EN 837.


CARATTERISTICHE

Classe di precisione: 1,6 - 1 secondo EN 837-1
 Dimensione nominale: 63
 Cassa e anello a baionetta: in AISI 304
 Perno attacco al processo: in ottone nichelato
 Molla manometrica: in bronzo fosforoso a "C"
 Movimento amplificatore: in lega orologeria
 Quadrante: in alluminio bianco
 con graduazioni in nero
 Lancetta: in alluminio ossidato nero
 Trasparente: in policarbonato o
 vetro doppio stratificato
 Liquido di riempimento: glicerina 99,5% F.U.
 Guarnizione e tappo di sicurezza: in neoprene
 Grado di protezione: IP65
 Dimensione attacco: GAS-M filettato
 NPT-M filettato secondo ANSI B1.20.1
 Limite temperatura ambiente: -5...+70 °C
 Temperatura del fluido di processo: -5...+70 °C
 Pressione di esercizio:
 costante: 75% del valore di fondo scala
 variabile: 60% del valore di fondo scala

DN	A	B	C	F	H
63	68	28	63	89	47

MANOMETRI RADIALI BAGNO GLICERINA

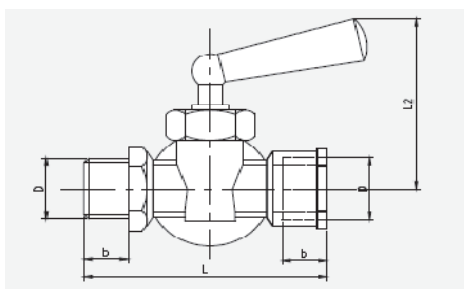
Codice

DIMENSIONE

561063001614

63




CARATTERISTICHE

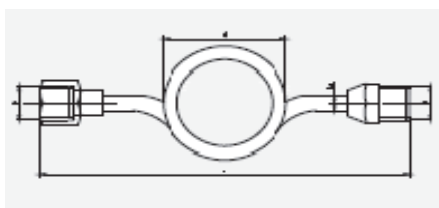
Costruzione in bronzo
 Limite di impiego 16 bar / 80°C
 Attacchi M F 3/8"

D	b	L	L1	L2
3/8"	12	68	31,5	60

RUBINETTO PORTAMANOMETRO BRONZO ISPEL3 VIE

Codice DIMENSIONE

556-3/8 3/8"


CARATTERISTICHE

Costruzione in rame e ottone (tipo pesante)
 Limite di impiego 25 bar / 150°C
 Attacchi M fisso F girevole 3/8"

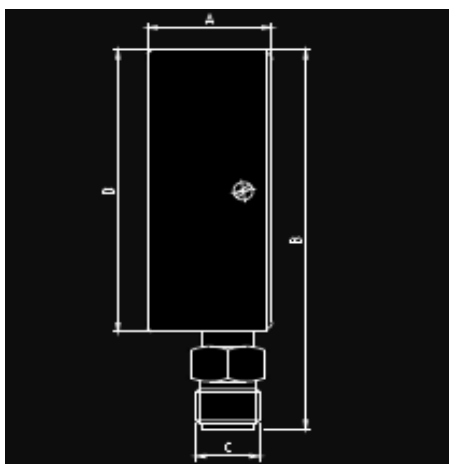
D	b	b1	L
3/8"	8	60	180

RICCIO AMMORTIZZATORE

Codice DIMENSIONE

558-3/8 3/8"




CARATTERISTICHE

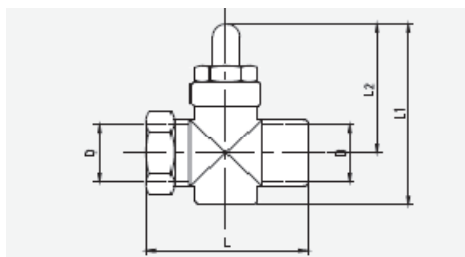
Classe di precisione: 1,6 secondo EN 837-3
 Dimensione nominale: 80 mm
 Cassa: in ottone
 Calotta: in AISI 304
 Perno: in ottone nichelato
 Elemento di misura capsula in rame al berillio
 Movimento amplificatore: in lega d'orologeria
 Quadrante: in alluminio bianco
 con graduazioni in nero
 Lancetta: in alluminio ossidato nero
 Trasparente: in vetro
 Guarnizioni: in neoprene
 Grado di protezione: IP44 - IP 55
 Tipologia attacco: GAS-M filettato
 Limite temperatura ambiente: -20...+60 °C
 Temperatura del fluido di processo:
 -20...+100 °C
 Pressione di esercizio:
 costante: 100% del valore di fondo scala
 variabile: 90% del valore di fondo scala

DN	C	A	B	D	E
80	3/8"	36	107	80	110

MANOMETRI RADIALI SPECIALI PER GAS D80 0-60 MBAR

Codice DIMENSIONE

563080000638 3/8"


RUBINETTI PORTAMANOMETRI GAS

CARATTERISTICHE

Costruzione in bronzo
 Limite di impiego 4 bar / 80 °C
 Attacchi F F 1/4" - 3/8"

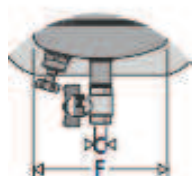
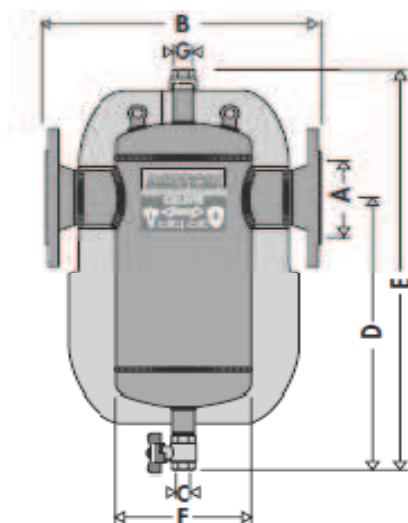
POLLICI	L	L1	L2
1/4"	43	70	50
3/8"	52	70	50

RUBINETTI PULSANTE GAS

Codice Dimensione Pollici

556-P-1/4 1/4"
 556-P-3/8 3/8"




SERIE 5466
MATERIALI

Corpo: acciaio verniciato con polveri epossidiche
 Tappo superiore: Ottone CW 617N
 Elemento Interno: Acciaio Inox
 Valvola di scarico: Ottone CW 617N

PRESTAZIONI

Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate non pericolose
 Percentuale max di glicole: 50 %
 Pressione max di esercizio: 10 BAR
 Campo temperatura di esercizio: 0÷110°C (5466 0÷100°C)
 Capacità di separazione particelle: fino a 5 micron
 Induzione magnetica magnete SERIE 5466:
 DN 50÷DN65 7 X 0,475 T
 DN 80÷DN150 12 X 0,475 T

DN / A	B	C	D	E	F	G	KG
50	350	1"	425	620	169	3/4"	13
65	350	1"	425	620	169	3/4"	15
80	466	1"	500	740	219	3/4"	23
100	470	1"	500	740	219	3/4"	25
125	635	1"	600	900	324	3/4"	52
150	635	1"	600	900	324	3/4"	54

DEFANGATORE CON COIBENTAZIONE FLANG PN16

Codice Dimensione DN

546550	50
546560	65
546580	80
546510	100
546512	125
546515	150


DEFANGATORE CON MAGNETE COIB FLANG PN16

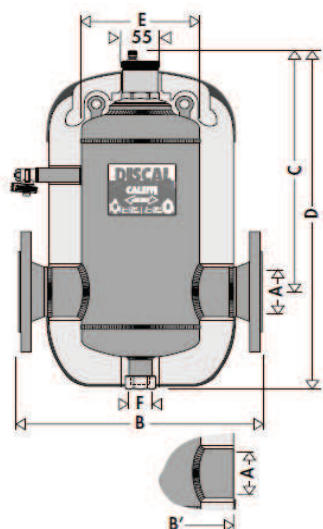
Codice Dimensione DN

546650	50
546660	65
546680	80
546610	100
546612	125
546615	150


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


MATERIALI

Corpo: acciaio verniciato con
 polveri epossidiche
 Galleggiante PP
 Elemento Interno: Acciaio Inox
 Valvola di scarico: Ottone CW 617N

PRESTAZIONI

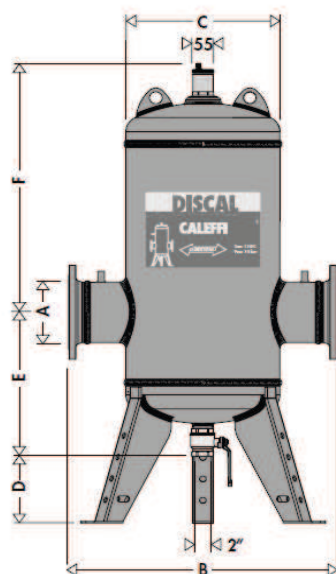
Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate
 non pericolose
 Percentuale max di glicole: 50 %
 Pressione max di esercizio: 10 BAR
 Campo temperatura di esercizio:
 0÷110°C

DN	B	B'	C	D	E	F	KG
50	350	260	374	506	169	1"	15
65	350	260	374	506	169	1"	15,5
80	466	366	435	595	219	1"	28
100	470	366	435	595	219	1"	30
125	635	525	545	775	324	1"	48
150	635	525	545	775	324	1"	53

DISAERATORE CON COIBENTAZIONE FLANG PN16

Codice Dimensione DN

551052	50
551062	65
551072	80
551082	100
551122	125
551152	150

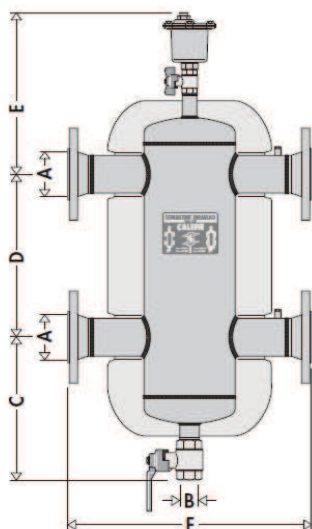


DN	B	C	D	E	F	KG
200	900	508	215	510	825	152
250	1060	660	215	575	970	280
300	1180	762	215	645	1100	395

DEFANGATORE FLANG PN16

Codice Dimensione DN

551200	200
551250	250
551300	300


MATERIALI

Corpo: acciaio verniciato con
 Tenute idrauliche: polveri epossidiche
 Valvola di scarico: Ottone CW 617N

PRESTAZIONI

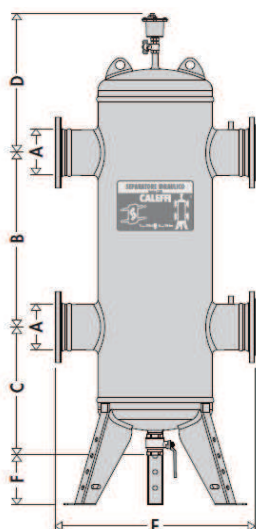
Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate
 non pericolose
 Percentuale max di glicole: 50 %
 Pressione max di esercizio: 10 BAR
 Campo temperatura di esercizio:
 0÷110 °C

DN	B	C	D	E	F	KG
50	1"1/4	341	330	398	460	34,5
65	1"1/4	341	330	398	460	39
80	1"1/4	389	450	440	526	51
100	1"1/4	389	450	440	529	55
125	1"1/4	374	560	499	670	104
150	1"1/4	374	560	499	670	108

DISAERATORE CON COIBENTAZIONE FLANG PN16

Codice Dimensione DN

548052	50
548062	65
548082	80
548102	100
548122	125
548152	150

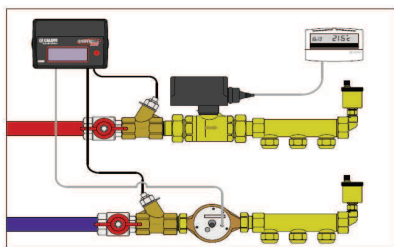


DN	B	C	D	E	F	KG
200	1000	610	400	900	250	255
250	1100	660	460	1060	250	410
300	1200	710	500	1180	250	600

DISAERATORE FLANG PN16

Codice Dimensione DN

548200	200
548250	250
548300	300

Installazione standard

Caratteristiche

Alimentazione elettrica: 24 V (+10% / -5%) (ac) - 50 Hz - 1 W
 Trasmissione dati: protocollo M-Bus su BUS RS-485 (default)
 protocollo MODBUS su BUS RS-485 (su richiesta)
 Conformità: Direttiva 2014/32/EU EN 1434 (MI004)

Dati tecnici
Sonda di temperatura

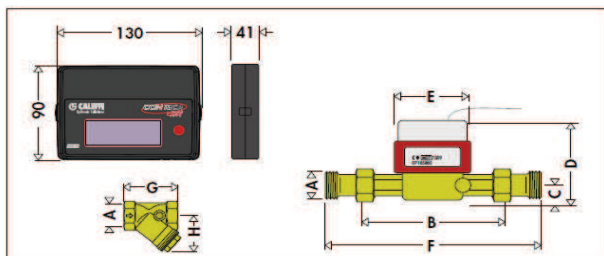
Lunghezza sonda di mandata 1,9 m
 Lunghezza sonda di ritorno 1,9 m
 Tipo sonde NTC
 Valori limite campo temperatura 10÷90 °C (RISCALDAMENTO) -2÷25 °C (RAFFRESCAMENTO)
 Valori limite differenza temperatura 3÷80 °C (RISCALDAMENTO) -3÷20 °C (RAFFRESCAMENTO)

Parte volumetrica

Dimensioni/attacco 1/2"÷2" DN65÷DN200
 Corpo Ottone Acciaio
 Tipo connessione idraulica Maschio a bocchettone Flangiato PN16 EN 1092-1
 Pressione nominale Filettato PN10 Flangiato PN16
 Massima temperatura del fluido 90 °C
 Montaggio Preferibilmente orizzontale

Unità di calcolo e microprocessore

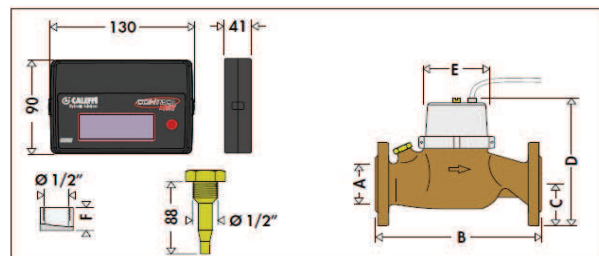
Caratteristiche metrologiche in conformità EN 1434-1 - MID 2014/32/EU
 Classe di precisione classe 3
 Trasmissione centralizzata secondo protocollo M-Bus su RS-485
 Valori limite campo temperatura ambiente 5÷45 °C
 Classificazione ambientale MID 2014/32/EU E1-M1
 Unità di misura energia display a 8 cifre kWh



A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
1/2"	110	18	108	80	190	59	44	2,8
3/4"	130	18	108	80	226	69	51	3,2
1"	260	43	159	102	358	87	60	5,2
1"1/4	260	43	159	102	378	99	73	5,5
1"1/2	300	46	185	136	438	109	80	8,5
2"	300	57	199	166	458	126	90	9,5

Codice Dimensione

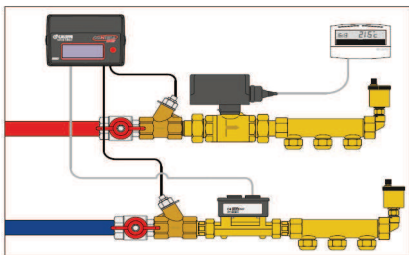
750404	1/2"
750405	3/4"
750406	1"
750407	1"1/4
750408	1"1/2
750409	2"



DN	B	C	D	E	F	Kg
65	200	85	224	150	34	12
80	225	95	235	150	34	16
100	250	110	310	220	25	20
125	250	125	325	250	17	23
150	300	135	380	285	17	38
200	350	165	410	340	17	55

Codice Dimensione

750410	65
750411	80
750412	100
750413	125
750414	150
750415	200

Installazione standard

Caratteristiche

Alimentazione elettrica: 24 V (+10% / -5%) (ac) - 50 Hz - 1 W
 Trasmissione dati: protocollo M-Bus su BUS RS-485 (default)
 protocollo MODBUS su BUS RS-485 (su richiesta)
 Conformità: Direttiva 2014/32/EU EN 1434 (MI004)

Dati tecnici
Sonda di temperatura

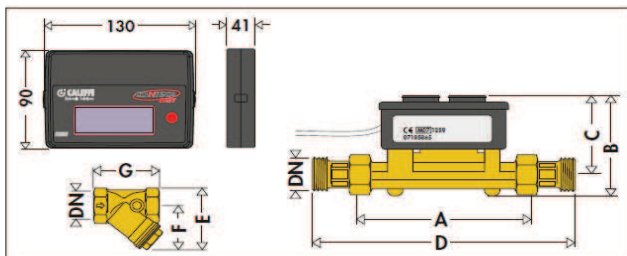
Lunghezza sonda di mandata 1,9 m
 Lunghezza sonda di ritorno 1,9 m
 Tipo sonde NTC
 Valori limite campo temperatura 10÷90 °C (RISCALDAMENTO) -2÷25 °C (RAFFRESCAMENTO)
 Valori limite differenza temperatura 3÷80 °C (RISCALDAMENTO) -3÷20 °C (RAFFRESCAMENTO)

Parte volumetrica

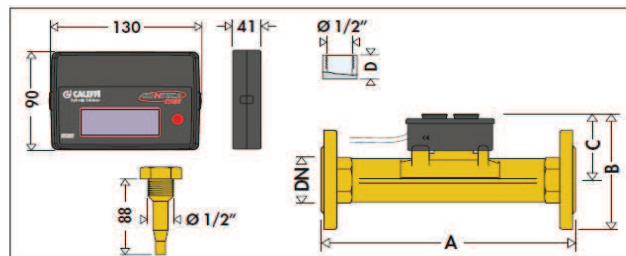
Dimensioni/attacco 1/2"÷1"1/2" DN50÷DN100 DN125÷DN200
 Corpo Ottone Acciaio P235GH
 Tipo connessione idraulica Fil. Maschio Flangiato PN16 EN 1092-1
 Pressione nominale PN16 PN16 PN25
 Massima temperatura del fluido 90 °C
 Montaggio Preferibilmente orizzontale

Unità di calcolo e microprocessore

Caratteristiche metrologiche in conformità EN 1434-1 - MID 2014/32/EU
 Classe di precisione classe 2
 Trasmissione centralizzata secondo protocollo M-Bus su RS-485
 Valori limite campo temperatura ambiente 5÷45 °C
 Classificazione ambientale MID 2014/32/EU E1-M1
 Unità di misura energia display a 8 cifre kWh



DN	A	B	C	D	E	F	G	PN
1/2"	110	71	57	190	59	44	59	16
3/4"	130	78	61	226	69	51	69	16
1"	260	84	61	358	82	60	87	16
1"1/4	260	108	85	378	100	73	99	16
1"1/2	300	123	90	438	112	80	109	16



DN	A	B	C	D	PN
50	270	165	82	36	25
65	300	185	75	36	25
80	300	200	80	36	25
100	360	235	85	25	25
125	350	500	375	25	16
150	500	535	390	25	16
200	500	585	420	25	16

Codice Dimensione

750704	1/2"
750705	3/4"
750706	1"
750707	1"1/4
750708	1"1/2

Codice Dimensione

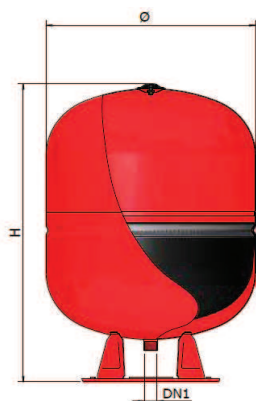
750709	50
750710	65
750711	80
750712	100
750713	125
750714	150
750715	200

N.B. Il contatore volumetrico deve essere installato tra due tratti rettilinei di 10 diametri a monte e 3 a valle.


RAM.I. s.r.l.

Sede Operativa - Via T. Edison 15/17 00015 Monterotondo Scalo - RM
 commerciale@ramisrl.com - Tel 06/90080301

Filiale Latina - Via Codacchio SNC 04013 Sermoneta Scalo - LT
 vendite@ramisrl.com - Tel 0773/1510112


Caratteristiche

Temp. Esercizio	-10÷99°C
Verniciatura	Polveri epossidiche
Membrana fissa	Gomma SBR

Normativa riferimento

Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla direttiva 2014/68/UE

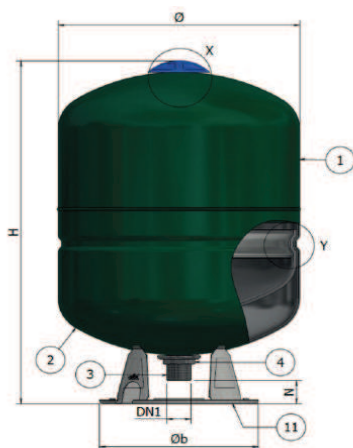
Cap. lt	P. pre	P max	Temp max	diam	H	DN1
2	2,5	8	99°C	130	225	3/4"
5	1,5	8	99°C	205	215	3/4"
8	1,5	8	99°C	205	280	3/4"
12	1,5	8	99°C	270	300	3/4"
18	1,5	8	99°C	270	410	3/4"
24	1,5	8	99°C	320	330	3/4"
35	1,5	10	99°C	400	395	3/4"
50	1,5	10	99°C	400	500	3/4"
80	1,5	10	99°C	400	820	3/4"
100	1,5	10	99°C	500	735	3/4"
150	1,5	10	99°C	500	935	3/4"
200	1,5	10	99°C	600	1020	1"
250	1,5	10	99°C	650	1160	1"
300	1,5	10	99°C	650	1210	1"
500	1,5	10	99°C	775	1350	1"

VASI ESPANSIONE RISCALDAMENTO

Codice Litri

A012J07	2
A102L11	5
A102L16	8
A102L20	12
A102L24	18
A102L27	24
A102L31	35
A102L34	50
A112L37	80
A112L38	100
A112L43	150
A112L47	200
A112L49	250
A112L51	300
A112L55	500




Caratteristiche

Temp. Esercizio	-10÷99°C
Verniciatura	Polveri epossidiche
Membrana fissa	Alimentare in butile

Normativa riferimento

Dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla direttiva 2014/68/UE

Cap. lt	P. pre	P max	Temp max	diam	H	DN1
5	2,5	8	99°C	205	225	3/4"
8	3	10	99°C	205	300	3/4"
11	3	10	99°C	270	300	3/4"
18	3	10	99°C	270	410	3/4"
24	3	10	99°C	320	355	1"
35	3	10	99°C	400	390	1"
50	3	10	99°C	400	585	1"
80	3	10	99°C	400	820	1"
100	3	10	99°C	500	775	1"1/4
150	3	10	99°C	500	1005	1"1/4
200	3	10	99°C	600	1065	1"1/4
300	3	10	99°C	650	1240	1"1/4
500	3	10	99°C	775	1400	1"1/4

VASI ESPANSIONE POLIFUNZIONALI

Codice	Litri
A2C2L11	5
A2C2L16	8
A2C2L19	11
A2C2L24	18
A2C2L27	24
A2C2L31	35
A2C2L34	50
A2C2L37	80
A2C2L38	100
A2C2L43	150
A2C2L47	200
A2C2L51	300
A2C2L55	500

DIMENSIONAMENTO DI UN SERBATOIO POLIFUNZIONALE

I serbatoi sanitari polifunzionali a membrana fissa hanno il pregio di poter essere impiegati sia come vasi di espansione per impianti di acqua calda sanitaria o per impianti di riscaldamento, idonei quindi ad assorbire le variazioni di volume causate dall'aumento di temperatura, sia come autoclavi negli impianti sanitari per acqua fredda.

DIMENSIONAMENTO COME VASO DI ESPANSIONE

La formula generale per il dimensionamento del vaso di espansione è la seguente:

$$V = \frac{V_0(k_f - k_i)}{1 - (P_1 / P_2)}$$

In cui:

- V è il volume totale del vaso di espansione in litri
- V_0 è il volume di fluido contenuto nell'impianto, in litri
- k_f è il coefficiente di espansione del fluido nell'impianto alla temperatura massima di funzionamento dello stesso (richiedere la tabella dei coefficienti di espansione)
- k_i è il coefficiente di espansione del fluido nell'impianto alla temperatura iniziale dello stesso (consultare la tabella dei coefficienti di espansione). Se tale temperatura non è nota, si può prendere come riferimento 10 °C
- P_1 è la pressione assoluta di precarica del serbatoio in bar
- P_2 è la pressione assoluta di intervento della valvola di sicurezza dell'impianto in bar, diminuita di un valore pari alla colonna d'acqua tra la valvola stessa ed il vaso di espansione.

IMPORTANTE! La pressione di precarica del vaso di espansione deve sempre essere regolata dall'installatore in funzione delle pressioni di funzionamento dell'impianto. Per impianti installati in Italia si segue la Raccolta R che prescrive una pressione di precarica pari almeno alla pressione idrostatica che agisce sul vaso di espansione a freddo, e comunque non meno di 1,5 bar assoluti (pari a 0,5 bar relativi).

DIMENSIONAMENTO COME AUTOCLAVE

La formula generale per il dimensionamento dell'autoclave è la seguente:

$$V = 16,5 \times \frac{Q_{\max}}{A} \times \frac{P_s \times P_a}{P_s - P_a} \times \frac{1}{P_p}$$

In cui:

- V è il volume totale dell'autoclave in litri
- $Q_{\max}$ è la portata massima della pompa, o il consumo massimo dell'impianto, in litri al minuto
- P_s è la pressione assoluta di stacco della pompa in bar
- P_a è la pressione assoluta di attacco della pompa in bar
- P_p è la pressione assoluta di precarica dell'autoclave in bar
- A è il numero di attacchi-stacchi della pompa in un'ora (in mancanza di questa informazione, considerare 12÷15 cicli)

IMPORTANTE! La pressione di precarica dell'autoclave deve sempre essere regolata dall'installatore in funzione delle pressioni di funzionamento dell'impianto. Si consiglia di portare la precarica a 0,5 bar in meno della pressione di attacco della pompa P_a .



**CARATTERISTICHE**

Tipologia: sale di miniera iperpuro ricristallizzato

Produzione:

Viene aspirata acqua salata dal sotto suolo a circa 400 mt e fatta decantare da insolubili successivamente passata in cristallizzatori con il processo dell'evaporazione.

Lavorazione Pastiglie:

Setacciatura prodotto da eventuali grumi immissione in macchine pastigliatrici meccaniche determinando la pressione di compattazione idraulicamente a 55/60 KN per cm².

Aspetto fisico:

Diametro 22 mm; altezza 15 mm;
peso 20 gr..

Confezione: Sacco da 25 kg.

SALE IN PASTIGLIE CILICHEMIE 25KG ALIM

Codice	DIMENSIONE
VLIPIDROSAL	25 KG





Antincendio

1. attacchi vvf
2. idranti
3. cassette
4. estintori
5. gruppi antincendio
6. sprinklers
7. raccordi scanalati
8. porte tagliafuoco



Elettropompe

1. riscaldamento
2. condizionamento
3. acqua calda sanitaria
4. approvvigionamento idrico
5. gruppi aumento pressione
6. prelievo dal sottosuolo
7. drenaggio fognatura
8. acque reflue



Bollitori, Accumuli inerziali, Serbatoi e trattamento acque, sistemi solari





RA.M.I. s.r.l.

FORNITURE PER IMPIANTI CIVILI ED INDUSTRIALI

