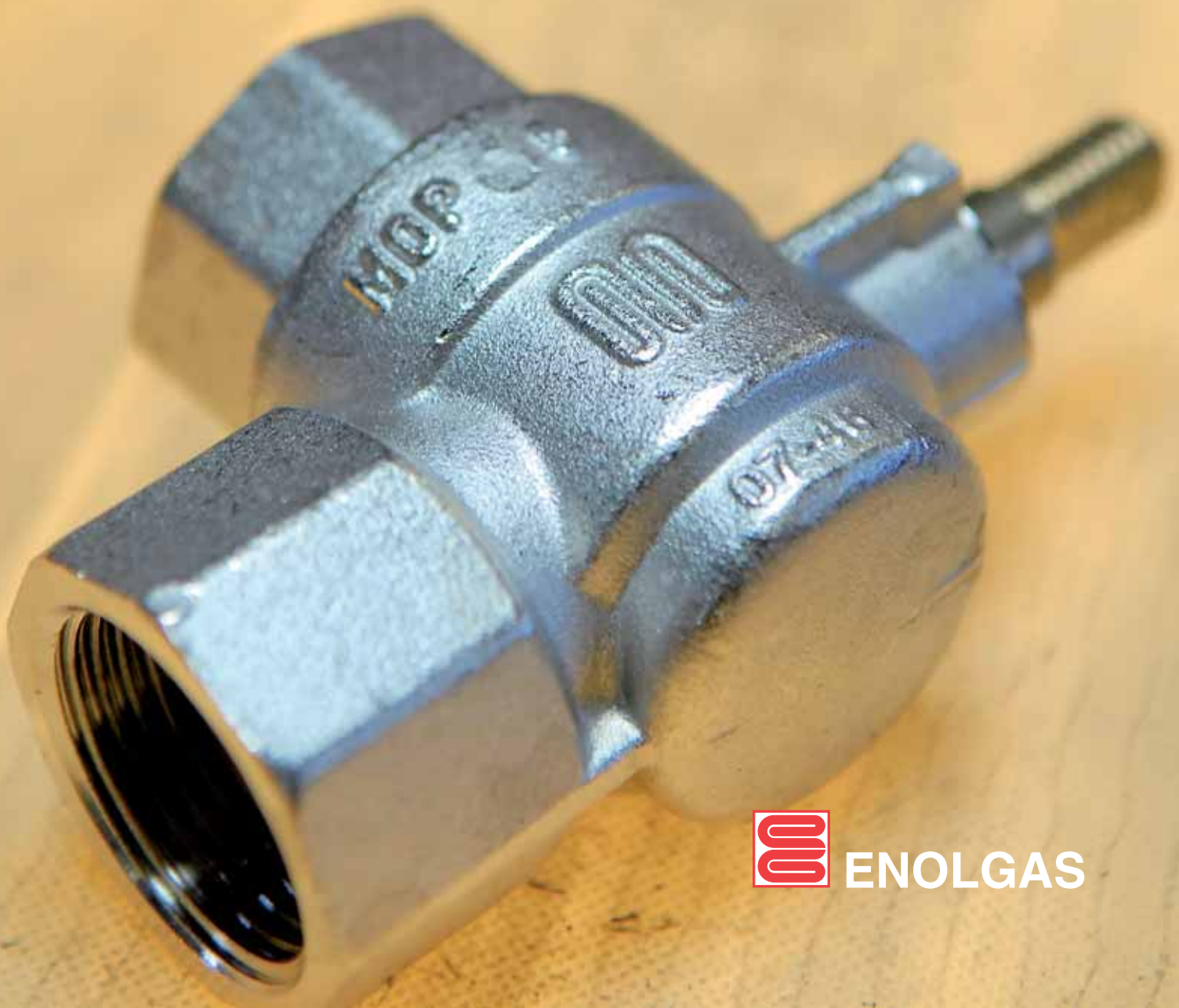


Catalogo
2008
EDIZIONE ITALIANA



ENOLGAS

Catalogo 2008





ENOLGAS BONOMI SPA

Il punto fermo che si rinnova



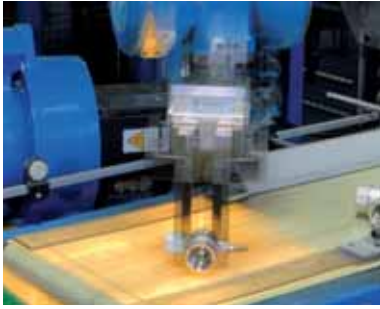
Enolgas Bonomi è stata creata nel 1960 come impresa a carattere familiare. Inizialmente l'attività principale era la produzione di valvole per l'industria alimentare, degli olii e del gas. L'azienda si specializzò rapidamente nella produzione di rubinetti e valvole a maschio conico per l'idraulica, per l'edilizia e per la distribuzione del gas naturale. Nel 1970 iniziò la produzione di valvole a sfera per molteplici applicazioni civili ed industriali.

Nel 1991 il Sistema Qualità di Enolgas Bonomi ha ottenuto la certificazione ISO 9001 per la progettazione, la produzione e l'assistenza al cliente. Ogni fase del ciclo di produzione è presidiato in auto-controllo e supervisionato da personale qualificato del reparto controllo qualità. Durante la produzione, l'assemblaggio e prima del confezionamento, tutti i componenti ed i prodotti finiti devono superare una serie di test per verificarne la perfetta tenuta, la funzionalità e la conformità alle norme di riferimento.

Enolgas Bonomi S.p.A. oggi offre ai propri clienti una vasta gamma di prodotti standard e speciali ed effettua studi di creazione di nuovi prodotti, che possono essere realizzati su richiesta del cliente tramite la progettazione CAD-CAM e lavorazioni alle macchine CNC, con una rapida preparazione dei relativi prototipi e dei lotti di prima industrializzazione.

Enolgas Bonomi S.p.A. è continuamente impegnata a mantenere l'eccellenza del prodotto e dell'innovazione, con la collaborazione di dipartimenti scientifici e tecnologici di Università, per lo studio di fattibilità e la pubblicazione dei risultati ottenuti nell'ambito della propria ricerca e sviluppo.







Enolgas Bonomi S.p.A. è titolare di numerosi certificati e brevetti italiani, europei ed internazionali, relativi ai propri prodotti ed alle proprie tecnologie.

Grazie alla lunga e provata esperienza nel settore, Enolgas Bonomi S.p.A. introduce costantemente sul mercato prodotti, che sono un punto di riferimento sia in Italia che sui mercati internazionali. Il programma di vendita include una vasta gamma di valvole e dispositivi di sicurezza per il gas, valvole in ottone ed acciaio azionate manualmente, pneumaticamente ed elettricamente per i settori dell'idraulica, del riscaldamento, dell'edilizia e per applicazioni industriali, per l'utilizzo con gas, acqua, aria, olii ed idrocarburi.

La qualità e l'affidabilità dei prodotti, lo stretto rapporto di cooperazione con i fornitori, il puntuale rispetto delle normative nazionali ed internazionali vengono costantemente aggiornati e sono finalizzati ad un sempre migliore servizio dei propri clienti, la cui soddisfazione è il centro della missione aziendale di Enolgas Bonomi S.p.A., nell'affrontare le tendenze del futuro e le sfide della globalizzazione.





CERTIFICATO SISTEMA QUALITA'



ENOLGAS BONOMI, che ha sempre considerato la Qualità un fattore strategico, è stata una delle prime aziende italiane del settore ad implementare un Sistema di Assicurazione Qualità secondo le normative americane, prima ancora che fossero redatte le ISO 9001.

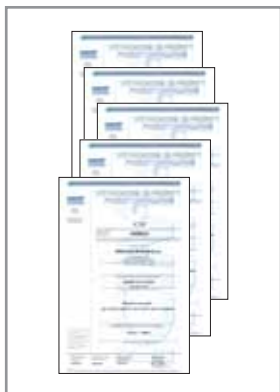
Di conseguenza, già nel 1991 ENOLGAS BONOMI ha ottenuto l'approvazione del Sistema di Assicurazione Qualità secondo le normative ISO 9000, come certificato rispettivamente dall' ICIM-CISQ, quale Istituto di Certificazione Italiano e dall' IQNET, come Rete di Certificazione Internazionale.

ENOLGAS BONOMI, consapevole del fatto che la Qualità non ha limiti di tempo e di spazio, è continuamente impegnata ed orientata al costante miglioramento del prodotto, del servizio e della collaborazione con clienti e fornitori.

Per questo motivo, l'obiettivo primario di ENOLGAS BONOMI è la soddisfazione del cliente, in linea con i riferimenti della normativa UNI EN ISO 9001:2000.

Per raggiungere e superare questo obiettivo, ENOLGAS BONOMI cura particolarmente la selezione e la formazione del personale, essendo convinta che le risorse umane vengano prima di tutto.

CERTIFICATI DI PRODOTTO



ENOLGAS BONOMI, credendo fortemente nella qualità e nella sicurezza dei propri prodotti, ha voluto la certificazione delle valvole a sfera, pur non esistendo obblighi di legge al riguardo, per dare garanzia ai propri clienti della conformità del prodotto ai requisiti della norma tecnica europea EN 331, recepita in Italia come UNI EN 331.

ICIM, ente terzo e indipendente, nell'ambito della certificazione volontaria e regolamentata di prodotto, che ha certificato diverse linee o famiglie di prodotti nei settori dell'anti-intrusione, della sicurezza, della pressione, dell'edilizia, delle macchine e della segnaletica stradale, è uno dei primi organismi di certificazione nati in Italia e si colloca oggi tra i primi dieci enti che, nel Paese, coprono il 94% dell'attività relativa ai sistemi di gestione per la qualità.

Il Marchio ICIM "P", che compare sulle valvole a sfera Enolgas, garantisce l'applicazione delle norme tecniche relative alla sicurezza, affidabilità e qualità del prodotto.

Il certificato di garanzia dell'applicazione della direttiva PED, che stabilisce i requisiti minimi di sicurezza per apparecchiature in pressione, è stato ottenuto da Enolgas fin dal 2003. L'ente di certificazione BUREAU VERITAS ha verificato l'effettiva applicazione del contenuto della direttiva, rilasciandone ad Enolgas la relativa conformità al modulo H.

Per le valvole industriali in acciaio è applicata la direttiva 94/9/CE, denominata ATEX, che stabilisce i requisiti essenziali di sicurezza e salute in ambienti potenzialmente esplosivi. Le valvole di produzione Enolgas riportano la marcatura che ne garantisce la conformità.





Indice

VALVOLE PER GAS



OMEGA
pagina **11**



TOP • GAS
pagina **27**



TOP • GAS • PRESS
pagina **35**



BON • GAS
pagina **43**



SECURO
pagina **55**



GASTOP+
pagina **65**



BON . TAS
pagina **73**



**BON • FLEX
AQUA • FLEX**
pagina **81**



IN • GAS
pagina **89**



IN • GAS • DOPPIO
pagina **97**



TOP • TEST
pagina **105**

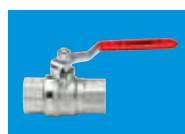


RACCORDI
pagina **115**

VALVOLE PER ACQUA



SINTESI
pagina **121**



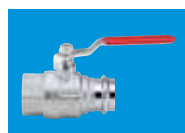
LOGIC
pagina **127**



TOPIC
pagina **135**



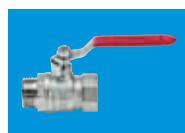
BASIC
pagina **143**



BASIC • PRESS • JOINT
pagina **157**



BASIC • HT
pagina **165**



ATOMIC
pagina **171**



Indice



INCAS
pagina **177**



INCAS MULTISTRATO
pagina **183**



MINI • BON
pagina **189**



EKO
pagina **209**



BIBO
pagina **209**



ROBEX • VT
pagina **217**



VALSTOP-EUROSTOP
pagina **225**



AXO • PE
pagina **233**



**SARACINESCHE
RACCORDI**
pagina **247**

VALVOLE AUTOMATICHE



BALL • O • MATIC
pagina **255**



**BALL • O • MATIC
3 VIE**
pagina **259**



**SWIFT • O • MATIC
ISO • TOP**
pagina **267**



**SWIFT • O • MATIC • QM
ATTACCO RAPIDO**
pagina **273**



ATTUATORI ELETTRICI
pagina **283**

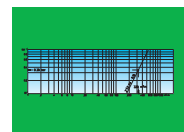


ATTUATORI PNEUMATICI
pagina **288**



**ACCESSORI
PER ATTUATORI**
pagina **290**

DATI TECNICI



DATI TECNICI
pagina **292**

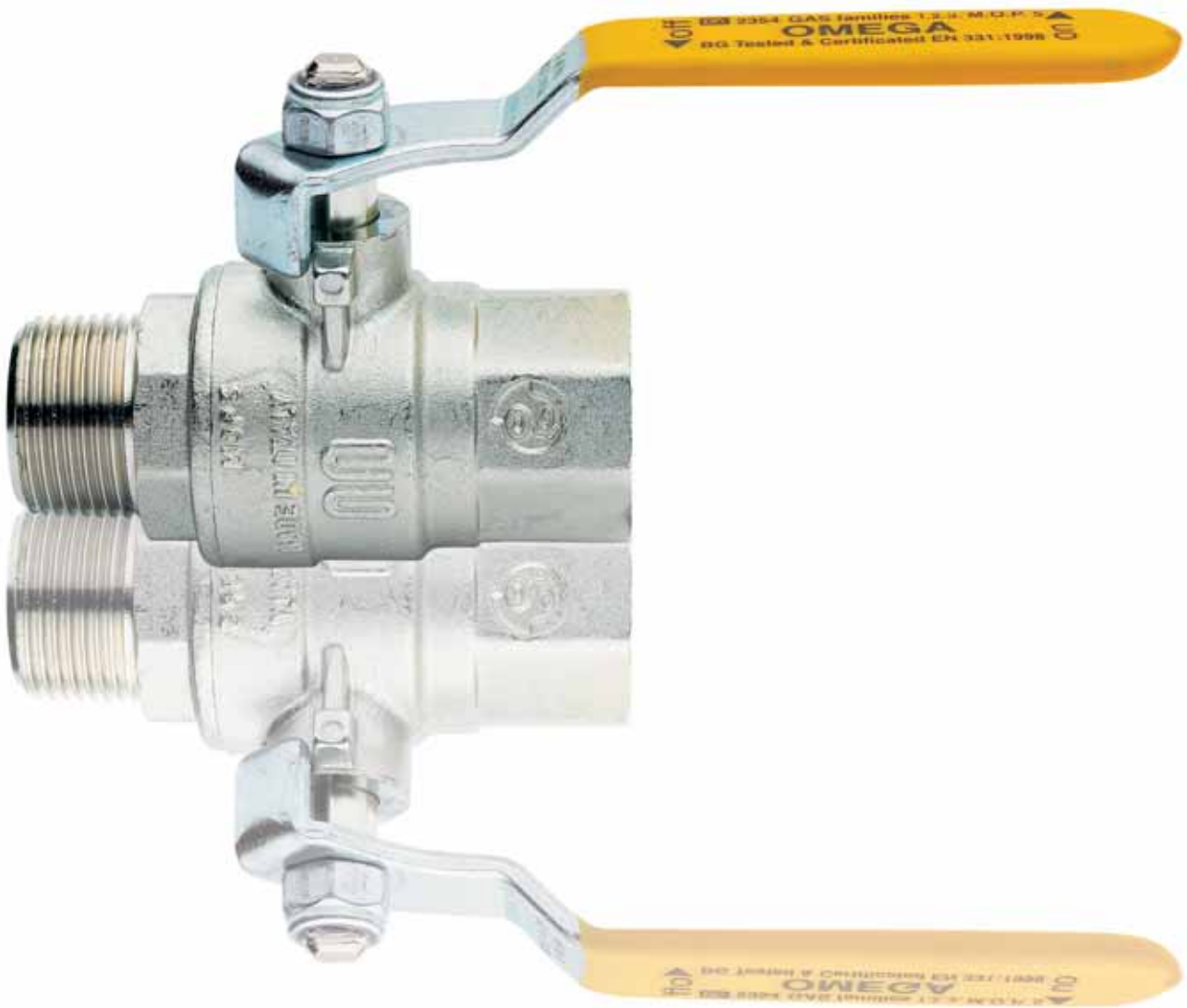






OMEGA

Valvola a sfera a passaggio totale per gas serie pesante

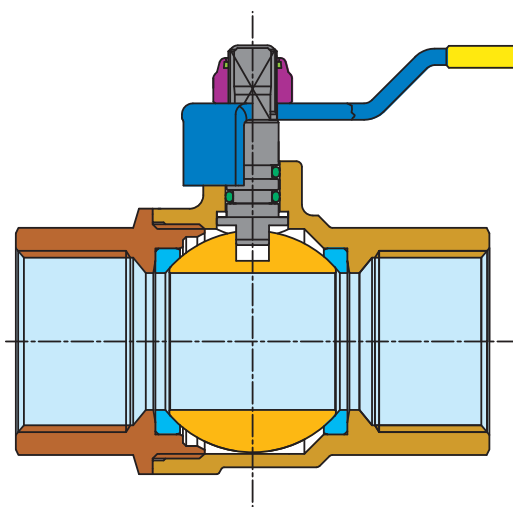




OMEGA

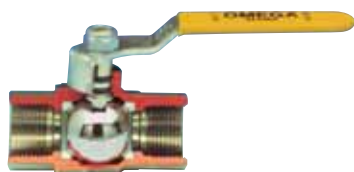
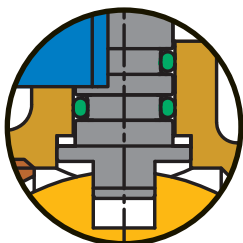
APPROVATA EN 331

Valvola a sfera a passaggio totale per gas serie pesante



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- ANELLO ANTIFRIZIONE 6
- O-RINGS 7
- LEVA 8
- DADO AUTO-BLOCCANTE 9

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **OMEGA** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta, e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

Le valvole a sfera **OMEGA** presentano una doppia tenuta con anelli O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)

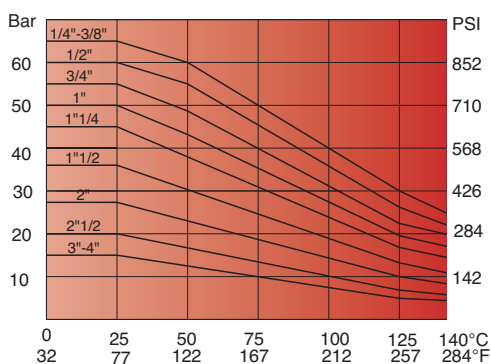
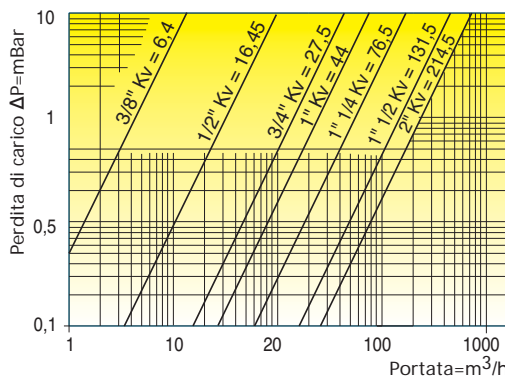


Diagramma perdite di carico (per uso con aeriforme)





APPROVAZIONI INTERNAZIONALI

Le valvole a sfera **OMEGA** sono approvate a norma EN 331 e soddisfano le specifiche contenute nelle norme UNI-CIG 8274 e 8275.

Le valvole a sfera **OMEGA** hanno ottenuto approvazioni ufficiali per l'utilizzo con gas in vari paesi.

CARATTERISTICHE

Progettate appositamente per l'impiego con gas.

Serie pesante, passaggio totale.

Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.

Lunga durata senza manutenzione.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 7/1.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **OMEGA** sono adatte per tutti i tipi di gas: gas di città (1^a famiglia), gas metano (2^a famiglia) e gas liquidi (3^a famiglia) nell'impiantistica di gas a bassa e media pressione.

Le valvole a sfera **OMEGA** sono anche adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Per gas max 5 MOP.

Per altri usi con liquidi da PN 64 (1/4") a PN 16 (4").

Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

Per gas -20°C +60°C.

Per altri usi -20°C +140°C.

Vedere diagramma pressione/temperatura.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione: orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facil-

mente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Se dopo un lungo periodo di inattività, le valvole specie di grosse dimensioni, si induriscono o si "bloccano", usare un tubo o altro oggetto simile che infilato sulla leva faccia da prolunga a quest'ultima e faciliti la manovra. Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

SPECIFICA MATERIALI

PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichel-cromata
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 O-Rings	Elastomero	Adatto all'uso per gas
■ 8 Leva	Acciaio zincato	Plastificata P.V.C. gialla
Farfalla	AL UNI5076	Plastificata gialla
■ 9 Dado auto-bloccante	Acciaio 8G	Zincato



OMEGA

Valvola a sfera a passaggio totale per gas serie pesante

Valvola a sfera con serratura a doppia funzione



art. S.0268

VANTAGGI

Sistema di chiusura sicuro. Sistema di morosità pratico e veloce, che evita il laborioso fissaggio, mediante la tradizionale piombatura con il filo. (Per morosità si intende la possibilità da parte del responsabile dell'impianto di impedire all'utente l'apertura della valvola. Esempio l'azienda che chiude il gas agli utenti che non pagano). Due chiavi per l'utente (di colore grigio) fornite insieme alla valvola. Una chiave maestra per il responsabile dell'impianto che funge sia da passepartout che da morosità (di colore giallo) fornita solo a richiesta.

N° 100 combinazioni sotto la stessa chiave maestra.

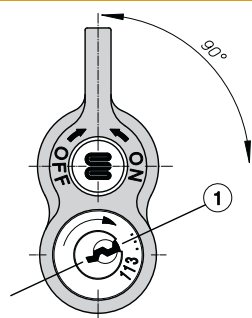
IMPIEGHI

Reti di distribuzione del gas in particolare per la valvola della mensola contatore, in risposta al requisito della norma UNI 9036, sulla sicurezza del gas.

Impianti di distribuzione e cisterne di stoccaggio per acqua, o vari liquidi che si vogliono tenere protetti dall'uso pubblico.

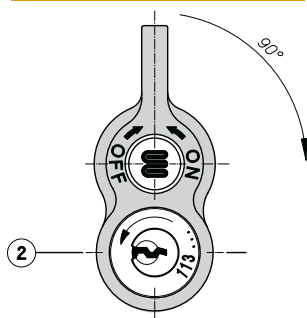
La serratura è montata sulle valvole della serie OMEGA (vedi articoli nelle pagine seguenti), adatte sia per gas, acqua che per altri liquidi compatibili.

POSIZIONE NORMALE



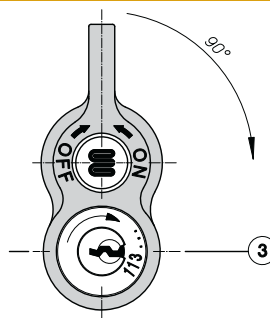
1- Con la chiave in questa posizione la valvola funziona normalmente ON-OFF e la chiave NON PUÒ essere estratta.

POSIZIONE DI BLOCCAGGIO UTENTE



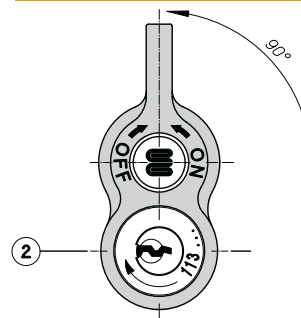
2- Con la chiave in questa posizione la valvola può essere bloccata in posizione OFF e la chiave PUÒ essere estratta.

POSIZIONE DI MOROSITÀ



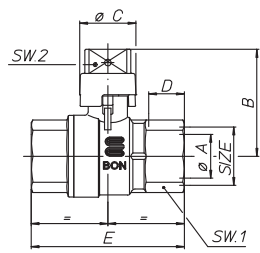
POSIZIONE ATTIVABILE CON LA SOLA CHIAVE PASSEPARTOUT
3- Con la chiave in questa posizione la valvola può essere bloccata in posizione OFF e NON PUÒ essere bloccata con la chiave utente. (Chiave gialla in dotazione all'ente erogatore)

RITORNO POSIZIONE NORMALE



4- Con la chiave riportata in questa posizione dall'ente erogatore la valvola ritorna a funzionare normalmente.

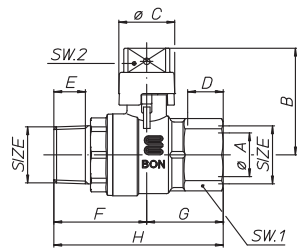
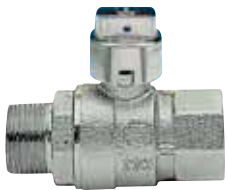
Art. S.0251 OMEGA



Valvola a sfera due femmine a passaggio totale con cappuccio di piombatura, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA pass.	15	20	25	32	40	50	65	80	100
B mm	39,5	49	53,5	69,5	75,5	92,5	103,5	113,2	139
øC mm	23	25,5	25,5	34,5	34,5	40,5	40,5	47	47
D mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3	39,3
E mm	59,5	70	83	98,5	108	130	158	182,5	219
SW1 mm	25	31	38	47	54	66	83	97	124
SW2 mm	11	12	12	15	15	18	18	21	21
Peso gr.	240	330	590	994	1526	2604	3430	-	-

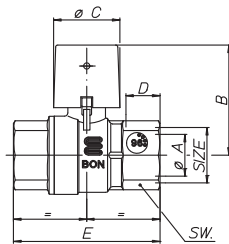
Art. S.0252 OMEGA



Valvola a sfera maschio/femmina a passaggio totale con cappuccio di piombatura, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
øA pass.	15	20	25	32	40	50			
B mm	39,5	49	53,5	69,5	75,5	92,5			
øC mm	23	25,5	25,5	34,5	34,5	40,5			
D mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7			
E mm	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4			
F mm	37,25	41	47,4	54	59,6	71,6			
G mm	29,75	35	41,6	49	53,9	64,9			
H mm	67	76	89	103	113,5	136,5			
SW1 mm	25	31	38	47	54	66			
SW2 mm	11	12	12	15	15	18			
Peso gr.	244	361	595	1019	1576	2631			

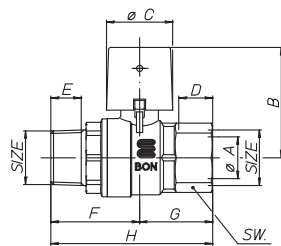
Art. S.0257 OMEGA



Valvola a sfera due femmine a passaggio totale con cappuccio giallo piombabile, per colonne montanti GAS, nichelata.

SIZE		¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA pass.		20	25	32	40	50	65	80	100
B mm		52,5	57	73	79	96	107	122	130
øC mm		31,5	31,5	40,5	40,5	47,5	47,5	55	55
D mm		16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3	39,3
E mm		70	83	98,5	108	130	158	182,5	219
SW mm		31	38	47	54	66	83	97	124
Peso gr.		340	600	1006	1538	2618	3312	-	-

Art. S.0258 OMEGA



Valvola a sfera maschio/femmina a passaggio totale con cappuccio giallo piombabile, per colonne montanti GAS, nichelata.

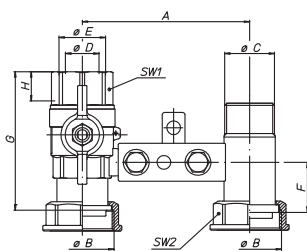
SIZE		¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
øA pass.		20	25	32	40	50			
B mm		52,5	57	73	79	96			
øC mm		31,5	31,5	40,5	40,5	47,5			
D mm		16,3	19,1	21,4	21,4	25,7			
E mm		14,5	16,8	19,1	19,1	23,4			
F mm		41	47,4	54	59,6	71,6			
G mm		35	41,6	49	53,9	64,9			
H mm		76	89	103	113,5	136,5			
SW mm		31	38	47	54	66			
Peso gr.		390	605	1031	1588	2645			



OMEGA

Valvola a sfera a passaggio totale per gas serie pesante

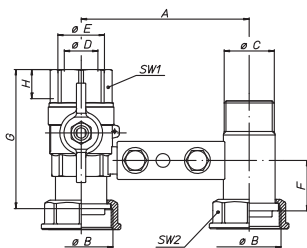
Art. S.0260 OMEGA-MENSOLA



Mensola a sfera per contatore gas interasse 110mm con zanca per fischer, con farfalla, sabbata.

SIZE	¾"x1"¼"	1"x1"¼"								
A mm	110	110								
øB mm	1"¼"	1"¼"								
øC mm	1"	1"								
øD pass.	17,5	22								
øE mm	¾"	1"								
F mm	32,5	32,5								
G mm	73	92								
H mm	16,2	19,1								
SW1 mm	31	38								
SW2 mm	46	46								
Peso gr.	835	1005								

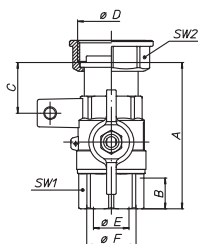
Art. S.0261 OMEGA-MENSOLA



Mensola a sfera per contatore gas interasse 110mm con zanca da murare, con farfalla, sabbata.

SIZE	¾"x1"¼"	1"x1"¼"								
A mm	110	110								
øB	1"¼"	1"¼"								
øC	1"	1"								
øD pass.	17,5	22								
øE	¾"	1"								
F mm	32,5	32,5								
G mm	73	92								
H mm	16,2	19,1								
SW1 mm	31	38								
SW2 mm	46	46								
Peso gr.	841	1011								

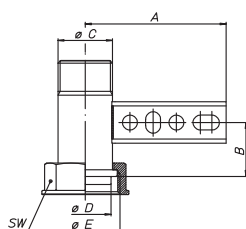
Art. S.0263 OMEGA-MENSOLA



Valvola a sfera femmina per contatore gas, con farfalla, sabbata.

SIZE	¾"x1"¼"	1"x1"¼"								
A mm	73	91								
B mm	16,2	19,1								
C mm	32,5	31,5								
øD	1"¼"	1"¼"								
øE pass.	17,5	22								
øF mm	¾"	¾"								
SW1 mm	31	38								
SW2 mm	46	46								
Peso gr.	479	631								

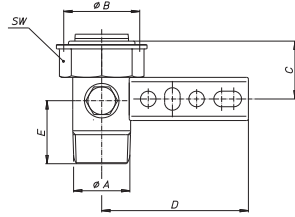
Art. S.0264 OMEGA-MENSOLA



Cannotto con traversa per mensole a sfera per contatori gas, interasse 110mm, zincato.

SIZE	¾"x1"¼"	1"x1"¼"								
A mm	85	85								
B mm	32,5	32,5								
øC	¾"	1"								
øD	1"¼"	1"¼"								
øE										
SW mm	46	46								
Peso gr.	276	284								

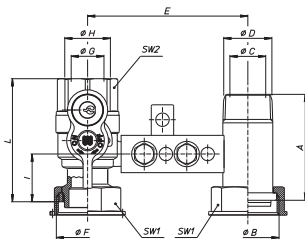
Art. R.1141
OMEGA-MENSOLA



Cannotto con traversa per mensola a sfera per contatori gas, interasse 110mm, con presa 1/4", zincato.

SIZE	1" x 1" 1/4								
øA pass.	1"								
øB	1" 1/4								
C mm	32,5								
D mm	85								
E mm	36,5								
SW mm	46								

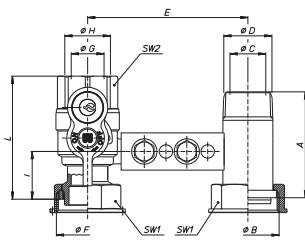
Art. S.0265
OMEGA-MENSOLA



Mensola a sfera con serratura di morosità per contatore gas, interasse 110mm con zanca per fischer, con farfalla, sabbiata.

SIZE	3/4" x 1" 1/4	1" x 1" 1/4							
A mm	71	71							
øB	1" 1/4	1" 1/4							
øC mm	23,5	24							
øD	3/4"	1"							
E	110	110							
ø F	1" 1/4	1" 1/4							
ø G mm	16	22							
ø H	3/4"	1"							
I	32	32							
L	75,5	82,5							
SW1-2 mm	45-31	45-38							

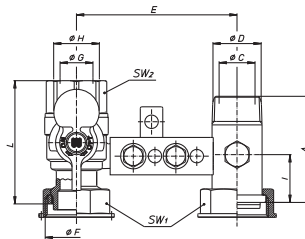
Art. S.0266
OMEGA-MENSOLA



Mensola a sfera con serratura di morosità per contatore gas, interasse 110mm con zanca da murare, con farfalla, sabbiata.

SIZE	3/4" x 1" 1/4	1" x 1" 1/4							
A mm	71	71							
øB	1" 1/4	1" 1/4							
øC mm	23,5	24							
øD	3/4"	1"							
E	110	110							
ø F	1" 1/4	1" 1/4							
ø G mm	16	22							
ø H	3/4"	1"							
I	32	32							
L	75,5	82,5							
SW1-2 mm	45-31	45-38							

Art. R. 1142
OMEGA-MENSOLA



Mensola a sfera con serratura di morosità per contatore gas, interasse 110mm con zanca da murare, con presa da 1/4", con farfalla, sabbiata.

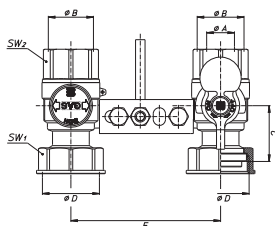
SIZE	3/4" x 1" 1/4	1" x 1" 1/4							
A mm	71	71							
øB	1" 1/4	1" 1/4							
øC mm	23,5	24							
øD	3/4"	1"							
E mm	110	110							
øF	1" 1/4	1" 1/4							
øG mm	16	22							
øH	3/4"	1"							
I mm	32	32							
L mm	75,5	82,5							
SW1-2 mm	45-31	45-38							



OMEGA

Valvola a sfera a passaggio totale per gas serie pesante

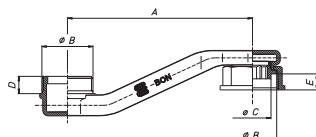
Art. R. 0074 OMEGA-MENSOLA



Mensola con doppia valvola, con serratura di morosità e cappuccio piombabile, interasse 110mm, sabbiata.

SIZE	1" x 1 1/4"								
øA pass.	22								
øB	1"								
øC mm	31								
øD	1 1/4"								
E mm	65								
F mm	82,5								
G mm	4								
H mm	41								
øI	1"								
øL	1 1/4"								
M mm	110								

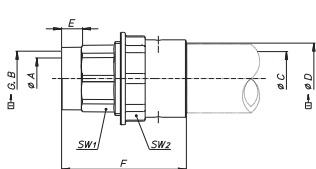
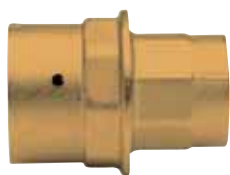
Art. S.0267 ADATTATORE



Adattatore per mensole maschio/femmina da mm 110 a mm 250, sabbiato.

SIZE	140x1 1/4"								
A mm	140								
øB	1 1/4"								
C mm	30								
D mm	14								
E mm	13								

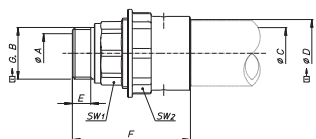
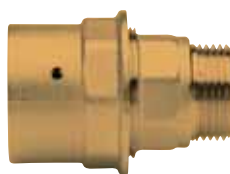
Art. H.0350 OMEGA



Raccordo femmina per polietilene, **componenti interne in metallo** e raccordo per tubo di protezione.

SIZE	1" x 3/2"	1 1/4" x 40"	1 1/2" x 50"	2" x 63"					
øA mm	25	32	40	50					
øB	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
øC mm	32	40	50	63					
øD mm	43	48,9	60,9	76,7					
E mm	12,7	13,7	15,7	17,7					
F mm	75,5	85	97,5	113					
SW1 mm	38	47	57	70					
SW2 mm	49	59	70	86					

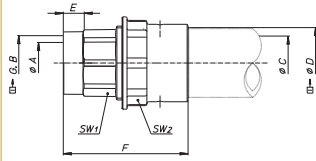
Art. H.0351 OMEGA



Raccordo maschio per polietilene, **componenti interne in metallo** e raccordo per tubo di protezione.

SIZE	1" x 3/2"	1 1/4" x 40"	1 1/2" x 50"	2" x 63"					
øA mm	25	32	40	50					
øB	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
øC mm	32	40	50	63					
øD mm	43	48,9	60,9	76,7					
E mm	12,7	13,7	15,7	17,7					
F mm	75,5	85	97,5	113					
SW1 mm	38	47	57	70					
SW2 mm	49	59	70	86					

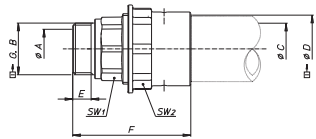
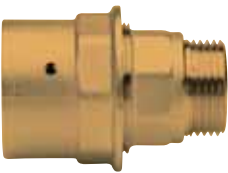
Art. H.0360 OMEGA



Raccordo femmina per polietilene, **componenti interne in plastica** e raccordo per tubo di protezione.

SIZE	1" x 32"	1" 1/4 x 40	1" 1/2 x 50	2" x 63					
øA mm	25	32	40	50					
øB	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"					
øC mm	32	40	50	63					
øD mm	43	48,9	60,9	76,7					
E mm	12,7	13,7	15,7	17,7					
F mm	75,5	85	97,5	113					
SW1 mm	38	47	57	70					
SW2 mm	49	59	70	86					

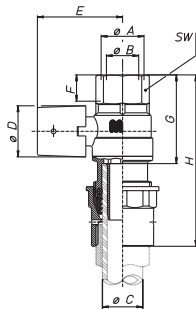
Art. H.0361 OMEGA



Raccordo maschio per polietilene, **componenti interne in plastica** e raccordo per tubo di protezione.

SIZE	1" x 32"	1" 1/4 x 40	1" 1/2 x 50	2" x 63					
øA mm	25	32	40	50					
øB	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"					
øC mm	32	40	50	63					
øD mm	43	48,9	60,9	76,7					
E mm	12,7	13,7	15,7	17,7					
F mm	75,5	85	97,5	113					
SW1 mm	38	47	57	70					
SW2 mm	49	59	70	86					

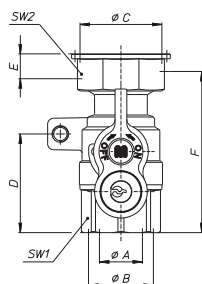
Art. S.0259 OMEGA



Valvola a sfera per colonna montante gas con cappuccio giallo piombabile femmina/connessione tubo PE raccordo per tubo di protezione in acciaio.

SIZE		3/4" x 25	1" x 32	1" 1/4 x 40	1" 1/2 x 50	2" x 63			
øA mm		3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"			
øB pass.		20	25	32	40	50			
øC mm		25	32	40	50	63			
øD mm		31,5	31,5	40,5	40,5	47,5			
E mm		52,5	57	73	79	96			
F mm		16,3	19,1	21,4	21,4	25,7			
G mm		55	65,5	78,5	89,5	107,5			
H mm		106	124	144	166	197			
SW mm		31	38	47	54	66			

Art. S.0268 OMEGA-MENSOLO



Valvola a sfera femmina per contatore gas con serratura di morosità con farfalla, sabbia-ta.

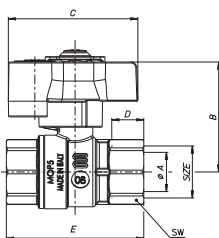
SIZE	3/4" x 1" 1/4	1" x 1" 1/4							
øA mm	17,5	22							
øB	3/4"	1"							
øC	1" 1/4	1" 1/4							
øD mm	32,5	50,5							
E mm	12,7	12,7							
F mm	73	82,5							
SW1 mm	31	38							
SW2 mm	45	45							
Peso gr.	610	650							



OMEGA

Valvola a sfera a passaggio totale per gas serie pesante

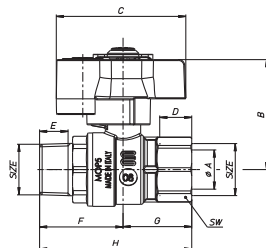
Art. S.3269 OMEGA



Valvola a sfera due femmine a passaggio totale per gas con serratura di morosità, con farfalla, nichelata.

SIZE	¾"	1"								
A mm	20	25								
B mm	56	60								
C mm	66	66								
D mm	16,3	19,1								
E mm	73,5	86,5								
SW mm	31	38								

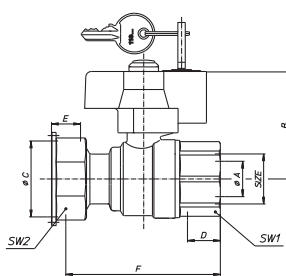
Art. S.3278 OMEGA



Valvola a sfera maschio/femmina a passaggio totale per gas con serratura di morosità, con farfalla, nichelata.

SIZE	¾"	1"								
A mm	20	25								
B mm	56	60								
C mm	66	66								
D mm	16,3	19,1								
E mm	14,5	16,8								
F mm	42,5	47,5								
G mm	35	41,5								
H mm	77,5	89								
SW mm	31	38								

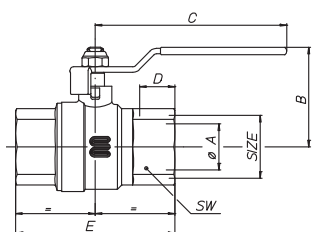
Art. S.3284 OMEGA



Valvola a sfera femmina/girello a passaggio totale per gas con serratura di morosità, con farfalla, sabbiata.

SIZE	¾"x1¼"	1"x1¼"								
øA pass.	17,5	22								
B mm	54	58								
øC	1¼"	1¼"								
D mm	16,2	19,1								
E mm	12,7	12,7								
F	73	82,5								
SW1 mm	31	38								
SW2 mm	45	45								

Art. S.0271 OMEGA



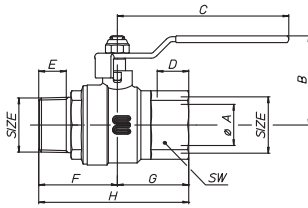
Valvola a sfera due femmine a passaggio totale per gas con leva in acciaio gialla, nichelata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
B mm	37	37	41,7	49,8	53,8	63,2	72	83,7	99,5	113,2	139
C mm	90	90	90	105	105	120	140	170	170	250	250
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3	39,3
E mm	47,5	49,5	65	73,5	86,5	101,5	115,5	132,5	158	182,5	219
SW mm	17	21	26	32	39	48	55	68	83	97	124
Peso gr.	138	151	257	392	618	1040	1607	2716	3497	5665	10508

Art. S.0272 OMEGA



UNI EN 331



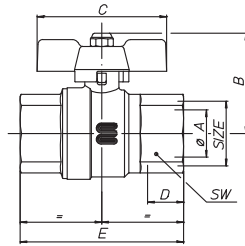
Valvola a sfera maschio/femmina a passaggio totale per gas con leva in acciaio gialla, nichelata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
øA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50
B mm	37	37	41,7	49,8	53,8	63,2	72	83,7
C mm	90	90	90	105	105	120	140	170
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7
E mm	9,7	10,1	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4
F mm	30,75	31,25	38	42,25	47,75	54,25	60,25	72,75
G mm	23,75	24,75	32,5	36,75	43,25	50,75	55,75	66,25
H mm	54,5	56	70,5	79	91	105	116	139
SW mm	17	21	26	32	39	48	55	68
Peso gr.	153	167	261	408	623	1065	1657	2752

Art. S.0277 OMEGA



UNI EN 331



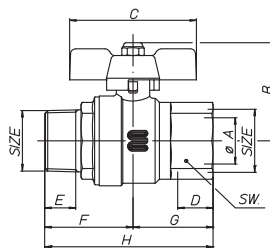
Valvola a sfera due femmine a passaggio totale per gas con farfalla gialla, nichelata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"
øA pass.	10	10	15	20	25
B mm	35	35	40,5	49,5	54
C mm	52	52	52	65	65
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1
E mm	47,5	49,5	65	73,5	86,5
SW mm	17	21	26	32	39
Peso gr.	115	128	235	358	584

Art. S.0278 OMEGA



UNI EN 331



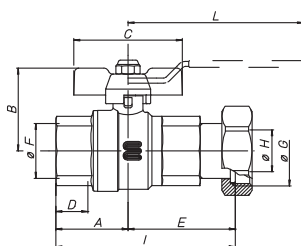
Valvola a sfera maschio/femmina a passaggio totale per gas con farfalla gialla, nichelata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"
øA pass.	10	10	15	20	25
B mm	35	35	40,5	49,5	54
C mm	52	52	52	65	65
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1
E mm	9,7	10,1	13,2	14,5	16,8
F mm	30,75	31,25	38	42,25	47,75
G mm	23,75	24,75	32,5	36,75	43,25
H mm	54,5	56	70,5	79	91
SW mm	17	21	26	32	39
Peso gr.	130	144	239	374	589

Art. S.0284 OMEGA



UNI EN 331



Valvola a sfera a passaggio totale per gas fil. femmina con farfalla o leva per contatori, nichelata.

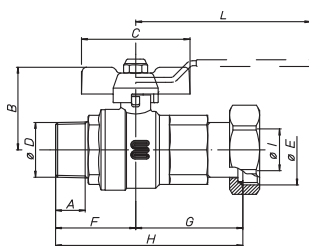
SIZE	½"x¾"	¾"x1"	¾"x1¼"	1"x1¼"	1¼"x1½"	1½"x2"
A mm	32,5	36,75	36,75	43,25	50,75	55,75
B mm	41,7	49,8	49,8	53,8	63,2	72
C mm	52	65	31	65	-	-
D mm	15	16,3	16,3	19,1	21,4	21,4
E mm	48	53,25	61,75	65,25	74,25	92,25
øF	½"	¾"	¾"	1"	1¼"	1½"
øG	¾"	1"	1¼"	1¼"	1½"	2"
øH mm	-	-	31	31	-	46,5
I mm	65,5	90	98,5	108,5	125	148
L mm	-	-	-	-	120	140
Peso gr.	314	488	525	765	1271	2062



OMEGA

Valvola a sfera a passaggio totale per gas serie pesante

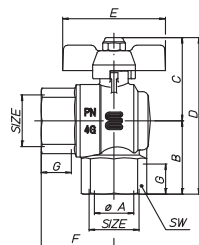
Art. S.0285 OMEGA



Valvola a sfera a passaggio totale per gas fil. maschio con farfalla o leva per contatori, nichelata.

SIZE	½"x¾"	¾"x1"	¾"x1¼"	1"x1¼"	1¼"x1½"	1½"x2"				
A mm	13,2	14,5	145	16,8	19,1	19,1				
B mm	41,7	49,8	498	53,8	63,2	72				
C mm	52	65	65	65	-	-				
øD	½"	¾"	¾"	1"	1¼"	1½"				
øE	¾"	1"	1¼"	1¼"	1½"	2"				
F mm	38	42,25	42,25	47,47	54,25	60,25				
G mm	48	53,25	61,75	65,25	74,25	92,25				
H mm	86	95,5	104	113	128,5	152,5				
øI mm	-	-	31	31	-	46,5				
L mm	-	-	-	-	120	140				
Peso gr.	318	504	541	770	1296	2112				

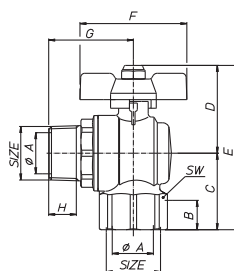
Art. S.0286 OMEGA



Valvola a sfera per gas a passaggio totale femmina/femmina a squadra, con farfalla, nichelata.

SIZE	½"x½"	¾"x¾"	1"x1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	33	39	46,5						
C mm	39,5	48,5	53						
D mm	72,5	87,5	99,5						
E mm	52	65	65						
F mm	31,5	35	41,5						
G mm	15	16,3	19,1						
SW mm	26	32	39						
Peso gr.	196	335	504						

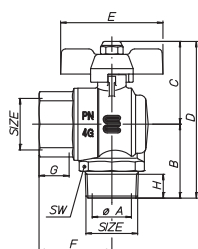
Art. S.0287 OMEGA



Valvola a sfera per gas femmina/maschio a squadra passaggio totale, con farfalla, nichelata.

SIZE	½"x½"	¾"x¾"	1"x1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	15	16,3	18,1						
C mm	33	39	46,5						
D mm	39,5	48,5	53						
E mm	72,5	87,5	99,5						
F mm	52	65	65						
G mm	38,5	44,5	51,5						
H mm	13,3	14,5	16,8						
SW mm	26	32	39						
Peso gr.	180	368	562						

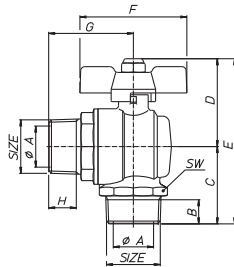
Art. S.0288 OMEGA



Valvola a sfera a passaggio totale per gas maschio/femmina a squadra, con farfalla, nichelata.

SIZE	½"x½"	¾"x¾"	1"x1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	33,5	39,5	47						
C mm	39,5	48,5	53						
D mm	73	88	100						
E mm	52	65	65						
F mm	31,5	35	41,5						
G mm	15	16,3	19,1						
H mm	11,5	12,9	14,7						
SW mm	26	32	39						
Peso gr.	197	324	505						

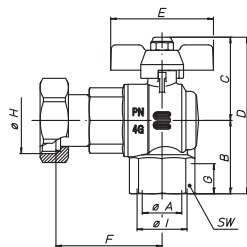
Art. S.0289 OMEGA



Valvola a sfera per gas maschio/maschio a squadra passaggio totale, con farfalla, nichelata.

SIZE	1/2"x1/2"	3/4"x3/4"	1"x1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	11,5	12,9	14,7						
C mm	33,5	39,5	47						
D mm	39,5	48,5	53						
E mm	73	88	100						
F mm	52	65	65						
G mm	38,5	44,5	51,5						
H mm	13,2	14,5	16,8						
SW mm	26	32	39						
Peso gr.	181	357	563						

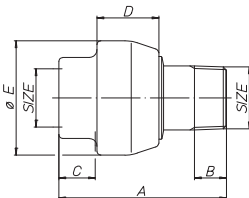
Art. S.0290 OMEGA



Valvola a sfera a passaggio totale per gas femmina, a squadra per contatore, con farfalla, nichelata.

SIZE	3/4"x1"	3/4"x1"1/4	1"x1"1/4						
øA pass.	20	20	25						
B mm	39	39	46,5						
C mm	48,5	48,5	53						
D mm	87,5	87,5	99,5						
E mm	65	65	65						
F mm	51,5	61	64,5						
G mm	16,3	16,3	19,1						
øH mm	20	20	25						
øI mm	3/4"	3/4"	1"						
SW mm	32	32	39						
Peso gr.	464	502	746						

Art. S.0356 DL-JOINT

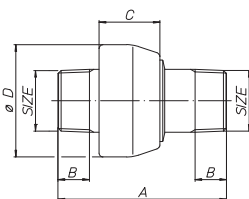


Giunto dielettrico filettato femmina/maschio.

A norma UNI CIG 10824 PN 10

SIZE	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"		
A mm	100	110	120	135	145	150	180	200		
B mm	11,5	12,9	14,7	17,2	17,2	21,7	24,3	27,4		
C mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3		
D mm	29	30	32	35	36	38	46	48		
øE mm	45	52	60	70	76	90	110	130		
PN bar	10	10	10	10	10	10	10	10		
Peso gr.	400	500	700	1000	1200	1700	3000	4000		

Art. S.0357 DL-JOINT



Giunto dielettrico filettato maschio/maschio.

A norma UNI CIG 10824 PN 10

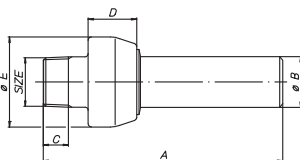
SIZE		3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"		
A mm		125	137	154	168	170	194	232		
B mm		12,9	14,7	17,2	17,2	21,7	24,3	27,4		
C mm		30	32	35	36	38	46	48		
øD mm		52	60	70	76	90	110	130		
PN bar		10	10	10	10	10	10	10		
Peso gr.		500	700	1000	1200	1700	3000	4000		



OMEGA

Valvola a sfera a passaggio totale per gas serie pesante

Art. S.0358 DL-JOINT

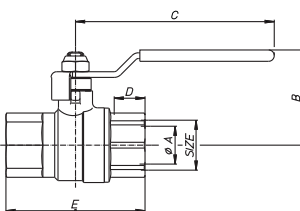


Giunto dielettrico maschio/a saldare.

A norma UNI CIG 10824 PN 10

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"
A mm	156	170	183	203	214	221	255	275
øB mm	22	27	34	43	49	61	77	90
C mm	11,5	12,9	14,7	17,2	17,2	21,7	24,3	27,4
D mm	29	30	32	35	36	38	46	48
øE mm	45	52	60	70	76	90	110	130
PN bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Peso gr.	450	600	800	1300	1500	1900	3800	5154

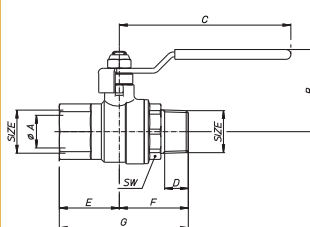
Art. S.1101 OMEGA HTB



Valvola a sfera per gas passaggio totale femmina/femmina con leva in acciaio, nichelata. La valvola è **resistente alle alte temperature** e conforme alla normativa EN 1775 e DIN 3537/1.

SIZE	½"	¾"	1"
øA pass.	15	20	25
B mm	42	50	54,5
C mm	90	105	105
D mm	15	16,3	19,1
E mm	64,5	73,5	86,5
SW mm	26	32	39

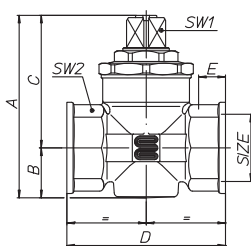
Art. S.1102 OMEGA HTB



Valvola a sfera per gas passaggio totale maschio/femmina con leva in acciaio, nichelata. La valvola è **resistente alle alte temperature** e conforme alla normativa EN 1775 e DIN 3537/1.

SIZE	½"	¾"	1"
øA pass.	15	20	25
B mm	42	50	54,5
C mm	90	105	105
D mm	13,2	14,5	16,8
E mm	32,5	36,75	43,25
F mm	38	42,25	47,75
G mm	70,5	79	91
SW mm	26	32	39

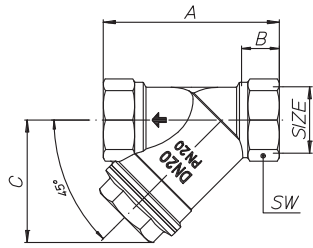
Art. G.0055 RUBINETTO GAS



Rubinetto a maschio conico due femmine con quadro, sabbato.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
A mm	64,5	73	85,5	102,5	109,75	127,5
B mm	15,5	19	23	31	33,5	39,5
C mm	49	54	62,5	71,5	76,25	88
D mm	57	64	75	92	102	122
E mm	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7
SW1 mm	12	12,5	14,5	19	19	24
SW2 mm	25	31	38	47,5	54	66
Peso gr.	235	367	553	908	1213	1769

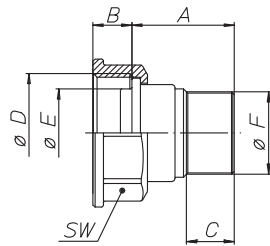
Art. G.0180 FILTRO-Y



Raccogliatore di impurità a «Y» femmina/femmina con filtro per gas, sabbato.

SIZE	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
A mm	55	58	70	87	96	106	126			
B mm	10	12	13	17	20	21	22			
C mm	40	40	50	60	68	75	90			
SW mm	21	25	31	38	48	55	68			
PN	16	16	16	16	16	16	16			
Peso gr.	130	150	240	395	700	860	1330			

Art. G.0195 CODOLO CON GIRELLO



Raccordo per contatore gas, sabbato.

SIZE	3/4"x1 1/4"	1"x1 1/4"	1 1/2"x2"	2"x2 1/2"						
A mm	38,5	36,5	50,5	55,5						
B mm	125	125	12,5	14						
C mm	195	195	19,5	19,5						
øD mm	1 1/4"	1 1/4"	2"	2 1/2"						
øE mm	31	31	46,5	58						
øF mm	3/4"	1"	1 1/2"	2"						
SW mm	45	45	64	79,5						
Peso gr.	189	191	485	720						



TOP • GAS

Valvola a sfera a passaggio totale per gas
serie professionale

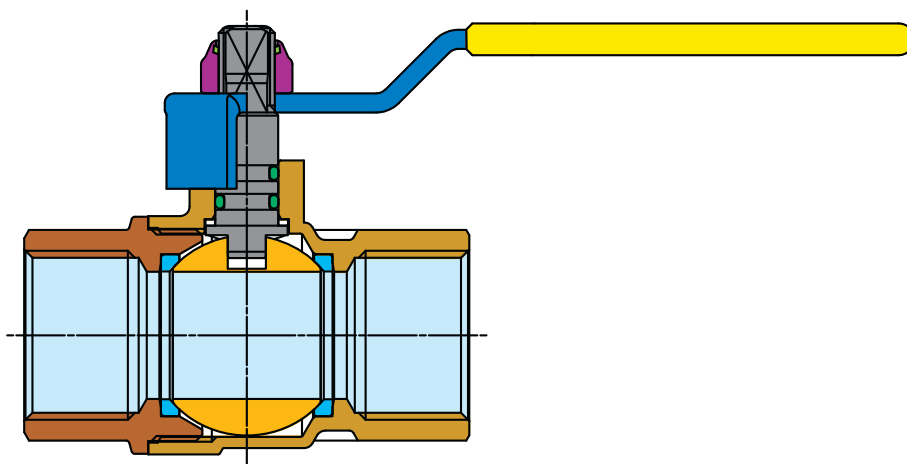




TOP • GAS

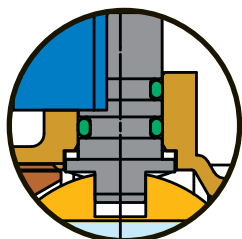
APPROVATA EN 331

Valvola a sfera a passaggio totale per gas serie professionale



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- ANELLO ANTIFRIZIONE 6
- O-RINGS 7
- LEVA 8
- DADO AUTO-BLOCCANTE 9

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **TOP•GAS** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta, e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

Le valvole a sfera **TOP•GAS** presentano una doppia tenuta con anelli O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)

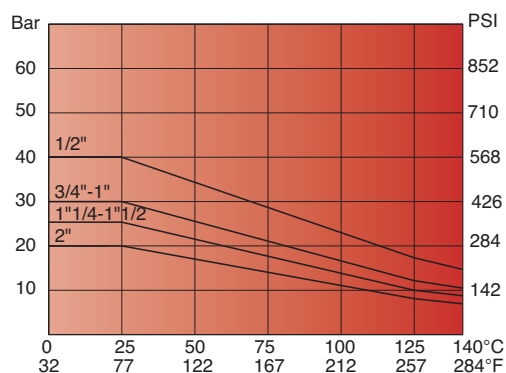
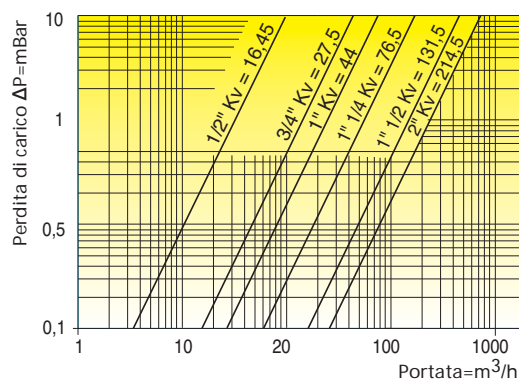


Diagramma perdite di carico (per uso con aeriforme)





APPROVAZIONI INTERNAZIONALI

Le valvole a sfera **TOP•GAS** sono approvate a norma EN 331.
Le valvole a sfera **TOP•GAS** hanno ottenuto approvazioni ufficiali per l'utilizzo con gas in vari paesi.

CARATTERISTICHE

Serie standard, passaggio totale, filetti lunghi.
Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.
Lunga durata senza manutenzione
La manovra di apertura e chiusura si effettua con una rotazione di 90° della leva.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 7/1.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **TOP•GAS** sono adatte per tutti i tipi di gas: gas di città (1^ famiglia), gas metano (2^ famiglia) e gas liquidi (3^ famiglia) nell'impiantistica di gas a bassa e media pressione.
Le valvole a sfera **TOP•GAS** sono anche adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Per gas max 5 MOP
Per altri usi con liquidi da PN 40 (1/2") a PN 16 (2").
Vedere diagramma pressione/temperatura.
Le prove di tenuta sono in accordo con la norma UNI EN 331.

LIMITI DI TEMPERATURA

Per gas -20°C +60°C.
Per altri usi -20°C +140°C.
Vedere diagramma pressione/temperatura.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione: orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruota-

ta facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura. Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa. Se dopo un lungo periodo di inattività, le valvole specie di grosse dimensioni, si induriscono o si "bloccano", usare un tubo o altro oggetto simile che infilato sulla leva faccia da prolunga a quest'ultima e faciliti la manovra.

Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliatore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

SPECIFICA MATERIALI

PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichel-cromata
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 O-Rings	Elastomero	Adatto all'uso per gas
■ 8 Leva	Acciaio zincato	Plastificata P.V.C. gialla
Leva o farfalla	AL UNI5076	Plastificata gialla
■ 9 Dado auto-bloccante	Acciaio 8G	Zincato

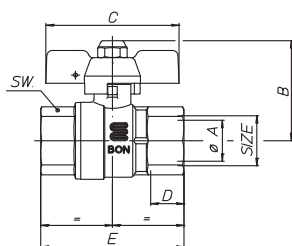




TOP • GAS

Valvola a sfera a passaggio totale per gas serie professionale

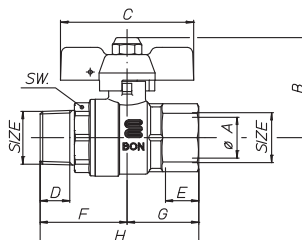
Art. S.1217 TOP•GAS



Valvola a sfera due femmine a passaggio totale per gas con farfalla gialla piombabile, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	39,5	49	53,5						
C mm	52	65	65						
D mm	15	16,3	19,1						
E mm	59,5	70	83						
SW mm	25	31	38						
Peso gr.	176	320	500						

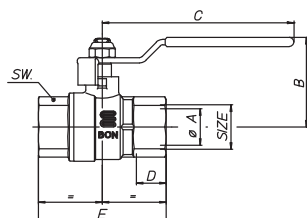
Art. S.1218 TOP•GAS



Valvola a sfera maschio/femmina a passaggio totale per gas con farfalla gialla piombabile, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass. B mm	15	20	25						
C mm	39,5	49	53,5						
D mm	52	65	65						
E mm	13,2	14,5	16,8						
F mm	15	16,3	19,1						
G mm	37,25	42,5	47,5						
H mm	29,75	35	41,5						
SW mm	67	77,5	89						
	25	31	38						
Peso gr.	200	343	530						

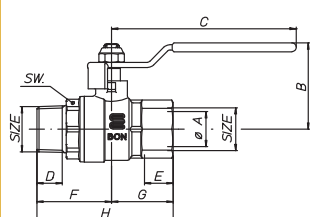
Art. S.1221 TOP•GAS



Valvola a sfera due femmine a passaggio totale per gas con leva in acciaio gialla, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
øA pass.	15	20	25	32	40	50			
B mm	41	49,5	53,5	66	72	86			
C mm	90	105	105	140	140	170			
D mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7			
E mm	59,5	70	83	98,5	108	130			
SW mm	25	31	38	47	47	66			
Peso gr.	204	346	533	987	1475	2456			

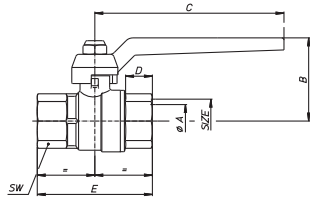
Art. S.1222 TOP•GAS



Valvola a sfera maschio/femmina a passaggio totale per gas con leva in acciaio gialla, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
øA pass.	15	20	25	32	40	50			
B mm	41	49,5	53,5	66	72	86			
C mm	90	105	105	140	140	170			
D mm	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4			
E mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7			
F mm	37,25	42,5	47,5	53,75	59,5	71,5			
G mm	29,75	35	41,5	49,25	54	65			
H mm	67	77,5	89	103	113,5	136,5			
SW mm	25	31	38	47	54	66			
Peso gr.	223	371	564	977	1447	2477			

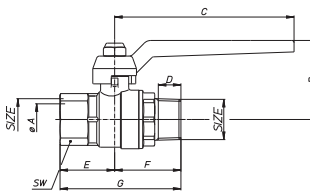
Art. S.1224 TOP•GAS



Valvola a sfera femmina/femmina a passaggio totale per gas con leva in alluminio gialla, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"				
øA pass.	15	20	25	32	40	50				
B mm	42	50,5	54,5	68,5	74,5	83,5				
C mm	95	115	115	150	150	170				
D mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7				
E mm	59,5	70	83	98,5	108	130				
SW mm	25	31	38	47	54	66				

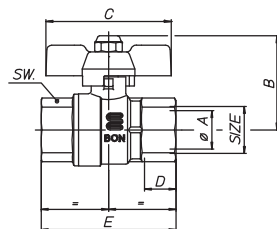
Art. S.1225 TOP•GAS



Valvola a sfera maschio/femmina a passaggio totale per gas con leva in alluminio gialla, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"				
øA pass.	15	20	25	32	40	50				
B mm	42	50,5	54,5	68,5	74,5	83,5				
C mm	95	115	115	150	150	170				
D mm	13,2	14,5	19,1	21,4	21,4	25,7				
E mm	37,25	35	47,5	53,75	59,5	71,5				
F mm	29,75	42,5	41,5	49,25	54	65				
G mm	67	77,5	89	103	113,5	136,5				
SW mm	25	31	38	47	54	66				

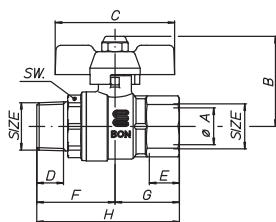
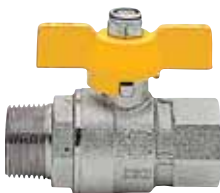
Art. S.1227 TOP•GAS



Valvola a sfera due femmine a passaggio totale per gas con farfalla gialla, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"							
øA pass.	15	20	25							
B mm	39,5	49	53,5							
C mm	52	65	65							
D mm	15	16,3	19,1							
E mm	59,5	70	83							
SW mm	25	31	38							
Peso gr.	182	312	499							

Art. S.1228 TOP•GAS



Valvola a sfera maschio/femmina a passaggio totale per gas con farfalla gialla, nichelata.

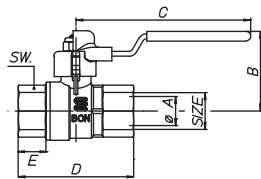
SIZE	½"	¾"	1"							
øA pass.	15	20	25							
B mm	39,5	49	53,5							
C mm	52	65	65							
D mm	13,2	14,5	16,8							
E mm	15	16,3	19,1							
F mm	37,25	42,5	47,5							
G mm	29,75	35	41,5							
H mm	67	77,5	89							
SW mm	25	31	38							
Peso gr.	201	337	530							



TOP • GAS

Valvola a sfera a passaggio totale per gas serie professionale

Art. S.1231 TOP•GAS



Valvola a sfera due femmine a passaggio totale per gas con leva in acciaio gialla bloccabile in posizione di chiuso e aperto, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"			
øA pass.	15	20	25	32	40	50	65			
B mm	90	111	111	140	140	170	170			
C mm	41	49,5	53,5	66	72	86	96,5			
D mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2			
E mm	59,5	70	83	98,5	108	130	158			
SW mm	31	38	38	47	54	66	83			

Note



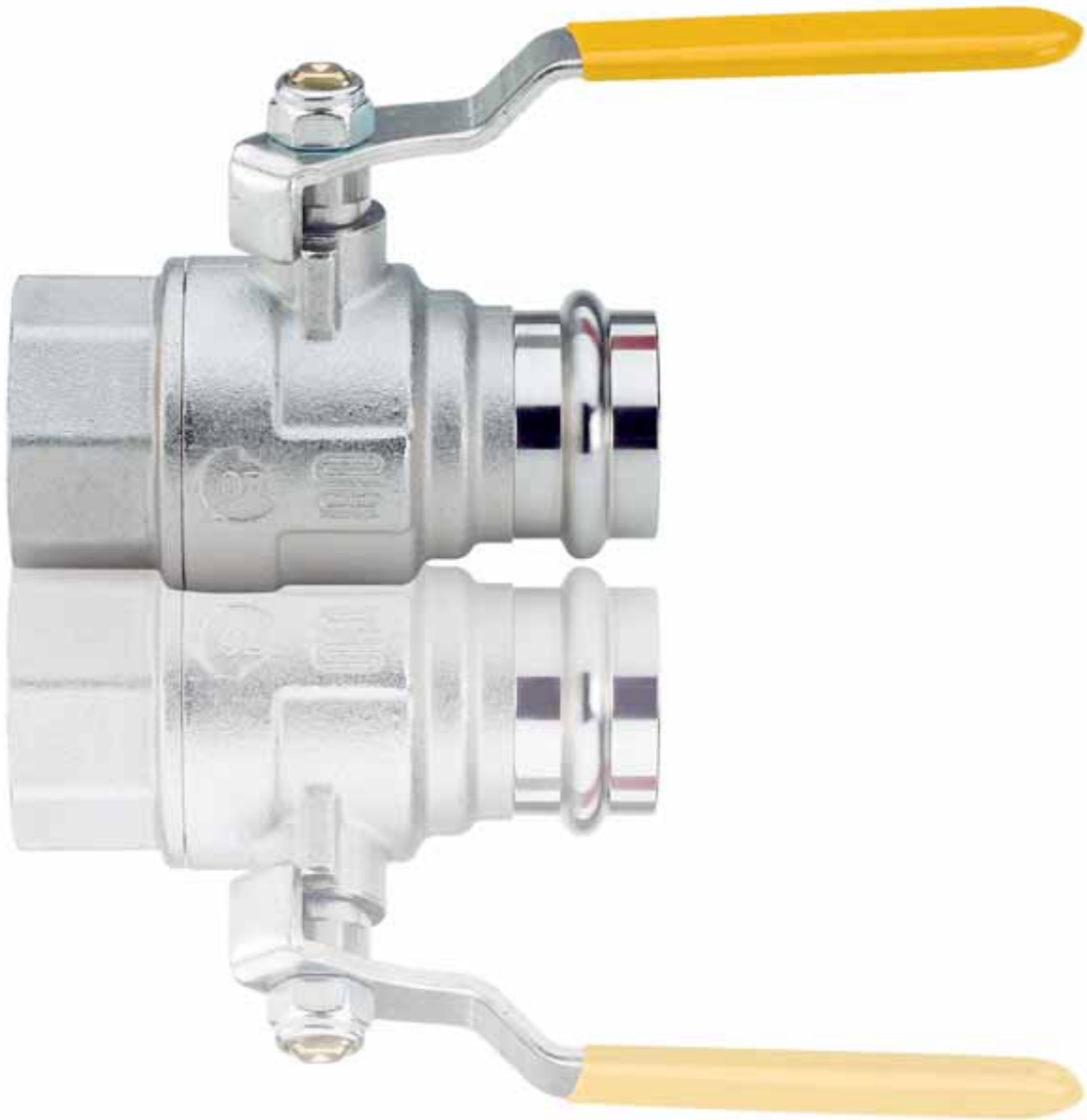
Lined writing area for notes.





TOP • GAS • PRESS

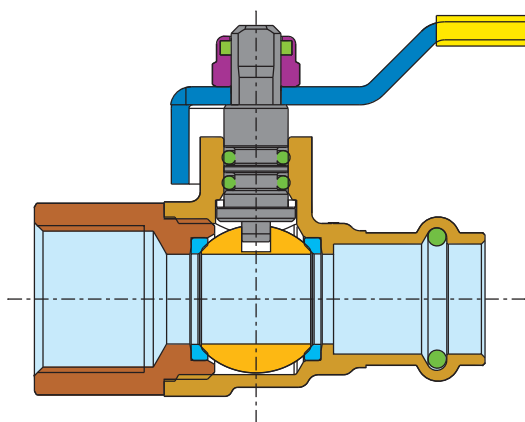
Valvola a sfera a passaggio totale con connessione press joint





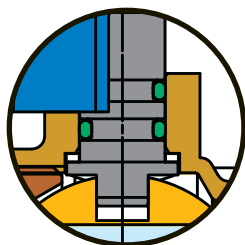
TOP • GAS • PRESS

Valvola a sfera a passaggio totale con connessione press joint



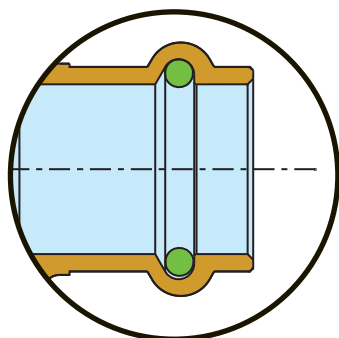
CORPO	1	
MANICOTTO	2	
SFERA	3	
SEDI LATERALI	4	
PERNO	5	
ANELLO ANTIFRIZIONE	6	
O-RINGS	7	
LEVA	8	
DADO AUTO-BLOCCANTE	9	

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **TOP•GAS•PRESS** hanno il perno di manovra montato da sotto. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta, e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

Le valvole a sfera **TOP•GAS•PRESS** presentano una doppia tenuta con anelli O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.



NOTA

Le valvole a sfera TOP•GAS•PRESS sono omologate EN331. Le connessioni a pressare sono in accordo alla normativa UNI11065 e sono idonee per sistemi di passaggio a V o ad M.

Per le modalità di installazione fare riferimento alla UNI TS 11147 e UNI CIG 7129



CARATTERISTICHE

Serie standard, passaggio totale, connessione PRESS JOINT/ISO 7/1.

Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.

Lunga durata senza manutenzione.

Rapidità di manovra.

Controllo visivo immediato della posizione aperto-chiuso.

Utilizzabile con i principali sistemi di pressaggio.

FILETTATURE

Estremità filettate ove presenti UNI ISO 7/1.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **TOP•GAS•PRESS** sono adatte per tutti i tipi di gas: gas di città (1^a famiglia), gas metano (2^a famiglia) e gas liquidi (3^a famiglia) nell'impiantistica di gas a bassa e media pressione.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

MOP 5.

LIMITI DI TEMPERATURA

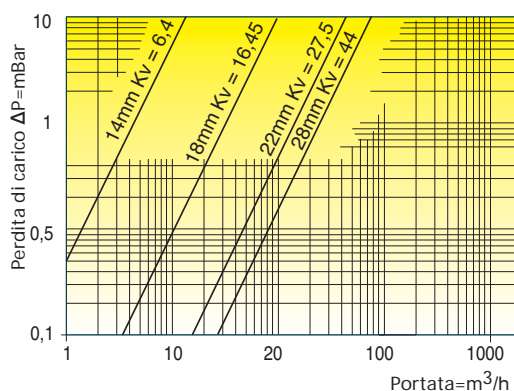
-20°C + 60°C.

INSTALLAZIONE

La valvola **TOP•GAS•PRESS** utilizza un sistema di connessione rapida a compressione idonea per tubo in acciaio e rame.

1. Tagliare e sbavare il tubo.
2. Infilare il tubo all'interno della valvola avendo cura di verificare il corretto posizionamento delle guarnizioni e della battuta del tubo.
3. Tracciare il riferimento della battuta sul tubo e pressare l'estremità tramite ganascia, avendo cura di verificare la corretta posizione.
4. Testare l'accoppiamento possibilmente con aria ad una pressione uguale a 1,5 volte la pressione nominale.

Diagramma perdite di carico (per uso con aeriforme)



SPECIFICA MATERIALI

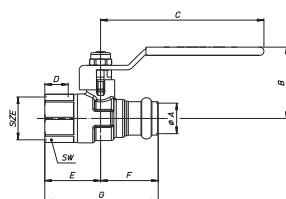
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichel-cromata
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 O-Rings	Elastomero	Adatto all'uso per gas
■ 8 Leva	Acciaio zincato	Plastificata P.V.C. gialla
Leva o farfalla	AL UNI5076	Plastificata gialla
■ 9 Dado auto-bloccante	Acciaio 8G	Zincato



TOP • GAS • PRESS

Valvola a sfera a passaggio totale con connessione press joint

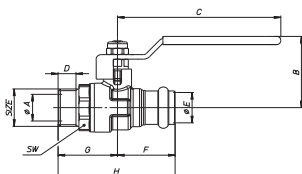
Art. S.3121 TOP•GAS•PRESS



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/femmina, nichelata con leva in ferro.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm						
øA pass.	12,5	15	20	25						
B mm	39,5	47,5	47,5	51,5						
C mm	90	105	105	105						
D mm	15	10,2	11	12,5						
E mm	30,75	27,25	29,25	35						
F mm	31,75	35,25	40,5	46						
G mm	62,5	62,5	69,75	81						
SW mm	25	30	31	38						

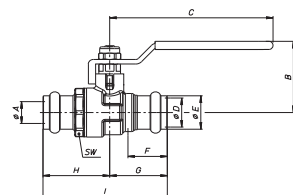
Art.S.3122 TOP•GAS•PRESS



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/maschio, nichelata con leva in ferro.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm						
øA pass.	12,5	15	20	25						
B mm	39,5	47,5	47,5	51,5						
C mm	90	105	105	105						
D mm	9,7	10,7	10,7	11,7						
øE mm	15,3	18,3	22,3	28,3						
F mm	31,75	35,25	40,5	46						
G mm	32,75	34,25	40,5	44,5						
H mm	64,5	69,5	81	90,5						
SW mm	25	28	32	39						

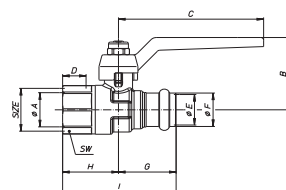
Art. S.3123 TOP•GAS•PRESS



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/connessione a pressare, nichelata con leva in ferro.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm						
øA pass.	12,5	15	20	25						
B mm	39,5	47,5	47,5	51,5						
C mm	90	105	105	105						
øD mm	15,3	18,3	22,3	28,3						
øE mm	18,4	21,4	25,4	31,4						
F mm	21	23	25	27						
G mm	31,75	35,25	40,5	46						
H mm	36,75	38,75	43,5	47,5						
I mm	68,5	74	84	93,5						
SW mm	25	28	32	39						

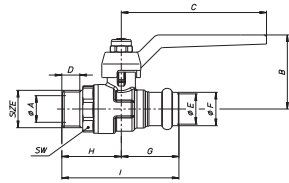
Art. S.3124 TOP•GAS•PRESS



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/femmina, nichelata con leva in alluminio.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm						
øA pass.	12,5	15	20	25						
B mm	40	49,5	49,5	53,5						
C mm	80	115	115	115						
D mm	15	10,2	11	12,5						
øE mm	15,3	18,3	22,3	28,3						
øF mm	18,4	21,4	25,4	31,4						
G mm	31,75	35,25	40,5	46						
H mm	30,75	27,25	29,25	35						
I mm	62,5	62,5	69,75	81						
SW mm	25	30	31	38						

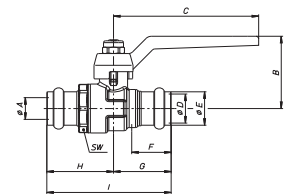
Art. S.3125 TOP•GAS•PRESS



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/maschio, nichelata con leva in alluminio.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm					
øA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	40	49,5	49,5	53,5					
C mm	80	115	115	115					
D mm	15	10,2	11	12,5					
øE mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
øF mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	32,75	34,25	40,5	44,5					
I mm	64,5	69,5	81	90,5					
SW mm	25	28	32	39					

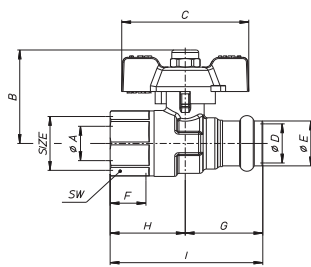
Art. S.3126 TOP•GAS•PRESS



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/connessione a pressare, nichelata con leva in alluminio.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm					
øA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	39,5	47,5	47,5	51,5					
C mm	90	105	105	105					
øD mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
øE mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
F mm	21	23	25	27					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	36,75	38,75	43,5	47,5					
I mm	68,5	74	84	93,5					
SW mm	25	28	32	39					

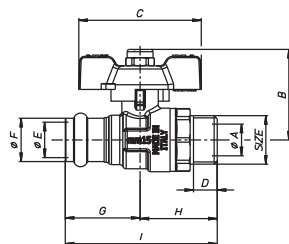
Art. S.3127 TOP•GAS•PRESS



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/femmina, nichelata con farfalla.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm					
øA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	37,5	38	48	52					
C mm	52	52	65	65					
øD mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
øE mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
F mm	15	10,2	11	12,5					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	30,75	27,25	29,25	35					
I mm	62,5	62,5	69,75	81					
SW mm	25	28	32	39					

Art. S.3128 TOP•GAS•PRESS



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/maschio, nichelata con farfalla.

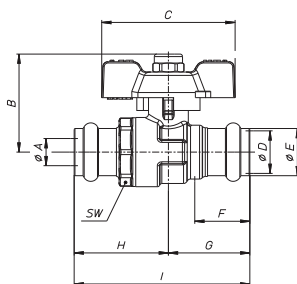
SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm					
øA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	38	39,5	49	53,5					
C mm	52	52	65	65					
øD mm	15	16,3	16,5	19,1					
øE mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
F mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	32,75	37,25	42,5	47,5					
I mm	64,5	72,5	83	93,5					
SW mm	25	28	32	39					



TOP • GAS • PRESS

Valvola a sfera a passaggio totale con connessione press joint

Art. S.3129
TOP•GAS•PRESS



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/connessione a pressare, nichelata con farfalla.

SIZE	½"x15mm	¾"x18mm	¾"x22mm	1"x28mm						
øA pass.	12,5	15	20	25						
B mm	37,5	38	48	52						
C mm	52	52	65	65						
øD mm	15,3	18,3	22,3	28,3						
øE mm	18,4	21,4	25,4	31,4						
F mm	21	23	25	27						
G mm	31,75	35,25	40,5	46						
H mm	36,75	38,75	43,5	47,5						
I mm	68,5	74	84	93,5						
SW mm	25	28	32	39						

Note



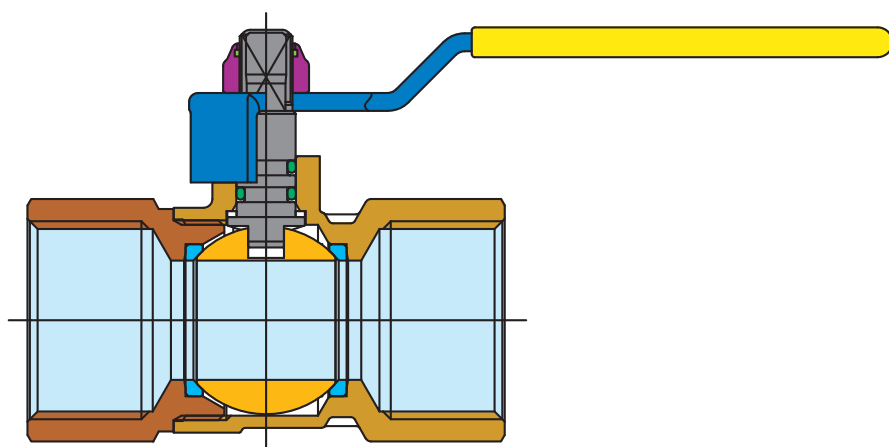




BON • GAS

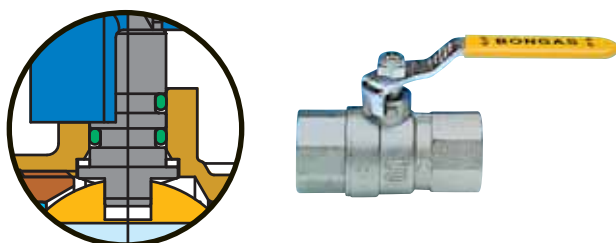
Rubinetto a sfera per gas





- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- ANELLO ANTIFRIZIONE 6
- O-RINGS 7
- LEVA 8
- DADO AUTO-BLOCCANTE 9

Perno antiscoppio a doppia tenuta



I rubinetti a sfera **BON•GAS** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

I rubinetti a sfera **BON•GAS** presentano una doppia tenuta con anelli O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua) relativo alla misura da 1/2"

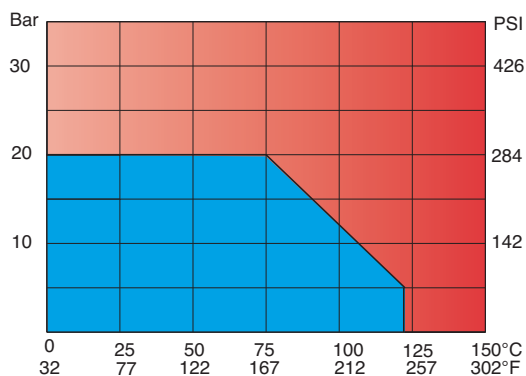
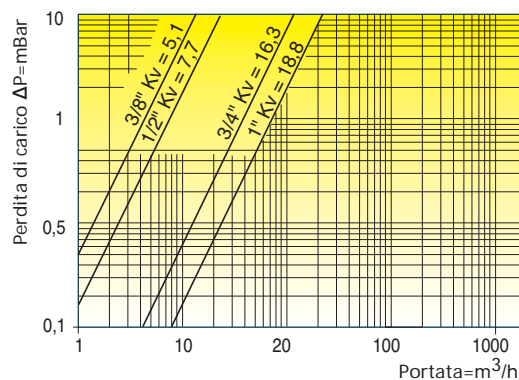


Diagramma perdite di carico (per uso con aeriforme) (Art.G0327, G0328, G0329, G0330)





APPROVAZIONI INTERNAZIONALI

I rubinetti a sfera **BON•GAS** sono approvati a norma EN 331.

CARATTERISTICHE

Serie standard, passaggio parzialmente ridotto, filetti lunghi.

Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.

Lunga durata senza manutenzione

La manovra di apertura e chiusura si effettua con una rotazione di 90° della leva.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 7/1.

IMPIEGHI

I rubinetti a sfera **BON•GAS** sono adatti per tutti i tipi di gas: gas di città (1^ famiglia), gas metano (2^ famiglia) e gas liquidi (3^ famiglia) nell'impiantistica di gas a bassa e media pressione.

I rubinetti a sfera **BON•GAS** sono anche adatti per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.

NORME DI INSTALLAZIONE

I rubinetti **BON•GAS** per tubi flessibili in acciaio inox devono essere collegati come previsto dalla norma UNI CIG 7129 e 9891.

I rubinetti **BON•GAS** con portagomma UNI-CIG 7141 devono essere collegati all'apparecchio di utilizzazione con tubi flessibili di gomma secondo la norma UNI-CIG 7140, e UNI-CIG 7129 limitatamente alle applicazioni ispezionabili.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Per gas max 5 MOP

Per altri usi con liquidi da PN 40 (1/2") a PN 16 (2"). Per altri usi con liquidi vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

Per gas -20°C +60°C.

Per altri usi -20°C +90°C.

Vedere diagramma pressione/temperatura.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione; orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Se dopo un lungo periodo di inattività, le valvole specie di grosse dimensioni, si induriscono o si "bloccano", usare un tubo o altro oggetto simile che infilato sulla leva faccia da prolunga a quest'ultima e faciliti la manovra.

Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare almeno un filtro raccogliatore di impurità a monte della valvola stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

SPECIFICA MATERIALI

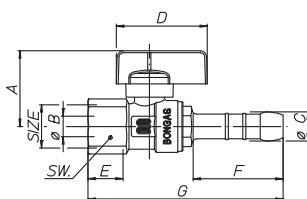
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichel-cromata
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 O-Rings	Elastomero	Adatto all'uso per gas
■ 8 Leva	Acciaio zincato	Plastificata P.V.C. gialla
Leva o farfalla	AL UNI5076	Plastificata gialla
■ 9 Dado auto-bloccante	Acciaio 8G	Zincato



BON • GAS

Rubinetto a sfera per gas

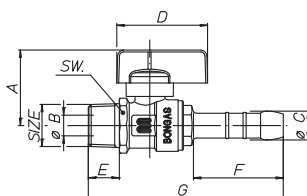
Art. G.0300 BON•GAS



Rubinetto a sfera per gas femmina con portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	3/8"	1/2"								
A mm	36,5	36,5								
øB pass.	10	10								
øC mm	14	14								
D mm	44	44								
E mm	11,4	15								
F mm	44,5	44,5								
G mm	89,5	94,5								
SW mm	21	25								
Peso gr.	144	155								

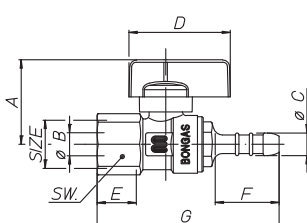
Art. G.0302 BON•GAS



Rubinetto a sfera per gas maschio con portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	3/8"	1/2"								
A mm	36,6	36,6								
øB pass.	10	10								
øC mm	14	14								
D mm	44	44								
E mm	11,9	15								
F mm	44,5	44,5								
G mm	91,5	94,5								
SW mm	21	25								
Peso gr.	143	153								

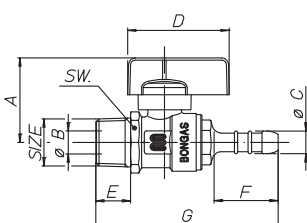
Art. G.0308 BON•GAS



Rubinetto a sfera per G.P.L. femmina con portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	3/8"	1/2"								
A mm	36,5	36,5								
øB pass.	10	10								
øC mm	9,8	9,8								
D mm	44	44								
E mm	11,4	15								
F mm	29	29								
G mm	74	79								
SW mm	21	25								
Peso gr.	129	140								

Art. G.0310 BON•GAS

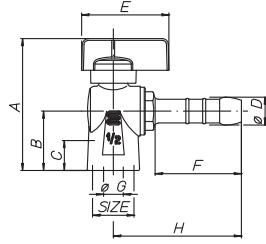


Rubinetto a sfera per G.P.L. maschio con portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	1/4"	3/8"	1/2"							
A mm	36,6	36,6	36,6							
øB pass.	8,5	10	10							
øC mm	9,8	9,8	9,8							
D mm	44	44	44							
E mm	11,5	11,9	15							
F mm	29	29	29							
G mm	76	76	79							
SW mm	21	21	25							
Peso gr.	125	128	138							



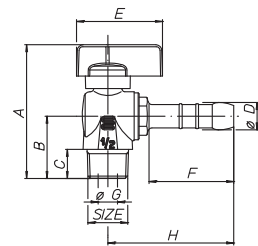
Art. G.0312 BON-GAS



Rubinetto a sfera per gas a squadra femmina con portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	3/8"	1/2"							
A mm	61,5	66,5							
B mm	25	30							
C mm	11,4	15							
øD mm	14	14							
E mm	44	44							
F mm	44,5	44,5							
øG pass.	10	10							
H mm	64,7	64,7							
Peso gr.	176	154							

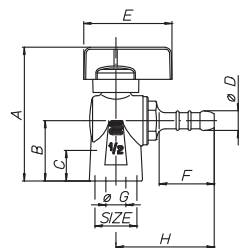
Art. G.0314 BON-GAS



Rubinetto a sfera per gas maschio con portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	3/8"	1/2"							
A mm	65,1	68,5							
B mm	28,5	32							
C mm	11,9	15							
øD mm	14	14							
E mm	44	44							
F mm	44,5	44,5							
øG pass.	10	10							
H mm	64,7	64,7							
Peso gr.	156	165							

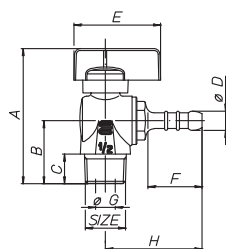
Art. G.0320 BON-GAS



Rubinetto a sfera per G.P.L. a squadra femmina con portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	3/8"	1/2"							
A mm	61,5	66,5							
B mm	25	30							
C mm	11,4	15							
øD mm	9,8	9,8							
E mm	44	44							
F mm	29	29							
øG pass.	10	10							
H mm	49,2	49,2							
Peso gr.	161	139							

Art. G.0322 BON-GAS



Rubinetto a sfera per G.P.L. a squadra maschio con portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

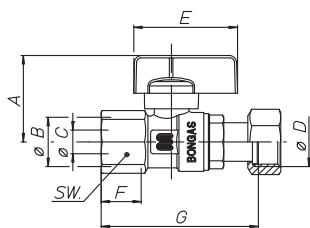
SIZE	3/8"	1/2"							
A mm	65,1	68,6							
B mm	28,5	32							
C mm	11,9	15							
øD mm	9,8	9,8							
E mm	44	44							
F mm	29	29							
øG pass.	10	10							
H mm	49,2	49,2							
Peso gr.	141	154							



BON • GAS

Rubinetto a sfera per gas

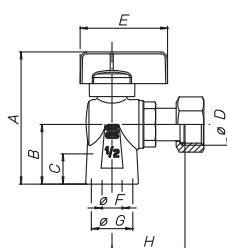
Art. G.0323 BON-GAS



Rubinetto a sfera per gas diritto femmina per scaldabagno, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"								
A mm	36,5	36,5								
øB	1/2"	1/2"								
øC pass.	10	10								
øD	1/2"	3/4"								
E mm	44	44								
F mm	15	15								
G mm	68	69								
SW mm	25	25								
Peso gr.	184	205								

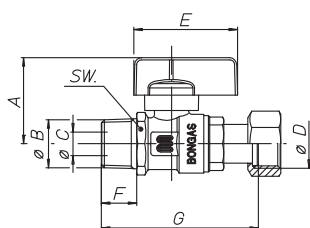
Art. G.0324 BON-GAS



Rubinetto a sfera per gas a squadra femmina per scaldabagno, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"								
A mm	66,5	66,5								
B mm	30	30								
C mm	15	15								
øD	1/2"	3/4"								
E mm	44	44								
øF pass.	10	10								
øG	1/2"	1/2"								
H mm	38,2	39,2								
Peso gr.	183	204								

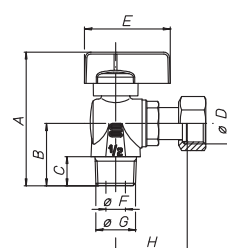
Art. G.0325 BON-GAS



Rubinetto a sfera per gas diritto maschio per scaldabagno, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"								
A mm	36,6	36,6								
øB	1/2"	1/2"								
øC pass.	10	10								
øD	1/2"	3/4"								
E mm	44	44								
F mm	15	15								
G mm	68	69								
SW mm	25	25								
Peso gr.	182	208								

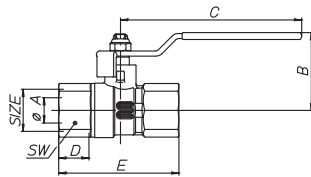
Art. G.0326 BON-GAS



Rubinetto a sfera per gas a squadra maschio per scaldabagno, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4"							
A mm	68,6	66,6	66,9							
B mm	32	32	30,3							
C mm	15	15	15							
øD	1/2"	3/4"	3/4"							
E mm	44	44	44							
øF pass.	10	10	10							
øG	1/2"	1/2"	3/4"							
H mm	38,2	39,2	39,2							
Peso gr.	198	216	215							

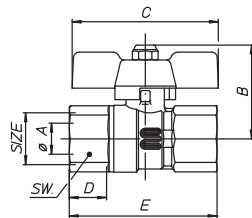
Art. G.0327 BON-GAS



Rubinetto a sfera per gas femmina/femmina con leva acciaio gialla, nichelato.

SIZE	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
øA pass.	10	12,5	17,5	20	25	32	40			
B mm	37	39,5	43	49,5	53,5	63	72			
C mm	90	90	90	105	105	120	140			
D mm	11,4	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7			
E mm	49,5	60	72	80	89,2	99	118,8			
SW mm	21	25	31	38	47	54	66			
Peso gr.	151	188	306	430	601	977	1767			

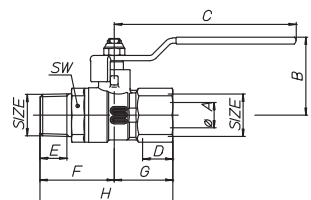
Art. G.0328 BON-GAS



Rubinetto a sfera per gas femmina/femmina, con farfalla gialla, nichelato.

SIZE	1/2"	3/4"	1"						
øA pass.	12,5	17,5	20						
B mm	38	41,5	49						
C mm	52	52	65						
D mm	15	16,3	19,1						
E mm	60	72	80						
SW mm	25	31	38						
Peso gr.	166	284	396						

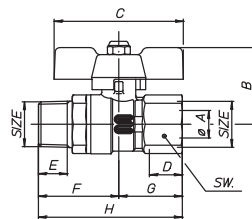
Art. G.0329 BON-GAS



Rubinetto a sfera per gas maschio/femmina con leva acciaio gialla, nichelato.

SIZE	1/2"	3/4"	1"						
øA pass.	12,5	17,5	20						
B mm	39,5	43	49,5						
C mm	90	90	105						
D mm	15	16,3	16,8						
E mm	13,2	14,5	19,1						
F mm	36,75	41,5	45						
G mm	29	36	40						
H mm	65,75	77,5	85						
SW mm	25	31	38						
Peso gr.	202	329	450						

Art. G.0330 BON-GAS



Rubinetto a sfera per gas maschio/femmina, con farfalla gialla, nichelato.

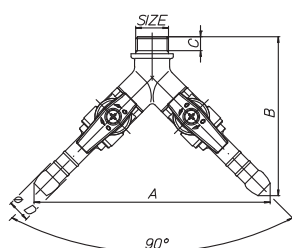
SIZE	1/2"	3/4"	1"						
øA pass.	12,5	17,5	20						
B mm	38	41,5	49						
C mm	52	52	65						
D mm	15	16,3	19,1						
E mm	13,2	14,5	16,8						
F mm	36,75	41,5	45						
G mm	29	36	40						
H mm	65,75	77,5	85						
SW mm	25	31	38						
Peso gr.	180	307	416						



BON • GAS

Rubinetto a sfera per gas

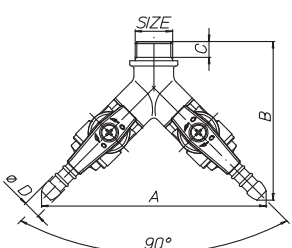
Art. G.0334 BON•GAS



Bolla fil. maschio a due rubinetti a sfera per gas con portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelata.

SIZE	1/2"													
A mm	148													
B mm	98													
C mm	10,5													
øD mm	14													
Peso gr.	370													

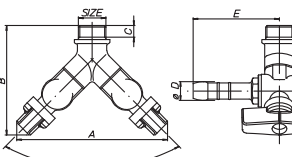
Art. G.0342 BON•GAS



Bolla fil. maschio a due rubinetti a sfera per G.P.L. con portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelata.

SIZE	1/2"													
A mm	123													
B mm	88													
C mm	10,5													
øD mm	9,8													
Peso gr.	340													

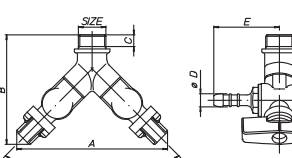
Art. G.0346 BON•GAS



Bolla fil. maschio a due rubinetti a sfera a squadra per gas con portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelata.

SIZE	1/2"													
A mm	115													
B mm	85,5													
C mm	10,5													
øD mm	14													
E mm	64,5													
Peso gr.	396													

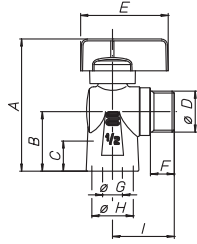
Art. G.0354 BON•GAS



Bolla fil. maschio a due rubinetti a sfera a squadra per G.P.L. con portagomma per tubo UNI 7141, con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelata.

SIZE	1/2"													
A mm	115													
B mm	85,5													
C mm	10,5													
øD mm	9,8													
E mm	49													
Peso gr.	366													

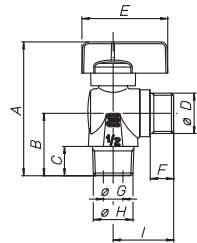
Art. G.0356 BON•GAS



Rubinetto a sfera a squadra femmina/maschio con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"									
A mm	66,5									
B mm	30									
C mm	15									
øD	1/2"									
E mm	44									
F mm	12									
øG pass.	10									
øH	1/2"									
I mm	31,2									
Peso gr.	142									

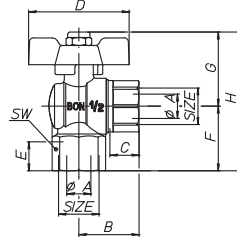
Art. G.0358 BON•GAS



Rubinetto a sfera a squadra maschio/maschio con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"									
A mm	68,6									
B mm	32									
C mm	15									
øD	1/2"									
E mm	44									
F mm	12									
øG pass.	10									
øH	1/2"									
I mm	31,2									
Peso gr.	157									

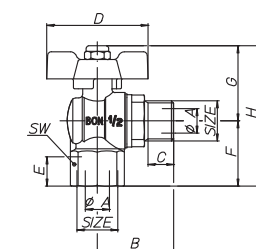
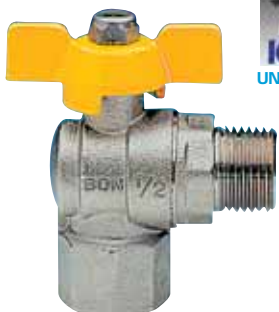
Art. G.0360 BON•FLEX



Rubinetto a sfera per gas a squadra femmina/femmina con farfalla, per tubo flessibile femmina UNI 9891, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"									
øA pass.	12,5									
B mm	31									
C mm	15									
D mm	52									
E mm	15									
F mm	33,5									
G mm	38,5									
H mm	72									
SW mm	26									
Peso gr.	231									

Art. G.0361 BON•FLEX



Rubinetto a sfera per gas a squadra femmina/maschio con farfalla, per tubo flessibile femmina UNI 9891, nichelato.

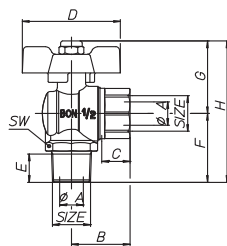
SIZE	1/2" x 1/2"									
øA pass.	12,5									
B mm	39,15									
C mm	13,2									
D mm	52									
E mm	15									
F mm	33,5									
G mm	38,5									
H mm	72									
SW mm	26									
Peso gr.	222									



BON • GAS

Rubinetto a sfera per gas

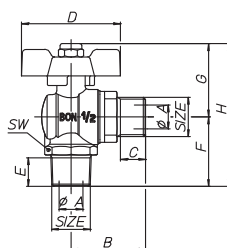
Art. G.0362 BON-FLEX



Rubinetto a sfera per gas a squadra, maschio/femmina con farfalla, per tubo flessibile femmina UNI 9891, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"									
øA pass.	12,5									
B mm	31									
C mm	15									
D mm	52									
E mm	15									
F mm	36,5									
G mm	38,5									
H mm	75									
SW mm	26									
Peso gr.	222									

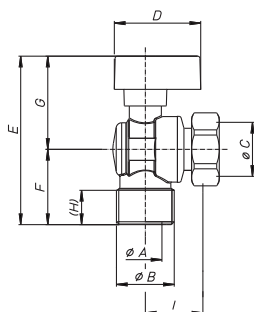
Art. G.0363 BON-FLEX



Rubinetto a sfera per gas a squadra, maschio/maschio con farfalla, per tubo flessibile femmina UNI 9891, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"									
øA pass.	12,5									
B mm	39,15									
C mm	13,2									
D mm	52									
E mm	15									
F mm	36,5									
G mm	38,5									
H mm	75									
SW mm	26									
Peso gr.	213									

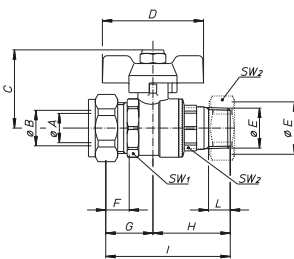
Art. G.0386 BON-GAS



Rubinetto a sfera per gas a squadra, maschio/girello con levetta in alluminio plastificata gialla, nichelata.

SIZE	1/2" x 1/2"	3/4" x 3/4"								
ø A mm	12,5	15								
øB	1/2"	3/4"								
øC	1/2"	3/4"								
D mm	39	39								
E mm	71	76								
F mm	41	34								
G mm	30	42								
H mm	12	15,5								
I mm	26	26								

Art. R.0173 BON-GAS Art. R.0253 BON-GAS

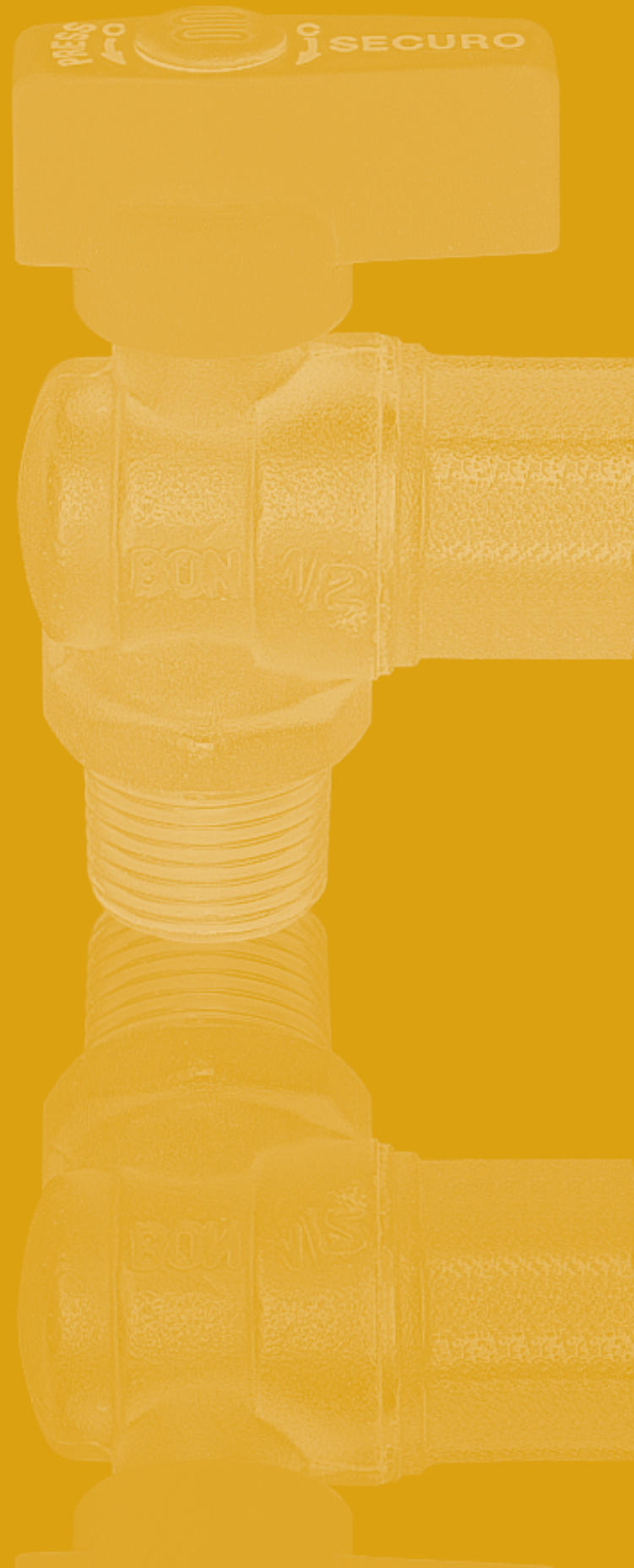


R.0173 - Rubinetto a sfera per gas maschio/attacco tubo rame con ogiva metallica con farfalla, nichelata.
R.0253 - Valvola a sfera per gas girello/attacco tubo rame con ogiva metallica con farfalla, nichelata.

Art. R.0173	1/2" x 14	1/2" x 18			Art. R.0253	3/4" x 18				
øA mm	15	15			øA mm	15				
øB mm	14,2	18,2			øB mm	18,2				
C mm	40	40			C mm	40				
D mm	52	52			D mm	52				
øE mm	1/2"	1/2"			øE	3/4"				
F mm	12	12			F mm	12				
G mm	24,75	24,25			G mm	24,25				
H mm	39,75	39,75			H mm	29,75				
I mm	64,5	64			I mm	54				
L mm	13,5	13,5			L mm	-				
SW2 mm	25	22			SW1 mm	28				

Note







SECURO

Rubinetto a sfera per gas, levetta con dispositivo di sicurezza contro le aperture accidentali

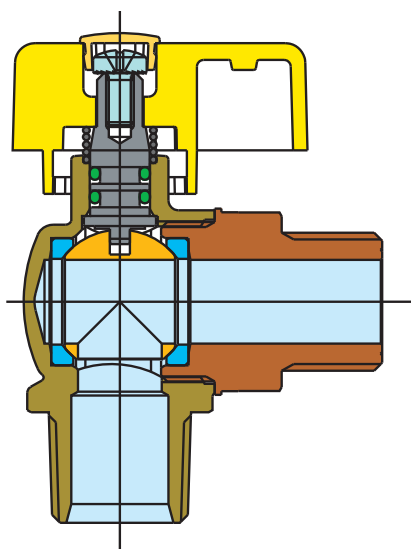














SECURO

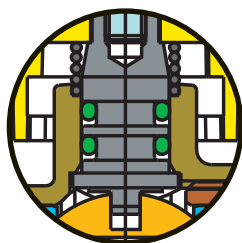
APPROVATO EN 331

Rubinetto a sfera per gas, levetta con dispositivo di sicurezza contro le aperture accidentali



- CORPO 1 
- MANICOTTO 2 
- SFERA 3 
- SEDI LATERALI 4 
- PERNO 5 
- O-RINGS 6 
- MOLLA 7 
- LEVETTA 8 
- VITE 9 
- TAPPO 10 

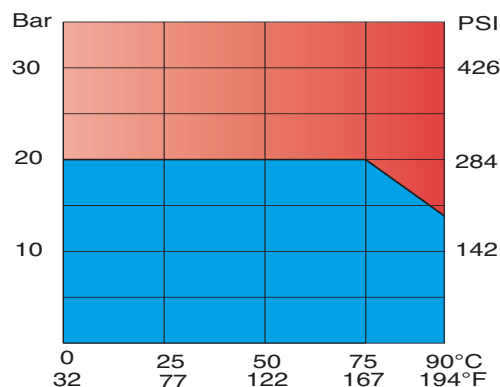
Perno antiscoppio a doppia tenuta



I rubinetti a sfera **SECURO** hanno il perno di manovra montato da sotto. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perché offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta, e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

I rubinetti a sfera **SECURO** presentano una doppia tenuta con anelli O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)



Funzionamento del dispositivo

PREMERE



RUOTARE



APERTURA: L'apertura avviene con la pressione dall'alto verso il basso della levetta (1) e con la rotazione della stessa in senso antiorario (2). Questo doppio movimento evita le aperture involontarie ed accidentali.

CHIUSURA: Il rubinetto si chiude normalmente in senso orario. Una volta raggiunta la posizione di chiuso, scatta automaticamente il dispositivo di sicurezza che blocca il rubinetto.





CARATTERISTICHE TECNICO-COSTRUTTIVE

I rubinetti a sfera **SECURO** soddisfano le prescrizioni contenute nelle norme UNI-CIG 8274, 8275, 7129 e EN 331 sulla sicurezza di impiego del gas combustibile.

La manovra di apertura si effettua con una pressione ed una rotazione di 90° della leva.

Il passaggio è il 75% del tubo.

Progettati appositamente per l'impiego con gas.

Tenuta perfetta a bassa ed alta pressione.

Lunga durata senza manutenzione.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 7/1 e UNI ISO 228.

IMPIEGHI

I rubinetti sono adatti per tutti i tipi di gas: gas di città (1° famiglia), gas metano (2° famiglia) e gas liquidi (3° famiglia); nell'impiantistica di gas a bassa e media pressione.

Sono anche adatti per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.

COLLEGAMENTO

I rubinetti **SECURO** per tubi flessibili in acciaio inox devono essere collegati come previsto dalla norma UNI CIG 7129 e 9891.

I rubinetti **SECURO** con portagomma UNI-CIG 7141 devono essere collegati all'apparecchio di utilizzazione con tubi flessibili di gomma secondo la norma UNI-CIG 7140, e UNI-CIG 7129 limitatamente alle applicazioni ispezionabili.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Per gas max 5 MOP

Per G.P.L. max 5-20 MOP. Per altri usi con liquidi vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

Per gas -20°C +60°C.

Per altri usi -20°C +90°C.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione; orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

La direzione del flusso è indifferentemente da un lato o dall'altro, se non indicato da una freccia sulla valvola.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Se dopo un lungo periodo di inattività, le valvole specie di grosse dimensioni, si induriscono o si "bloccano", usare un tubo o altro oggetto simile che infilato sulla leva faccia da prolunga a quest'ultima e faciliti la manovra.

Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliatore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOGAS BONOMI S.p.A.

SPECIFICA MATERIALI

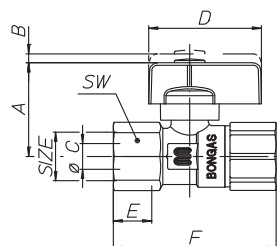
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
1 Corpo	CW 617 N UNI 12165	Stampato da barra, nichelato
2 Manicotto	CW 617 N UNI 12165	Stampato da barra, nichelato
3 Sfera	CW 614 N UNI 12164	Da barra, nichel-cromata
4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
5 Perno	CW 614 N UNI 12164	Da barra nichelato
6 O-Rings	Elastomero	Adatto all'uso per gas
7 Molla	Acciaio Inox AISI 302	Normalizzato
8 Levetta	Alluminio	Plastificata gialla
9 Vite	Acciaio C8	Zincato
10 Tappo	Resina	Colore giallo



SECURO

Rubinetto a sfera per gas, levetta con dispositivo di sicurezza contro le aperture accidentali

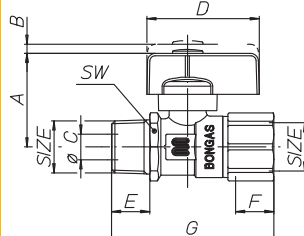
Art. G.0420 SECURO



Rubinetto a sfera per gas femmina/femmina, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

SIZE	1/2"														
A mm	36,5														
B mm	3,5														
øC pass.	10														
D mm	44														
E mm	15,2														
F mm	63,5														
SW mm	25														
Peso gr.	172														

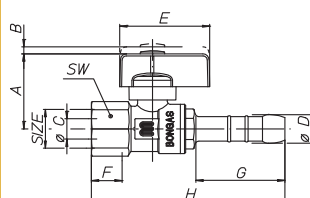
Art. G.0421 SECURO



Rubinetto a sfera per gas maschio/femmina, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

SIZE	1/2"														
A mm	36,5														
B mm	3,5														
øC pass.	10														
D mm	44														
E mm	12,7														
F mm	15,2														
G mm	63,5														
SW mm	25														
Peso gr.	180														

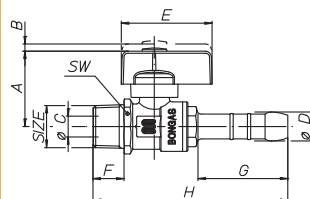
Art. G.0422 SECURO



Rubinetto a sfera per gas femmina con portagomma per tubo UNI 7141, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

SIZE	1/2"														
A mm	36,5														
B mm	3,5														
øC pass.	10														
øD mm	14														
E mm	44														
F mm	15,2														
G mm	44,5														
H mm	94,5														
SW mm	25														
Peso gr.	176														

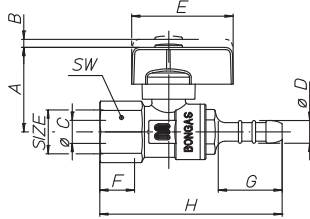
Art. G.0423 SECURO



Rubinetto a sfera per gas maschio con portagomma per tubo UNI 7141, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

SIZE	1/2"														
A mm	36,5														
B mm	3,5														
øC pass.	10														
øD mm	14														
E mm	44														
F mm	15,2														
G mm	44,5														
H mm	94,5														
SW mm	25														
Peso gr.	170														

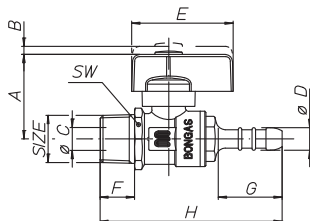
Art. G.0424 SECURO



Rubinetto a sfera per G.P.L. femmina con portagomma per tubo UNI 7141, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

SIZE	½"														
A mm	36,5														
B mm	3,5														
øC pass.	10														
øD mm	9,8														
E mm	44														
F mm	15,2														
G mm	29														
H mm	80,5														
SW mm	25														
Peso gr.	164														

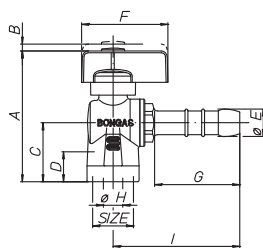
Art. G.0425 SECURO



Rubinetto a sfera per G.P.L. maschio con portagomma per tubo UNI 7141, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

SIZE	½"														
A mm	36,5														
B mm	3,5														
øC pass.	10														
øD mm	9,8														
E mm	44														
F mm	15,2														
G mm	29														
H mm	80,5														
SW mm	25														
Peso gr.	164														

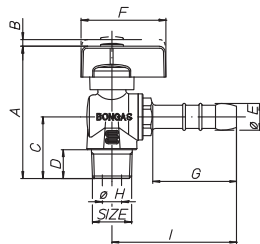
Art. G.0426 SECURO



Rubinetto a sfera per gas a squadra femmina con portagomma per tubo UNI 7141, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

SIZE	½"														
A mm	66,5														
B mm	3,5														
C mm	30														
D mm	15,2														
øE mm	14														
F mm	44														
G mm	44,5														
øH pass.	10														
I mm	64,7														
Peso gr.	186														

Art. G.0427 SECURO



Rubinetto a sfera per gas maschio con portagomma per tubo UNI 7141, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

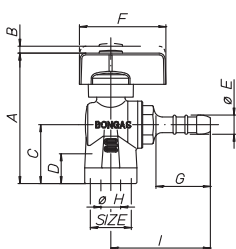
SIZE	½"														
A mm	68,5														
B mm	3,5														
C mm	32														
D mm	12,7														
øE mm	14														
F mm	44														
G mm	44,5														
øH pass.	10														
I mm	64,7														
Peso gr.	184														



SECURO

Rubinetto a sfera per gas, levetta con dispositivo di sicurezza contro le aperture accidentali

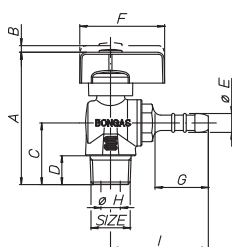
Art. G.0428 SECURO



Rubinetto a sfera per G.P.L. a squadra femmina con portagomma per tubo UNI 7141, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

SIZE	1/2"									
A mm	66,5									
B mm	3,5									
C mm	30									
D mm	15,2									
ØE mm	8,9									
F mm	44									
G mm	29									
ØH pass.	10									
I mm	50,7									
Peso gr.	139									

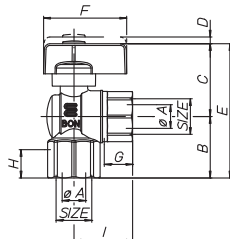
Art. G.0429 SECURO



Rubinetto a sfera per G.P.L. a squadra maschio con portagomma per tubo UNI 7141, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

SIZE	1/2"									
A mm	68,5									
B mm	3,5									
C mm	32									
D mm	12,7									
ØE mm	9,8									
F mm	44									
G mm	29									
ØH pass.	10									
I mm	50,7									
Peso gr.	172									

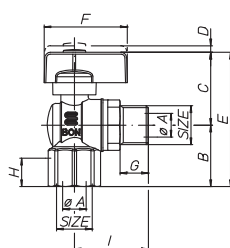
Art. G.0430 SECURO



Rubinetto a sfera per gas a squadra femmina/femmina, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, per tubo flessibile femmina UNI 9891, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"									
ØA pass.	12,5									
B mm	32,5									
C mm	38,5									
D mm	3,5									
E mm	71									
F mm	44									
G mm	15									
H mm	15,2									
I mm	31									
Peso gr.	220									

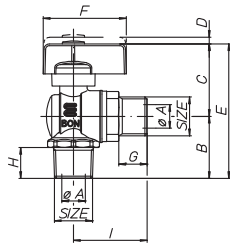
Art. G.0431 SECURO



Rubinetto a sfera per gas a squadra femmina/maschio, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, per tubo flessibile femmina UNI 9891, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"									
ØA pass.	12,5									
B mm	32,5									
C mm	38,5									
D mm	3,5									
E mm	71									
F mm	44									
G mm	13,2									
H mm	15,2									
I mm	39,2									
Peso gr.	210									

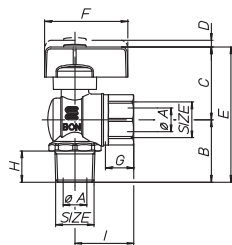
Art. G.0432 SECURO



Rubinetto a sfera per gas a squadra maschio/maschio, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, per tubo flessibile femmina UNI 9891, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"								
øA pass.	12,5								
B mm	33								
C mm	38,5								
D mm	3,5								
E mm	71,5								
F mm	44								
G mm	13,2								
H mm	14,7								
I mm	39,2								
Peso gr.	200								

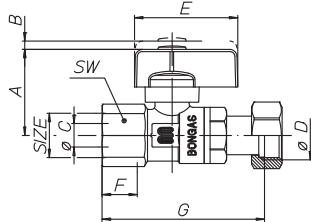
Art. G.0433 SECURO



Rubinetto a sfera per gas a squadra maschio/femmina, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, per tubo flessibile femmina UNI 9891, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"								
øA pass.	12,5								
B mm	33								
C mm	38,5								
D mm	3,5								
E mm	71,5								
F mm	44								
G mm	15								
H mm	14,7								
I mm	31								
Peso gr.	210								

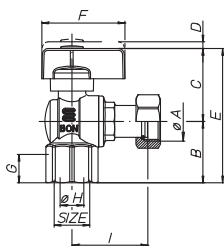
Art. G.0434 SECURO



Rubinetto a sfera per gas diritto femmina per scaldabagno, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

SIZE	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"							
A mm	36,5	36,5							
B mm	3,5	3,5							
øC pass.	10	10							
øD	1/2"	3/4"							
E mm	44	44							
F mm	15,2	15,2							
G mm	69,2	70,2							
SW mm	25	25							
Peso gr.	198	210							

Art. G.0435 SECURO



Rubinetto a sfera per gas a squadra femmina per scaldabagno, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

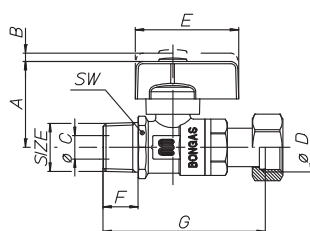
SIZE	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"							
øA	1/2"	3/4"							
B mm	32,5	32,5							
C mm	38,5	38,5							
D mm	3,5	3,5							
E mm	71	71							
F mm	44	44							
G mm	15,2	15,2							
H pass.	12,5	12,5							
I mm	40,2	40,7							
Peso gr.	218	234							



SECURO

Rubinetto a sfera per gas, levetta con dispositivo di sicurezza contro le aperture accidentali

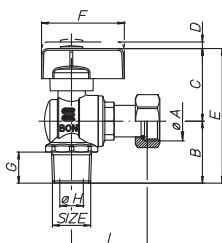
Art. G.0436 SECURO



Rubinetto a sfera per gas diritto maschio per scaldabagno, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

SIZE	½" x ½"	½" x ¾"									
A mm	36,5	36,5									
B mm	3,5	3,5									
Ø C pass.	10	10									
Ø D	½"	¾"									
E mm	44	44									
F mm	12,7	12,7									
G mm	69,2	70,2									
SW mm	25	25									
Peso gr.	192	204									

Art. G.0437 SECURO

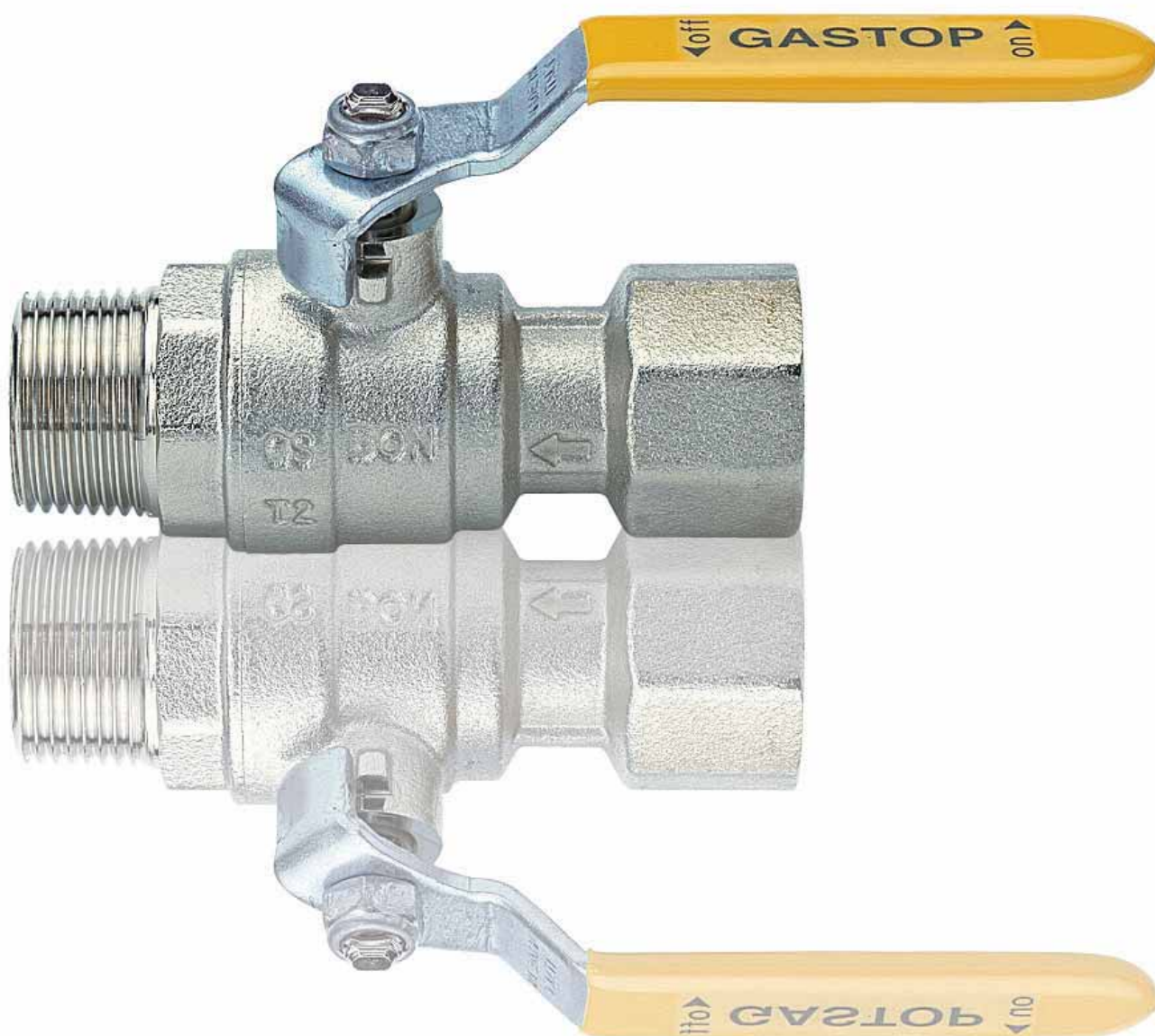


Rubinetto a sfera per gas a squadra maschio per scaldabagno, levetta con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, nichelato.

SIZE	½" x ½"	½" x ¾"									
Ø A	½"	¾"									
B mm	33	33									
C mm	38,5	38,5									
D mm	3,5	3,5									
E mm	71,5	71,5									
F mm	44	44									
G mm	14,7	14,7									
H pass.	12,5	12,5									
I mm	40,2	40,7									
Peso gr.	226	219									

GASTOP +

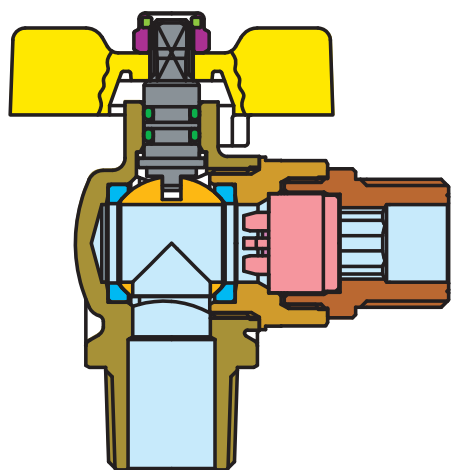
Rubinetto a sfera per gas con "SAFETY + PLUS SYSTEM"





GASTOP +

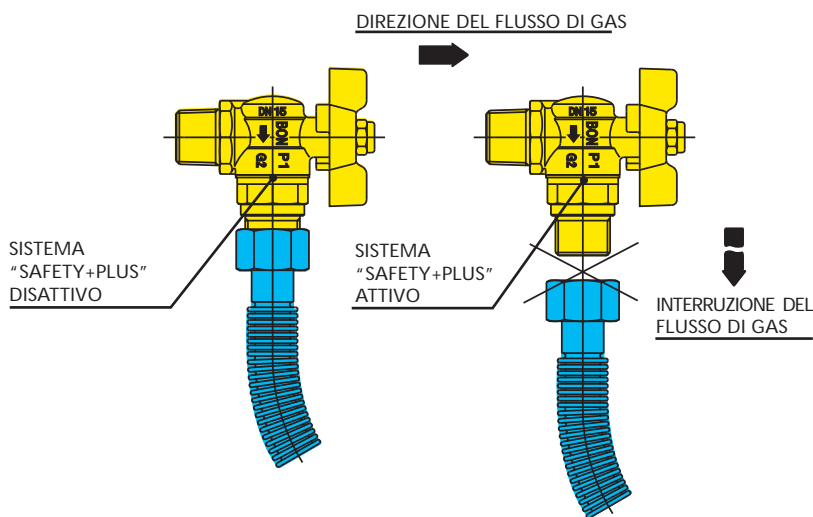
Rubinetto a sfera per gas con "SAFETY + PLUS SYSTEM"



CORPO	1	
MANICOTTO	2	
CAPPUCCIO	3	
"SAFETY + PLUS SYSTEM INSIDE"	4	
SFERA	5	
SEDI LATERALI	6	
PERNO	7	
ANELLO ANTIFRIZIONE	8	
O-RINGS	9	
FARFALLA	10	
DADO AUTOBLOCCANTE	11	

Funzionamento del dispositivo di sicurezza anti-sismica "SAFETY + PLUS"

GASTOP+: esempio di installazione di un tubo flessibile in acciaio inossidabile



SICUREZZA ANTI-SISMICA

Il "Sistema Interno Safety + Plus " (Overflow System - eccesso di flusso) interrompe il flusso del gas nel caso in cui, per esempio, venga accidentalmente rimosso il tubo flessibile dall'installazione o nel caso in cui ci sia una grave perdita dovuta ad un guasto, ad un deterioramento del tubo o a fatti eccezionali come **terremoti o eventi atmosferici**.

FUNZIONAMENTO

Il dispositivo di sicurezza funziona solamente se i valori di portata e pressione corrispondono a quelli sottoelencati:

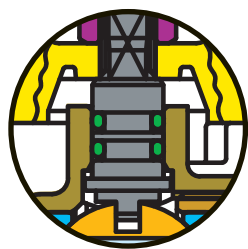
le valvole a sfera **GASTOP+** sono predisposte per una capacità massima di portata di:

- DN 15 1/2" : 1,8 m³/h (gas naturale);
1,1 m³/h (G.P.L.) con ΔP che chiude ad un minimo di 5 mbar
- DN 20 3/4" : 3,7 m³/h (gas naturale);
1,8 m³/h (G.P.L.) con ΔP che chiude ad un minimo di 10 mbar

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- L'unica valvola di chiusura manuale ed automatica al mondo.
- Brevettata in tutto il mondo.
- Economica.
- Si regola automaticamente, non si può intervenire manualmente.
- Non ha perdite di memoria.
- Non influenzata dalla gravità.
- Bastano 10 minuti per installarla.

Perno antiscoppio a doppia tenuta



I rubinetti a sfera **GASTOP+** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio", perchè offre maggiori garanzie contro la fuoriuscita accidentale del perno e per l'impossibilità di manometterlo accidentalmente dall'esterno.

I rubinetti a sfera **GASTOP+** presentano una doppia tenuta con O-Rings in elastometro, scelti per la loro elevata resistenza all'invecchiamento.

CARATTERISTICHE

GASTOP+ è composta da una valvola di chiusura manuale per gas, prodotta secondo la norma EN 331, e da un "dispositivo di sicurezza interno" (sistema ad eccesso di flusso o tracimazione) con regolazione automatica.

Può essere aperta con una rotazione di 90° della leva.

GASTOP+ è progettata per essere utilizzata con il gas ed assicurare una perfetta tenuta ad una bassa pressione

È costituita da materiali resistenti, solidi e di lunga durata che non richiedono una riparazione.

ESTREMITÀ DI CONNESSIONE

Estremità filettate UNI ISO 7/1 e UNI ISO 228.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **GASTOP+** sono utilizzate nelle applicazioni domestiche con il gas di città (1^a famiglia), il gas naturale (2^a famiglia) e L.P.G. (3^a famiglia) come supporti in gomma, tubi flessibili in acciaio inossidabile, per tutte le applicazioni come scaldabagni, forni ecc. e le principali valvole di chiusura a sfera, nelle misure 1/2" e 3/4" con una pressione di esercizio massima pari a 50 mbar.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C +60°C.

INSTALLAZIONE

Le valvole a sfera **GASTOP+** devono essere montate in strutture apposite costruite, secondo le norme in vigore attualmente nei Paesi in cui l'installazione ha luogo.

La freccia impressa sul corpo indica la direzione del flusso del gas. Per assicurare il corretto funzionamento del dispositivo di sicurezza, è necessario rispettare l'indicazione.

Le valvole a sfera **GASTOP+** devono essere montate in installazioni predisposte per una capacità di portata massima pari a:

-1/2" : 1,8 m³/h (gas naturale); 1,1 m³/h (L.P.G.)

con DP che chiude ad un minimo di 5 mbar.

-3/4" : 3,7 m³/h (gas naturale); 1,8 m³/h (L.P.G.)

con DP che chiude ad un minimo di 10 mbar.

AVVERTIMENTI

Il corretto funzionamento di **GASTOP+** non è garantito nei casi seguenti:

Installazione o montaggio scorretti.

Quando le condizioni di lavoro non vengono rispettate.

Presenza di impurità/umidità nel gas.

In caso di incendio.

Il dispositivo è a riarmo automatico con perdita residua permanente anche dopo la sua attivazione.

SPECIFICA MATERIALI

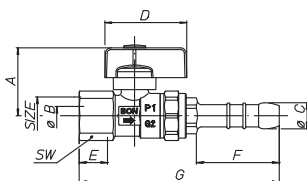
PARTICOLARI	MATERIALE	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N-UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 617 N-UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Capuccio	CW 617 N-UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 4 "Safety + Plus System Inside"	Misto	Vario
■ 5 Sfera	CW 614 N-UNI EN 12164	Da barra lavorata, cromata
■ 6 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 Perno	CW 614 N-UNI EN 12164	Da barra lavorata, nichelato
□ 8 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 9 O-Rings	Elastomero	Adatto all'uso con gas
■ 10 Farfalla	AL UNI5076	Alluminio giallo rivestito di poliuretano
■ 11 Dado autobloccante	8G Acciaio	Acciaio zincato



GASTOP +

Rubinetto a sfera per gas con "SAFETY + PLUS SYSTEM"

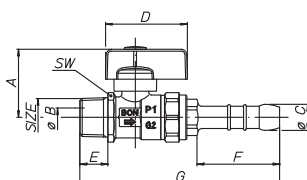
Art. G.0450 GASTOP+



Rubinetto a sfera per gas, femmina/raccordo per tubo UNI 7141, con "Safety+Plus System Inside" (sistema di traccimazione), con leva in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	½"														
A mm	36,5														
øB pass.	10														
øC mm	14														
D mm	44														
E mm	15,2														
F mm	44,5														
G mm	107,5														
SW	25														
Peso gr.	194														

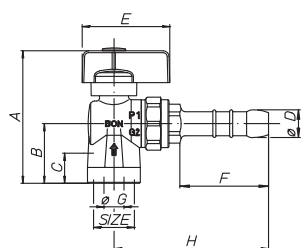
Art. G.0455 GASTOP+



Rubinetto a sfera per gas, maschio/raccordo per tubo UNI 7141, con "Safety+Plus System Inside" (sistema di traccimazione), con leva in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	½"														
A mm	36,5														
øB pass.	10														
øC mm	14														
D mm	44														
E mm	15														
F mm	44,5														
G mm	107,5														
SW	25														
Peso gr.	190														

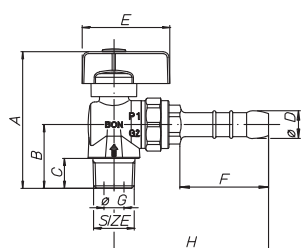
Art. G.0460 GASTOP+



Rubinetto a sfera per gas a squadra, femmina/raccordo per tubo UNI 7141, con "Safety+Plus System Inside" (sistema di traccimazione), con leva in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	½"														
A mm	66,5														
B mm	30														
C mm	15,2														
øD mm	14														
E mm	44														
F mm	44,5														
øG pass.	10														
H mm	77,5														
SW	10														
Peso gr.	214														

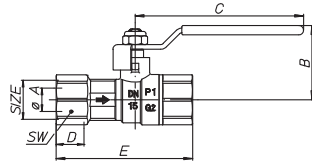
Art. G.0465 GASTOP+



Rubinetto a sfera per gas a squadra, maschio/raccordo per tubo UNI 7141, con "Safety+Plus System Inside" (sistema di traccimazione), con leva in alluminio plastificata gialla, nichelato.

SIZE	½"														
A mm	68,5														
B mm	32														
C mm	15														
øD mm	14														
E mm	44														
F mm	44,5														
øG pass.	10														
H mm	77,5														
SW	10														
Peso gr.	212														

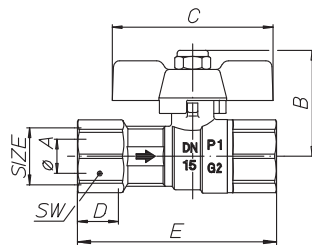
Art. G.0470 GASTOP+



Valvola a sfera per gas a passaggio ridotto con leva in acciaio, femmina/femmina, con "Safety+Plus System Inside" (sistema di tracciamento), nichelata.

SIZE	½"	¾"							
øA pass.	12,5	17,5							
B mm	39,5	43							
C mm	90	90							
D mm	15	16,3							
E mm	73	85							
SW	25	31							
Peso gr.	194	312							

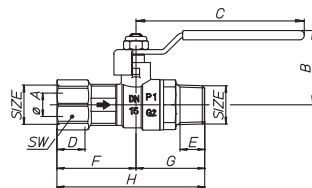
Art. G.0471 GASTOP+



Valvola a sfera per gas a passaggio ridotto con leva a T, femmina/femmina, con "Safety+Plus System Inside" (sistema di tracciamento), nichelata.

SIZE	½"	¾"							
øA pass.	12,5	17,5							
B mm	38	41							
C mm	52	52							
D mm	15	16,3							
E mm	73	85							
SW	25	31							
Peso gr.	174	292							

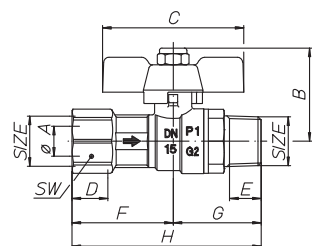
Art. G.0475 GASTOP+



Valvola a sfera per gas a passaggio ridotto con leva in acciaio, maschio/femmina, con "Safety+Plus System Inside" (sistema di tracciamento), nichelata.

SIZE	½"	¾"							
øA pass.	12,5	17,5							
B mm	39,5	43							
C mm	90	90							
D mm	15	16,3							
E mm	13,2	14,5							
F mm	42,25	49							
G mm	30,75	41,5							
H mm	79	90,5							
SW	25	31							
Peso gr.	207	334							

Art. G.0476 GASTOP+



Valvola a sfera per gas a passaggio ridotto con leva a T, maschio/femmina, con "Safety+Plus System Inside" (sistema di tracciamento), nichelata.

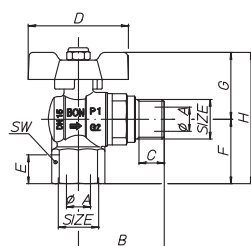
SIZE	½"	¾"							
øA pass.	12,5	17,5							
B mm	38	41							
C mm	52	52							
D mm	15	16,3							
E mm	13,2	14,5							
F mm	42,25	49							
G mm	30,75	41,5							
H mm	79	90,5							
SW	25	31							
Peso gr.	185	312							



GASTOP +

Rubinetto a sfera per gas con "SAFETY + PLUS SYSTEM"

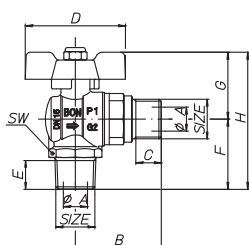
Art. G.0480 GASTOP+



Valvola a sfera a squadra per gas con leva a T, femmina/maschio, per tubo flessibile femmina UNI 9891, con "Safety+Plus System Inside" (sistema di traccimazione), nichelata.

SIZE	1/2" x 1/2"									
øA pass.	12,5									
B mm	48,7									
C mm	13,2									
D mm	52									
E mm	15									
F mm	33,5									
G mm	34,5									
H mm	48,7									
SW	26									
Peso gr.	222									

Art. G.0485 GASTOP+



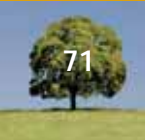
Valvola a sfera a squadra per gas con leva a T, maschio/maschio, per tubo flessibile femmina UNI 9891, con "Safety+Plus System Inside" (sistema di traccimazione), nichelata.

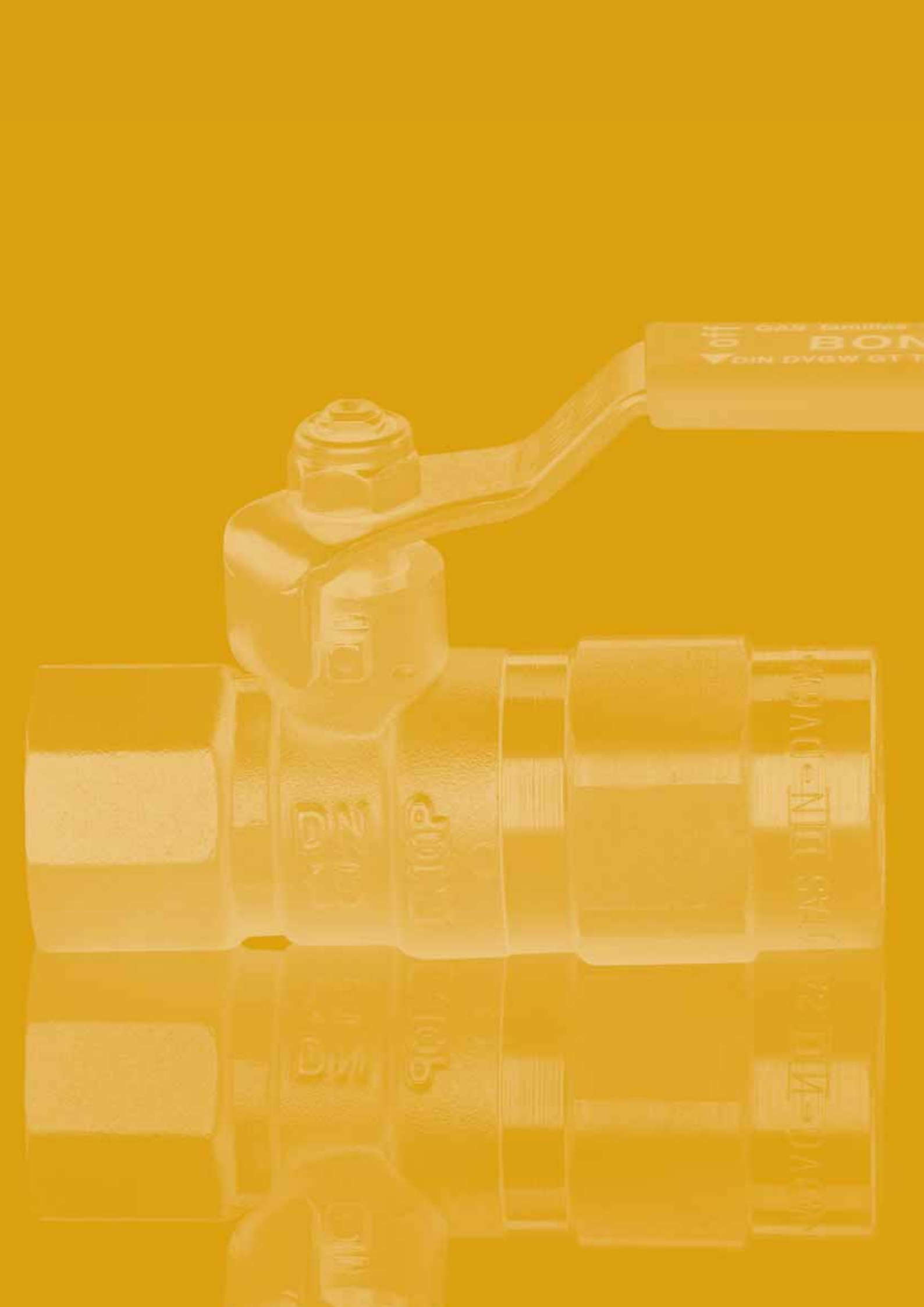
SIZE	1/2" x 1/2"									
øA pass.	12,5									
B mm	44,5									
C mm	13,2									
D mm	52									
E mm	15									
F mm	36,5									
G mm	34,5									
H mm	71									
SW	26									
Peso gr.	218									



Note









BON • TAS

Rubinetto a sfera per gas con dispositivo termico di sicurezza

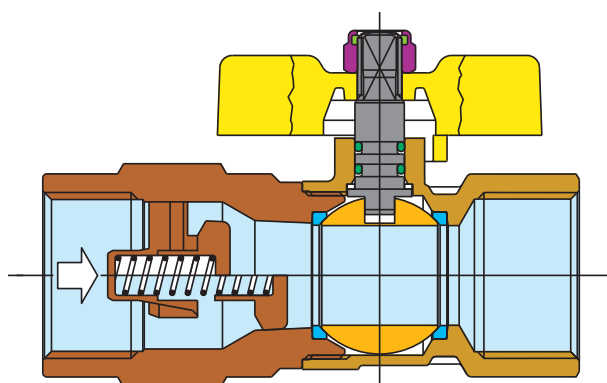




BON • TAS

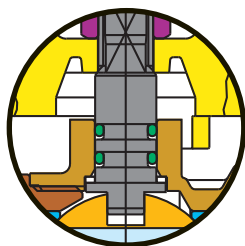
APPROVATO EN 331

Rubinetto a sfera per gas con dispositivo termico di sicurezza



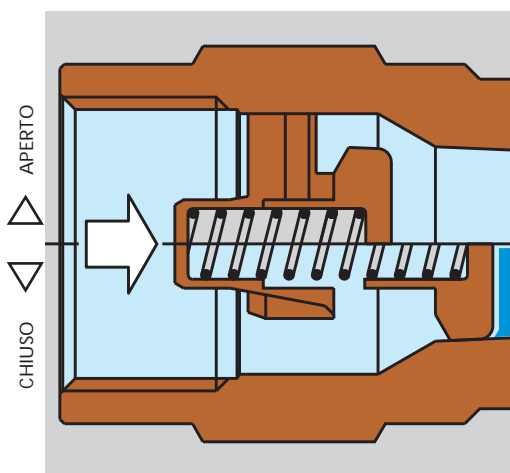
- CORPO 1
- DISPOSITIVO TAS 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- ANELLO ANTIFRIZIONE 6
- O-RINGS 7
- FARFALLA 8
- DADO AUTOBLOCCANTE 9

Perno antiscoppio a doppia tenuta



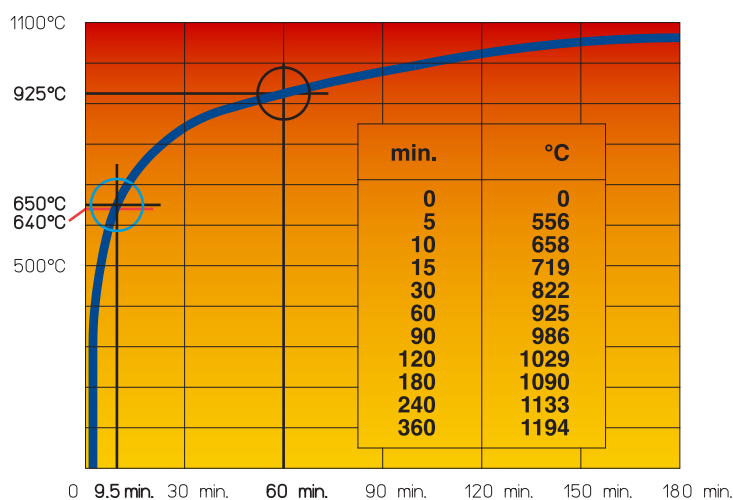
La valvola **BON • TAS** ha il perno di manovra montato dall'interno: questo sistema è chiamato "anti-scoppio" per la maggiore garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e per l'impossibilità di essere manomesso erroneamente dall'esterno. Inoltre presenta una doppia tenuta con O-rings in elastomero, scelto per la elevata resistenza all'invecchiamento.

Dispositivo termico di sicurezza **TAS**



Il dispositivo termico di sicurezza **TAS** interviene in caso d'incendio, non appena raggiunta la temperatura di 100°C.

Diagramma tempo/temperatura



- Temperatura di infiammabilità del gas: 640°C CA
- Punto di resistenza del BON • TAS: 925°C



CARATTERISTICHE

La valvola **BON•TAS** è la combinazione tra la valvola a sfera **BON•GAS** e il dispositivo termico di sicurezza **TAS**.

La manovra di apertura e chiusura si effettua con una rotazione di 90° della leva.

Portate come richieste dalla norma EN 331.

Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.

Lunga durata senza manutenzione.

STANDARDS

La valvola a sfera **BON•TAS** è approvata a norma **UNI EN 331** e il dispositivo termico di sicurezza **TAS** è conforme alla norma DIN VP 301.

La valvola a sfera **BON•TAS** è adatta per impianti a norma **UNI EN 1775**.

FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO

Il dispositivo termico di sicurezza **TAS** interviene in caso di incendio, non appena raggiunta la temperatura di 100°C, impedendo così la fuoriuscita del gas per un minimo di 60 minuti ad una temperatura di 925°C.

IMPIEGHI

La valvola a sfera **BON•TAS** è utilizzabile per impianti a gas per uso domestico ed industrie fino a MOP 5.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 7/1 e UNI ISO 228.

Portagomma a norme UNI-CIG 7141.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Per gas max 5 MOP.

LIMITI DI TEMPERATURA

Per gas -20°C +60°C

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione: orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmen-

te accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

La direzione del flusso deve corrispondere alla freccia stampata sul dispositivo.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Se dopo un lungo periodo di inattività, le valvole specie di grosse dimensioni, si induriscono o si "bloccano", usare un tubo o altro oggetto simile che infilato sulla leva faccia da prolunga a quest'ultima e faciliti la manovra.

Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

SPECIFICA MATERIALI

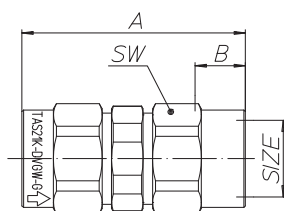
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Dispositivo TAS	Vari	Varie
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichel-cromata
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 O-Rings	Elastomero	Adatto all'uso per gas
■ 8 Leva	Acciaio zincato	Plastificata P.V.C. gialla
Farfalla	AL UNI5076	Plastificata gialla
■ 9 Dado auto-bloccante	Acciaio 8G	Zincato



BON • TAS

Rubinetto a sfera per gas con dispositivo termico di sicurezza

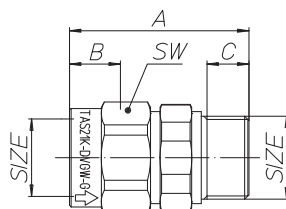
Art. G.0255 TAS



Dispositivo termico di sicurezza per gas femmina-femmina, zincato.

SIZE	½"	¾"	1"						
A mm	54,5	61	69						
B mm	12,6	14,1	15,9						
SW mm	27	32	41						
Peso gr.	152	214	410						

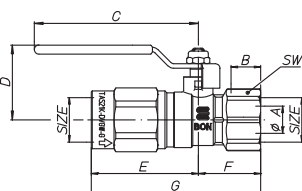
Art. G.0256 TAS



Dispositivo termico di sicurezza per gas maschio-femmina, zincato.

SIZE	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"			
A mm	46	49	55,5	90	90	110			
B mm	14	15,5	18,6	25,8	25,2	30,9			
C mm	13	14,2	16,8	17	19,2	22,1			
SW mm	27	32	41	50	55	70			
Peso gr.	106	158	292	650	850	1350			

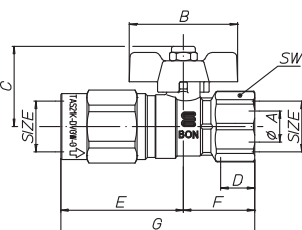
Art. G.0261 BON-TAS



Rubinetto a sfera per gas femmina-femmina con dispositivo di sicurezza TAS, con leva acciaio gialla, nichelato.

SIZE	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"			
øA pass.	12,5	15	20	25	32	40			
B mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7			
C mm	90	90	105	105	120	140			
D mm	39,5	41	49,5	53,5	63	72			
E mm	52,75	58,75	67,5	98,4	100,5	123,6			
F mm	29	34,25	40	44,6	49,5	59,4			
G mm	81,75	93	107,5	143	150	183			
SW mm	25	32	38	47	54	66			
Peso gr.	276	378	640	1170	1740	2810			

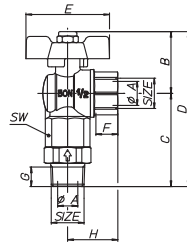
Art. G.0265 BON-TAS



Rubinetto a sfera per gas femmina-femmina con dispositivo di sicurezza TAS, con farfalla gialla, nichelato.

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	12,5	15	20						
B mm	52	52	65						
C mm	37	40	49						
D mm	15	16,3	19,1						
E mm	52,75	58,75	67,5						
F mm	29	34,25	40						
G mm	81,75	93	107,5						
SW mm	25	32	38						
Peso gr.	253	358	606						

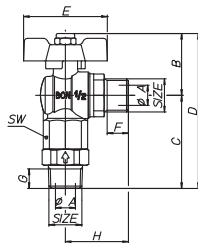
Art. G.0270 BON-TAS



Rubinetto a sfera a squadra per gas maschio-femmina con dispositivo di sicurezza TAS, con farfalla gialla, nichelato.

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	39,5	49	49						
C mm	57,5	65	73						
D mm	97	114	126						
E mm	52	65	65						
F mm	15	16,3	19,1						
G mm	7,2	13,7	16,2						
H mm	31,5	35	41,5						
SW mm	27	32	41						
Peso gr.	262	420	652						

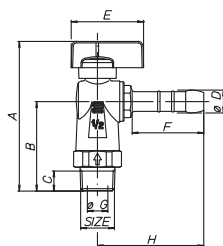
Art. G.0271 BON-TAS



Rubinetto a sfera a squadra per gas maschio-maschio con dispositivo di sicurezza TAS, con farfalla gialla, nichelato.

SIZE	½"								
øA pass.	15								
B mm	35,5								
C mm	58								
D mm	93,5								
E mm	52								
F mm	13,2								
G mm	7,2								
H mm	39,15								
SW mm	27								
Peso gr.	288								

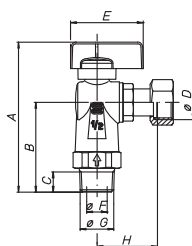
Art. G.0278 BON-TAS



Rubinetto a sfera a squadra per gas maschio con portagomma con dispositivo di sicurezza TAS, con farfalla gialla, nichelato.

SIZE	½"								
A mm	91,3								
B mm	54,5								
C mm	7,2								
øD mm	14								
E mm	44								
F mm	44,5								
øG pass.	10								
H mm	64,7								
Peso gr.	230								

Art. G.0284 BON-TAS



Rubinetto a sfera a squadra per gas maschio con dispositivo di sicurezza TAS, con farfalla gialla, per scaldabagno, nichelato.

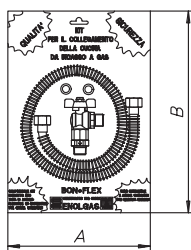
SIZE	½" x ½"	½" x ¾"							
A mm	91,3	91,3							
B mm	54,5	54,5							
C mm	7,2	7,2							
øD	½"	¾"							
E mm	44	44							
øF pass.	10	10							
øG	½"	½"							
H mm	38,2	39,2							
Peso gr.	254	270							



BON • TAS

Rubinetto a sfera per gas con dispositivo termico di sicurezza

Art. G.0376 BON•FLEX•TAS



Rubinetto a sfera per gas a squadra, masc./masc. con dispositivo di sicurezza TAS + flessibile inox rivestito con guaina gialla fem./fem. estensibile UNI 9891 con 2 guarnizioni. Confezione skin-pack.

SIZE	½"x2 mt									
A mm	240									
B mm	340									
Peso gr.	579									

SECONDO LE NORME UNI CIG 7129-92



QUALITÀ

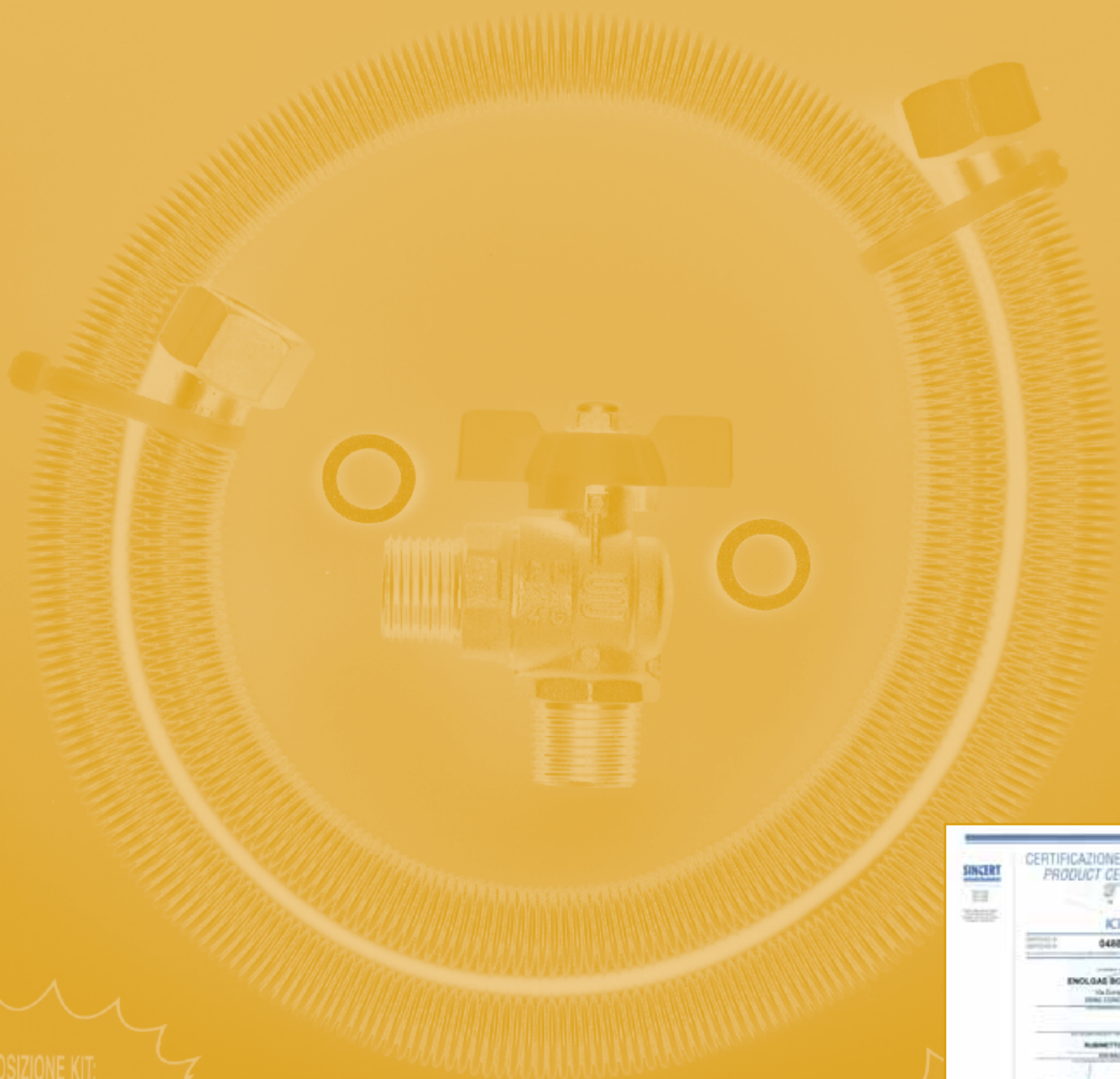


SICUREZZA

KIT PER IL COLLEGAMENTO DELLA CUCINA DA INCASSO A GAS

CERTIFICATO DI PROVA MINISTERO DELL'INTERNO N. 3704/1195 1817/95/22

CERTIFICATO DI PROVA MINISTERO DELL'INTERNO N. 3704/1195 1817/95/22



COMPOSIZIONE KIT:

- RUBINETTO BON MM 1/2x1/2.
- TUBO IN ACCIAIO FLESSIBILE ED ESTENSIBILE.
- DUE GUARNIZIONI DI GOMMA.
- DUE CONNESSIONI DI CONNETT

BON-FLEX

CERTIFICATO ISO 9002



ENOLGAS



BON • FLEX

Rubinetto a sfera per gas per tubo flessibile



SECONDO LE NORME UNI CIG 7129-92

QUALITA' **SICUREZZA**

KIT PER IL COLLEGAMENTO DELLA CUCINA DA INCASSO A GAS

CERTIFICATO DI PROVA MINISTERO DELL'INTERNO N. 3704/1195 1817/95/22

CERTIFICATO DI PROVA MINISTERO DELL'INTERNO N. 3704/1195 1817/95/22

COMPOSIZIONE KIT:

- RUBINETTO BON MM 1/2x1/2
- TUBO IN ACCIAIO FLESSIBILE ED ESTENSIBILE
- DUE GUARNIZIONI DI GOMMA

BON-FLEX CERTIFICATO ISO 9002

ENOLGAS QUALITY & VALVES

TUBO ESTENSIBILE A NORME UNI CIG 9891 CON MARCHIO JEMMEQU

1000 mm 2000 mm

COMPOSIZIONE KIT:

- TUBO ESTENSIBILE ED ESTENSIBILE
- RUBINETTO BON MM 1/2x1/2
- DUE GUARNIZIONI DI GOMMA

BON-FLEX CERTIFICATO ISO 9002

ENOLGAS QUALITY & VALVES

TUBO ESTENSIBILE A NORME UNI CIG 9891 CON MARCHIO JEMMEQU

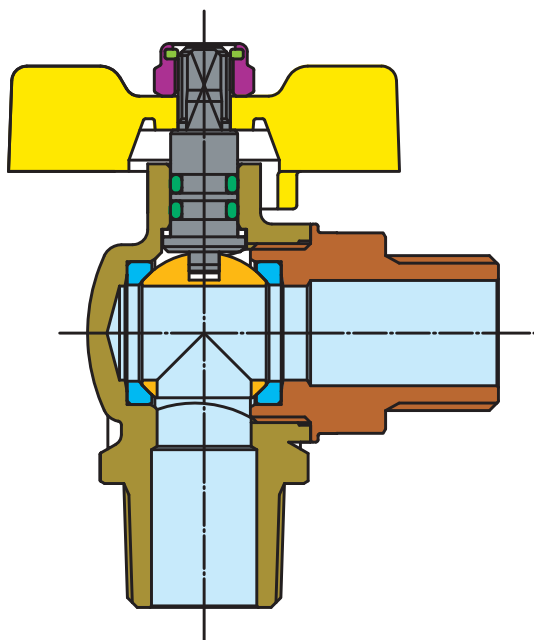
1000 mm 2000 mm



BON • FLEX

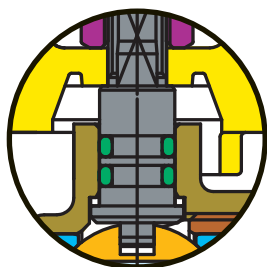
APPROVATO EN 331

Rubinetto a sfera per gas per tubo flessibile



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- ANELLO ANTIFRIZIONE 6
- O-RINGS 7
- FARFALLA 8
- DADO AUTOBLOCCANTE 9

Perno antiscoppio a doppia tenuta

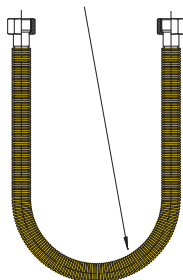


I rubinetti a sfera **BON•FLEX** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta, e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

I rubinetti a sfera **BON•FLEX** presentano una doppia tenuta con anelli O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

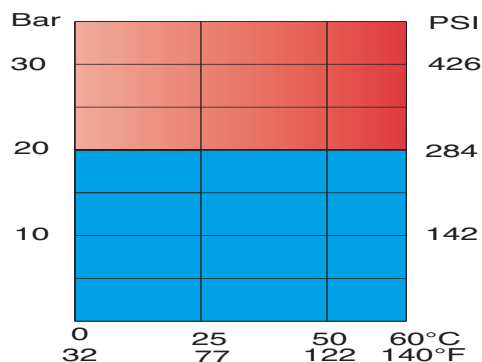
Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)

RAGGIO DI CURVATURA
NON INFERIORE A 50 mm



Il tubo BON•FLEX è in acciaio inossidabile rivestito con guaina gialla

- Estensibile
- Flessibile
- Resistente al fuoco





APPROVAZIONI INTERNAZIONALI

I rubinetti **BON•FLEX** soddisfano le specifiche contenute nelle norme EN 331 ed UNI CIG 7129.

CARATTERISTICHE

Progettato appositamente per l'impiego con gas.
Passaggio parzialmente ridotto (12,5 mm).
Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.
Lunga durata senza manutenzione.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 7/1.

IMPIEGHI

I rubinetti **BON•FLEX** sono adatti per tutti i tipi di gas: gas di città (1^ famiglia), gas metano (2^ famiglia) e gas liquidi (3^ famiglia) nell'impiantistica di gas a bassa e media pressione.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Per gas max 5 MOP.
Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

Per gas -20°C +60°C.
Vedere diagramma pressione/temperatura.

CONFEZIONE

I rubinetti **BON•FLEX** vengono forniti anche in un pratico skin-pack, che include le istruzioni e le avvertenze per il montaggio.

CARATTERISTICHE DEL TUBO FLESSIBILE

Il tubo flessibile **BON•FLEX** in acciaio inox AISI 316 rivestito con guaina gialla é conforme alla norma UNI-CIG 9891 ed ha il marchio IMQ.

Il rivestimento si adatta a qualsiasi posizione con un raggio di curvatura non inferiore a 50 mm.
E' estensibile fino a 2 metri (due volte la propria lunghezza).

CARATTERISTICHE DELLA GUAINA DI RIVESTIMENTO

Il rivestimento oltre a mantenere inalterate le caratteristiche del tubo, gli conferisce una protezione contro possibili danneggiamenti causati dall'azione corrosiva dei normali agenti chimici utilizzati in ambiente domestico e da scariche elettriche di eventuali apparecchiature non correttamente messe a terra.

Materiale: Poliolefina colore giallo Resistenza alla fiamma: Autoestingente
Temperatura di esercizio continuativo: da 55° a +135°
Carico di rottura: 17 Mpa
Resistenza dielettrica: 250 KV/cm
Resistività di volume: 10¹⁶ Ohm x cm.

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

Il presente kit è adatto a collegare apparecchi con portata termica nominale non maggiore di 35 kW.

Assicurarsi che l'apparecchio da collegare e tutto l'impianto elettrico siano dotati di regolare messa a terra. Eventuali correnti disperse possono investire e forare il tubo con conseguenti fuoriuscite di gas e relativi pericoli.

Dopo aver chiuso il rubinetto di intercettazione principale del gas, avvitare il rubinetto BON tramite la filettatura conica sul tubo, o altro raccordo da dove proviene il gas. Per la tenuta del filetto usare canapa o nastro PTFE.

Estendere il flessibile in modo longitudinale alla misura desiderata, entro comunque quella massima indicata sul codolo del tubo stesso.

Avvitare un dado sul raccordo della cucina avente il filetto maschio 1/2" UNI ISO 228 cilindrica di lunghezza appropriata, interponendo l'apposita guarnizione a corredo e avvitare fino alla tenuta.

Dopo aver traslato la cucina nella posizione definitiva, avvitare l'altro dado sulla filettatura CILINDRICA del rubinetto come sopra descritto.

Durante l'avvitamento dei dadi non sottoporre il tubo a tensioni e torsioni.

Non piegare il tubo con raggi inferiori a 50 mm.

Dopo aver riaperto il rubinetto del gas, accertarsi della tenuta delle giunzioni e del tubo mediante acqua saponata o altri sistemi idonei. L'eventuale formazioni di bolle denota una perdita. In tal caso rifare i serraggi e ripetere i controlli.

Le giunzioni e la parte flessibile non devono essere murate.

Il montaggio, lo smontaggio o l'utilizzo improprio del prodotto fanno decadere qualsiasi garanzia del fabbricante. Si consiglia di affidarsi esclusivamente ad installatori specializzati.

Evitare il contatto con spigoli taglienti.

Per la pulizia del flessibile impiegare acqua con sapone neutro, non usare spazzole o spugne abrasive, quindi risciacquare.

Per altre informazioni sull'installazione, riferirsi alle norme vigenti.

SPECIFICA MATERIALI

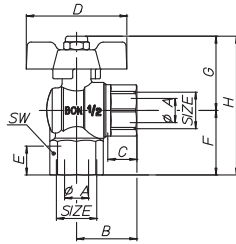
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichel-cromata
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 O-Rings	Elastomero	Adatto all'uso per gas
■ 8 Farfalla	AL UNI5076	Plastificata gialla
■ 9 Dado auto-bloccante	Acciaio 8G	Zincato



BON • FLEX

Rubinetto a sfera per gas per tubo flessibile

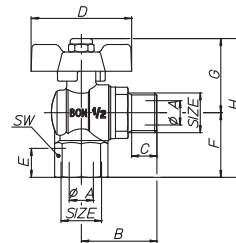
Art. G.0360 BON•FLEX



Rubinetto a sfera per gas a squadra femmina/femmina con farfalla, per tubo flessibile UNI 9891, nichelato.

SIZE	½" x ½"																			
øA pass.	12,5																			
B mm	31																			
C mm	15																			
D mm	52																			
E mm	15																			
F mm	33,5																			
G mm	38,5																			
H mm	72																			
SW mm	26																			
Peso gr.	231																			

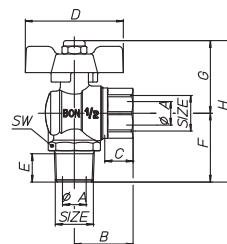
Art. G.0361 BON•FLEX



Rubinetto a sfera per gas a squadra femmina/maschio con farfalla, per tubo flessibile UNI 9891, nichelato.

SIZE	½" x ½"																			
øA pass.	12,5																			
B mm	39,15																			
C mm	13,2																			
D mm	52																			
E mm	15																			
F mm	33,5																			
G mm	38,5																			
H mm	72																			
SW mm	26																			
Peso gr.	222																			

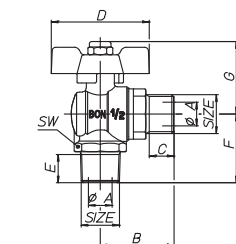
Art. G.0362 BON•FLEX



Rubinetto a sfera per gas a squadra, maschio/femmina con farfalla, per tubo flessibile UNI 9891, nichelato.

SIZE	½" x ½"																			
øA pass.	12,5																			
B mm	31																			
C mm	15																			
D mm	52																			
E mm	15																			
F mm	36,5																			
G mm	38,5																			
H mm	75																			
SW mm	26																			
Peso gr.	222																			

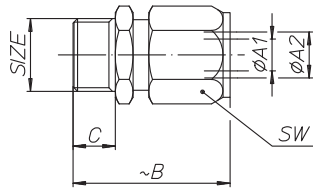
Art. G.0363 BON•FLEX



Rubinetto a sfera per gas a squadra, maschio/maschio con farfalla, per tubo flessibile UNI 9891, nichelato.

SIZE	½" x ½"																			
øA pass.	12,5																			
B mm	39,15																			
C mm	13,2																			
D mm	52																			
E mm	15																			
F mm	36,5																			
G mm	38,5																			
H mm	75																			
SW mm	26																			
Peso gr.	213																			

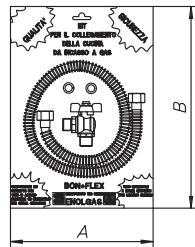
Art. G.0367 BON-FLEX



Giunto adattatore tra portagomma GAS o GPL, e tubo flessibile acciaio INOX a norma UNI 9891, nichelato. Confezione singola in sacchetto di plastica.

SIZE	1/2"								
ϕA_1 mm	9								
ϕA_2 mm	13								
B mm	44								
C mm	12								
SW mm	24								
Peso gr.	102								

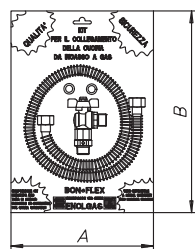
Art. G.0374 BON-FLEX



Rubinetto a sfera per gas a squadra, masc./masc. + flessibile inox rivestito con guaina gialla fem./fem. estensibile UNI 9891 con 2 guarnizioni. Confezione skin-pack.

SIZE	1/2"x1,5 mt	1/2"x2 mt							
A mm	240	240							
B mm	340	340							
Peso gr.	513	579							

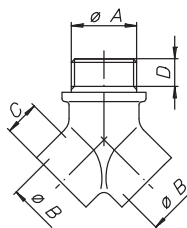
Art. G.0376 BON-FLEX-TAS



Rubinetto a sfera per gas a squadra, masc./masc. con dispositivo di sicurezza TAS + flessibile inox rivestito con guaina gialla fem./fem. estensibile UNI 9891 con 2 guarnizioni. Confezione skin-pack.

SIZE	1/2"x2 mt								
A mm	240								
B mm	340								
Peso gr.	579								

Art. G.0657 BON-FLEX



Corpo bolla maschio-femmina-femmina nichelata.

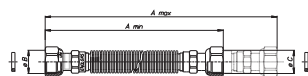
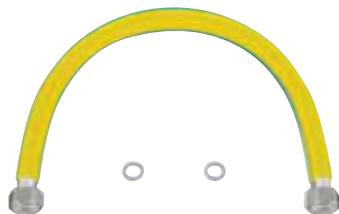
SIZE	1/2" x 1/2"								
ϕA	1/2"								
ϕB	1/2"								
C mm	14,7								
D mm	13,2								
Peso gr.	127								



BON • FLEX

Tubo flessibile ed estensibile in acciaio inox per gas

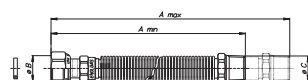
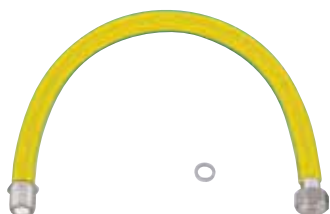
Art. G.0365 BON•FLEX



Tubo flessibile per gas in acciaio INOX rivestito con guaina gialla a norma UNI 9891, femmina/femmina da 1/2", con 2 guarnizioni. Confezione singola in sacchetto di plastica.

SIZE	500x1000	750x1500	1000x2000						
A min. mm	500	750	1000						
A max. mm	1000	1500	2000						
øB	1/2"	1/2"	1/2"						
øC	1/2"	1/2"	1/2"						

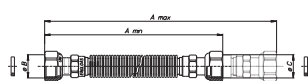
Art. G.0366 BON•FLEX



Tubo flessibile per gas in acciaio INOX rivestito con guaina gialla a norma UNI 9891, femmina/maschio da 1/2", con 1 guarnizione. Confezione singola in sacchetto di plastica.

SIZE	500x1000	750x1500	1000x2000						
A min. mm	500	750	1000						
A max. mm	1000	1500	2000						
øB	1/2"	1/2"	1/2"						
øC	1/2"	1/2"	1/2"						

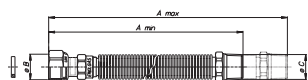
Art. G.0370 BON•FLEX



Tubo flessibile per gas in acciaio inox AISI 316 rivestito con guaina gialla a norma UNI 9891 femmina/femmina con 2 guarnizioni in alluminio.

SIZE	1/2" x 1/2"	3/4" x 3/4"	1" x 1"						
A min x A max	90x140	90x140	90x140						
A min x A max	130x220	130x220	130x220						
A min x A max	220x420	220x420	220x420						
A min x A max	300x600	300x600	300x600						

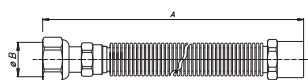
Art. G.0371 BON•FLEX



Tubo flessibile per gas in acciaio inox AISI 316 rivestito con guaina gialla a norma UNI 9891 maschio/femmina con 1 guarnizione in alluminio.

SIZE	1/2" x 1/2"	3/4" x 3/4"	1" x 1"						
A min x A max	90x140	90x140	90x140						
A min x A max	130x220	130x220	130x220						
A min x A max	220x420	220x420	220x420						
A min x A max	300x600	300x600	300x600						

Art. G.0372 BON•FLEX



Tubo flessibile per gas in acciaio inox AISI 316 con attacco contatore.

SIZE	3/4" x 1" 1/4"	1" x 1" 1/4"							
A	170	170							
øB	1" 1/4"	1" 1/4"							

AQUA • FLEX

Tubo flessibile ed estensibile in acciaio inox per acqua



BON•FLEX

Tubo flessibile in acciaio inox per GAS

BON•FLEX è un tubo di connessione flessibile ed estensibile in acciaio inox, ricoperto da una guaina in poliolefina.

La gamma è prodotta secondo le specifiche dello standard UNICIG 9891 e per la connessione di apparati domestici e simili (cucine, boilers, ecc.).

BON•FLEX è approvato dall' "Istitute for Quality Label".

Il rivestimento ha la finalità di proteggere il tubo da eventuali aggressioni derivanti dall'ambiente.

AQUA•FLEX

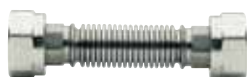
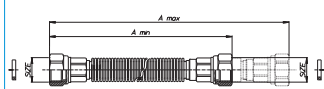
Tubo flessibile in acciaio inox per ACQUA

AQUA•FLEX è un tubo estensibile e flessibile in acciaio inox utilizzato per la connessione di apparati domestici (boilers, radiatori, ecc.) alla distribuzione dell'acqua.

Solubilizzato dopo le saldature alle estremità.

Disponibile anche con dadi in acciaio inox utilizzabile nell'industria alimentare.

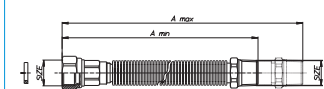
Art. H.0370 AQUA•FLEX



Tubo flessibile per acqua in acciaio inox AISI 316 femmina/femmina. Dadi in ottone nichelato.

SIZE	½" x ½"	½" x ¾"	¾" x ¾"	1" x 1"					
A min x A max	90x140	90x140	90x140	90x140					
A min x A max	130x220	130x220	130x220	130x220					
A min x A max	220x420	220x420	220x420	220x420					
A min x A max	300x600	-	300x600	300x600					

Art. H.0371 AQUA•FLEX



Tubo flessibile per acqua in acciaio inox AISI 316 maschio/femmina. Dado in ottone nichelato.

SIZE	½" x ½"	½" x ¾"	¾" x ¾"	1" x 1"					
A min x A max	90x140	90x140	90x140	90x140					
A min x A max	130x220	130x220	130x220	130x220					
A min x A max	220x420	220x420	220x420	220x420					
A min x A max	300x600	-	300x600	300x600					

AQUA • FLEX

Tubo flessibile in coil in acciaio inox per acqua

kit completo di rotolo di tubo coil lunghezza 10m in acciaio inox, disponibile anche in versione coibentata, utensile per il taglio del tubo alla lunghezza desiderata, utensile ribattitore per il montaggio dei raccordi, serie di 10 raccordi.

Art. H.0373 AQUA•FLEX



Tubo corrugato in coil in acciaio inox 316, lunghezza 10m, DN16 o DN20.

Art. H.0374 AQUA•FLEX COIBENTATO



Tubo corrugato in coil in acciaio inox 316 con coibentazione, lunghezza 10m, DN16 o DN20.

Art. H.0380 AQUA•FLEX



Taglierina per tubo coil

Art. H.0381 AQUA•FLEX

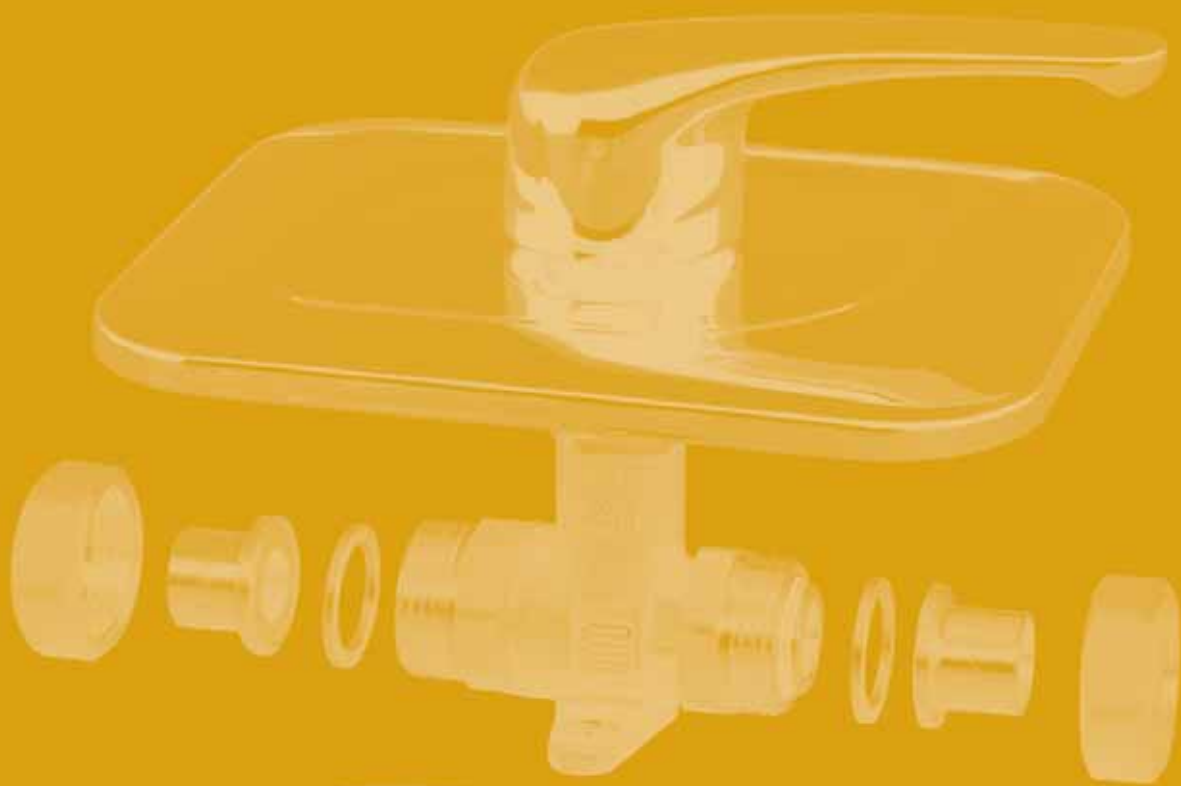


Utensile ribattitore per tubo DN16 e DN20

Art. H.0382 AQUA•FLEX



Kit di 10 raccordi per tubo coil



IN • GAS

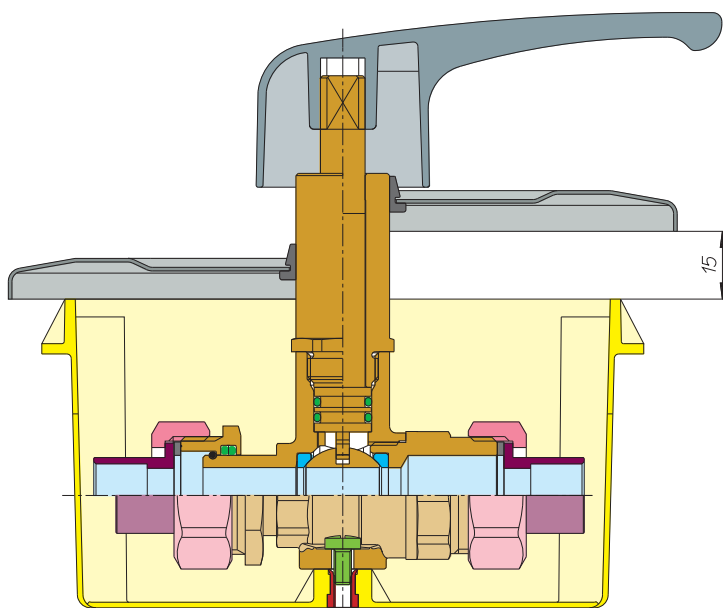
Rubinetto a sfera per gas da incasso





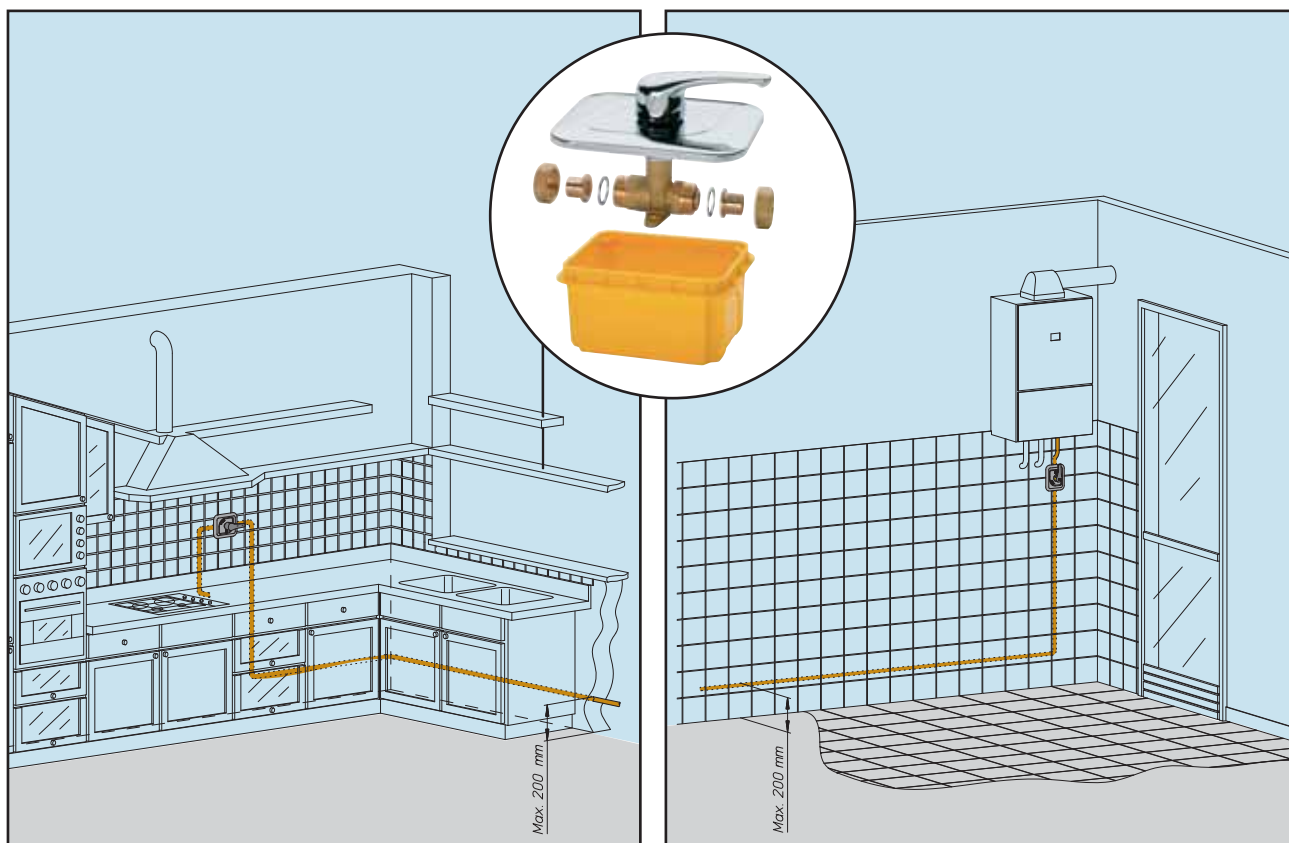
IN • GAS

Rubinetto a sfera per gas da incasso



- | | | |
|------------------------|----|--|
| VALVOLA A SFERA | 1 | |
| CESTELLO DI ISPEZIONE | 2 | |
| DADI DI FISSAGGIO | 3 | |
| SEDI LATERALI | 4 | |
| CODOLI PER SALDATURA | 5 | |
| O-RINGS | 6 | |
| GUARNIZIONI METALLICHE | 7 | |
| ROSONE DI COPERTURA | 8 | |
| LEVA | 9 | |
| VITI DI FISSAGGIO | 10 | |

Rubinetto a sfera per gas IN•GAS: esempi di applicazione

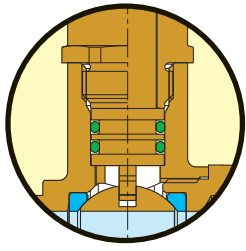


Esempio di installazione in ambiente "cucina"

Esempio di installazione in ambiente "caldaia"

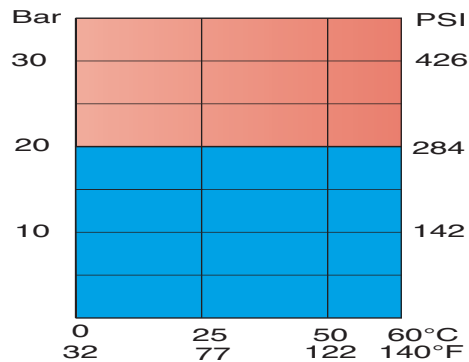


Doppia tenuta



Le valvole a sfera **IN•GAS** presentano una doppia tenuta con O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)



APPROVAZIONI INTERNAZIONALI

Le valvole a sfera da incasso **IN•GAS** soddisfano i requisiti delle norme EN 331 e UNI-CIG 7129.

CARATTERISTICHE

Progettate appositamente per l'impiego con gas.
 Passaggio interno \varnothing mm. 12,5 - 17,5.
 Tenuta perfetta ad alta e bassa pressione.
 Lunga durata senza manutenzione.
 Apertura e chiusura con rotazione di 90° della leva.
 Giunto telescopico per facilitare le operazioni di montaggio, sulle versioni per tubo rame mm 12, 14 e 16.

ATTACCHI ESTREMITA'

1/2", 3/4" e 1": estremità filettate ISO 7/1.
 12, 14, 16, 18, 22 mm: attacchi per tubo rame a saldare di tasca.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera da incasso **IN•GAS** sono adatte per tutti i tipi di gas: gas di città (1^a famiglia), gas metano (2^a famiglia) e gas liquidi (3^a famiglia) nell'impiantistica di gas a bassa e media pressione.

ESEMPI DI APPLICAZIONE

Prima del piano di cottura a monte del flessibile.
 Prima della caldaia o del boiler.
 Come rubinetto di intercettazione generale del gas, immediatamente all'interno dell'alloggio, in posizione facilmente accessibile.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Per gas max 5 MOP.
 Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

Per gas -20°C +60°C.
 Vedere diagramma pressione/temperatura.

SPECIFICA MATERIALI

PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
1 Valvola a sfera	CW 617 N UNI EN 12165 - 12164	Ottone
2 Cestello di ispezione	Plastica	Stampato
3 Dadi di fissaggio	Bronzo	Da barra
4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
5 Codoli per saldatura	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra
6 O-rings	Elastomero	Adatti all'uso per gas
7 Guarnizioni metalliche	Alluminio o Fibra	Adatti all'uso per gas
8 Rosone di copertura	Lega Zn Al Mg	Cromato
9 Leva	Lega Zn Al Mg	Cromata
10 Viti di fissaggio	Acciaio C8	Zincate





IN • GAS

Rubinetto a sfera per gas da incasso

ISTRUZIONI E AVVERTENZE PER L'ISTALLAZIONE

Art.G0400 - IN•GAS

PREMESSA

Il presente kit è realizzato per il collegamento di apparecchi aventi singola portata termica nominale non maggiore di 35 kW.

Le istruzioni qui di seguito riportate, sono state redatte al fine di fornire le indicazioni necessarie e utili per il montaggio dei soli prodotti qui forniti. Per la posa in opera, il collaudo e la manutenzione dei tubi o altre apparecchiature collegate, occorre riferirsi alle istruzioni specifiche di detti prodotti, alla norma UNI CIG 7129 o altre normative applicabili.

1. ESECUZIONE SPACCHI PER CESTELLO E TUBI

Predisporre la traccia per l'alloggiamento dei tubi e lo spacco per l'alloggiamento del cestello nella posizione desiderata, orizzontale o verticale. Per il corretto percorso dei tubi e la profondità della traccia vedere la norma UNI CIG 7129 o altre normative applicabili.

2. MURATURA DEL CESTELLO

Procedere alla muratura del solo cestello (non ancora della tubazione) facendo in modo che il profilo del cestello risulti allineato al muro finito, quindi tenere conto anche della eventuale posa di piastrelle. Per ragioni estetiche, tenere il cestello allineato orizzontale o verticale. Per evitare di imbrattare di malta il cestello usare l'apposito coperchio di protezione (fig. b).

3. POSIZIONAMENTO DEL RUBINETTO

Fissare il rubinetto (privo di leva e rosone) mediante l'apposita flangia sul fondo del cestello con le apposite viti. Tutti i rubinetti sono dotati di un dispositivo telescopico per facilitare l'installazione, la manutenzione e l'eventuale sostituzione. L'installazione quindi deve avvenire con il codolo telescopico all'incirca a metà della propria corsa, per lasciare la possibilità di spostamento in entrambe le direzioni (fig. d).

4. COLLEGAMENTO DELLA TUBAZIONE

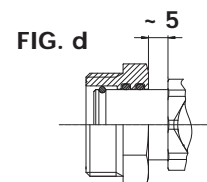
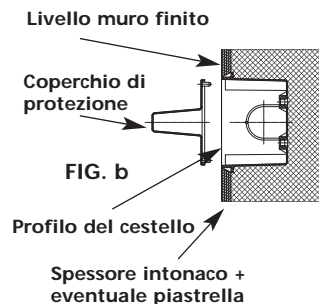
Procedere alla posa ed al collegamento della tubazione. In particolare, per il tubo di rame occorre saldare i codoli in bronzo sui capi della tubazione. Utilizzare le guarnizioni in dotazione per effettuare la tenuta di testa tra il rubinetto ed i codoli. Assicurarsi che le superfici di tenuta siano prive di evidenti ammaccature e/o rigature che possano impedire una sicura tenuta anche nel tempo delle giunzioni. Durante il montaggio è importante non urtare la parte del codolo dove scorre la ghiera telescopica per non compromettere la tenuta.

5. ALLINEAMENTO E MURATURA DELLA TUBAZIONE

Dopo aver accertato la tenuta dell'impianto, in particolare le giunzioni eseguite, chiudere il rubinetto, posizionare nuovamente il coperchio di protezione, e procedere alla muratura della tubazione assicurandosi del corretto allineamento per evitare eccessivi sforzi di flessione sul rubinetto e sul giunto telescopico. L'eventuale posa di piastrelle dovrà lasciare scoperta l'intera luce del cestello. Si rammenta che tutti i rubinetti e le eventuali giunzioni filettate devono essere a vista od inseriti in scatole ispezionabili non a tenuta.

6. POSIZIONAMENTO DEL ROSONE E DELLA LEVA

Posizionare quindi il rosone e la leva fissando quest'ultima con l'apposita vite. Per fissare il rosone usare il silicone in soli 2 punti contrapposti. Non sigillare tutto il rosone che non deve essere a tenuta stagna. Lasciare il rubinetto in posizione di chiuso fino all'entrata in servizio. Se a valle del rubinetto non è ancora allacciata l'apparecchiatura occorre mettere il tappo di sicurezza.



(solo per le misure da mm 12/14/16)

Art.G0403 - IN•GAS 2

PREMESSA

Il presente kit è realizzato per il collegamento di apparecchi aventi portata termica nominale non maggiore di 35 kW.

Le istruzioni qui di seguito riportate, sono state redatte al fine di fornire le indicazioni necessarie e utili per il montaggio dei soli prodotti qui forniti. Per la posa in opera, il collaudo e la manutenzione dei tubi o altre apparecchiature collegate, occorre riferirsi alle istruzioni specifiche di detti prodotti, alla norma UNI CIG 7129 o altre normative tecniche e leggi applicabili.

1. ESECUZIONE SPACCHI PER CESTELLO E TUBI

Il rubinetto può essere installato in posizione orizzontale o verticale, purché sia visibile e facilmente accessibile, e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

Predisporre la traccia per l'alloggiamento dei tubi e lo spacco per l'alloggiamento del cestello nella posizione desiderata, orizzontale o verticale. Per il corretto percorso dei tubi e la profondità della traccia vedere la norma UNI CIG 7129 o altre normative tecniche e leggi applicabili.

2. MURATURA DEL CESTELLO

Procedere alla muratura del solo cestello (non ancora della tubazione) facendo in modo che il profilo esterno del cestello risulti allineato al muro finito, quindi tenere conto anche della eventuale posa di piastrelle. Per ragioni estetiche, tenere il cestello ben allineato orizzontale o verticale. Per evitare di imbrattare di malta il cestello usare l'apposito coperchio di protezione.

3. POSIZIONAMENTO DEL RUBINETTO, COLLEGAMENTO DELLA TUBAZIONE

Procedere alla posa ed al collegamento del rubinetto (privo di leva) alla tubazione. La direzione del flusso è indifferentemente da un lato o dall'altro, se non indicato da una freccia sul rubinetto.

Per la tenuta degli attacchi filettati del rubinetto alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare il rubinetto, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche ed alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione del rubinetto con particolare riferimento alle componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

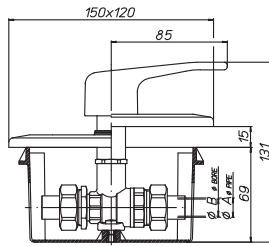
4. MURATURA DELLA TUBAZIONE

Dopo aver accertato la tenuta dell'impianto, chiudere il rubinetto, posizionare nuovamente il coperchio di protezione, e procedere alla muratura della tubazione. L'eventuale posa di piastrelle dovrà lasciare scoperta l'intera luce del cestello. Si rammenta che tutti i rubinetti e le giunzioni filettate, devono essere a vista od inseriti in scatole ispezionabili non a tenuta.

5. POSIZIONAMENTO DEL ROSONE E DELLA LEVA

Posizionare quindi il rosone e la leva fissando quest'ultima con l'apposita vite. Per fissare il rosone usare il silicone in soli 2 punti contrapposti. Non sigillare tutto il rosone che NON deve essere a tenuta stagna. Lasciare il rubinetto in posizione di chiuso fino all'entrata in servizio. Se a valle del rubinetto l'apparecchiatura non è ancora allacciata, occorre mettere il tappo di sicurezza.

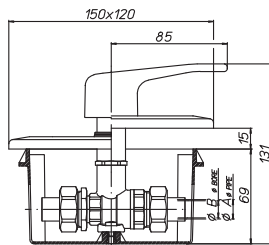
Art. G.0400C IN-GAS



Rubinetto a sfera per gas da incasso con flangetta di fissaggio, ispezionabile come da norma UNI CIG 7129 completo di leva e rosone **cromati**, attacchi a saldare per tubo rame e cestello da incasso.

SIZE	mm 12	mm 14	mm 15	mm 16	mm 18	mm 22			
øA mm	12	14	15	16	18	22			
øB pass.	12,5	12,5	12,5	12,5	17,5	17,5			
Peso gr.	964	968	970	974	1080	1086			

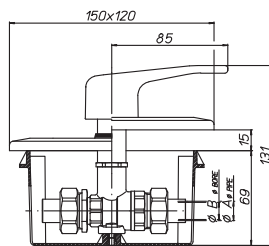
Art. G.0400H IN-GAS



Rubinetto a sfera per gas da incasso con flangetta di fissaggio, ispezionabile come da norma UNI CIG 7129 completo di leva e rosone **satinati bruniti**, attacchi a saldare per tubo rame e cestello da incasso.

SIZE	mm 12	mm 14	mm 15	mm 16	mm 18	mm 22			
øA mm	12	14	15	16	18	22			
øB pass.	12,5	12,5	12,5	12,5	17,5	17,5			
Peso gr.	964	968	970	974	1080	1086			

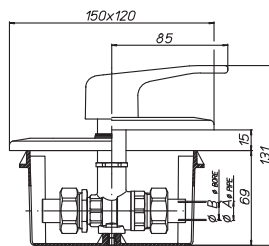
Art. G.0400I IN-GAS



Rubinetto a sfera per gas da incasso con flangetta di fissaggio, ispezionabile come da norma UNI CIG 7129 completo di leva e rosone **bianchi**, attacchi a saldare per tubo rame e cestello da incasso.

SIZE	mm 12	mm 14	mm 15	mm 16	mm 18	mm 22			
øA mm	12	14	15	16	18	22			
øB pass.	12,5	12,5	12,5	12,5	17,5	17,5			
Peso gr.	964	968	970	974	1080	1086			

Art. G.0400W IN-GAS



Rubinetto a sfera per gas da incasso con flangetta di fissaggio, ispezionabile come da norma UNI CIG 7129 completo di leva e rosone **satinati metallizzati**, attacchi a saldare per tubo rame e cestello da incasso.

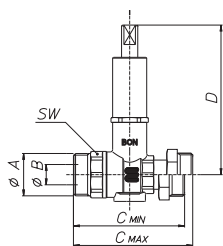
SIZE	mm 12	mm 14	mm 15	mm 16	mm 18	mm 22			
øA mm	12	14	15	16	18	22			
øB pass.	12,5	12,5	12,5	12,5	17,5	17,5			
Peso gr.	964	968	970	974	1080	1086			



IN • GAS

Rubinetto a sfera per gas da incasso

Art. G.A400 IN•GAS

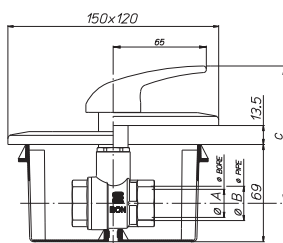


Solo rubinetto telescopico maschio/maschio a sfera per gas da incasso.

SIZE	¾"	¾"	¾"	1**	1**					
øA pass.	12,5	12,5	12,5	17,5	17,5					
øB tubo	12	14	16	18	22					
C min. mm	66,5	66,5	66,5	65	65					
C max. mm	71,5	71,5	71,5	70	70					
D mm	92,3	92,3	92,3	97,5	97,5					
Peso gr.	375	375	375	500	500					

* NOVITA

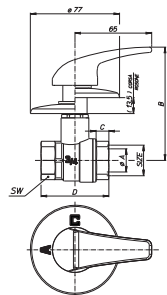
Art. G.0403 IN•GAS 2



Rubinetto a sfera per gas da incasso con flangetta di fissaggio, ispezionabile come da norma UNI CIG 7129 completo di leva, rosone e cestello da incasso.

SIZE	½"	¾"	1"							
øA pass.	15	20	25							
øB tubo	½"	¾"	1"							
C mm	95	98	107							
Peso gr.	610	730	1010							

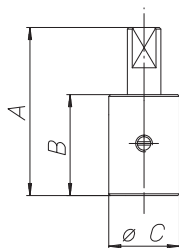
Art. G.0404 IN•GAS 3



Rubinetto a sfera per gas femmina/femmina completo di leva e rosone.

SIZE	½"	¾"	1"							
øA pass.	15	20	25							
øB tubo	½"	¾"	1"							
C mm	95	98	107							
D mm	49	58,5	69							
DN	15	20	25							
SW	26	31	39							
Peso gr.	610	730	1010							

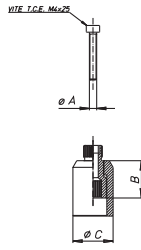
Art. G.A989 IN•GAS



Prolunga da mm 30 con vite, per perno, cromata per art. G0400.

SIZE	mm 30									
A	50									
B	30									
øC mm	21									

Art. G.0410 IN•GAS



Prolunga da mm 18 con vite, per perno, cromata per art. G0400 e G0401.

SIZE	1/2"-3/4"-1"																
øA	m 4																
B	19,5																
øC mm	21																



G.0412C



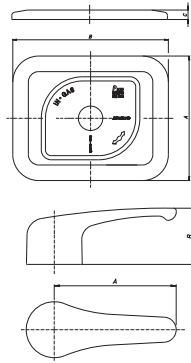
G.0412H



G.0412I



G.0412W



Leva e rosone per IN GAS G0400 e G0401.

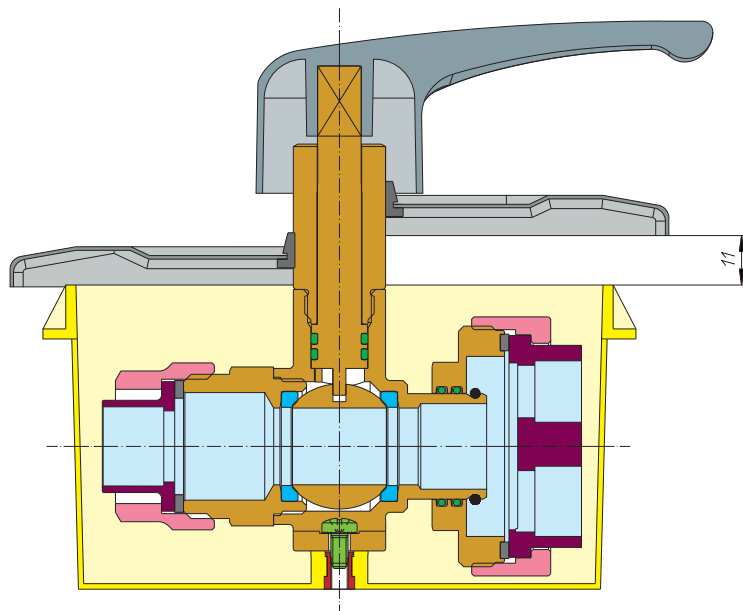
SIZE																	
A	120																
B	150																
C	10																





IN • GAS • DOPPIO

Rubinetto a sfera per gas da incasso con doppia uscita



VALVOLA A SFERA CW 617 N UNI EN 12165 - 12164	1	
CESTELLO DI ISPEZIONE Plastica	2	
DADI DI FISSAGGIO CW 614 N UNI EN 12164	3	
SEDI LATERALI P.T.F.E.	4	
CODOLI PER SALDATURA Bronzo	5	
O-RINGS Elastomero	6	
GUARNIZIONI Alluminio o Fibra o Gomma	7	
ROSONE DI COPERTURA Lega Zn Al Mg	8	
LEVA Lega Zn Al Mg	9	
VITI DI FISSAGGIO Acciaio C8	10	

ISTRUZIONI E AVVERTENZE PER L'ISTALLAZIONE

Art.G0401 - IN•GAS•DOPPIO

PREMESSA

Il presente kit è realizzato per il collegamento di apparecchi domestici aventi singola portata termica nominale non maggiore di 35 kW.

Le istruzioni qui di seguito riportate, sono state redatte al fine di fornire le indicazioni necessarie e utili per il montaggio dei soli prodotti qui forniti. Per la posa in opera, il collaudo e la manutenzione dei tubi o altre apparecchiature collegate, occorre riferirsi alle istruzioni specifiche di detti prodotti, alla norma UNI CIG 7129 o altre normative applicabili.

1. ESECUZIONE SPACCHI PER CESTELLO E TUBI

Predisporre la traccia per l'alloggiamento dei tubi e lo spazio per l'alloggiamento del cestello nella posizione desiderata, orizzontale o verticale. Per il corretto percorso dei tubi e la profondità della traccia vedere la norma UNI CIG 7129 o altre normative applicabili.

2. MURATURA DEL CESTELLO

Procedere alla muratura del solo cestello (non ancora della tubazione) facendo in modo che il profilo del cestello risulti allineato al muro finito, quindi tenere conto anche della eventuale posa di piastrelle. Per ragioni estetiche, tenere il cestello allineato orizzontale o verticale. Per evitare di imbrattare di malta il cestello usare l'apposito coperchio di protezione (fig. b).

3. POSIZIONAMENTO DEL RUBINETTO

Fissare il rubinetto (privo di leva e rosone) mediante l'apposita flangia sul fondo del cestello con le apposite viti. Tutti i rubinetti sono dotati di un dispositivo telescopico per facilitare l'installazione, la manutenzione e l'eventuale sostituzione. L'installazione quindi deve avvenire con il codolo telescopico all'incirca a metà della propria corsa, per lasciare la possibilità di spostamento in entrambe le direzioni (fig. d).

4. COLLEGAMENTO DELLA TUBAZIONE

Procedere alla posa ed al collegamento della tubazione. In particolare, per il tubo di rame occorre saldare i codoli in bronzo sui capi della tubazione. Utilizzare le guarnizioni in dotazione per effettuare la tenuta di testa tra il rubinetto ed i codoli. Assicurarsi che le superfici di tenuta siano prive di evidenti ammaccature e/o rigature che possano impedire una sicura tenuta anche nel tempo delle giunzioni. Durante il montaggio è importante non urtare la parte del codolo dove scorre la ghiera telescopica per non compromettere la tenuta.

5. ALLINEAMENTO E MURATURA DELLA TUBAZIONE

Dopo aver accertato la tenuta dell'impianto, in particolare le giunzioni eseguite, chiudere il rubinetto, posizionare nuovamente il coperchio di protezione, e procedere alla muratura della tubazione assicurandosi del corretto allineamento per evitare eccessivi sforzi di flessione sul rubinetto e sul giunto telescopico. L'eventuale posa di piastrelle dovrà lasciare scoperta l'intera luce del cestello. Si rammenta che tutti i rubinetti e le eventuali giunzioni filettate devono essere a vista od inseriti in scatole ispezionabili non a tenuta.

6. POSIZIONAMENTO DEL ROSONE E DELLA LEVA

Posizionare quindi il rosone e la leva fissando quest'ultima con l'apposita vite. Per fissare il rosone usare il silicone in soli 2 punti contrapposti. Non sigillare tutto il rosone che non deve essere a tenuta stagna. Lasciare il rubinetto in posizione di chiuso fino all'entrata in servizio. Se a valle del rubinetto non è ancora allacciata l'apparecchiatura occorre mettere il tappo di sicurezza.

Livello muro finito

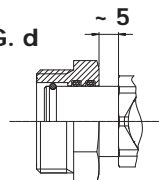
Coperchio di protezione

FIG. b

Profilo del cestello

Spessore intonaco + eventuale piastrella

FIG. d



(solo per le misure da mm 12/14/16)

Doppia tenuta

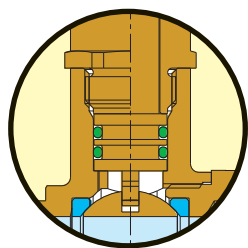
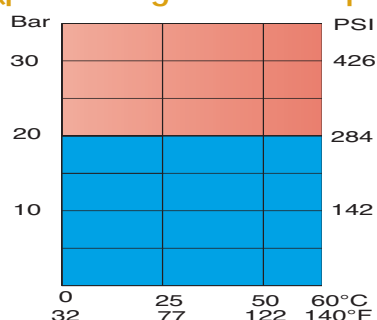


Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)



Le valvole a sfera **IN•GAS•DOPPIO** presentano una doppia tenuta con O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

APPROVAZIONI INTERNAZIONALI

Le valvole a sfera da incasso **IN•GAS•DOPPIO** soddisfano i requisiti delle norme EN 331 e UNI-CIG 7129.

CARATTERISTICHE

Progettate appositamente per l'impiego con gas.
Passaggio interno \varnothing mm. 12,5 - 17,5.
Tenuta perfetta ad alta e bassa pressione.

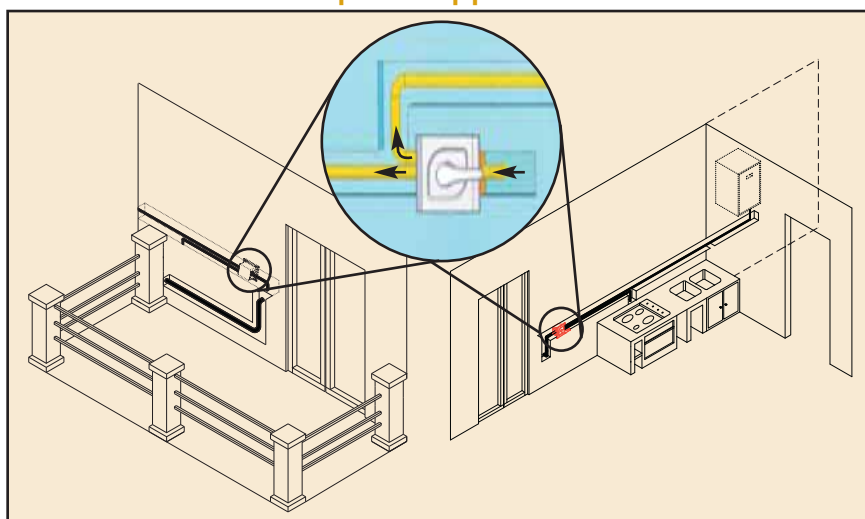
Lunga durata senza manutenzione.

Apertura e chiusura con rotazione di 90° della leva.
Giunto telescopico per facilitare le operazioni di montaggio, sulle versioni per tubo rame mm 12, 14 e 16.

ATTACCHI ESTREMITA'

1/2", 3/4" e 1": estremità filettate ISO 7/1.
12, 14, 16, 18, 22 mm: attacchi per tubo rame a saldare di tasca.

Rubinetto per gas con doppia uscita **IN•GAS•DOPPIO** esempio di applicazione



Esempio di installazione in ambiente "cucina". Valvola principale di intercettazione multi utenza.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera da incasso **IN•GAS•DOPPIO** sono adatte per tutti i tipi di gas: gas di città (1^a famiglia), gas metano (2^a famiglia) e gas liquidi (3^a famiglia) nell'impiantistica di gas a bassa e media pressione.

ESEMPI DI APPLICAZIONE

Prima del piano di cottura a monte del flessibile.
Prima della caldaia o del boiler.
Come rubinetto di intercettazione generale del gas, immediatamente all'interno dell'alloggio, in posizione facilmente accessibile.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Per gas max 5 MOP.
Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

Per gas -20°C +60°C.
Vedere diagramma pressione/temperatura.

SPECIFICA MATERIALI

PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
1 Valvola a sfera	CW 617 N UNI EN 12165 - 12164	Ottone
2 Cestello di ispezione	Plastica	Stampato
3 Dadi di fissaggio	Bronzo	Da barra
4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
5 Codoli per saldatura	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra
6 O-rings	Elastomero	Adatti all'uso per gas
7 Guarnizioni metalliche	Alluminio o Fibra	Adatti all'uso per gas
8 Rosone di copertura	Lega Zn Al Mg	Cromato
9 Leva	Lega Zn Al Mg	Cromata
10 Viti di fissaggio	Acciaio C8	Zincate



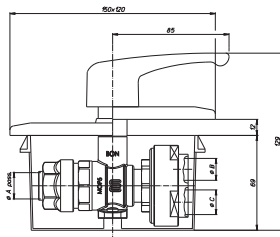
IN • GAS • DOPPIO

Rubinetto a sfera per gas da incasso con doppia uscita

Art. G.0401C IN•GAS•DOPPIO



PATENT PENDING



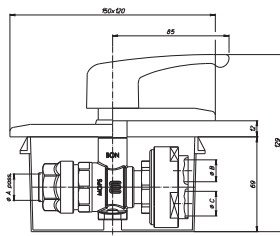
Rubinetto a sfera per gas da incasso, con **doppia uscita** e flangetta di fissaggio, ispezionabile come da norma UNI CIG 7129 completo di leva e rosone **cromati** attacchi a saldare per tubo rame e cestello da incasso.

SIZE mm18	14x12*	14x14*	16x12*	16x14*	16x16*						
ØA pass.	18	18	18	18	18						
ØB tubo	14	14	16	16	16						
ØC mm	12	14	12	14	16						
SIZE mm22	16x12*	16x14*	16x16*	18x12*	18x14*	18x16*	18x18*				
ØA pass.	22	22	22	22	22	22	22				
ØB tubo	16	16	16	18	18	18	18				
ØC mm	12	14	16	12	14	16	18				

Art. G.0401H IN•GAS•DOPPIO



PATENT PENDING



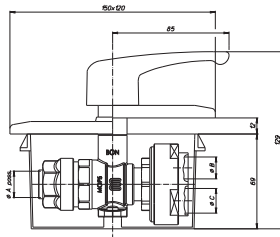
Rubinetto a sfera per gas da incasso, con **doppia uscita** e flangetta di fissaggio, ispezionabile come da norma UNI CIG 7129 completo di leva e rosone **satinati-bruniti** attacchi a saldare per tubo rame e cestello da incasso.

SIZE mm18	14x12*	14x14*	16x12*	16x14*	16x16*						
ØA pass.	18	18	18	18	18						
ØB tubo	14	14	16	16	16						
ØC mm	12	14	12	14	16						
SIZE mm22	16x12*	16x14*	16x16*	18x12*	18x14*	18x16*	18x18*				
ØA pass.	22	22	22	22	22	22	22				
ØB tubo	16	16	16	18	18	18	18				
ØC mm	12	14	16	12	14	16	18				

Art. G.0401I IN•GAS•DOPPIO



PATENT PENDING



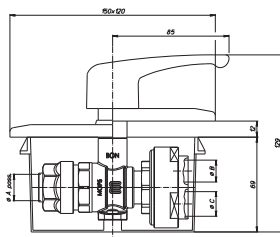
Rubinetto a sfera per gas da incasso, con **doppia uscita** e flangetta di fissaggio, ispezionabile come da norma UNI CIG 7129 completo di leva e rosone **bianchi per esterno** attacchi a saldare per tubo rame e cestello da incasso.

SIZE mm18	14x12*	14x14*	16x12*	16x14*	16x16*						
ØA pass.	18	18	18	18	18						
ØB tubo	14	14	16	16	16						
ØC mm	12	14	12	14	16						
SIZE mm22	16x12*	16x14*	16x16*	18x12*	18x14*	18x16*	18x18*				
ØA pass.	22	22	22	22	22	22	22				
ØB tubo	16	16	16	18	18	18	18				
ØC mm	12	14	16	12	14	16	18				

Art. G.0401W IN•GAS•DOPPIO



PATENT PENDING



Rubinetto a sfera per gas da incasso, con **doppia uscita** e flangetta di fissaggio, ispezionabile come da norma UNI CIG 7129 completo di leva e rosone **satinati-metallizzati** attacchi a saldare per tubo rame e cestello da incasso.

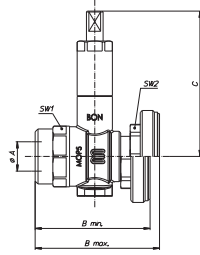
SIZE mm18	14x12*	14x14*	16x12*	16x14*	16x16*						
ØA pass.	18	18	18	18	18						
ØB tubo	14	14	16	16	16						
ØC mm	12	14	12	14	16						
SIZE mm22	16x12*	16x14*	16x16*	18x12*	18x14*	18x16*	18x18*				
ØA pass.	22	22	22	22	22	22	22				
ØB tubo	16	16	16	18	18	18	18				
ØC mm	12	14	16	12	14	16	18				



Art. G.A401
IN•GAS•DOPPIO



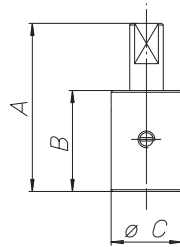
PATENT PENDING



Solo rubinetto maschio/maschio a sfera per gas da incasso con doppia uscita.

SIZE	1**													
øA pass.	17,5													
B min. mm	68,5													
B max. mm	74													
C mm	87													
SW1	34													
SW2	36													

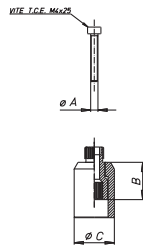
Art. G.A989
IN•GAS•DOPPIO



Prolunga da mm 30 con vite, per perno, cromata per art. G0400.

SIZE	mm 30													
A	50													
B	30													
øC mm	21													

Art. G.0410
IN•GAS•DOPPIO



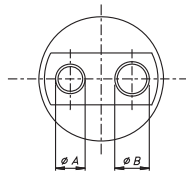
Prolunga da mm 18 con vite, per perno, cromata per art. G0400 e G0401.

SIZE	½"-¾"-1"													
øA	M 4													
B	19,5													
øC mm	21													

Art. G.0941
IN•GAS•DOPPIO



PATENT PENDING



Codolo in bronzo con doppia uscita per Ingas G0401.

SIZE	14+12	14+14	16+12	16+14	16+16	18+12	18+14	18+16	18+18
øA pass.	14	14	16	16	16	18	18	18	18
øB mm	12	14	12	14	16	12	14	16	18



IN • GAS • DOPPIO

Rubinetto a sfera per gas da incasso con doppia uscita



G.0412C



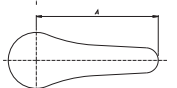
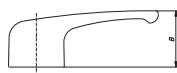
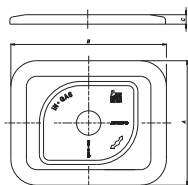
G.0412H



G.0412I



G.0412W

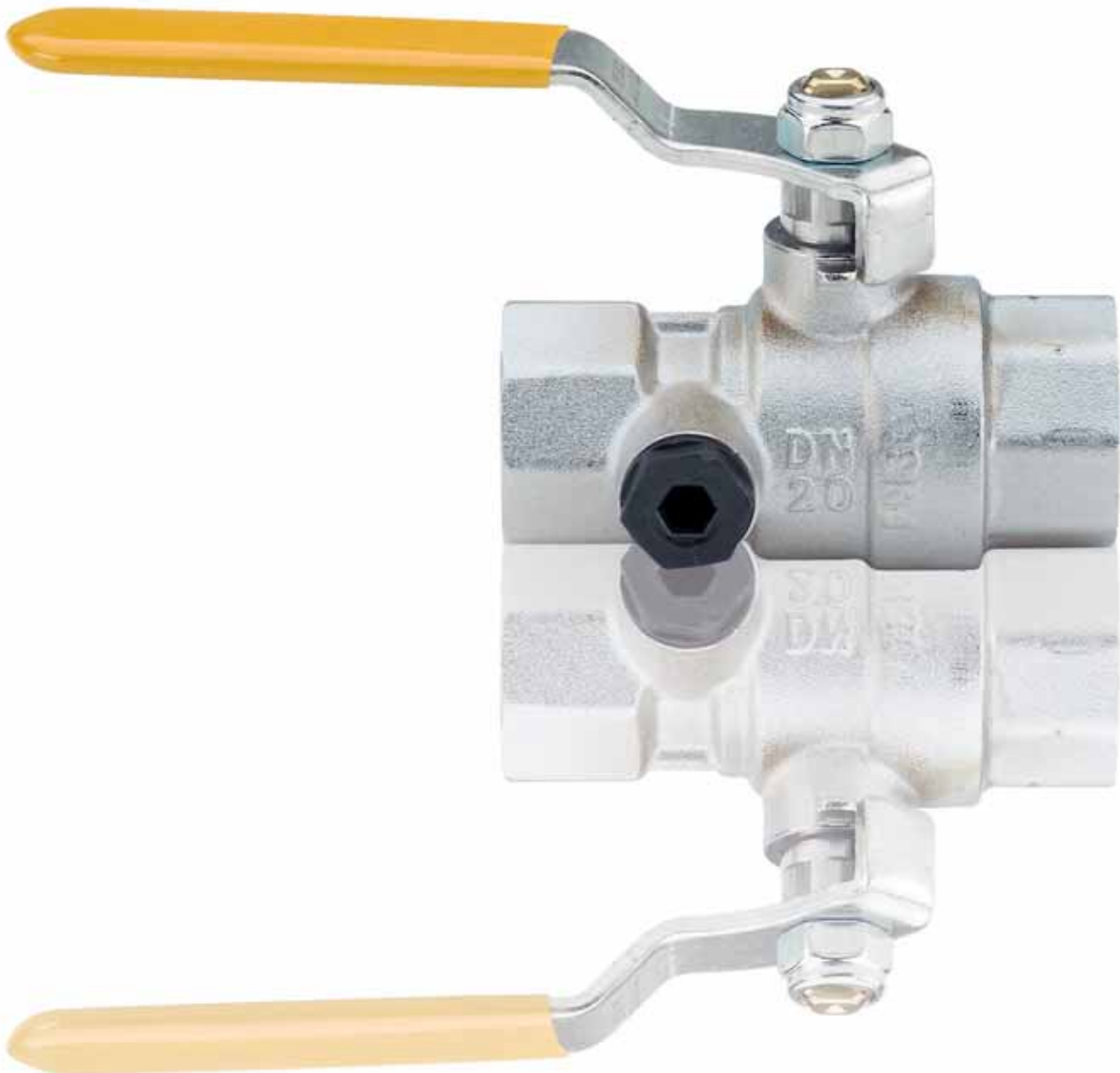


Leva e rosone per IN GAS G0400 e G0401.

SIZE										
A	120									
B	150									
C	10									
SIZE										
A	85									
B	39,5									

TOP • TEST

Valvola a sfera a passaggio totale con presa di pressione

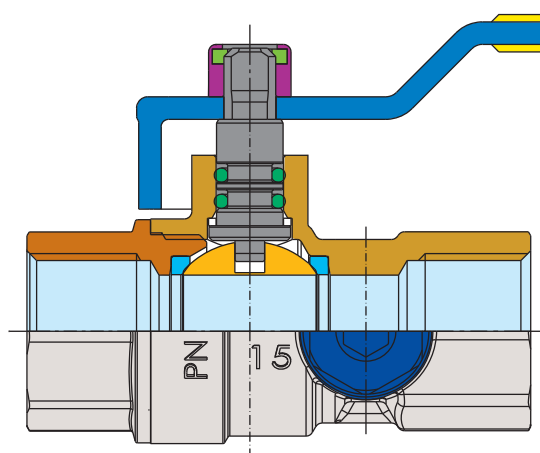




TOP • TEST

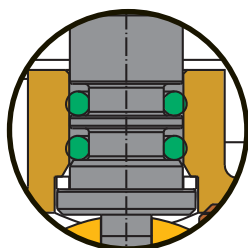
APPROVATA EN 331

Valvola a sfera a passaggio totale con presa di pressione



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- ANELLO ANTIFRIZIONE 6
- O-RINGS 7
- LEVA 8
- DADO AUTO-BLOCCANTE 9
- TAPPO VALVOLA DI SCARICO 10

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **TOP•TEST** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

Le valvole a sfera **TOP•TEST** presentano una doppia tenuta con anelli O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)

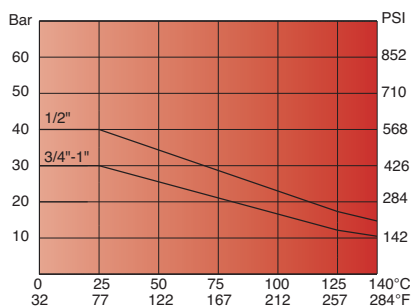


Diagramma perdite di carico

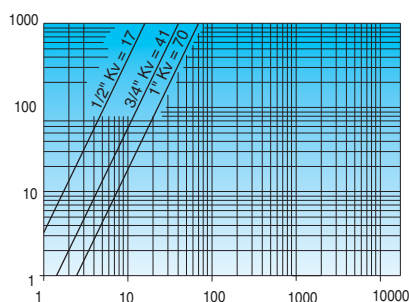
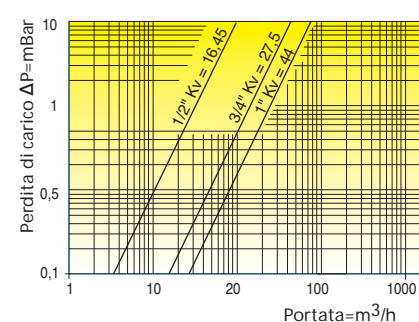


Diagramma perdite di carico (per uso con aeriforme)





APPROVAZIONI INTERNAZIONALI

Le valvole a sfera per gas della serie **TOP•TEST** sono approvate a norma EN 331.

Hanno ottenuto approvazioni ufficiali per l'utilizzo con gas in vari paesi.

CARATTERISTICHE

Serie standard, passaggio totale, filetti lunghi.

Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.

Lunga durata senza manutenzione.

La manovra di apertura e chiusura si effettua con una rotazione di 90° della leva.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 7/1.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera per gas della serie **TOP•TEST** sono adatte per tutti i tipi di gas: gas di città (1^ famiglia), gas metano (2^ famiglia) e gas liquidi (3^ famiglia) nell'impiantistica di gas a bassa e media pressione.

Sono anche adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Per gas max 5 MOP

Per altri usi con liquidi da PN 40 (1/2") a PN 16 (2").

Vedere diagramma pressione/temperatura.

Le prove di tenuta sono in accordo con la norma UNI EN 331.

LIMITI DI TEMPERATURA

Per gas -20°C +60°C.

Per altri usi -20°C +100°C con tappo.

Per altri usi -20°C +150°C con valvola.

Vedere diagramma pressione/temperatura.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione; orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene

in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Se dopo un lungo periodo di inattività, le valvole specie di grosse dimensioni, si induriscono o si "bloccano", usare un tubo o altro oggetto simile che infilato sulla leva faccia da prolunga a quest'ultima e faciliti la manovra.

Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

IMPORTANTE

La presa di pressione deve essere posizionata a valle dell'otturatore rispetto al senso di flusso dell'impianto.

Le valvole fornite da Enolgas ove corredate da tappo con guarnizione, sono montate e testate relativamente alla tenuta dello stesso, pertanto si declina ogni responsabilità per uso improprio da parte di terzi.

SPECIFICA MATERIALI

PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichel-cromata
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 O-Rings	Elastomero	Adatto all'uso per gas
■ 8 Leva	Acciaio zincato	Plastificata P.V.C. gialla
Leva o farfalla	AL UNI5076	Plastificata gialla
■ 9 Dado auto-bloccante	Acciaio 8G	Zincato
■ 10 Tappo	Nylon	Stampato
Valvola di scarico	Vari	—

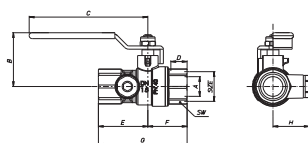




TOP • TEST

Valvola a sfera a passaggio totale con presa di pressione

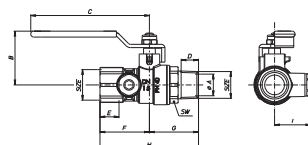
Art. S.1431 TOP•TEST



Valvola a sfera femmina/femmina a passaggio totale per gas con leva ferro, nichelata, con presa di pressione da 1/4".

SIZE	1/2"	3/4"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	41	49,5	53,5						
C mm	90	105	105						
D mm	15	16,3	19,1						
E mm	37,5	42	48,5						
F mm	29,75	35	41,5						
G mm	67,25	77	90						
H mm	28,5	31	34,5						
SW mm	25	31	38						

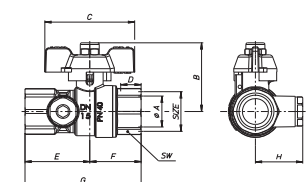
Art. S.1432 TOP•TEST



Valvola a sfera femmina/maschio a passaggio totale per gas con leva ferro, nichelata, con presa di pressione da 1/4".

SIZE	1/2"	3/4"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	41	49,5	53,5						
C mm	90	105	105						
D mm	9,7	10,7	11,7						
E mm	15	16,3	19,1						
F mm	37,5	42	48,5						
G mm	37,25	42,5	47,5						
H mm	74,75	84,5	96						
I mm	28,5	31	34,5						
SW mm	25	31	38						

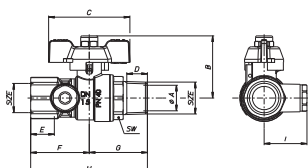
Art. S.1437 TOP•TEST



Valvola a sfera femmina/femmina a passaggio totale per gas con con farfalla gialla, nichelata, con presa di pressione da 1/4".

SIZE	1/2"	3/4"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	40	49	53						
C mm	52	65	65						
D mm	15	16,3	19,1						
E mm	37,5	42	48,5						
F mm	29,75	35	41,5						
G mm	67,25	77	90						
H mm	28,5	31	34,5						
SW mm	25	31	38						

Art. S.1438 TOP•TEST

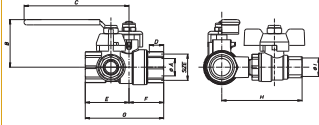


Valvola a sfera femmina/maschio a passaggio totale per gas con con farfalla gialla, nichelata, con presa di pressione da 1/4".

SIZE	1/2"	3/4"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	40	49	53						
C mm	52	65	65						
D mm	9,7	10,7	11,7						
E mm	15	16,3	19,1						
F mm	37,5	42	48,5						
G mm	37,25	42,5	47,5						
H mm	74,75	84,5	96						
I mm	28,5	31	34,5						
SW mm	25	31	38						



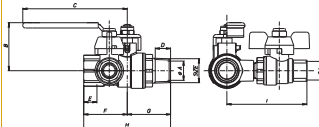
Art. S.1441 TOP•TEST



Valvola a sfera femmina/femmina a passaggio totale per gas con leva ferro, nichelata, con valvola di presa da 1/4".

SIZE	1/2"	3/4"	1"							
øA pass.	15	20	25							
B mm	41	49,5	53,5							
C mm	90	105	105							
D mm	15	16,3	19,1							
E mm	37,5	42	48,5							
F mm	29,75	35	41,5							
G mm	67,25	77	90							
H mm	69	71,5	75							
øI	1/4"	1/4"	1/4"							
SW mm	25	31	38							

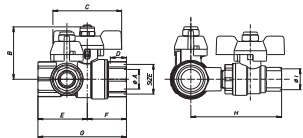
Art. S.1442 TOP•TEST



Valvola a sfera femmina/maschio a passaggio totale per gas con leva ferro, nichelata, con valvola di presa da 1/4".

SIZE	1/2"	3/4"	1"							
øA pass.	15	20	25							
B mm	41	49,5	53,5							
C mm	90	105	105							
D mm	9,7	10,7	11,7							
E mm	15	16,3	19,1							
F mm	37,5	42	48,5							
G mm	37,25	42,5	47,5							
H mm	74,75	84,5	96							
I mm	69	71,5	75							
øL	1/4"	1/4"	1/4"							
SW mm	25	31	38							

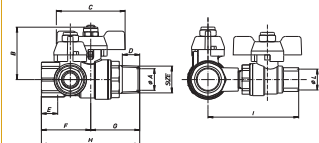
Art. S.1447 TOP•TEST



Valvola a sfera femmina/femmina a passaggio totale per gas con con farfalla gialla, nichelata, con valvola di presa da 1/4".

SIZE	1/2"	3/4"	1"							
øA pass.	15	20	25							
B mm	40	49	53							
C mm	52	65	65							
D mm	15	16,3	19,1							
E mm	37,5	42	48,5							
F mm	29,75	35	41,5							
G mm	67,25	77	90							
H mm	69	71,5	75							
øI	1/4"	1/4"	1/4"							
SW mm	25	31	38							

Art. S.1448 TOP•TEST



Valvola a sfera femmina/maschio a passaggio totale per gas con con farfalla gialla, nichelata, con valvola di presa da 1/4".

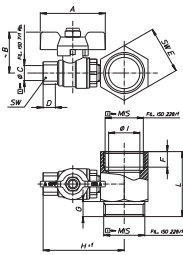
SIZE	1/2"	3/4"	1"							
øA pass.	15	20	25							
B mm	40	49	53							
C mm	52	65	65							
D mm	9,7	10,7	11,7							
E mm	15	16,3	19,1							
F mm	37,5	42	48,5							
G mm	37,25	42,5	47,5							
H mm	74,75	84,5	96							
I mm	69	71,5	75							
øL	1/4"	1/4"	1/4"							
SW mm	25	31	38							



TOP • TEST

Valvola a sfera a passaggio totale con presa di pressione

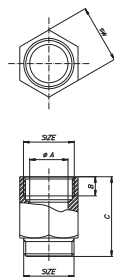
Art. R.0117 TOP•TEST



Cannotto maschio/femmina con valvola di presa.

SIZE	1/2"	3/4"	1"											
øA pass.	52	52	52											
-B mm	32,8	32,8	32,8											
øC mm	1/4"	1/4"	1/4"											
D mm	11	11	11											
SW E mm	27	32	38											
F mm	12	14	15											
G mm	9	10	12											
H+1 mm	59,5	62	65											
øI mm	15	20	25											
L mm	45	48	52											
SW mm	17	17	17											

Art. R.0633 TOP•TEST



Cannotto maschio/femmina con presa da 1/4".

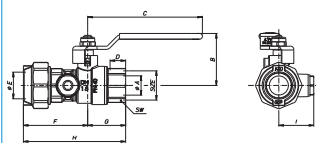
SIZE	1/2"	3/4"	1"											
øA pass.	15	20	25											
B mm	12	14	15											
C mm	45	48	52											
SW mm	27	32	38											

TOP • TEST

Valvola a sfera per acqua a passaggio totale con presa di pressione



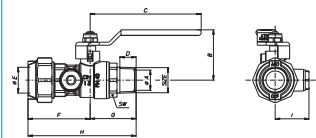
Art. S.3131 TOP•TEST



Valvola a sfera femmina/attacco PE a passaggio totale con leva ferro, nichelata, con presa di pressione da 1/4".

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	41	49,5	53,5						
C mm	90	105	105						
D mm	15	16,3	19,1						
E mm	21,5	27	32						
F mm	50,5	58,5	75,5						
G mm	29,75	35	41,5						
H mm	80,25	93,5	109,5						
I mm	28,5	31	34,5						
SW mm	25	31	38						

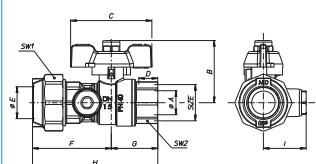
Art. S.3132 TOP•TEST



Valvola a sfera maschio/attacco PE a passaggio totale con leva ferro, nichelata, con presa di pressione da 1/4".

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	41	49,5	53,5						
C mm	90	105	105						
D mm	15	16,3	19,1						
E mm	21,5	27	32						
F mm	50,5	58,5	75,5						
G mm	37,25	42,5	47,5						
H mm	87,75	101	123						
I mm	28,5	31	34,5						
SW mm	25	31	38						

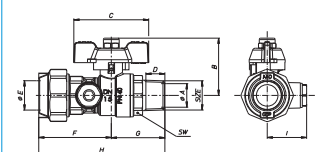
Art. S.3137 TOP•TEST



Valvola a sfera femmina/attacco PE a passaggio totale con farfalla rossa, nichelata, con presa di pressione da 1/4".

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	40	49	53						
C mm	52	65	65						
D mm	15	16,3	19,1						
øE mm	21,5	27	32						
F mm	50,5	58,5	75,5						
G mm	29,75	35	41,5						
H mm	80,25	93,5	109,5						
I mm	28,5	31	34,5						
SW mm	25	31	38						

Art. S.3138 TOP•TEST



Valvola a sfera maschio/attacco PE a passaggio totale con farfalla rossa, nichelata, con presa di pressione da 1/4".

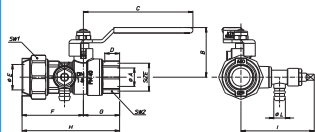
SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	40	49	53						
C mm	52	65	65						
D mm	9,7	10,7	11,7						
E mm	21,5	27	32						
F mm	50,5	58,5	75,5						
G mm	37,25	42,5	47,5						
H mm	87,75	101	123						
I mm	28,5	31	34,5						
SW mm	25	31	38						



TOP • TEST

Valvola a sfera per acqua a passaggio totale con valvola di spurgo

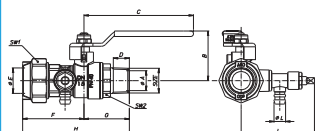
Art. S.3141 TOP•TEST



Valvola a sfera femmina/attacco PE a passaggio totale con leva ferro, nichelata, con valvola di spurgo.

SIZE	1/2"	3/4"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	41	49,5	53,5						
C mm	90	105	105						
D mm	15	16,3	19,1						
E mm	21,5	27	32						
F mm	50,5	58,5	75,5						
G mm	29,75	35	41,5						
H mm	80,25	93,5	109,5						
I mm	60	62,5	66						
øL	9	9	9						
SW mm	25	31	38						

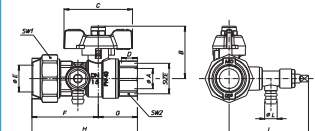
Art. S.3142 TOP•TEST



Valvola a sfera maschio/attacco PE a passaggio totale con leva ferro, nichelata, con valvola di spurgo.

SIZE	1/2"x20mm	3/4"x25mm	1"x25mm						
øA pass.	15	20	25						
B mm	41	49,5	53,5						
C mm	90	105	105						
D mm	15	16,3	19,1						
E mm	21,5	27	32						
F mm	50,5	58,5	75,5						
G mm	37,25	42,5	47,5						
H mm	87,75	101	123						
I mm	60	62,5	66						
øL	9	9	9						
SW mm	25	31	38						

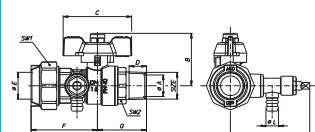
Art. S.3147 TOP•TEST



Valvola a sfera femmina/attacco PE a passaggio totale con farfalla rossa, nichelata, con valvola di spurgo.

SIZE	1/2"x20mm	3/4"x20mm	1"x32mm						
øA pass.	15	20	25						
B mm	40	49	53						
C mm	52	65	65						
D mm	15	16,3	19,1						
øE mm	21,5	27	32						
F mm	50,5	58,5	75,5						
G mm	29,75	35	41,5						
H mm	80,25	93,5	109,5						
I mm	60	62,5	66						
øL	9	9	9						
SW mm	25	31	38						

Art. S.3148 TOP•TEST



Valvola a sfera maschio/attacco PE a passaggio totale con farfalla rossa, nichelata, con valvola di spurgo.

SIZE	1/2"x20mm	3/4"x20mm	1"x32mm						
øA pass.	15	20	25						
B mm	40	49	53						
C mm	52	65	65						
D mm	9,7	10,7	11,7						
øE mm	21,5	27	32						
F mm	50,5	58,5	75,5						
G mm	37,25	42,5	47,5						
H mm	87,75	101	123						
I mm	60	62,5	66						
øL	9	9	9						
SW mm	25	31	38						

RACCORDI

Raccordi in ottone per gas

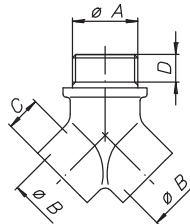




RACCORDI

Raccordi in ottone per gas

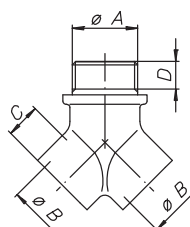
Art. G.0655



Corpo bolla maschio-femmina-femmina nichelata.

SIZE	1/2" x 3/8"								
øA	1/2"								
øB	3/8"								
C mm	11								
D mm	8,7								
Peso gr.	82								

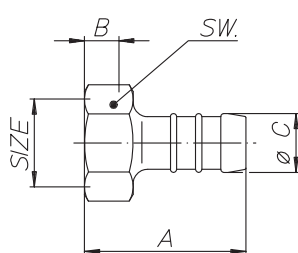
Art. G.0657



Corpo bolla maschio-femmina-femmina nichelata.

SIZE	3/8" x 3/8"	1/2" x 1/2"							
øA	3/8"	1/2"							
øB	3/8"	1/2"							
C mm	11	14,7							
D mm	7,7	13,2							
Peso gr.	90	127							

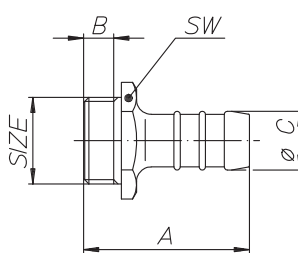
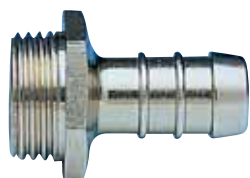
Art. G.0659



Raccordo portagomma a femmina, nichelato.

SIZE	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				
A mm	35	36	38,5	48,5	58,5				
B mm	6,2	7,2	8,2	9,2	10,7				
øC mm	10,5	14	14	18	22				
SW mm	16	19	24	24	38				
Peso gr.	18	24	36	76	109				

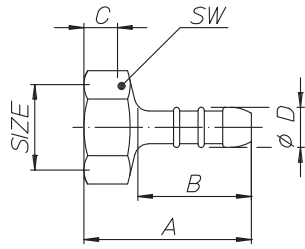
Art. G.0661



Raccordo portagomma a maschio, nichelato.

SIZE	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				
A mm	35,5	36,5	39,5	47,5	60,5				
B mm	5,2	6,2	7,2	8,2	9,7				
øC mm	10,5	14	14	18	22				
SW mm	16	19	24	24	38				
Peso gr.	17	26	39	61	111				

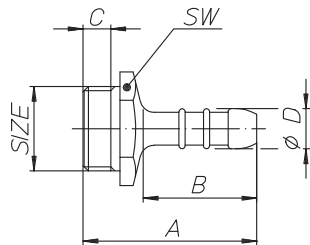
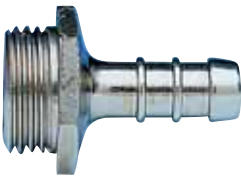
Art. G.0663



Raccordo portagomma per tubo UNI 7141 a femmina per G.P.L., nichelato.

SIZE	¾"	½"							
A mm	36,5	39							
B mm	26,6	27,3							
C mm	7,2	8,2							
øD mm	10,5	10,5							
SW mm	19	24							
Peso gr.	22	33							

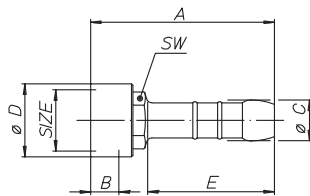
Art. G.0665



Raccordo portagomma per tubo UNI 7141 a maschio per G.P.L., nichelato.

SIZE	¾"	½"							
A mm	37	39,5							
B mm	26,6	27,3							
C mm	6,2	7,2							
øD mm	10,5	10,5							
SW mm	19	24							
Peso gr.	22	32							

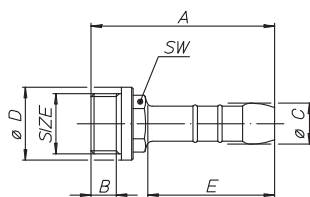
Art. G.0881



Raccordo portagomma per tubo UNI 7141, fil. femmina per gas, nichelato.

SIZE	½"								
A mm	63								
B mm	9,7								
øC mm	14								
øD mm	25								
E mm	44,5								
SW mm	18								
Peso gr.	54								

Art. G.0883



Raccordo portagomma per tubo UNI 7141, fil. maschio per gas, nichelato.

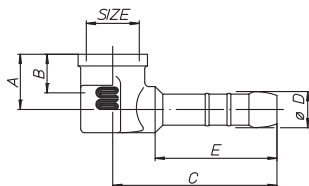
SIZE	½"								
A mm	63								
B mm	8,7								
øC mm	14								
øD mm	25								
E mm	44,5								
SW mm	18								
Peso gr.	52								



RACCORDI

Raccordi in ottone per gas

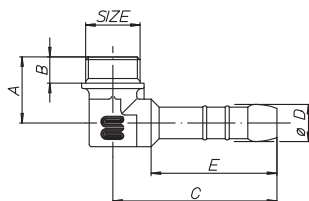
Art. G.0889



Raccordo portagomma per tubo UNI 7141 a squadra fil. femmina per gas, nichelato.

SIZE	1/2"													
A mm	21,5													
B mm	15													
C mm	64													
oD mm	14													
E mm	47,5													
Peso gr.	106													

Art. G.0891



Raccordo portagomma per tubo UNI 7141 a squadra fil. maschio per gas, nichelato.

SIZE	1/2"													
A mm	25													
B mm	10													
C mm	62													
oD mm	14													
E mm	47,5													
Peso gr.	105													





Verfügbares Druckbild als Prüfbescheinigung

Anlage 1
 Prüfbericht mit Anmerkungen (DVGW 37/2/2008)
 über die Bauwerksprüfung Nr. 234/04-DVGW
 von herstellereigenen Kugelhähnen und Kugelhähnen mit geschweisstem Boden für
 die Gasdruckversuche
 nach DIN EN 511-1/EN 514

Zweck der Prüfung	Zertifizierung durch DVGW, ÖNORM, BVWA
Vorbereitung	90 Aufträge
Prüfungsort	Ernst Brunn, S. & B. in Bayern GmbH & Co. KG F-2002 Garmisch-Partenkirchen, Via Europa, 107
Gerät	Kugelhahn-Druckprüfanlage für ein Druckmedium
Druckmedium	KEOP 3 (schwerer Betriebsdruck 3 bar)
Temperaturklasse	-20 °C (Eingangsdrucktemperatur) -20 °C bis +60 °C
Bezeichnung	200-2007 Typ A, 2007 A
Hersteller	DN 8, 10, 15, 20, 25
Überprüfen	geschweißte Vollgasarmaturen 18 bis 20 MPa 1 nach DIN 29873/1 (2007-12)
Überprüfungsart	Messung DIN EN 174, versickelt
Werkstoff-Abzeichnung	Stähle DIN EN 177, versickelt / versickert
Verfahren-Prüfungsbildung	PT/RT
Beteiligungen	Hersteller
Regulatorpflichtige Produkte	Die Druckversuche nach DIN EN 514 Typ A/B sind nach Nr. 1.1.1. 20, 2007 A/B mit 100 bar/10 MPa Abweichend: Druckversuche nach DIN EN 514 Typ A/B sind nach Nr. 1.1.1. 20, 2007 A/B mit 100 bar/10 MPa 20 MPa (Druckmedium: Flüssigkeit/Erdschmelze) (Druck: 3 bar)
Gewert	Druckversuche der 1., 2. und 3. Klasse
Anmerkung	Dieser Prüfbericht gilt auch als Herkunftsbescheinigung für die Abfertigung von Einzelstücken. Hersteller: Dr. Brunn GmbH.

Die Anforderungen der obigen Norm werden erfüllt.

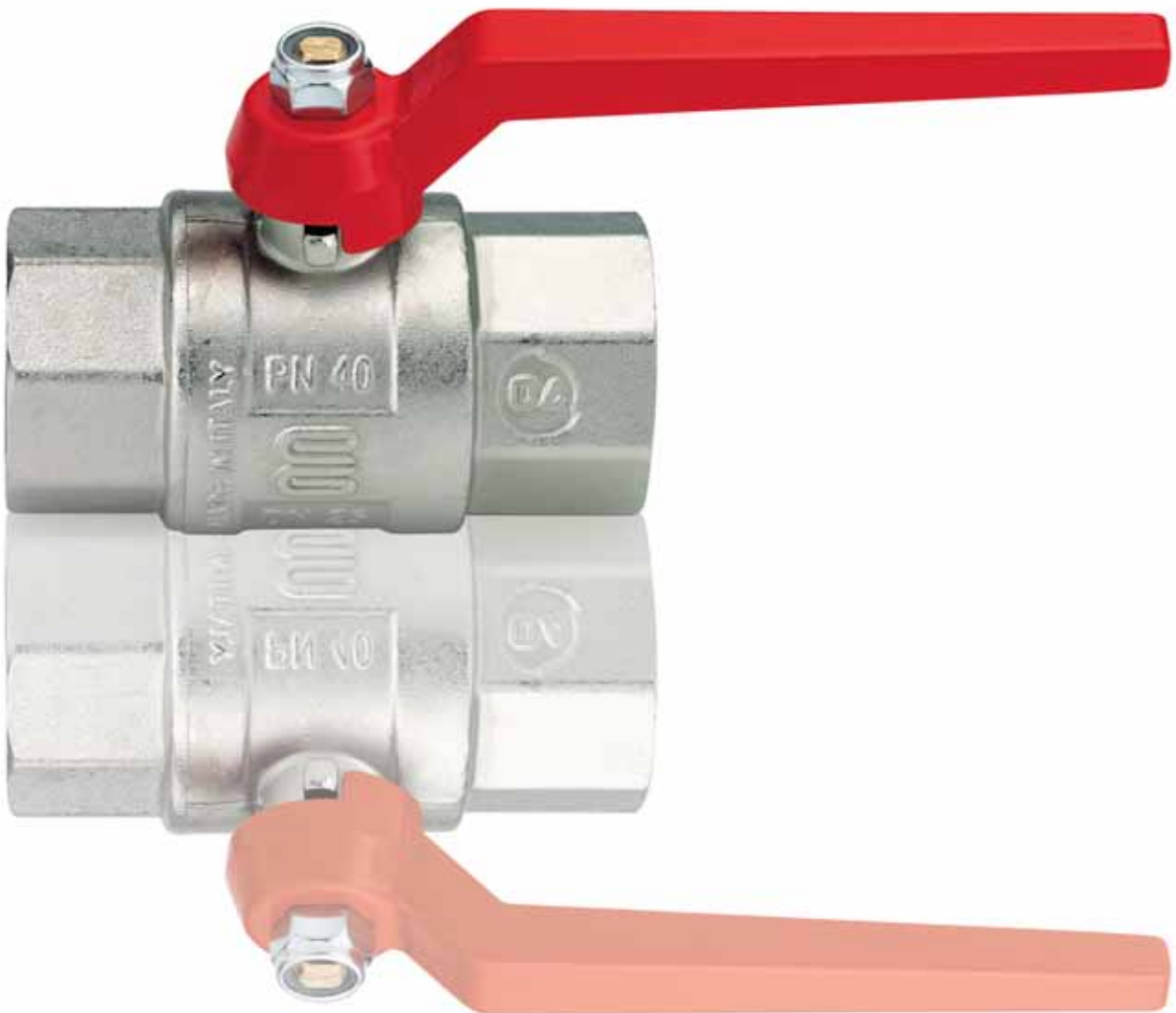
Karlsruhe, 21. Februar 2014

Prüfingenieur  (Dr. Brunn)	Prüfingenieur  (Dr. Brunn)	Sachverständiger  (Sachverständiger)	Sachverständiger  (Sachverständiger)
---	---	---	---



SINTESI

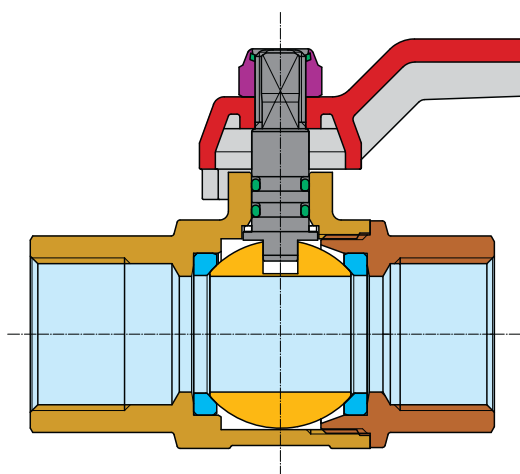
Valvola a sfera a passaggio totale serie extra pesante





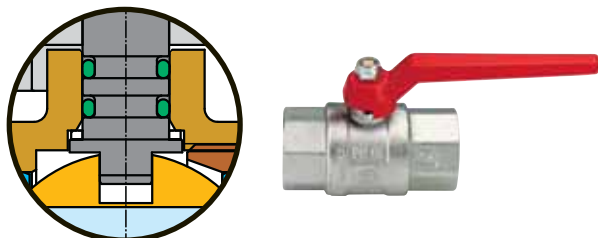
SINTESI

Valvola a sfera a passaggio totale serie extra pesante



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- ANELLO ANTIFRIZIONE 6
- O-RINGS 7
- LEVA 8
- DADO AUTO-BLOCCANTE 9

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **SINTESI** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perché offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

Le valvole a sfera **SINTESI** presentano una doppia tenuta con O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

Diagramma pressione/temperatura

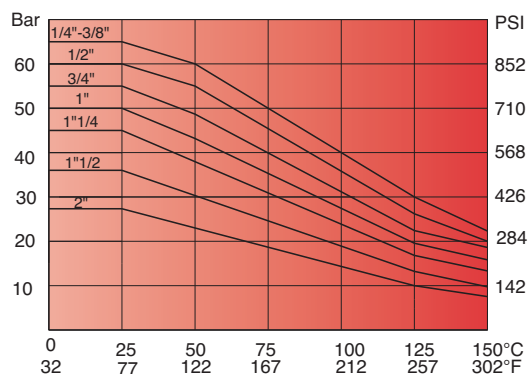
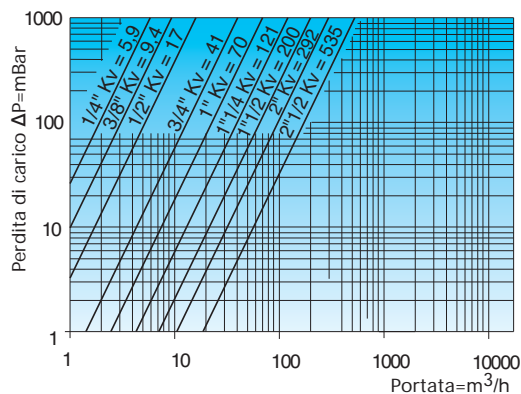


Diagramma perdite di carico

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO





CARATTERISTICHE

Serie pesante, passaggio totale, filetti lunghi.
Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.
Lunga durata senza manutenzione.
Rapidità di manovra.
Controllo visivo immediato della posizione aperto-chiuso.
Omologata gas EN 331 (DVGW).

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 7/1.

STANDARD

Le valvole a sfera **SINTESI** sono state progettate secondo DIN Standard 3202 Teil 4.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **SINTESI** sono adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.
Per utilizzi speciali vedere le tabelle di compatibilità chimica.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Da PN 64 (1/4") a PN 25 (2").

Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C + 140°C.

Vedere diagramma pressione/temperatura.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione: orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Se dopo un lungo periodo di inattività, le valvole specie di grosse dimensioni, si induriscono o si "bloccano", usare un tubo o altro oggetto simile che infilato sulla leva faccia da prolunga a quest'ultima e faciliti la manovra. Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliatore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

SPECIFICA MATERIALI

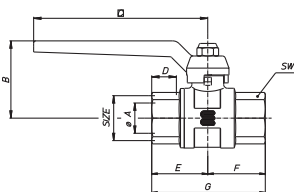
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichel-cromata
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 O-Rings	Elastomero	Adatto all'uso per gas
■ 8 Leva	AL UNI5076	Plastificata rossa
■ 9 Dado auto-bloccante	Acciaio 8G	Zincato



SINTESI

Valvola a sfera a passaggio totale serie extra pesante

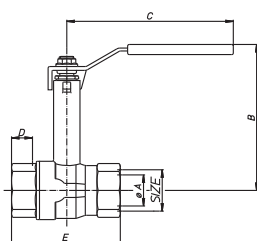
Art. S.1184 SINTESI



Valvola a sfera femmina/femmina a passaggio totale serie pesante. Lunghezza corpo: DIN Standard 3202 tabella M3.

SIZE	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"		
øA pass.	8	10	15	20	25	32	40	50		
B mm	37	36,75	41,5	51	55	64,5	75,3	87,5		
C mm	80	80	95	115	115	130	150	170		
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7		
E mm	25,5	24,75	32,5	36,75	43,25	55	55,75	70		
F mm	24,5	30,25	42,5	43,25	46,75	55	64,25	70		
G mm	50	55	75	80	90	110	120	140		
SW mm	17	22	26	32	41	50	55	70		
Peso gr.	146	202	325	459	721	1170	1873	3166		

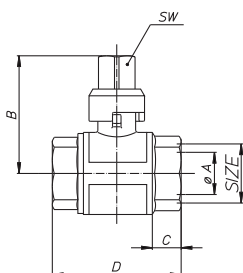
Art. S.1191 SINTESI • XT • MONOBLOCK



Valvola a sfera femmina/femmina fil. ISO 7/1 passaggio totale, nichelata con prolunga monoblocco.

SIZE		½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"		
øA pass.		15	20	25	32	40	50		
B mm		95	98,5	105	112	124	132		
C mm		104	104	131	131	161	161		
D mm		17	18,5	21,5	24,5	24,5	28		
E mm		61,5	70	82	97	105	125		

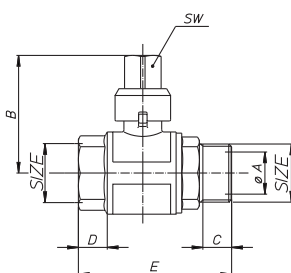
Art. S.0254-S.1254 SINTESI LONG•CAP



Valvola a sfera femmina/femmina passaggio totale, con quadro sigillabile.

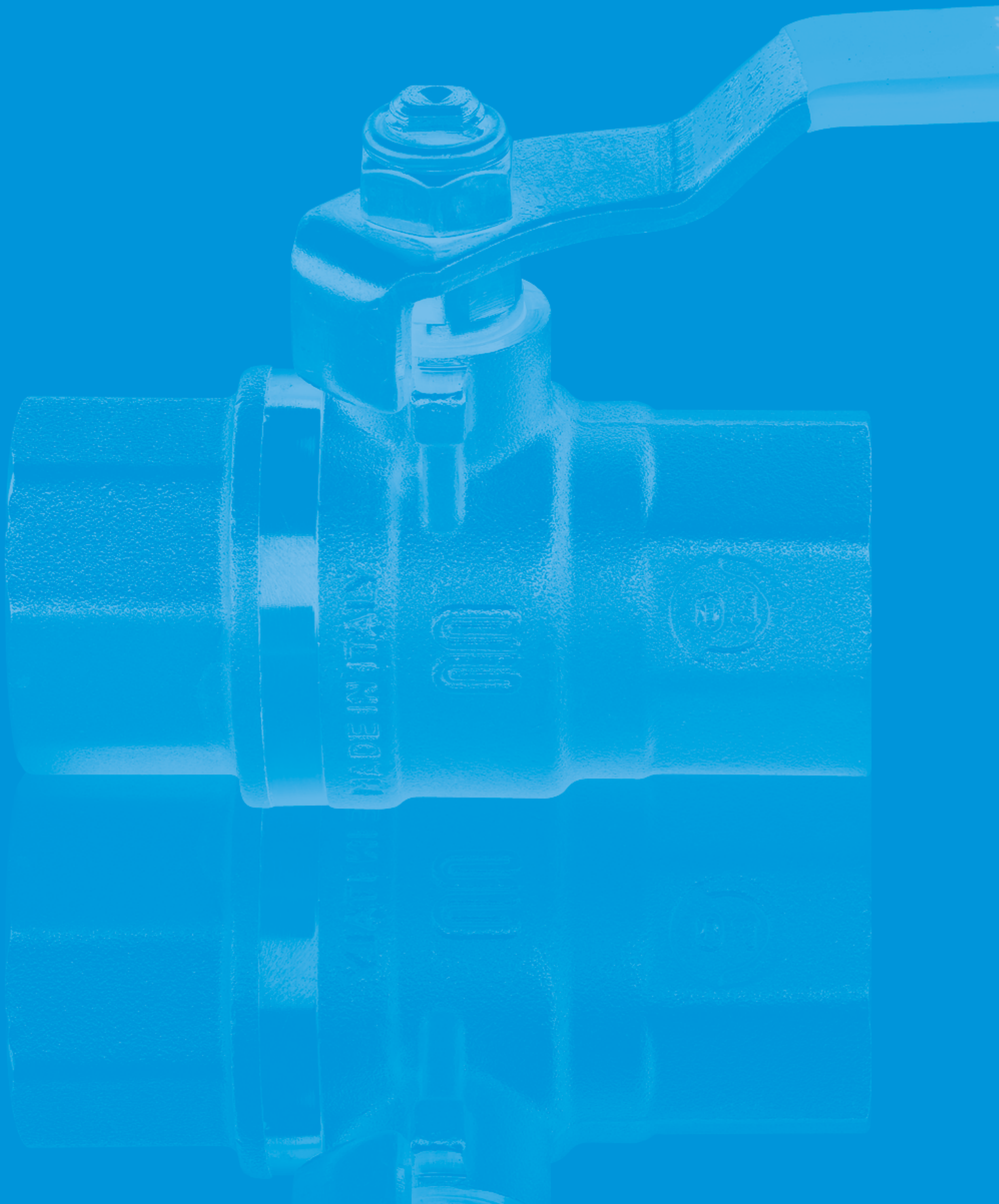
SIZE		½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"		
øA pass.		14	19	25	31	39	49		
B mm		50	53	65	70	88	98		
C mm		13	13	14	17	17	19		
D mm		54	58	68	82	89	105		
SW mm		13	13	13	13	13	13		
KV mm		15,5	31,7	58,5	96	160	269		

Art. S.0255-S.1255 SINTESI LONG•CAP



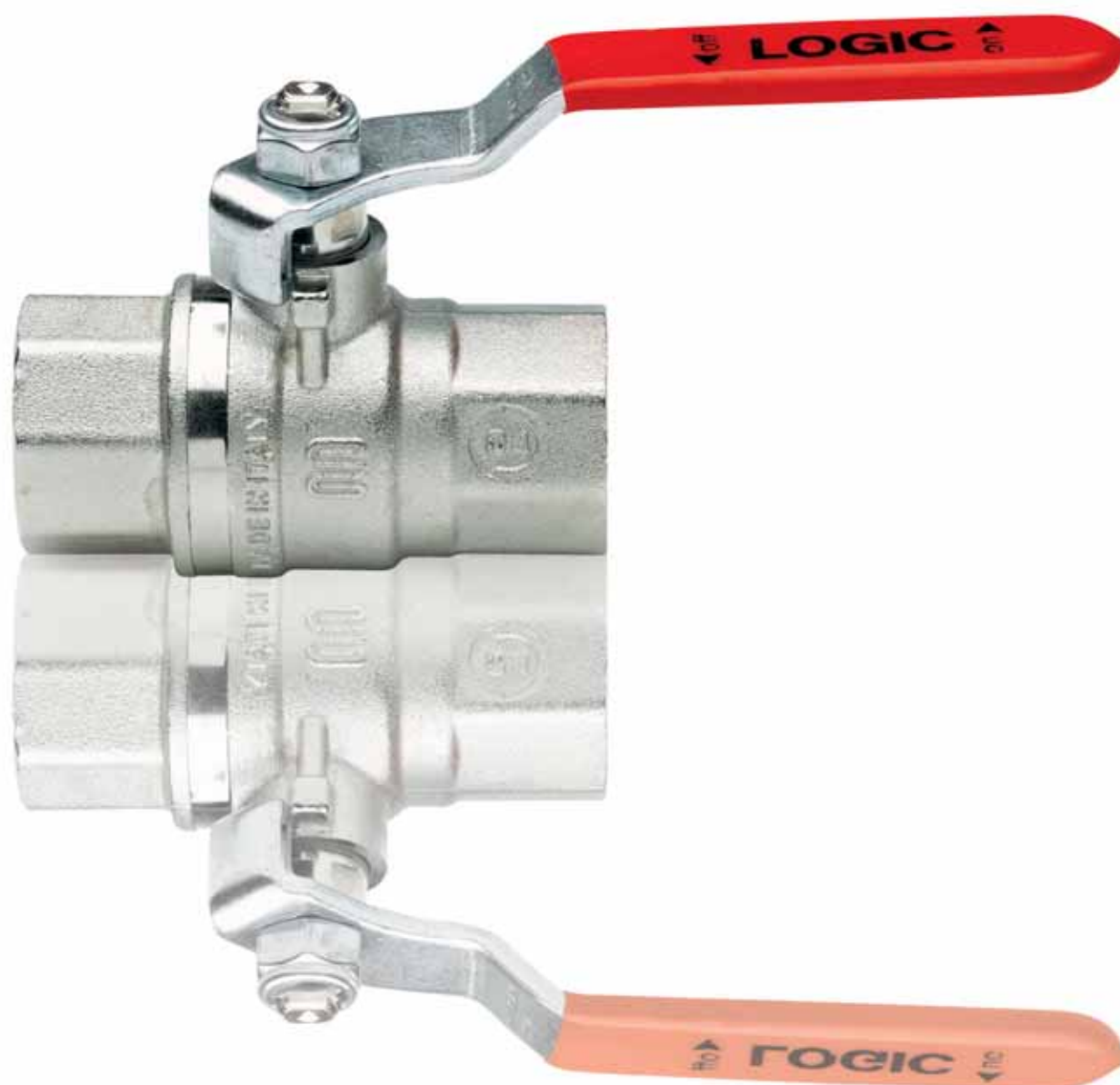
Valvola a sfera maschio/femmina passaggio totale, con quadro sigillabile.

SIZE		½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"		
øA pass.		14	19	25	31	39	49		
B mm		50	53	65	70	88	98		
C mm		13	14	16	18	20	20		
D mm		13	13	14	17	17	19		
E mm		63	69	80	93	103	122		
SW mm		13	13	13	13	13	13		
KV mm		15,5	31,7	58,5	96	160	269		



LOGIC

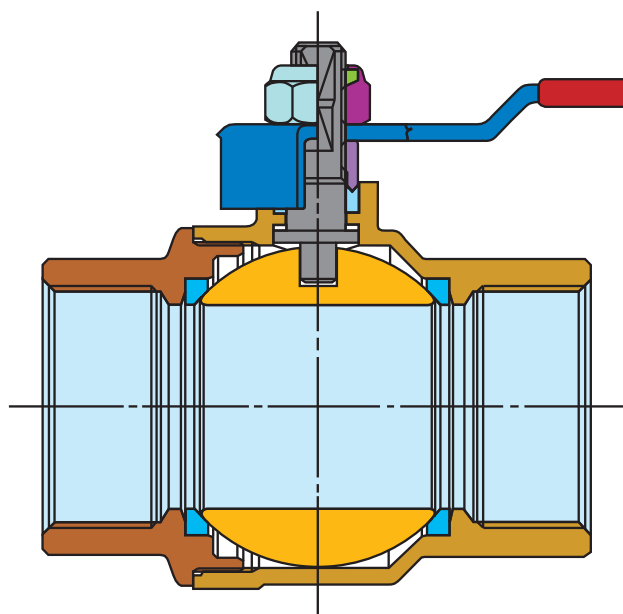
Valvola a sfera a passaggio totale serie pesante





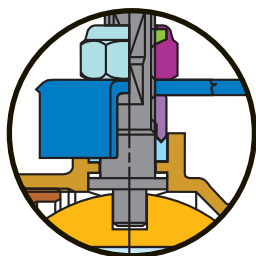
LOGIC

Valvola a sfera a passaggio totale serie pesante



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- ANELLO ANTIFRIZIONE 6
- GUARNIZIONE DI TENUTA SUPERIORE 7
- DADO 8
- LEVA 9
- DADO AUTO-BLOCCANTE 10

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **LOGIC** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

La doppia tenuta è realizzata da un anello antifrizione in teflon, che funziona come guarnizione ad alta pressione.

Diagramma pressione/temperatura

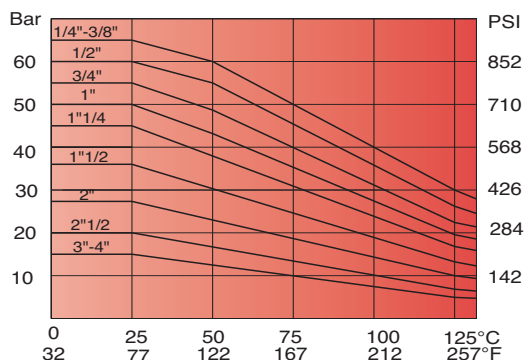
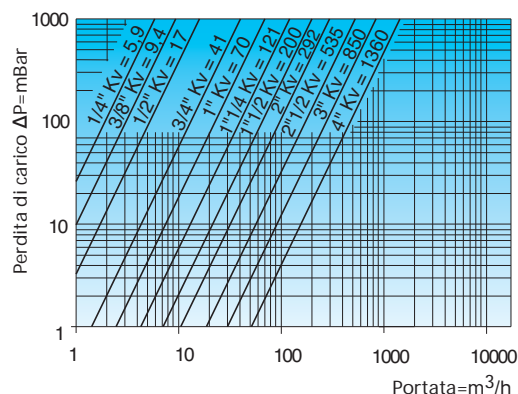


Diagramma perdite di carico





CARATTERISTICHE

Serie pesante, passaggio totale, filetti lunghi.
Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.
Lunga durata senza manutenzione.
Rapidità di manovra.
Controllo visivo immediato della posizione aperto-chiuso.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 7/1.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **LOGIC** sono adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.
Per utilizzi speciali vedere le tabelle di compatibilità chimica.

DI ESERCIZIO

Da PN 64 (1/4") a PN 16 (4").
Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C + 150°C.
Vedere diagramma pressione/temperatura.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione: orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Se dopo un lungo periodo di inattività, le valvole specie di grosse dimensioni, si induriscono o si "bloccano", usare un tubo o altro oggetto simile che infilato sulla leva faccia da prolunga a quest'ultima e faciliti la manovra. Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliatore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

SPECIFICA MATERIALI

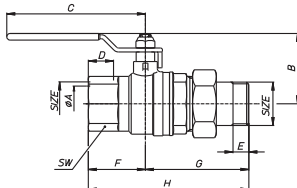
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichel-cromata
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelata
□ 6 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 Guarnizione di tenuta superiore	P.T.F.E.	Vergine
■ 8 Dado	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra
■ 9 Leva	Acciaio zincato	Plastificata P.V.C. rossa
Leva o farfalla	AL UNI5076	Plastificata rossa
■ 10 Dado auto-bloccante	Acciaio 8G	Acciaio zincato



LOGIC

Valvola a sfera a passaggio totale serie pesante

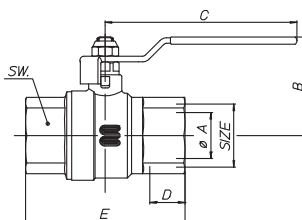
Art. S.0190 LOGIC



Valvola a sfera a passaggio totale con leva ferro, codolo/femmina, serie pesante, nichelata.

SIZE	1"	1 1/4"								
øA pass.	25	32								
B mm	53,5	63,5								
C mm	105	120								
D mm	19,1	21,4								
E mm	12	15								
F mm	43,25	50,75								
G mm	77,50	88,75								
H mm	121,5	139,5								
DN	25	32								
SW mm	39	48								
Peso gr.	858	1292								

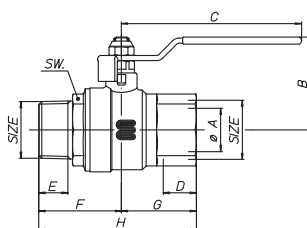
Art. S.0191 LOGIC



Valvola a sfera a passaggio totale con leva ferro, femmina/femmina, serie pesante, nichelata.

SIZE	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
øA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
B mm	38	38	42	49,5	53,5	63,5	72,5	84	102	113,5	135
C mm	90	90	90	105	105	120	140	170	170	250	250
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3	39,3
E mm	47,5	49,5	65	73,5	86,5	101,5	111,5	132,5	158	182,5	219
SW mm	17	21	26	32	39	48	55	68	83	97	124
Peso gr.	140	153	258	404	633	1044	1608	2716	3526	5657	10663

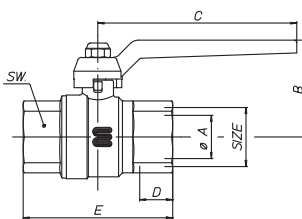
Art. S.0192 LOGIC



Valvola a sfera a passaggio totale con leva ferro, maschio/femmina, serie pesante, nichelata.

SIZE	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
øA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50		
B mm	38	38	42	49,5	53,5	63,5	72,5	84		
C mm	90	90	90	105	105	120	140	170		
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7		
E mm	9,7	10,1	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4		
F mm	30,75	31,25	38	42,25	47,75	54,24	60,25	72,75		
G mm	23,75	24,75	32,5	36,75	43,25	50,75	55,75	66,25		
H mm	54,5	56	70,5	79	91	105	116	139		
SW mm	17	21	26	32	39	48	55	68		
Peso gr.	155	169	262	420	638	1069	1658	2752		

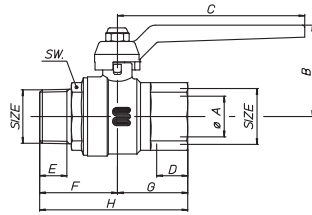
Art. S.0194 LOGIC



Valvola a sfera a passaggio totale con leva alluminio, femmina/femmina, serie pesante, nichelata.

SIZE	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
øA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
B mm	39,5	39,5	41,5	51	55	64,5	75,5	87,5	108	119,5	142
C mm	80	80	95	115	115	130	150	170	170	235	235
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3	39,3
E mm	47,5	49,5	65	73,5	86,5	101,5	111,5	132,5	158	181,5	219
SW mm	17	21	26	32	39	48	55	68	83	97	124
Peso gr.	122	135	250	380	612	1010	1579	2678	3484	5634	10640

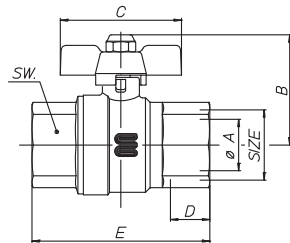
Art. S.0195 LOGIC



Valvola a sfera a passaggio totale con leva alluminio, maschio/femmina, serie pesante, nichelata.

SIZE	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"		
øA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50		
B mm	39,5	39,5	41,5	51	55	64,5	75,5	87,5		
C mm	80	80	95	115	115	130	150	170		
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7		
E mm	9,7	10,1	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4		
F mm	30,75	31,25	38	42,25	47,75	54,25	60,25	72,75		
G mm	23,75	24,75	32,5	36,75	43,25	50,75	55,75	66,25		
H mm	54,5	56	70,5	79	91	105	116	139		
SW mm	17	21	26	32	39	48	55	68		
Peso gr.	137	151	250	399	617	1035	1440	2714		

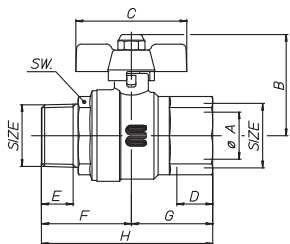
Art. S.0197 LOGIC



Valvola a sfera a passaggio totale con farfalla, femmina/femmina, serie pesante, nichelata.

SIZE	¼"	⅜"	½"	¾"	1"					
øA pass.	10	10	15	20	25					
B mm	33,75	33,75	40,5	49,2	53,2					
C mm	52	52	52	65	65					
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1					
E mm	47,5	49,5	65	73,5	86,5					
SW mm	17	21	26	32	39					
Peso gr.	117	130	236	370	599					

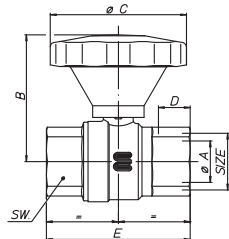
Art. S.0198 LOGIC



Valvola a sfera a passaggio totale con farfalla, maschio/femmina, serie pesante, nichelata.

SIZE	¼"	⅜"	½"	¾"	1"					
øA pass.	10	10	15	20	25					
B mm	33,75	33,75	40,5	49,2	53,2					
C mm	52	52	52	65	65					
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1					
E mm	9,7	10,1	13,2	14,5	16,8					
F mm	30,75	31,25	38	42,25	47,75					
G mm	23,75	24,75	32,5	36,75	43,25					
H mm	54,5	56	70,5	79	91					
SW mm	17	21	26	32	39					
Peso gr.	132	146	240	386	604					

Art. S.0450 LOGIC • BRAVO



Valvola a sfera a passaggio totale con manopola di riduzione BRAVO, serie pesante, femmina/femmina, nichelata.

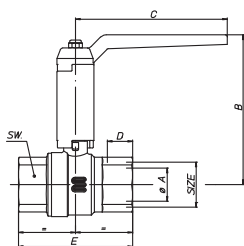
SIZE	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"		
øA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50		
B mm	67	67	70,5	76	80	116	123	131,5		
øC mm	82	82	82	82	82	128	128	128		
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7		
E mm	47,5	49,5	65	73,5	86,5	101,5	111,5	132,5		
SW mm	17	21	26	32	39	48	55	68		
Peso gr.	184	197	302	428	657	1218	1760	2840		



LOGIC

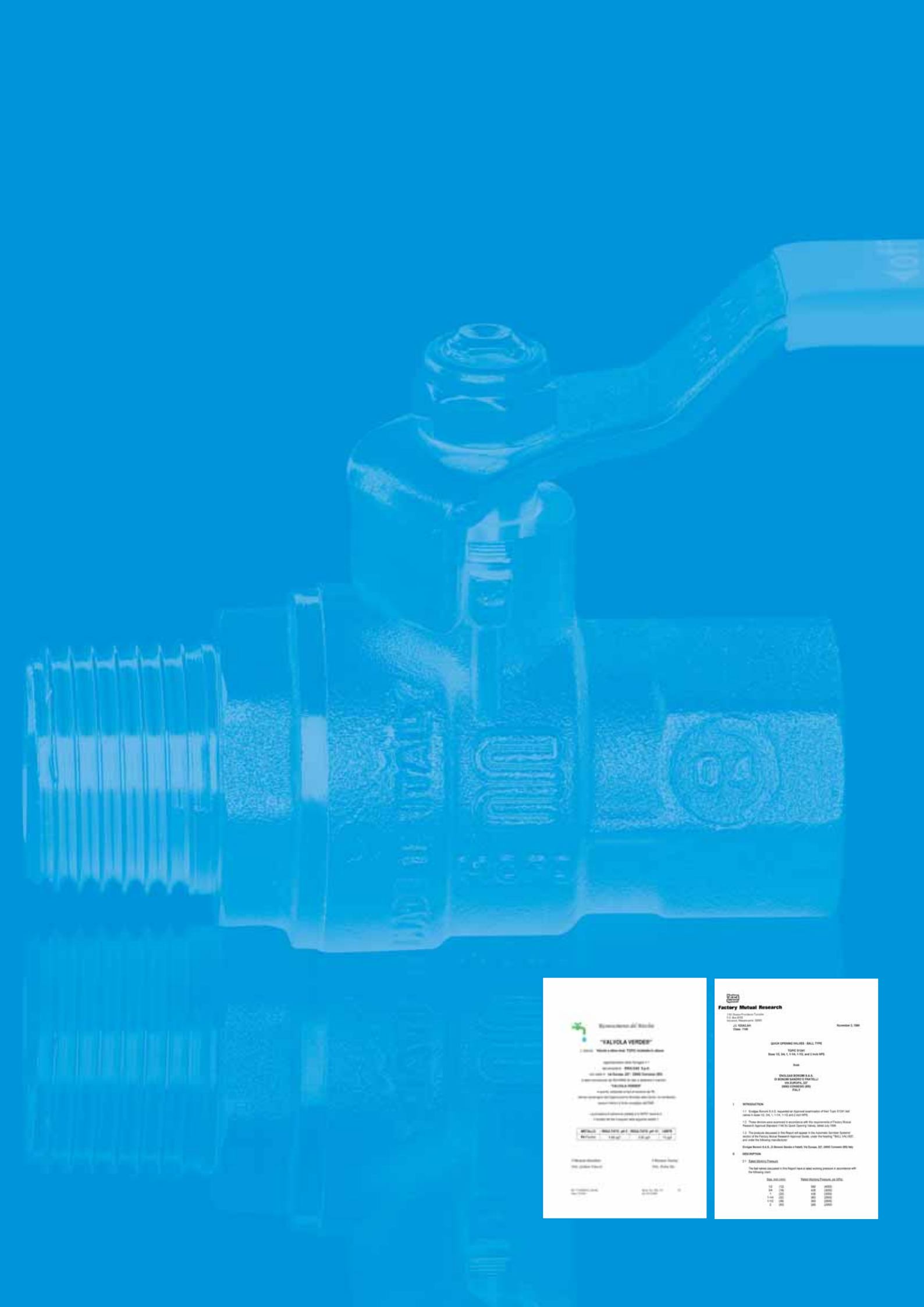
Valvola a sfera a passaggio totale serie pesante

Art. S.0454 LOGIC • XT



Valvola a sfera a passaggio totale con prolunga XT serie pesante, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
B mm	96,5	96,5	98,5	109,5	113,5	123	133	145	164,5	176	197,5
C mm	80	80	95	115	115	130	150	170	170	235	235
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3	39,3
E mm	47,5	49,5	65	73,5	86,5	101,5	111,5	132,5	158	181,5	219
SW mm	17	21	26	32	39	48	55	68	83	97	124
Peso gr.	203	216	326	484	713	1160	1747	2925	3723	6366	11562




Valvolaverde del Verde
"VALVOLA VERDE"
 1.00001 - Valvola a sfera tipo standard

DESCRIZIONE
 Valvola a sfera tipo standard
 Valvola a sfera tipo standard
 Valvola a sfera tipo standard
 Valvola a sfera tipo standard
 Valvola a sfera tipo standard

REQUISITI
 Valvola a sfera tipo standard
 Valvola a sfera tipo standard
 Valvola a sfera tipo standard
 Valvola a sfera tipo standard

PRODOTTORE
 Valvola a sfera tipo standard
 Valvola a sfera tipo standard
 Valvola a sfera tipo standard
 Valvola a sfera tipo standard


Factory Mutual Research
 123 Street
 City, State, ZIP
 Phone: 1-800-123-4567

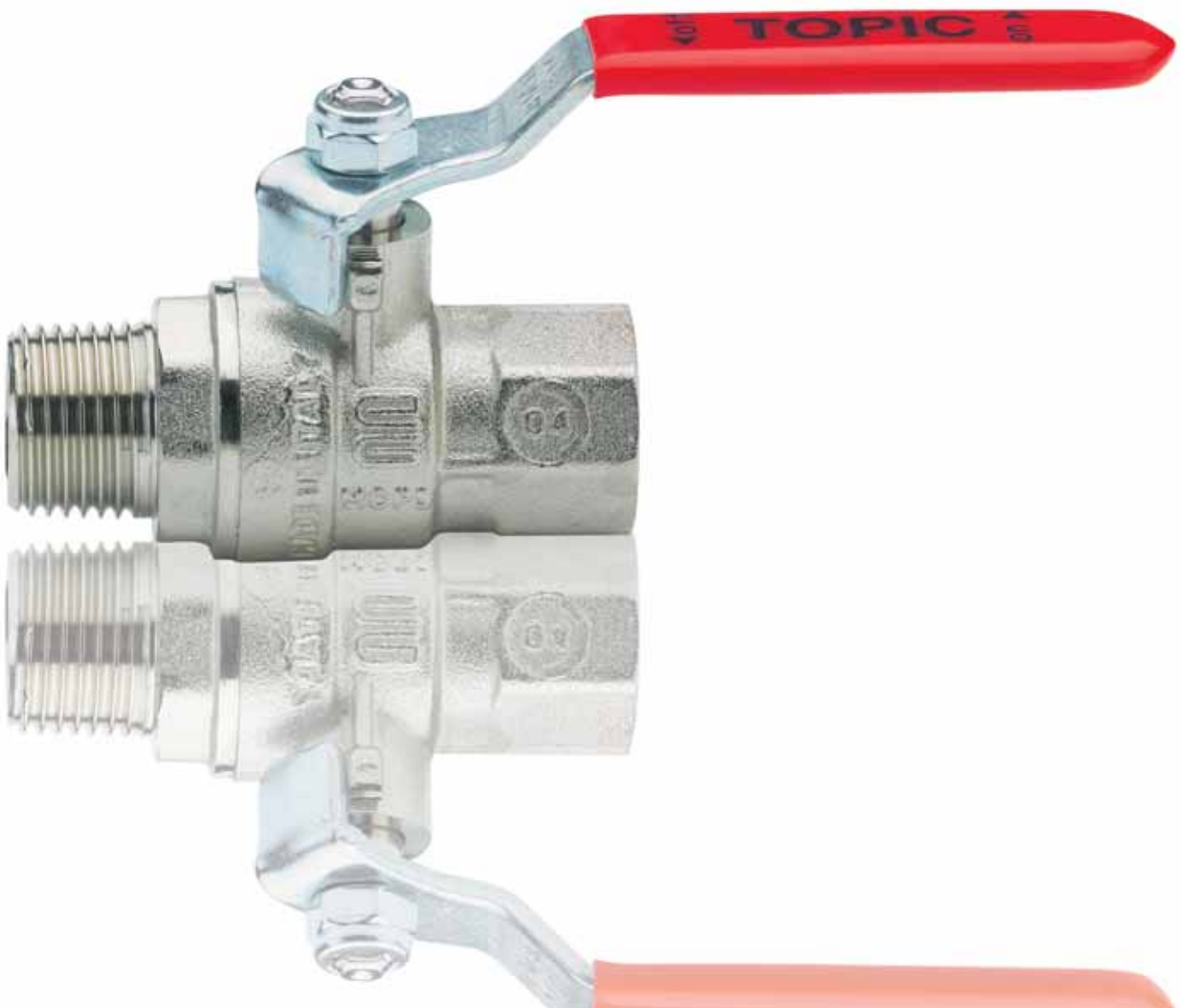
TESTING PROCEDURE
 Test 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

RESULTS
 Test 10: 100% Pass
 Test 20: 100% Pass
 Test 30: 100% Pass
 Test 40: 100% Pass
 Test 50: 100% Pass
 Test 60: 100% Pass
 Test 70: 100% Pass
 Test 80: 100% Pass
 Test 90: 100% Pass
 Test 100: 100% Pass

CONCLUSION
 The test results show that the product meets the requirements of the test procedure.

TOPIC

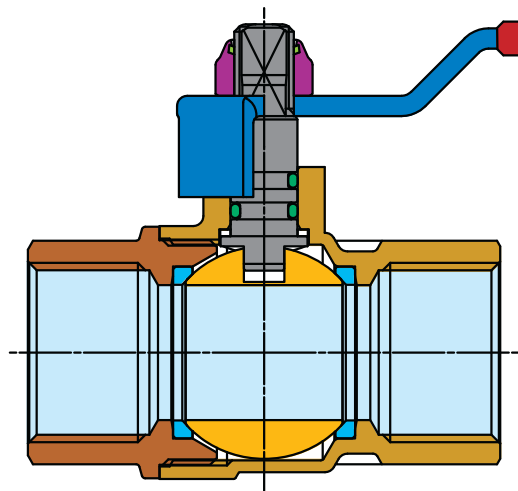
Valvola a sfera a passaggio totale serie professionale





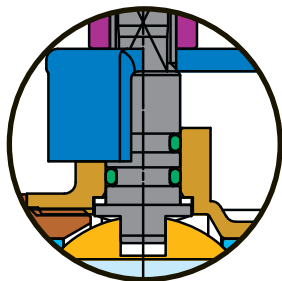
TOPIC

Valvola a sfera a passaggio totale serie professionale



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- ANELLO ANTIFRIZIONE 6
- O-RINGS 7
- LEVA 8
- DADO AUTOBLOCCANTE 9

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **TOPIC** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

Le valvole a sfera **TOPIC** presentano una doppia tenuta con anelli O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

Diagramma pressione/temperatura

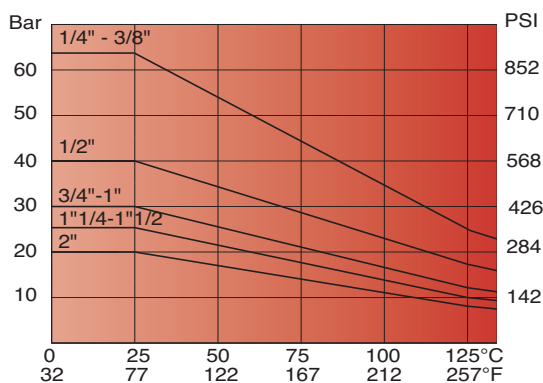
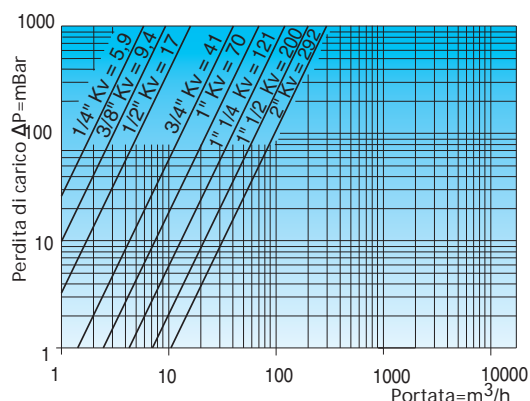


Diagramma perdite di carico





CARATTERISTICHE

Serie pesante, passaggio totale, filetti lunghi.
Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.
Lunga durata senza manutenzione.
Rapidità di manovra.
Controllo visivo immediato della posizione aperto-chiuso.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 7/1.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **TOPIC** sono adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.
Per utilizzi speciali vedere le tabelle di compatibilità chimica.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Da PN 64 (1/4") a PN 16 (2").
Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C + 140°C.
Vedere diagramma pressione/temperatura.

VALVOLE DEPIOMBATE

È possibile avere su richiesta le valvole della serie **TOPIC** depiombate.

Recenti studi hanno infatti dimostrato come valvole e rubinetti in ottone rilascino quantità significative di piombo (presente in tutte le leghe di ottone) nell'acqua. Tale concentrazione è più alta nei primi mesi di vita della valvola.

Enolgas Bonomi S.p.A. attraverso un percorso brevettato riesce ad eliminare in maniera semplice, efficace ed economica il piombo dalla superficie dell'ottone.

I prodotti trattati con tale processo rispettano pienamente le nuove normative sul rilascio di piombo nell'acqua potabile.

Grazie a questo processo il rilascio di piombo risulta sempre inferiore ai 10 microgrammi/litro, valore consigliato dall'OMS (Organismo Mondiale della Sanità).

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione: orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Se dopo un lungo periodo di inattività, le valvole specie di grosse dimensioni, si induriscono o si "bloccano", usare un tubo o altro oggetto simile che infilato sulla leva faccia da prolunga a quest'ultima e faciliti la manovra. Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliatore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

SPECIFICA MATERIALI

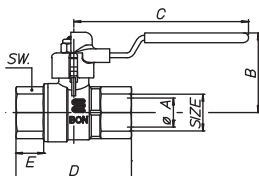
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, cromata
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 O-Rings	Elastomero	Adatta all'uso
■ 8 Leva	Acciaio zincato	Acciaio zincato / P.V.C. rosso
Leva a farfalla	AL UNI5076	Alluminio rosso rivestito di poliuretano
■ 9 Dado autobloccante	Acciaio 8G	Acciaio zincato



TOPIC

Valvola a sfera a passaggio totale serie professionale

Art. S.0200 TOPIC

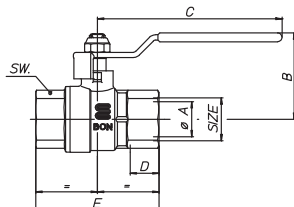


Valvola a sfera a passaggio totale, femmina/femmina con leva in ferro, bloccabile in posizione di aperto o chiuso tramite lucchetto, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"			
øA pass.	15	20	25	32	40	50	65			
B mm	90	111	111	140	140	170	170			
C mm	41	49,5	53,5	66	72	86	96,5			
D mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2			
E mm	59,5	70	83	98,5	108	130	158			
SW mm	31	38	38	47	54	66	83			

Art. S.0201 TOPIC Art. S.0201V TOPIC •

VALVOLA VERDE
DISPONIBILE ANCHE IN OTTONE DZR



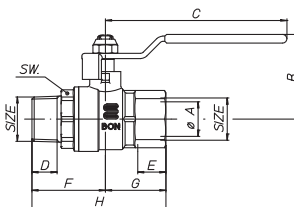
Art. S.0201 - Valvola a sfera passaggio totale con leva ferro, femmina/femmina, nichelata.

Art. S.0201V - Valvola a sfera passaggio totale con leva ferro, femmina/femmina, depiombata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"				
øA pass.	15	20	25	32	40	50				
B mm	41	49,5	53,5	66	72	86				
C mm	90	105	105	140	140	170				
D mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7				
E mm	59,5	70	83	98,5	108	130				
SW mm	25	31	38	47	54	66				
Peso gr.	204	346	533	987	1475	2456				

Art. S.0202 TOPIC Art. S.0202V TOPIC •

VALVOLA VERDE
DISPONIBILE ANCHE IN OTTONE DZR

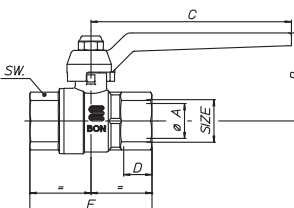


Art. S.0202 - Valvola a sfera passaggio totale con leva ferro, maschio/femmina, nichelata.

Art. S.0202V - Valvola a sfera passaggio totale con leva ferro, maschio/femmina, depiombata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"				
øA pass.	15	20	25	32	40	50				
B mm	41	49,5	53,5	66	72	86				
C mm	90	105	105	140	140	170				
D mm	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4				
E mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7				
F mm	37,25	42,5	47,5	53,75	59,5	71,5				
G mm	29,75	35	41,5	49,25	54	65				
H mm	67	77,5	89	103	113,5	136,5				
SW mm	25	31	38	47	54	66				
Peso gr.	223	371	564	960	1492	2483				

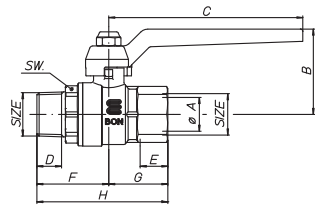
Art. S.0204 TOPIC



Valvola a sfera passaggio totale con leva in alluminio, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"				
øA pass.	15	20	25	32	40	50				
B mm	41	50,5	54,5	66	72	88,5				
C mm	95	115	115	150	150	170				
D mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7				
E mm	59,5	70	83	98,5	108	130				
SW mm	25	31	38	47	54	66				
Peso gr.	192	325	512	958	1446	2414				

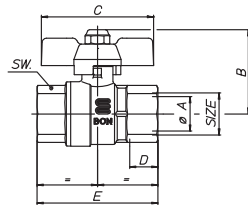
Art. S.0205 TOPIC



Valvola a sfera passaggio totale con leva in alluminio, maschio/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
øA pass.	15	20	25	32	40	50			
B mm	41	50,5	54,5	66	72	88,5			
C mm	95	115	115	150	150	170			
D mm	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4			
E mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7			
F mm	37,25	42,5	47,5	53,75	59,5	71,5			
G mm	29,75	35	41,5	49,25	54	65			
H mm	67	77,5	89	103	113,5	136,5			
SW mm	25	31	38	47	54	66			
Peso gr.	211	350	543	939	1421	2441			

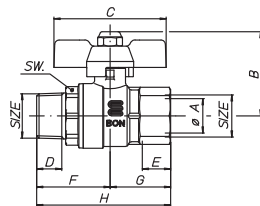
Art. S.0207 TOPIC



Valvola a sfera passaggio totale con farfalla, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"					
øA pass.	15	20	25					
B mm	39,5	49	53,5					
C mm	52	65	65					
D mm	15	16,3	19,1					
E mm	59,5	70	83					
SW mm	25	31	38					
Peso gr.	182	312	499					

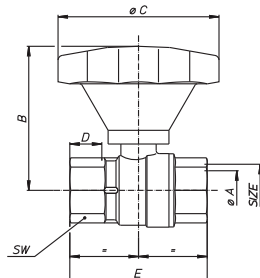
Art. S.0208 TOPIC



Valvola a sfera passaggio totale con farfalla, maschio/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"					
øA pass.	15	20	25					
B mm	39,5	49	53,5					
C mm	52	65	65					
D mm	13,2	14,5	16,8					
E mm	15	16,3	19,1					
F mm	37,25	42,5	47,5					
G mm	29,75	35	41,5					
H mm	67	77,5	89					
SW mm	25	31	38					
Peso gr.	201	337	530					

Art. S.0458 TOPIC-BRAVO



Valvola a sfera a passaggio totale con manopola di riduzione BRAVO, femmina/femmina, nichelata.

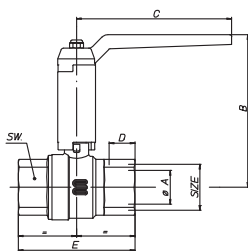
SIZE	¾"	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
øA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50
B mm	65,5	65,5	69,5	74	80	114	120	130
øC mm	82	82	82	82	82	128	128	128
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7
E mm	47,5	49,5	59,5	70	83	98,5	108	130
SW mm	17	21	25	31	38	47	54	66
Peso gr.	175	213	242	325	562	1070	1566	2570



TOPIC

Valvola a sfera a passaggio totale serie professionale

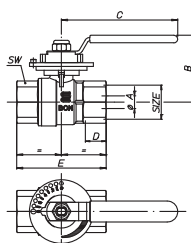
Art. S.0466 TOPIC•XT



Valvola a sfera a passaggio totale con prolunga XT, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
B mm	96,5	96,5	98,5	109,5	113,5	123	133	145	164,5	176	197,5
C mm	80	80	95	115	115	130	150	170	170	235	235
D mm	11	11,4	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3	39,3
E mm	47,5	49,5	65	73,5	86,5	101,5	111,5	132,5	158	181,5	219
SW mm	17	21	26	32	39	48	55	68	83	97	124
Peso gr.	203	216	326	484	713	1160	1747	2925	3723	6366	11562

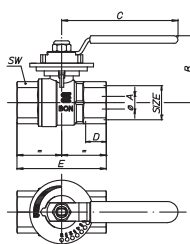
Art. S.1205 VALVOLA PER RISCALDAMENTO



Valvola a sfera per riscaldamento a pavimento con disco graduato, leva rossa, nichelato.

SIZE	¾"										
øA pass.	10										
B mm	52,6										
C mm	91										
D mm	16,3										
E mm	70										
SW mm	31										
Peso gr.	382										

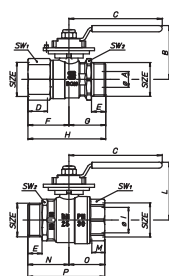
Art. S.1206 VALVOLA PER RISCALDAMENTO



Valvola a sfera per riscaldamento a pavimento con disco graduato, leva blu, nichelato.

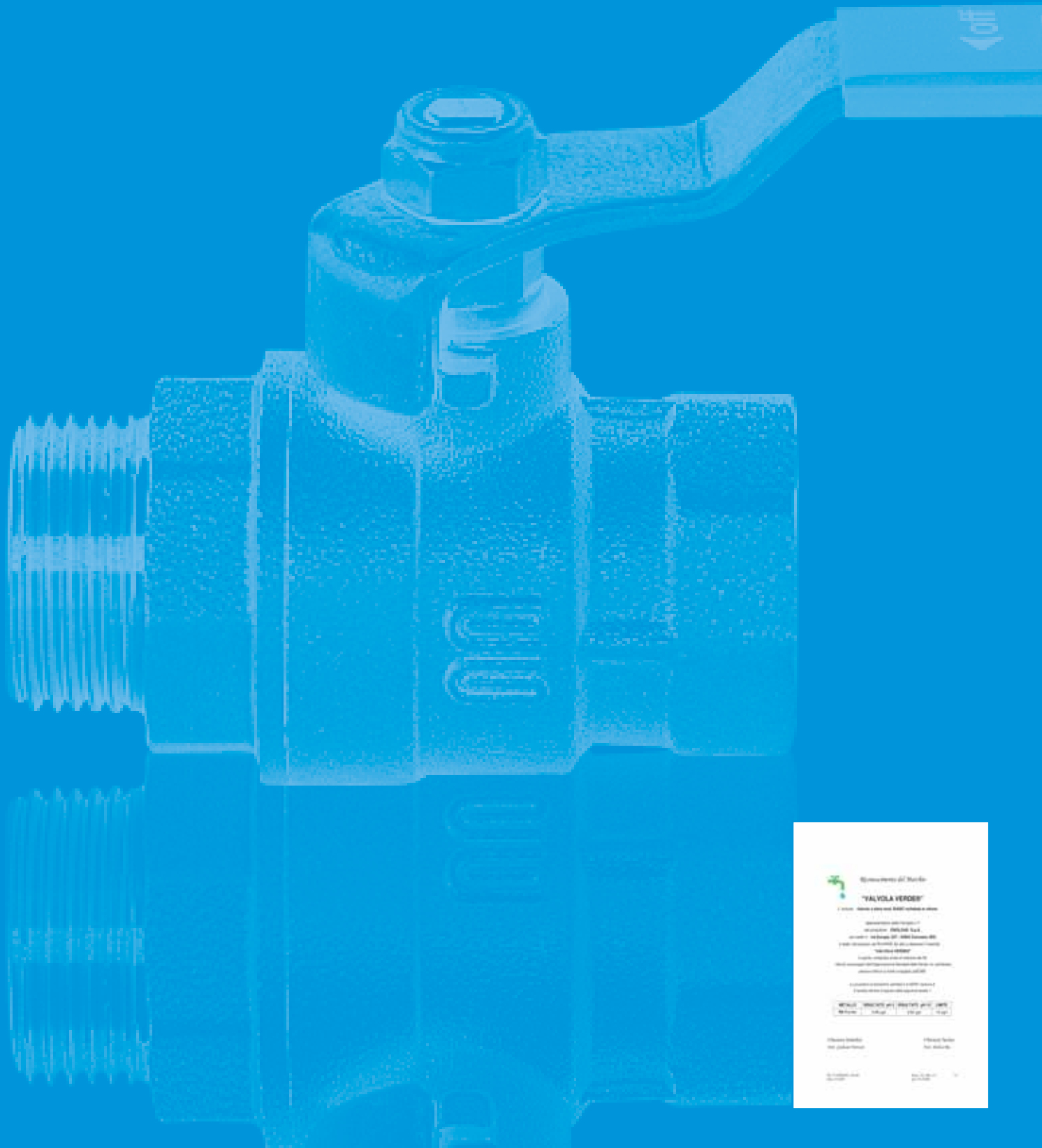
SIZE	¾"										
øA pass.	10										
B mm	52,6										
C mm	91										
D mm	16,3										
E mm	70										
SW mm	31										
Peso gr.	382										

Art. S.1207 VALVOLE PER RISCALDAMENTO



Coppia di valvole per riscaldamento a pavimento con dischi graduati, leva rossa e blu, nichelate.

SIZE	1"										
øA pass.	15,3										
B mm	52,8										
C mm	91										
D mm	19,1										
E mm	14										
F mm	40										
G mm	36										
H mm	76										
øI mm	25										
L mm	56,6										
N mm	41,6										
O mm	34,9										
P mm	76,5										
SW1 mm	39										
SW2 mm	38										
Peso gr.	940										



Współczesność jest światem.

"VALVOLA VERDE"

z serii "Green" z kolekcji "R&D" w kolorze czarnym

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

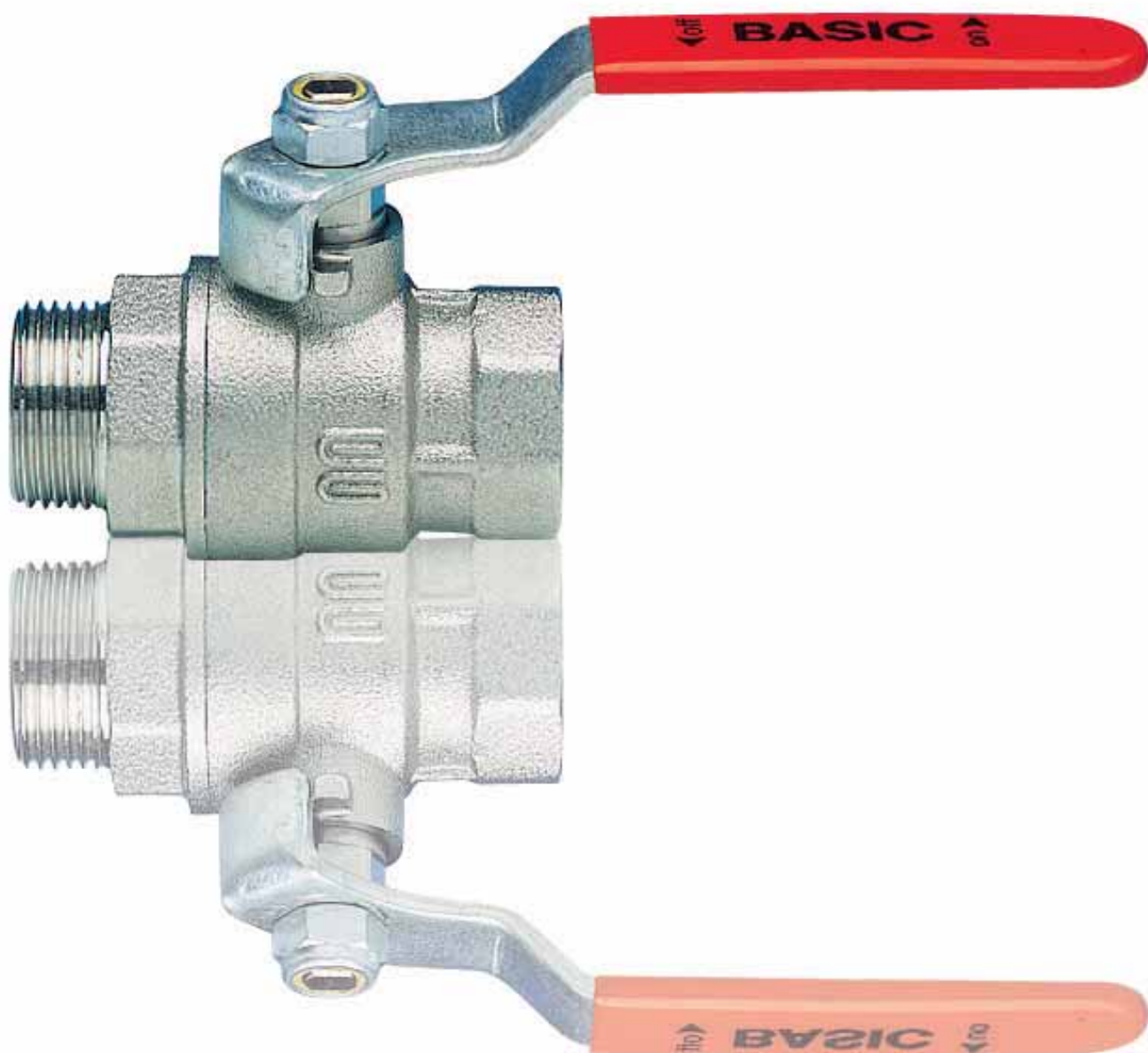
Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

Wymiary: 1/2" - 1"

BASIC

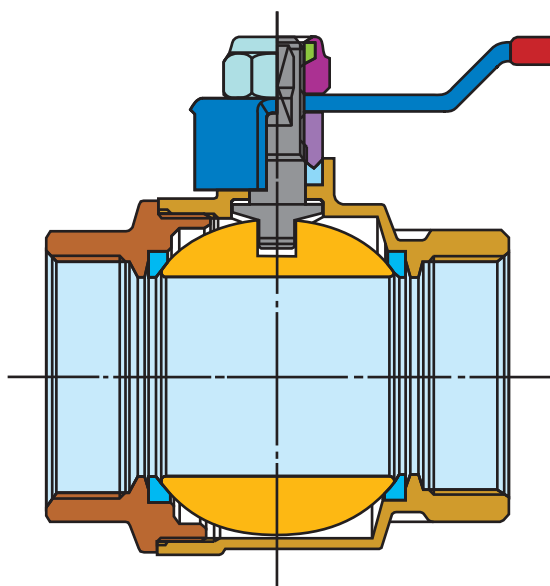
Valvola a sfera a passaggio totale serie universale





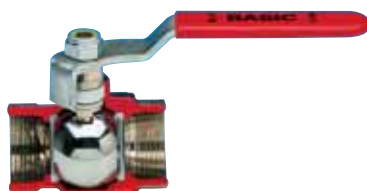
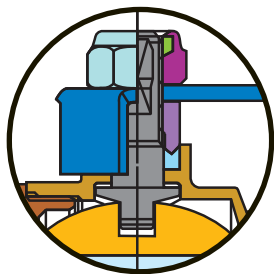
BASIC

Valvola a sfera a passaggio totale serie universale



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- ANELLO ANTIFRIZIONE 6
- GUARNIZIONE DI TENUTA SUPERIORE 7
- DADO 8
- LEVA 9
- DADO AUTOBLOCCANTE 10

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **BASIC** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno. La doppia tenuta è realizzata da un anello antifrizione in teflon, che funziona come guarnizione ad alta pressione.

Diagramma pressione/temperatura

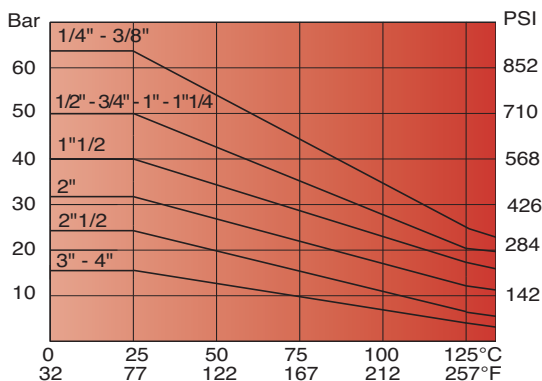
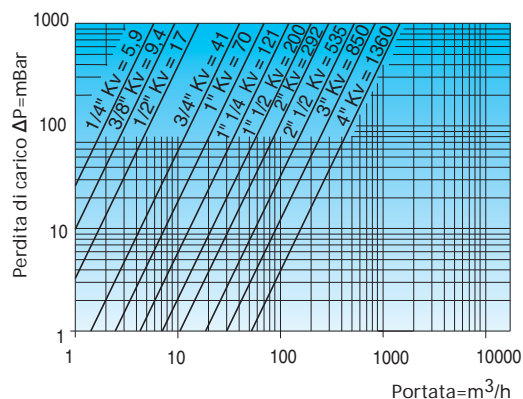


Diagramma perdite di carico





CARATTERISTICHE

Serie standard, passaggio totale, filetti corti.
Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.
Lunga durata senza manutenzione.
Rapidità di manovra.
Controllo visivo immediato della posizione aperto-chiuso.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 228/1.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **BASIC** sono adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.
Per utilizzi speciali vedere le tabelle di compatibilità chimica.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Da PN 64 (1/4") a PN 10 (4").
Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C + 150°C.
Vedere diagramma pressione/temperatura.

VALVOLE DEPIOMBATE

È possibile avere su richiesta le valvole della serie **BASIC** depiombate.

Recenti studi hanno infatti dimostrato come valvole e rubinetti in ottone rilascino quantità significative di piombo (presente in tutte le leghe di ottone) nell'acqua. Tale concentrazione è più alta nei primi mesi di vita della valvola.

Enolgas Bonomi S.p.A. attraverso un processo brevettato riesce ad eliminare in maniera semplice, efficace ed economica il piombo dalla superficie dell'ottone.

I prodotti trattati con tale processo rispettano pienamente le nuove normative sul rilascio di piombo nell'acqua potabile.

Grazie a questo processo il rilascio di piombo risulta sempre inferiore ai 10 microgrammi/litro, valore consigliato dall'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità).

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione: orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Se dopo un lungo periodo di inattività, le valvole specie di grosse dimensioni, si induriscono o si "bloccano", usare un tubo o altro oggetto simile che infilato sulla leva faccia da prolunga a quest'ultima e faciliti la manovra. Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliatore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

SPECIFICA MATERIALI

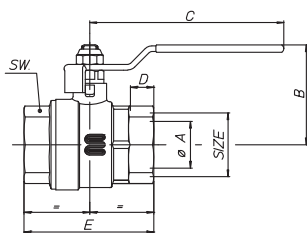
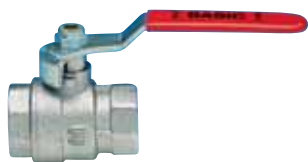
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, cromato
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 Guarnizione di tenuta superiore	P.T.F.E.	Vergine
■ 8 Dado	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra
■ 9 Leva	Acciaio zincato	Zincato / P.V.C. rosso
Leva o farfalla	AL UNI5076	Alluminio rosso rivestito di poliuretano
■ 10 Dado autobloccante	Acciaio 8G	Acciaio zincato



BASIC

Valvola a sfera a passaggio totale serie universale

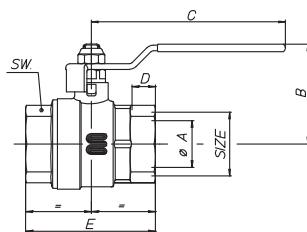
Art. S.0211 BASIC



Valvola a sfera passaggio totale con leva ferro, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
ØA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
B mm	38	38	39,5	47,5	51,5	62	71	85,5	98,5	112,5	135
C mm	90	90	90	105	105	120	140	170	170	250	250
D mm	11	11,4	9,5	11	12,5	13,5	15,5	17,5	19,5	21	24,3
E mm	47,5	49,5	49	59	70	81	94	112	134	156	189
SW mm	17	21	25	31	38	47	54	66	83	97	124
Peso gr.	140	153	182	307	465	795	1330	2280	3202	5376	9080

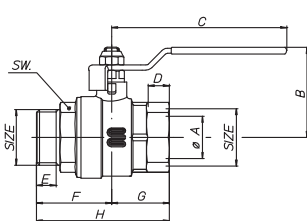
Art. S.0211V BASIC VALVOLA VERDE



Valvola a sfera passaggio totale con leva ferro, femmina/femmina, depiombata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
ØA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
B mm	38	38	39,5	47,5	51,5	62	71	85,5	98,5	112,5	135
C mm	90	90	90	105	105	120	140	170	170	250	250
D mm	11	11,4	9,5	11	12,5	13,5	15,5	17,5	19,5	21	24,3
E mm	47,5	49,5	49	59	70	81	94	112	134	156	189
SW mm	17	21	25	31	38	47	54	66	83	97	124
Peso gr.	140	153	182	307	465	795	1330	2280	3202	5376	9080

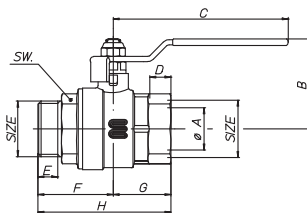
Art. S.0212 BASIC



Valvola a sfera passaggio totale con leva ferro, maschio/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"				
ØA pass.	15	20	25	32	40	50				
B mm	39,5	47,5	51,5	62	71	85,5				
C mm	90	105	105	120	140	170				
D mm	9,5	11	12,5	13,5	15,5	17,5				
E mm	9,7	10,7	11,7	13,2	14,7	16,7				
F mm	35	40,5	44,5	47,5	54,5	65				
G mm	24,5	29,5	35	40,5	47	56				
H mm	59,5	70	79,5	98	101,5	121				
SW mm	25	31	38	47	54	66				
Peso gr.	209	351	551	898	1437	2297				

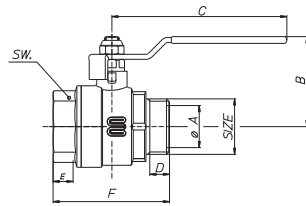
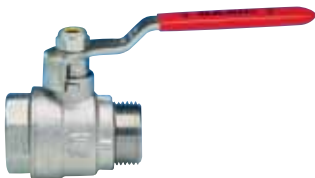
Art. S.0212V BASIC VALVOLA VERDE



Valvola a sfera passaggio totale con leva ferro, maschio/femmina, depiombata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"				
ØA pass.	15	20	25	32	40	50				
B mm	39,5	47,5	51,5	62	71	85,5				
C mm	90	105	105	120	140	170				
D mm	9,5	11	12,5	13,5	15,5	17,5				
E mm	9,7	10,7	11,7	13,2	14,7	16,7				
F mm	35	40,5	44,5	47,5	54,5	65				
G mm	24,5	29,5	35	40,5	47	56				
H mm	59,5	70	79,5	98	101,5	121				
SW mm	25	31	38	47	54	66				
Peso gr.	209	351	551	898	1437	2297				

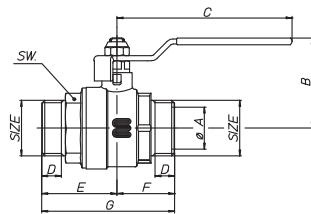
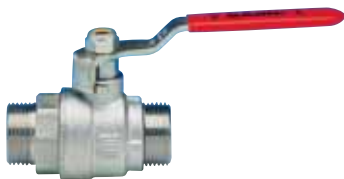
Art. S.3212 BASIC



Valvola a sfera passaggio totale con leva ferro, maschio/femmina, nichelata.

SIZE	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
ØA pass.	15	20	25	32	39	48			
B mm	39,5	47,5	51,5	72	74	80			
C mm	90	105	105	150	150	150			
D mm	9,7	10,7	11,7	17	20	20			
E mm	9,5	11	12,5	13,5	15,5	17,5			
F mm	49	59	70	81	94	112			
SW mm	25	31	38	47	54	66			

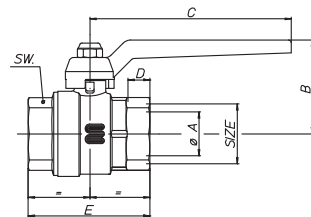
Art. S.0213 BASIC



Valvola a sfera passaggio totale con leva ferro, maschio/maschio, nichelata.

SIZE	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
ØA pass.	15	20	25	32	39	48			
B mm	39,5	47,5	51,5	72	74	80			
C mm	90	105	105	150	150	150			
D mm	9,7	10,7	11,7	17	20	20			
E mm	35	40,5	44,5	47,7	54,5	65			
F mm	24,5	29,5	35	40,5	47,5	56			
G mm	59,5	70	79,5	97	110	125			
SW mm	25	31	38	47	54	66			
Peso gr.	210	354	524	890	1430	2400			

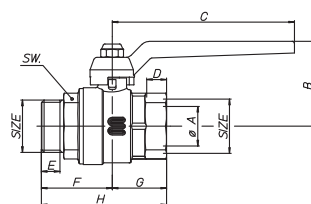
Art. S.0214 BASIC



Valvola a sfera passaggio totale con leva alluminio, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
ØA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
B mm	38,5	38,5	40	49,5	53,5	64	74,5	90	105,5	119,5	142
C mm	80	80	80	115	115	130	150	170	170	235	235
D mm	11	11,4	9,5	11	12,5	13,5	15,5	17,5	19,5	21	24
E mm	47,5	49,5	49	59	70	81	94	112	134	156	189
SW mm	17	21	25	31	38	47	54	66	83	97	124
Peso gr.	122	135	163	284	448	758	1300	2173	3146	5345	10100

Art. S.0215 BASIC



Valvola a sfera passaggio totale con leva alluminio, maschio/femmina, nichelata.

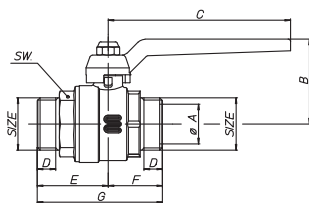
SIZE	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
ØA pass.	15	20	25	32	40	50			
B mm	40	49,5	53,5	64	74,5	90			
C mm	80	115	115	130	150	170			
D mm	9,5	11	12,5	13,5	15,5	17,5			
E mm	9,7	10,7	11,7	13,2	14,7	16,7			
F mm	35	40,5	44,4	51	57	66			
G mm	24,5	29,5	35	40,5	47	56			
H mm	59,5	70	79,5	91,5	104	122			
SW mm	25	31	38	47	54	66			
Peso gr.	192	330	530	864	1408	2259			



BASIC

Valvola a sfera a passaggio totale serie universale

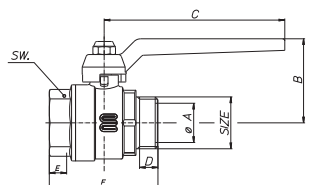
Art. S.0216 BASIC



Valvola a sfera passaggio totale con leva alluminio, maschio/maschio, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"				
ØA pass.	15	20	25	32	40	50				
B mm	40	49,5	53,5	64	74,5	90				
C mm	80	115	115	130	150	170				
D mm	9,7	10,7	11,7	13,2	14,7	16,7				
E mm	34,75	40,5	44,5	47,7	54,5	65				
F mm	24,75	29,5	35	40,5	47,5	56				
G mm	59,5	70	79,5	88	102	121				
SW mm	25	31	38	47	54	66				
Peso gr.	130	315	501	865	1400	2370				

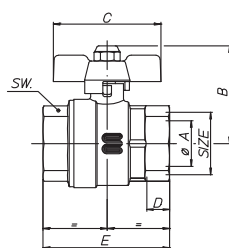
Art. S.3215 BASIC



Valvola a sfera passaggio totale con leva alluminio, maschio/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"				
ØA pass.	15	20	25	32	39	48				
B mm	40	49,5	53,5	64	74,5	90				
C mm	80	115	115	130	130	130				
D mm	9,7	10,7	11,7	17	20	20				
E mm	9,5	11	12,5	13,5	15,5	17,5				
F mm	49	59	70	81	94	112				
SW mm	25	31	38	47	54	66				
Peso gr.										

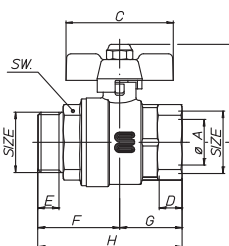
Art. S.0217 BASIC



Valvola a sfera passaggio totale con farfalla, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	¼"	⅜"	½"	¾"	1"					
ØA pass.	10	10	15	20	25					
B mm	34,5	34,5	38	47	51					
C mm	52	52	52	65	65					
D mm	7	8,5	9,5	11	12,5					
E mm	38	43	49	59	70					
SW mm	17	21	25	31	38					
Peso gr.	108	120	165	273	437					

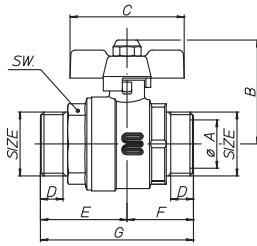
Art. S.0218 BASIC



Valvola a sfera passaggio totale con farfalla, maschio/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"							
ØA pass.	15	20	25							
B mm	38	47	51							
C mm	52	65	65							
D mm	9,5	11	12,5							
E mm	9,7	10,7	11,7							
F mm	35	40,5	44,4							
G mm	24,5	29,5	35							
H mm	59,5	70	79,5							
SW mm	25	31	38							
Peso gr.	187	317	517							

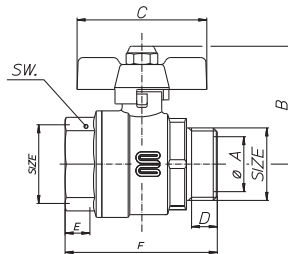
Art. S.0219 BASIC



Valvola a sfera passaggio totale con farfalla, maschio/maschio, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	38	47	51						
C mm	52	65	65						
D mm	9,7	10,7	11,7						
E mm	35	40,5	44,5						
F mm	24,5	29,5	35						
G mm	59,5	70	79,5						
SW mm	25	31	38						
Peso gr.	188	320	500						

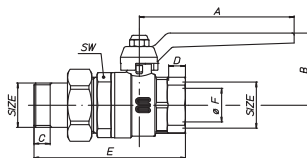
Art. S.3218 BASIC



Valvola a sfera passaggio totale con farfalla, maschio/femmina, nichelata.

SIZE		½"	¾"	1"					
øA pass.		15	20	25					
B mm		40	49,5	53,5					
C mm		52	65	65					
D mm		9,7	10,7	11,7					
E mm		9,5	11	12,5					
F mm		49	59	70					
SW mm		25	31	38					

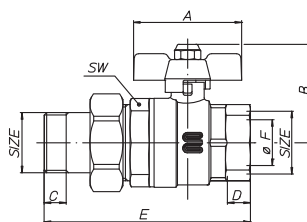
Art. S.0226 BASIC



Valvola a sfera per collettori femmina/codola maschio con leva alluminio rossa, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1"¼					
A mm	80	115	115	115					
B mm	40,5	48,5	52,5	54,5					
C mm	10	12	12	15					
D mm	9,5	11	12,5	21,4					
E mm	83	96	112,5	129					
øF pass.	15	20	25	25					
SW mm	27	34	43	49					
Peso gr.	273	464	740	893					

Art. S.0227 BASIC



Valvola a sfera per collettori femmina/codola maschio con farfalla rossa, nichelata.

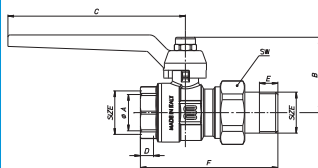
SIZE	½"	¾"	1"	1"¼					
A mm	52	65	65	65					
B mm	39	48	52	53					
C mm	10	12	12	15					
D mm	9,5	11	12,5	21,4					
E mm	83	96	112,5	130					
øF pass.	15	20	25	25					
SW mm	27	34	43	49					
Peso gr.	268	430	727	881					



BASIC

Valvola a sfera a passaggio totale serie universale

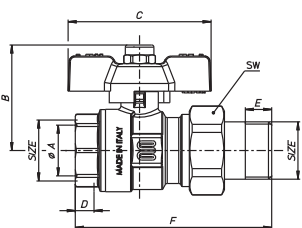
Art. S.3226 BASIC



Valvola a sfera per collettori femmina/codola maschio con leva alluminio rossa, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1 ¼"						
A mm	15	20	25	32						
B mm	39	48	52	59,5						
C mm	80	115	115	130						
D mm	9,5	11	121,5	13,5						
E mm	10	12	12	15						
F mm	73	88	103	122						
SW mm	25	31	38	47						

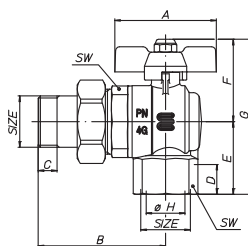
Art. S.3227 BASIC



Valvola a sfera per collettori femmina/codola maschio con farfalla rossa, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1 ¼"						
A pass.	15	20	25	32						
B mm	39	48	52	59,5						
C mm	52	65	65	65						
D mm	9,5	11	12,5	13,5						
E mm	10	12	12	15						
F mm	73	88	103	122						
SW mm	25	31	38	47						

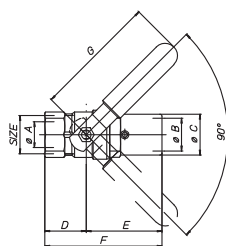
Art. S.0228 BASIC



Valvola a sfera a squadra per collettori femmina/codola maschio con farfalla rossa, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"							
A mm	52	65	65							
B mm	60,5	70	81,5							
C mm	10	12	12							
D mm	15	16,3	19,1							
E mm	33	39	46,5							
F mm	40	49	53							
G mm	73	88	99,5							
øH pass.	15	20	25							
SW mm	26	32	39							
Peso gr.	292	493	772							

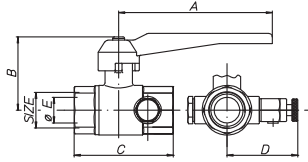
Art. S.0229 BASIC-FRIGGITRICI



Valvola a sfera femmina/manicotto cilindrico liscio con leva acciaio rossa, nichelata.

SIZE	¾"									
øA pass.	17,5									
øB mm	22,3									
øC mm	29,5									
D mm	30									
E mm	55									
F mm	85									
G mm	90									
Peso gr.	330									

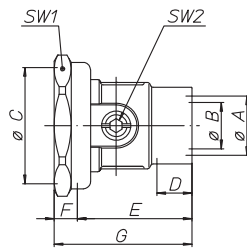
Art. S.0242 - S.0245 BASIC-SPURGO



Valvola a sfera passaggio totale
Art. S0245 rubinetto per spurgo.
Art. S0242 attacco portagomma.

SIZE	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"				
A mm	75	95	95	115	150	150				
B mm	43	52	56	71	81	89				
C mm	54	60,5	74	84	96	110				
D mm	55	58	62	66	71	78				
ø E pass.	15	20	25	32	40	50				
Peso gr.	235	345	535	890	1250	1720				

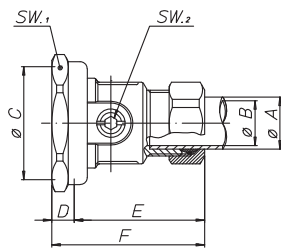
Art. S.0320 MINI-PUMP



Valvola a sfera fil. femmina con flangia per
attacco pompe, con girello, sabbata.

SIZE	1"½x¾"	1"½x1"							
øA	¾"	1"							
øB pass.	19	19							
øC	1"½	1"½							
D mm	14,5	15,7							
E mm	47,3	49							
F mm	9,5	9,5							
G mm	56,8	58,5							
SW ₁ mm	52	52							
SW ₂ mm	5	5							
Peso gr.	293	307							

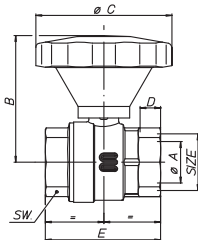
Art. S.0321 MINI-PUMP



Valvola a sfera con anello di compressione
per tubo rame, con dado esagonale.

SIZE	1"½x22"	1"½x28"						
øA mm	22	28						
øB pass.	19	19						
øC	1"½	1"½						
D mm	9,5	9,5						
E mm	52,5	53,5						
F mm	62	63						
Peso gr.	334	334						

Art. S.0460 BASIC-BRAVO



Valvola a sfera a passaggio totale con manopola
di riduzione BRAVO, femmina/femmina,
nichelata.

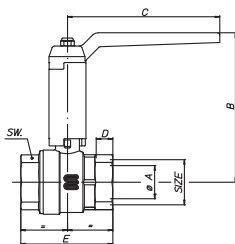
SIZE	¾"	¾"	½"	¾"	1"	1"¼"	1"½	2"		
øA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50		
B mm	67	67	68	74	78	114,5	121	130		
øC mm	82	82	82	82	82	128	128	128		
D mm	7	8,5	9,5	11	12,5	13,5	15,5	17,5		
E mm	38	43	49	59	70	81	94	112		
SW mm	17	21	25	31	38	47	54	66		
Peso gr.	175	187	226	330	514	969	1435	2314		



BASIC

Valvola a sfera a passaggio totale serie universale

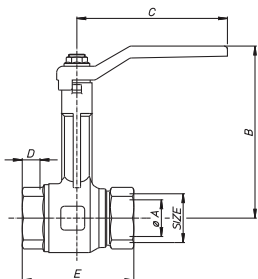
Art. S.0464 BASIC•XT



Valvola a sfera a passaggio totale con prolunga XT, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
ØA pass.	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
B mm	96,5	96,5	97,5	107	111	121,5	131	146,5	161	175	190
C mm	80	80	80	115	115	130	150	170	170	235	235
D mm	7	8,5	9,5	11	12,5	13,5	15,5	17,5	19,5	21	24,3
E mm	38,5	43,5	49	58,5	70	80,5	94	111,5	134	156	189
SW mm	17	21	25	31	38	47	54	66	83	97	124
Peso gr.	194	206	245	387	571	911	1469	2438	3399	6120	-

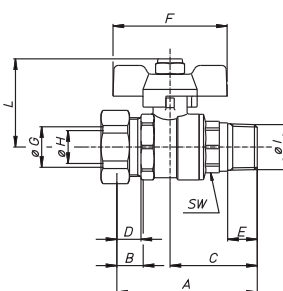
Art. S.0472 BASIC • XT • MONOBLOCCO



Valvola a sfera femmina/femmina passaggio totale, nichelata con prolunga monoblocco.

SIZE	½"	¾"	1"							
ØA pass.	15	20	25							
B min mm	26,5	30	35							
B max mm	51	54	64							
C mm	24,5	24	29							
D mm	100	103	112							
E mm	9,5	11	11,5							
F mm	49	58,5	69							
SW mm	26	31	39							
Peso gr.	443	530	880							

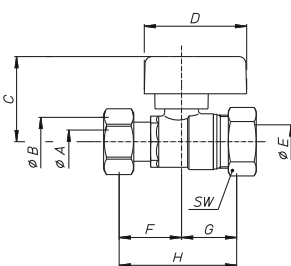
Art. R.0090 BASIC



Valvola a sfera per acqua, maschio/connessione per compressione ad O-Ring per tubi rame, con farfalla, nichelata.

SIZE	½"x16	¾"x18								
A pass.	64	64								
B mm	12	12								
C mm	39,75	39,75								
D mm	11	11								
E mm	13,5	18								
F mm	52	52								
ØG mm	18,5	18,5								
ØH mm	15	15								
ØI	½"	¾"								
L mm	40,2	40,2								
SW mm	22	28								

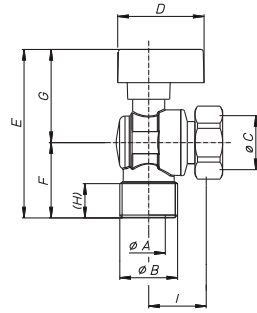
Art. R.0254 BASIC



Valvola a sfera per acqua, maschio/connessione per compressione ad O-Ring per tubi rame, con leva in alluminio plastificata, nichelata.

SIZE	½"x14									
ØA pass.	10									
B	½"									
C mm	36,6									
D mm	44									
ØE mm	14									
F mm	26,8									
G mm	23,7									
H mm	50,5									
SW mm	25									

Art. G.0387 BASIC



Valvola a sfera ad angolo per acqua, con leva in alluminio plastificata, nichelata.

SIZE	1/2" x 1/2"	3/4" x 3/4"												
Ø A mm	12,5	15												
ØB	1/2"	3/4"												
ØC	1/2"	3/4"												
D mm	44	44												
E mm	71	76												
F mm	41	34												
G mm	30	42												
H mm	12	15,5												
I mm	26	26												



BASIC

Con serratura

Valvola a sfera con serratura a doppia funzione



art. S.1364

VANTAGGI

Sistema di chiusura sicuro. Sistema di morosità pratico e veloce, che evita il laborioso fissaggio, mediante la tradizionale piombatura con il filo. (Per morosità si intende la possibilità da parte del responsabile dell'impianto di impedire all'utente l'apertura della valvola. Due chiavi per l'utente (di colore grigio) fornite insieme alla valvola. Una chiave maestra per il responsabile dell'impianto che funge sia da passepartout che da morosità (di colore giallo) fornita solo a richiesta.

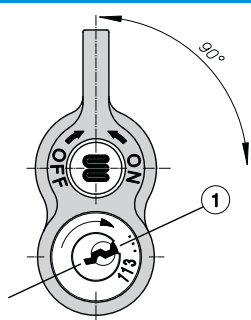
N° 100 combinazioni sotto la stessa chiave maestra.

IMPIEGHI

Impianti di distribuzione e cisterne di stoccaggio per acqua, o vari liquidi che si vogliono tenere protetti dall'uso pubblico.

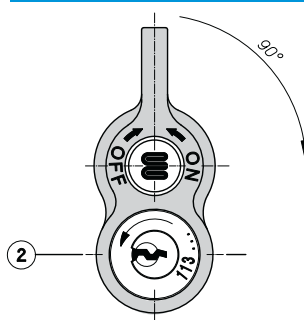
La serratura è montata sulle valvole della serie BASIC, adatte sia per acqua che per altri liquidi compatibili.

POSIZIONE NORMALE



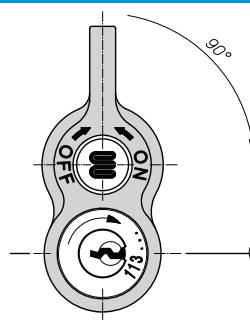
1- Con la chiave in questa posizione la valvola funziona normalmente ON-OFF e la chiave NON PUÓ essere estratta.

POSIZIONE DI BLOCCAGGIO UTENTE



2- Con la chiave in questa posizione la valvola può essere bloccata in posizione OFF e la chiave PUÓ essere estratta.

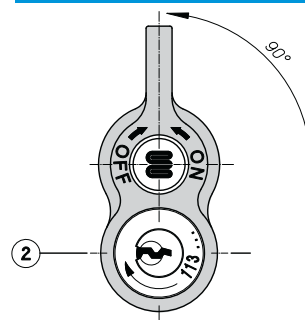
POSIZIONE DI MOROSITÀ



POSIZIONE ATTIVABILE CON LA SOLA CHIAVE PASSEPARTOUT

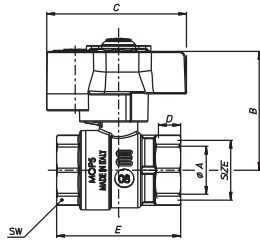
3- Con la chiave in questa posizione la valvola può essere bloccata in posizione OFF e NON PUÓ essere bloccata con la chiave utente. (Chiave gialla in dotazione all'ente erogatore)

RITORNO POSIZIONE NORMALE



4- Con la chiave riportata in questa posizione dall'ente erogatore la valvola ritorna a funzionare normalmente.

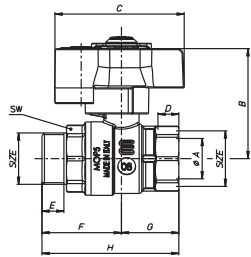
Art. S.1361 BASIC



Valvola a sfera a passaggio totale con serratura, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	1/2"	3/4"	1"						
A mm	15	20	25						
B mm	53,5	56	60						
C mm	66	66	66						
D mm	9,5	11	12,5						
E mm	49	58,5	70						
SW mm	25	31	38						

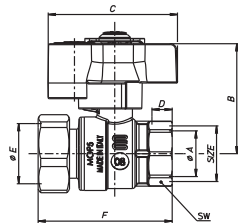
Art. S.1362 BASIC



Valvola a sfera a passaggio totale con serratura, maschio/femmina, nichelata.

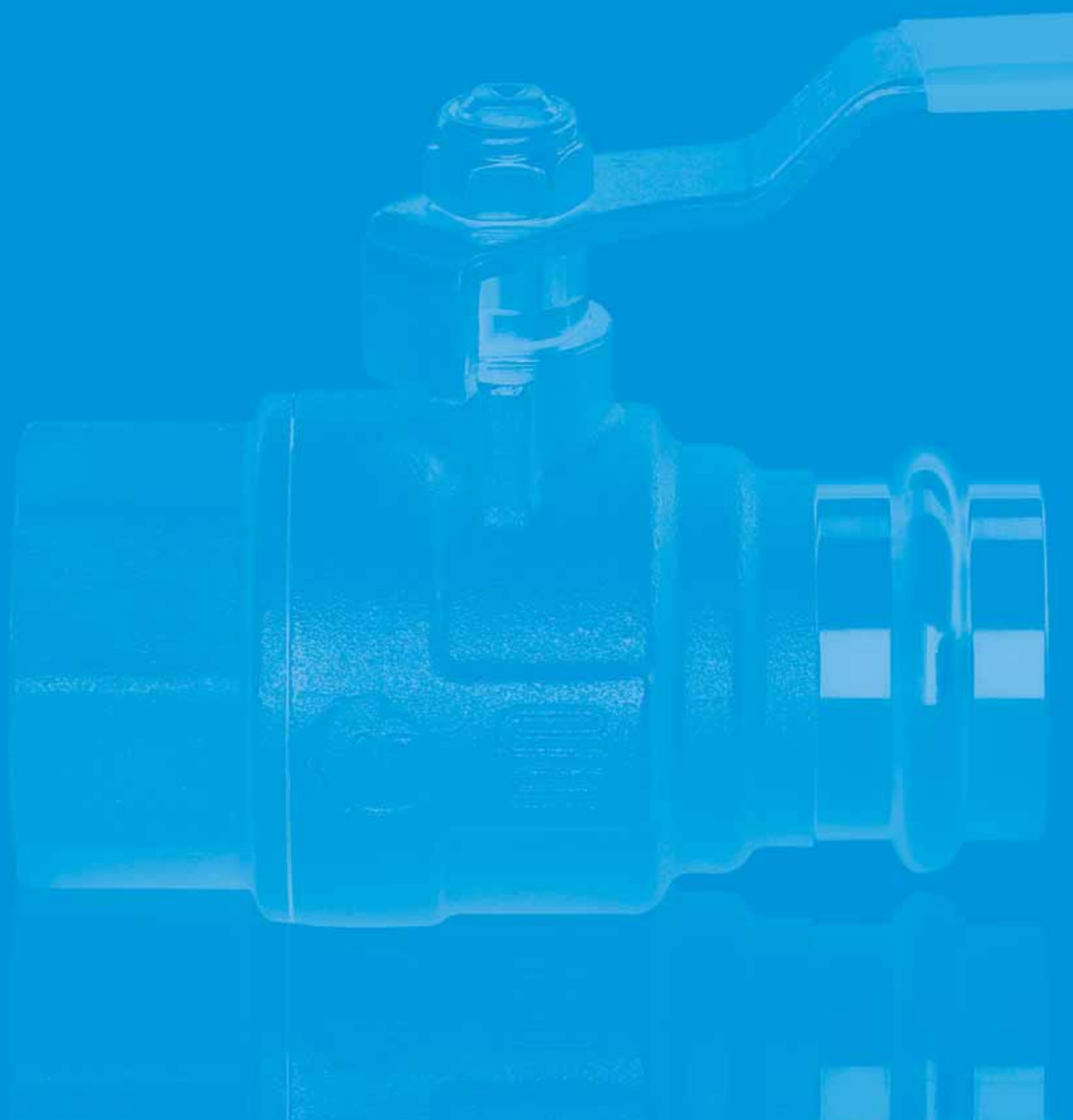
SIZE	1/2"	3/4"	1"						
A mm	15	20	25						
B mm	53,5	56	60						
C mm	66	66	66						
D mm	9,5	11	12,5						
E mm	9,7	10,7	11,7						
F mm	35	40,5	44,5						
G mm	24,5	29,5	35						
H mm	59,5	70	79,5						
SW mm	25	31	38						

Art. S.1364 BASIC



Valvola a sfera a passaggio totale con serratura, femmina/girello, nichelata.

SIZE	1/2"	3/4"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	53,5	56	60						
C mm	66	66	66						
D mm	9,5	11	12,5						
E	3/4"	1"	1 1/4"						
F mm	57	68	83						
SW mm	25	31	38						





BASIC • PRESS • JOINT

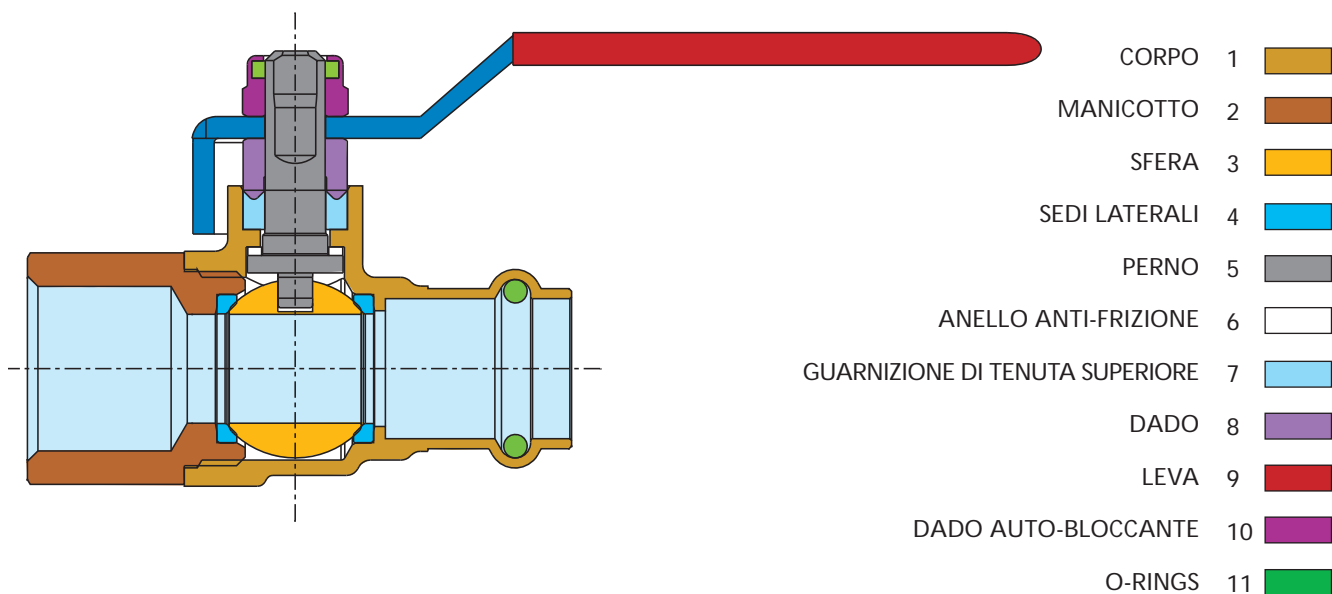
Valvola a sfera a passaggio totale con connessione press joint



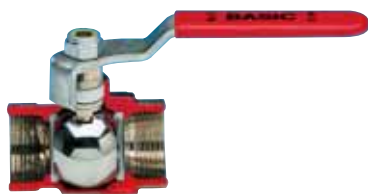
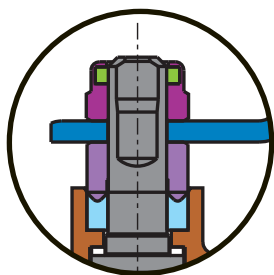


BASIC • PRESS • JOINT

Valvola a sfera a passaggio totale con connessione press joint

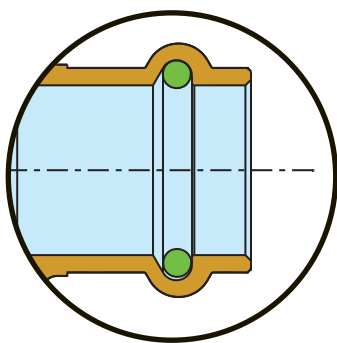


Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **BASIC•PRESS•JOINT** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

La doppia tenuta è realizzata da un anello antifrizione in teflon, che funziona come guarnizione ad alta pressione.



NOTA

Le valvole a sfera BASIC•PRESS•JOINT hanno le connessioni a pressare in accordo alla normativa UNI11065 e sono idonee per sistemi di passaggio a V o ad M.



CARATTERISTICHE

Serie standard, passaggio totale, connessione PRESS JOINT/ISO 228.

Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.

Lunga durata senza manutenzione.

Rapidità di manovra.

Controllo visivo immediato della posizione aperto-chiuso.

Utilizzabile con i principali sistemi di pressaggio.

FILETTATURE

Estremità filettate ove presenti UNI ISO 228/1.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **BASIC•PRESS•JOINT** sono adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.

Per utilizzi speciali vedere le tabelle di compatibilità chimica.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

PN 40 (1/2", 3/4", 1").

Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C + 130°C.

Vedere diagramma pressione/temperatura.

INSTALLAZIONE

La valvola **BASIC•PRESS•JOINT** utilizza un sistema di connessione rapida a compressione idonea per tubo in acciaio e rame.

1. Tagliare e sbavare il tubo.
2. Infilare il tubo all'interno della valvola avendo cura di verificare il corretto posizionamento delle guarnizioni e della battuta del tubo.
3. Tracciare il riferimento della battuta sul tubo e pressare l'estremità tramite ganascia, avendo cura di verificare la corretta posizione.
4. Testare l'accoppiamento possibilmente con aria ad una pressione uguale a 1,5 volte la pressione nominale.

Diagramma pressione/temperatura

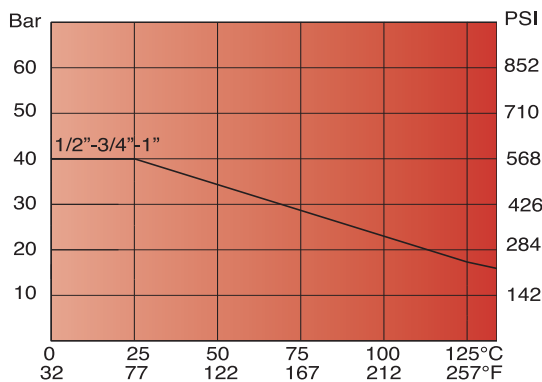
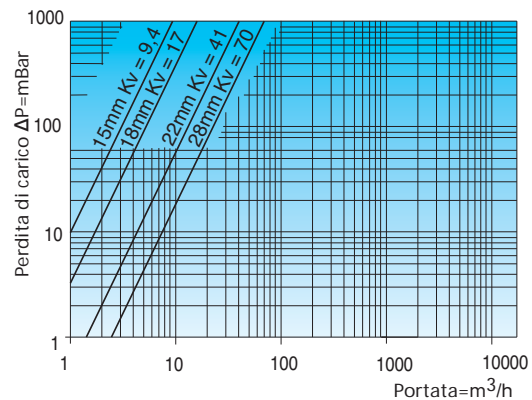


Diagramma perdite di carico



SPECIFICA MATERIALI

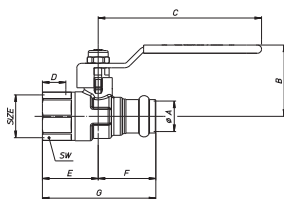
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 602 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 602 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, cromato
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello anti-frizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 Guarnizione di tenuta superiore	P.T.F.E.	Vergine
■ 8 Dado	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra
■ 9 Leva	Acciaio zincato	Zincato / P.V.C. rosso
Leva o farfalla	AL UNI5076	Alluminio rosso rivestito di poliuretano
■ 10 Dado auto-bloccante	Acciaio 8G	Zincato
■ 11 O-Rings	Elastomero	Adatta all'uso



BASIC • PRESS • JOINT

Valvola a sfera a passaggio totale con connessione press joint

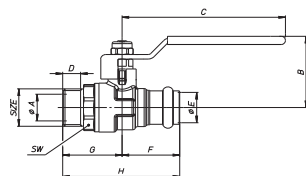
Art. S.1121



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/femmina, nichelata con leva in ferro.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm					
øA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	39,5	47,5	47,5	51,5					
C mm	90	105	105	105					
D mm	15	10,2	11	12,5					
E mm	30,75	27,25	29,25	35					
F mm	31,75	35,25	40,5	46					
G mm	62,5	62,5	69,75	81					
SW mm	25	30	31	38					

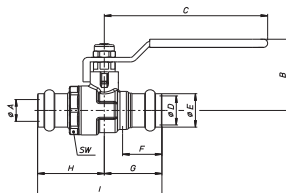
Art. S.1122



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/maschio, nichelata con leva in ferro.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm					
øA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	39,5	47,5	47,5	51,5					
C mm	90	105	105	105					
D mm	9,7	10,7	10,7	11,7					
øE mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
F mm	31,75	35,25	40,5	46					
G mm	32,75	34,25	40,5	44,5					
H mm	64,5	69,5	81	90,5					
SW mm	25	28	32	39					

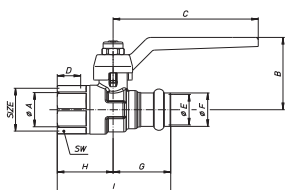
Art. S.1123



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/connessione a pressare, nichelata con leva in ferro.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm					
øA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	39,5	47,5	47,5	51,5					
C mm	90	105	105	105					
øD mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
øE mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
F mm	21	23	25	27					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	36,75	38,75	43,5	47,5					
I mm	68,5	74	84	93,5					
SW mm	25	28	32	39					

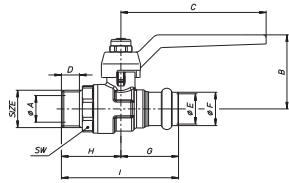
Art. S.1124



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/femmina, nichelata con leva in alluminio.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm					
øA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	40	49,5	49,5	53,5					
C mm	80	115	115	115					
D mm	15	10,2	11	12,5					
øE mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
øF mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	30,75	27,25	29,25	35					
I mm	62,5	62,5	69,75	81					
SW mm	25	30	31	38					

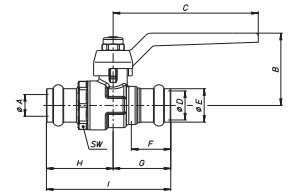
Art. S.1125



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/maschio, nichelata con leva in alluminio.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm					
øA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	40	49,5	49,5	53,5					
C mm	80	115	115	115					
D mm	15	10,2	11	12,5					
øE mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
øF mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	32,75	34,25	40,5	44,5					
I mm	64,5	69,5	81	90,5					
SW mm	25	28	32	39					

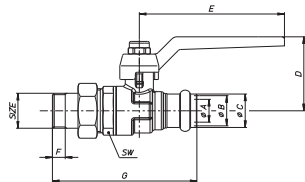
Art. S.1126



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/connessione a pressare, nichelata con leva in alluminio.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm					
øA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	39,5	47,5	47,5	51,5					
C mm	90	105	105	105					
øD mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
øE mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
F mm	21	23	25	27					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	36,75	38,75	43,5	47,5					
I mm	68,5	74	84	93,5					
SW mm	25	28	32	39					

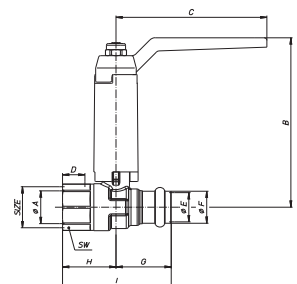
Art. S.1154



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/codolo, nichelata con leva in alluminio.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm					
øA pass.	12,5	15	20	25					
øB mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
øC mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
D mm	40	49,5	49,5	53,5					
E mm	115	115	115	115					
F mm	9,5	11	11	12,5					
G mm	90	102	107	123,5					
SW mm	27	34	34	43					

Art. S.1174



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/femmina, nichelata con leva in alluminio e prolunga.

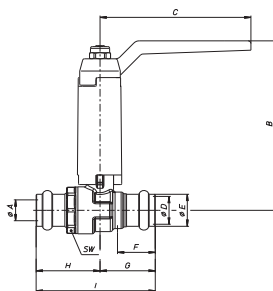
SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm					
øA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	97,5	107	107	111					
C mm	115	115	115	115					
D mm	15	10,2	11	12,5					
øE mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
øF mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	30,75	27,25	29,25	35					
I mm	62,5	62,5	69,75	81					
SW mm	25	30	31	38					



BASIC • PRESS • JOINT

Valvola a sfera a passaggio totale con connessione press joint

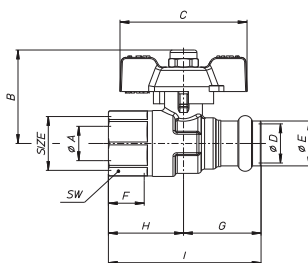
Art. S.1176



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/connessione a pressare, nichelata con leva in alluminio e prolunga.

SIZE	½"x15mm	¾"x18mm	¾"x22mm	1"x28mm					
ØA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	97,5	107	107	107					
C mm	115	105	105	105					
ØD mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
ØE mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
F mm	21	23	25	27					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	36,75	38,75	43,5	47,5					
I mm	68,5	74	84	93,5					
SW mm	25	28	32	39					

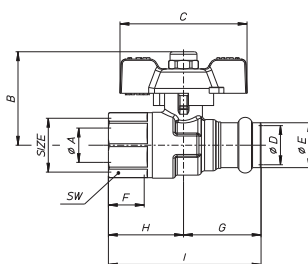
Art. S.1127



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/femmina, nichelata con farfalla.

SIZE	½"x15mm	¾"x18mm	¾"x22mm	1"x28mm					
ØA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	37,5	38	48	52					
C mm	52	52	65	65					
ØD mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
ØE mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
F mm	15	10,2	11	12,5					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	30,75	27,25	29,25	35					
I mm	62,5	62,5	69,75	81					
SW mm	25	28	32	39					

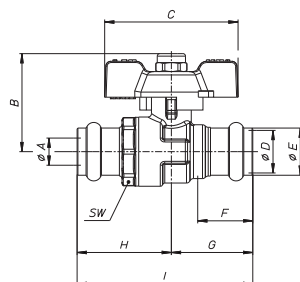
Art. S.1128



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/maschio, nichelata con farfalla.

SIZE	½"x15mm	¾"x18mm	¾"x22mm	1"x28mm					
ØA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	37,5	38	48	52					
C mm	52	52	65	65					
ØD mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
ØE mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
F mm	15	10,2	11	12,5					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	30,75	27,25	29,25	35					
I mm	62,5	62,5	69,75	81					
SW mm	25	28	32	39					

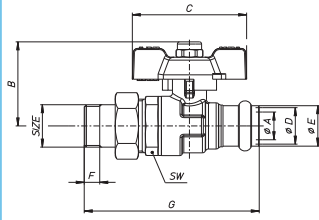
Art. S.1129



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/connessione a pressare, nichelata con farfalla.

SIZE	½"x15mm	¾"x18mm	¾"x22mm	1"x28mm					
ØA pass.	12,5	15	20	25					
B mm	37,5	38	48	52					
C mm	52	52	65	65					
ØD mm	15,3	18,3	22,3	28,3					
ØE mm	18,4	21,4	25,4	31,4					
F mm	21	23	25	27					
G mm	31,75	35,25	40,5	46					
H mm	36,75	38,75	43,5	47,5					
I mm	68,5	74	84	93,5					
SW mm	25	28	32	39					

Art. S.1157



Valvola a sfera a passaggio totale con connessione a pressare/codolo, nichelata con farfalla.

SIZE	1/2"x15mm	3/4"x18mm	3/4"x22mm	1"x28mm						
øA pass.	12,5	15	20	25						
øB mm	37,5	38	48	52						
øC mm	52	52	65	65						
D mm	15,3	18,3	22,3	28,3						
E mm	18,4	21,4	25,4	31,4						
F mm	9,5	11	11	12,5						
G mm	90	102	107	123,5						
SW mm	27	34	34	43						



BASIC • HT

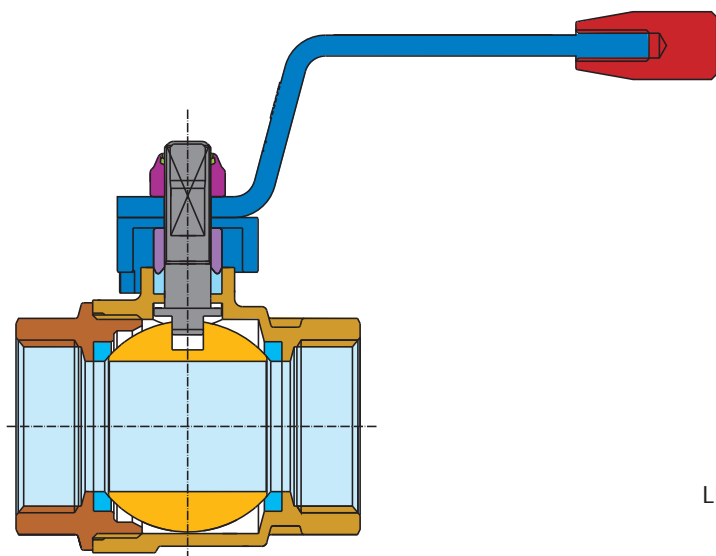
Valvola a sfera per acqua surriscaldata





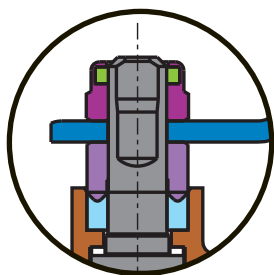
BASIC • HT

Valvola a sfera per acqua surriscaldata



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- ANELLO ANTI-FRIZIONE 6
- GUARNIZIONE DI TENUTA SUPERIORE 7
- DADO 8
- LEVA CON INDICATORE DI TEMPERATURA 9
- DADO AUTO-BLOCCANTE 10

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **BASIC•HT** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

La doppia tenuta è realizzata da un anello antifrizione in teflon, che funziona come guarnizione ad alta pressione.

Diagramma pressione/temperatura

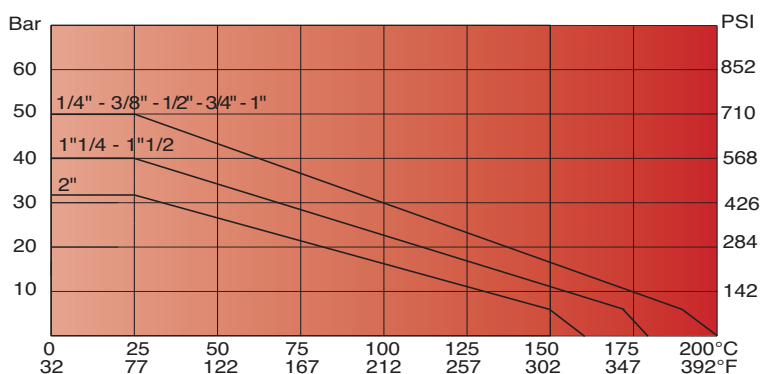
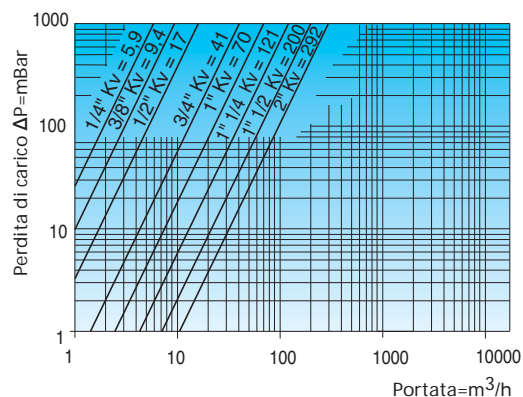


Diagramma perdite di carico





CARATTERISTICHE

Serie standard, passaggio totale, filetti corti.
Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.
Lunga durata senza manutenzione.
Rapidità di manovra.
Controllo visivo immediato della posizione aperto-chiuso.
Controllo visivo della temperatura di processo sulla leva graduata.

FILETTATURE

Estremità filettate ove presenti UNI ISO 228/1.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **BASIC•HT** sono adatte all'uso con acqua surriscaldata.

Le valvole a sfera **BASIC•HT** inoltre sono adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.

Per utilizzi speciali vedere le tabelle di compatibilità chimica.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C + 170°C.

Vedere diagramma pressione/temperatura.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

I rubinetti possono essere installati in qualsiasi posizione; orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

Per la tenuta degli attacchi filettati dei rubinetti alla tubazione, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

Il rubinetto deve essere installato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiarlo, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani del rubinetto appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione dei rubinetti con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi il rubinetto in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa. Per un buon funzionamento e tenuta del rubinetto è consigliabile installare un filtro raccogliatore di impurità a monte del rubinetto stesso.

Per evitare i colpi d'ariete moderare la velocità di chiusura.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

SPECIFICA MATERIALI

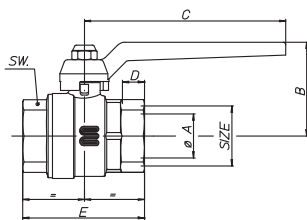
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, cromato
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E. CARICATO	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello anti-frizione	P.T.F.E. CARICATO	Vergine
■ 7 Guarnizione di tenuta superiore	P.T.F.E. CARICATO	Vergine
■ 8 Dado	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra
■ 9 Leva	Acciaio zincato	Zincato
■ 10 Dado autobloccante	Acciaio 8G	Zincato



BASIC • HT

Valvola a sfera per acqua surriscaldata

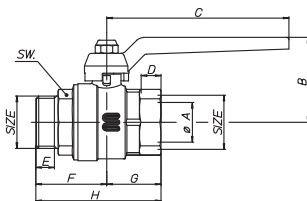
Art. S.3084 BASIC•HT



Valvola a sfera per **alta temperatura** a passaggio totale con leva alluminio, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
øA pass.	10	15	20	25	32	40	50			
B mm	38,5	40	49,5	53,5	64	74,5	90			
C mm	80	80	115	115	130	150	170			
D mm	11,4	9,5	11	12,5	13,5	15,5	17,5			
E mm	49,5	49	59	70	81	94	112			
SW mm	21	25	31	38	47	54	66			
Peso gr.	135	163	284	448	758	1300	2173			

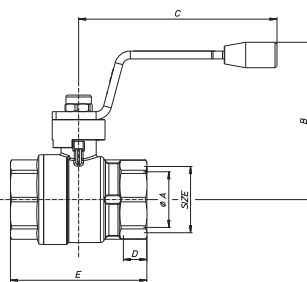
Art. S.3085 BASIC•HT



Valvola a sfera per **alta temperatura** a passaggio totale con leva alluminio, maschio/femmina, nichelata.

SIZE	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
øA pass.	15	20	25	32	40	50			
B mm	40	49,5	53,5	64	74,5	90			
C mm	80	115	115	130	150	170			
D mm	9,5	11	12,5	13,5	15,5	17,5			
E mm	9,7	10,7	11,7	13,2	14,7	16,7			
F mm	35	40,5	44,4	51	57	66			
G mm	24,5	29,5	35	40,5	47	56			
H mm	59,5	70	79,5	91,5	104	122			
SW mm	25	31	38	47	54	66			
Peso gr.	192	330	530	864	1408	2259			

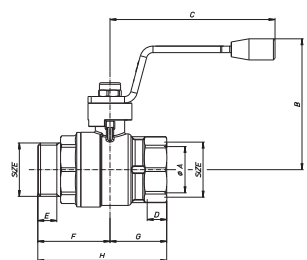
Art. S.1301 BASIC•HT



Valvola a sfera per **alta temperatura** a passaggio totale con **leva alluminio con indicazione di temperatura**, femmina/femmina, nichelata.

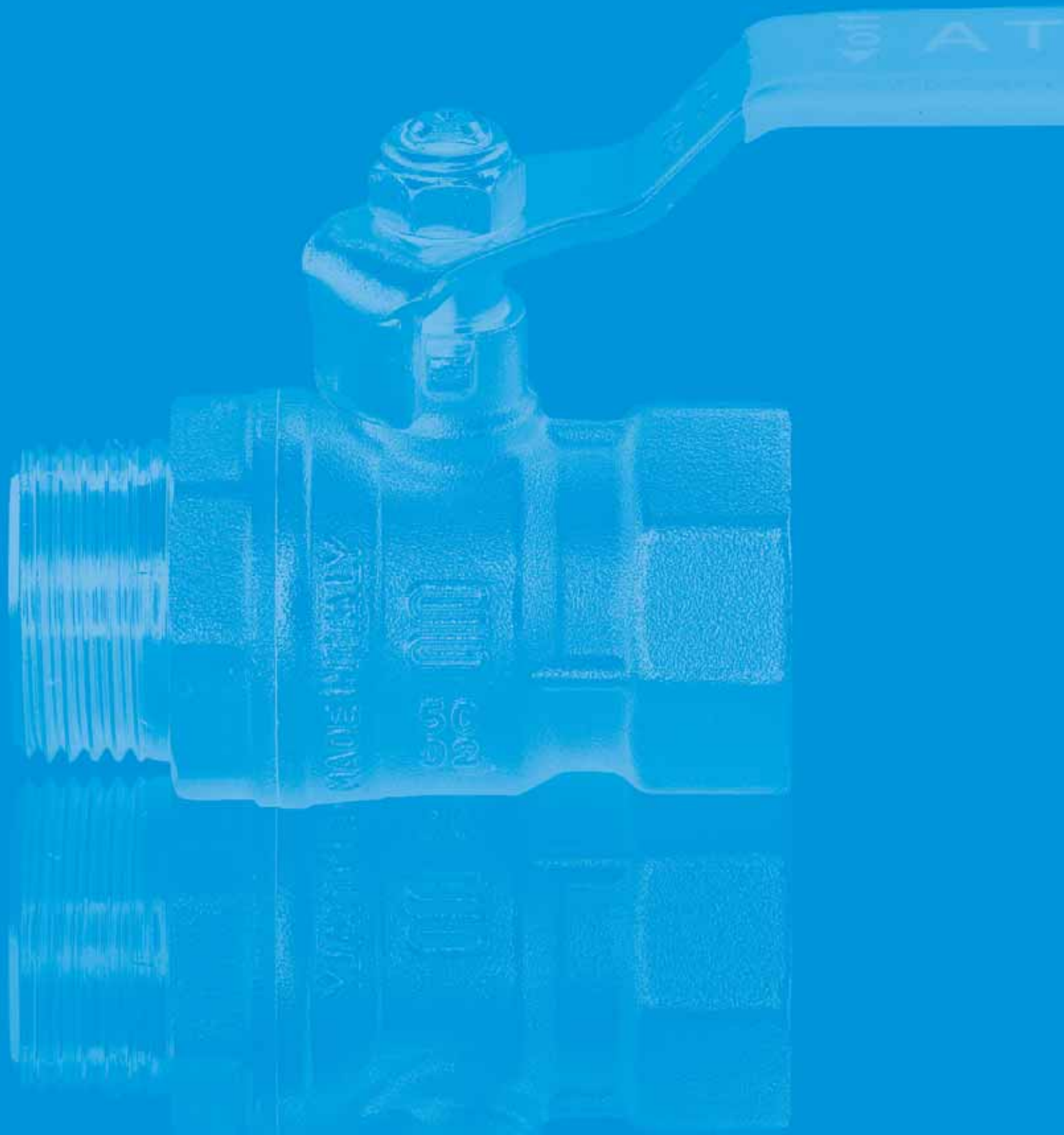
SIZE	3/4"	1"						
øA pass.	20	25						
B mm	74	81						
C mm	102	102						
D mm	12,5	13,5						
E mm	70	81						
SW mm	31	38						

Art. S.1302 BASIC•HT



Valvola a sfera per **alta temperatura** a passaggio totale con **leva alluminio con indicazione di temperatura**, maschio/femmina, nichelata.

SIZE	3/4"	1"						
øA pass.	20	25						
B mm	74	81						
C mm	102	102						
D mm	12,5	13,5						
E mm	11,7	13,2						
F mm	44,5	51						
G mm	35	40,5						
H mm	79,5	91,5						
SW mm	31	38						



ATOMIC

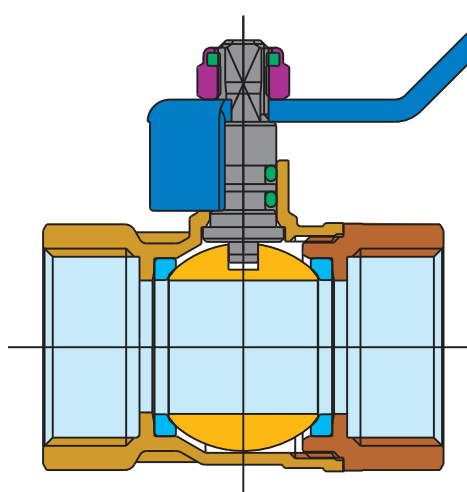
Valvola a sfera a passaggio totale serie compatta





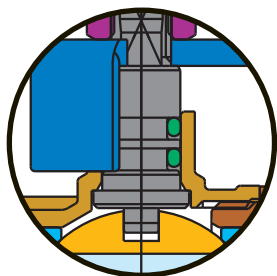
ATOMIC

Valvola a sfera a passaggio totale serie compatta



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- O-RINGS 6
- LEVA 7
- DADO AUTOBLOCCANTE 8

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **ATOMIC** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno. Le valvole a sfera **ATOMIC** presentano una doppia tenuta con anelli O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

Diagramma pressione/temperatura

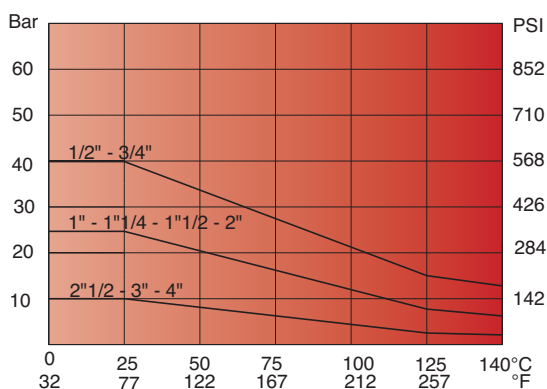
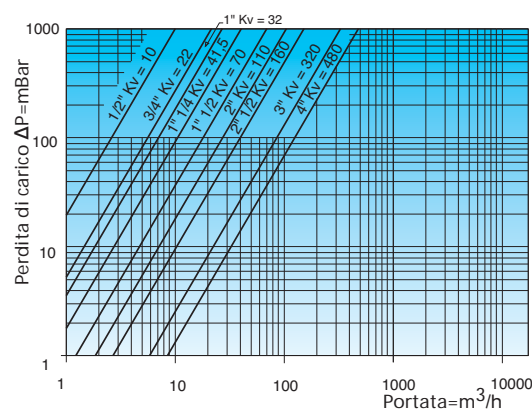


Diagramma perdite di carico





CARATTERISTICHE

Disegno compatto.
Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.
Lunga durata senza manutenzione.
Rapidità di manovra.
Controllo visivo immediato della posizione aperto-chiuso.

FILETTATURE

Estremità filettate ISO 228.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **ATOMIC** sono adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale. Per utilizzi speciali vedere le tabelle di compatibilità chimica.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Da PN 40 (1/2") a PN 10 (4").
Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C + 140°C.
Vedere diagramma pressione/temperatura.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione: orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Se dopo un lungo periodo di inattività, le valvole specie di grosse dimensioni, si induriscono o si "bloccano", usare un tubo o altro oggetto simile che infilato sulla leva faccia da prolunga a quest'ultima e faciliti la manovra. Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliatore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

SPECIFICA MATERIALI

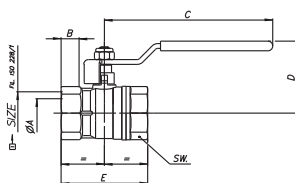
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, cromata
4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
6 O-Rings	Elastomero	Adatta all'uso
7 Leva	Acciaio zincato	Zincato / P.V.C. rosso
Leva o farfalla	AL UNI5076	Alluminio rosso rivestito di poliuretano
8 Dado autobloccante	Acciaio 8G	Acciaio zincato



ATOMIC

Valvola a sfera a passaggio totale serie compatta

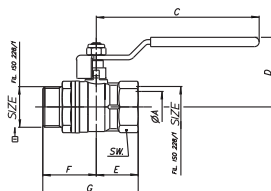
Art. R.0311 ATOMIC



Valvola a sfera passaggio standard con leva ferro, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA pass.	14	18	23	25	32	40	50	63	76
B mm	9,8	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7	85	95	110
C mm	105	105	105	105	120	140	170	170	250
D mm	42	45	48	53,5	63	72	18,5	19,3	21,3
E mm	45,5	54	61,5	74,5	85	102,5	113	129	150
SW	25	30	38	47	54	66	83	96	122
Peso gr.	150	225	325	550	876	1445	2800	4020	4550

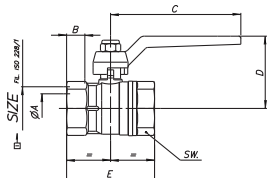
Art. R.0312 ATOMIC



Valvola a sfera passaggio standard con leva ferro, maschio/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	14	18	23						
B mm	9,8	11,2	12,7						
C mm	105	105	105						
D mm	42	45	48						
E mm	22,75	27	30,75						
F mm	30,25	34,5	39,5						
G mm	53	61,5	70,25						
SW	25	31	38						
Peso gr.	176	253	386						

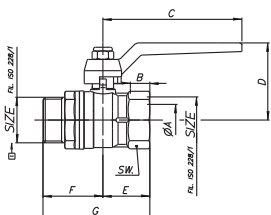
Art. R.0314 ATOMIC



Valvola a sfera passaggio standard con leva alluminio, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA pass.	14	18	23	25	32	40	50	63	76
B mm	9,8	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7	97	115	120
C mm	80	80	80	115	130	130	180	270	270
D mm	41,5	44,5	47,5	54,5	64	72	21	24	24
E mm	45,5	54	61,5	74,5	85	102,5	110	133	150
SW	25	30	38	47	54	66	83	97	121
Peso gr.	133	200	310	520	875	1380	2741	3989	4460

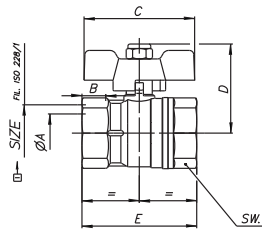
Art. R.0315 ATOMIC



Valvola a sfera passaggio standard con leva alluminio, maschio/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	14	18	23						
B mm	9,8	11,2	12,7						
C mm	80	80	80						
D mm	41,5	44,5	47,5						
E mm	22,75	27	30,75						
F mm	30,25	34,5	39,5						
G mm	53	61,5	70,25						
SW	25	31	38						
Peso gr.	150	233	366						

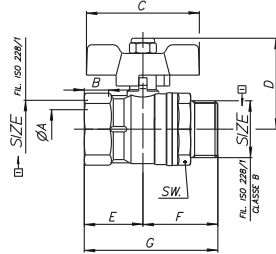
Art. R.0317 ATOMIC



Valvola a sfera passaggio standard con farfalla, femmina/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"						
ØA pass.	14	18	23						
B mm	9,8	11,2	12,7						
C mm	52	52	52						
D mm	39	42	45						
E mm	45,5	54	61,5						
SW	25	31	38						
Peso gr.	123	195	289						

Art. R.0318 ATOMIC



Valvola a sfera passaggio standard con farfalla, maschio/femmina, nichelata.

SIZE	½"	¾"	1"						
ØA pass.	14	18	23						
B mm	9,8	11,2	12,7						
C mm	52	52	52						
D mm	39	42	45						
E mm	22,75	27	30,75						
F mm	30,25	34,5	39,5						
G mm	53	61,5	70,25						
SW	25	31	38						
Peso gr.	147	232	364						



INCAS

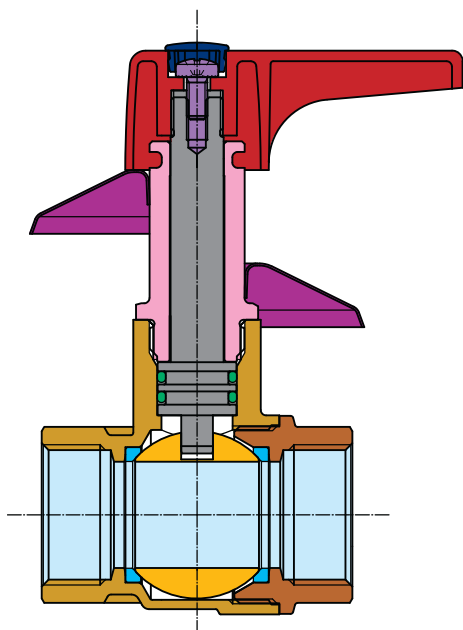
Valvola a sfera per acqua da incasso a parete





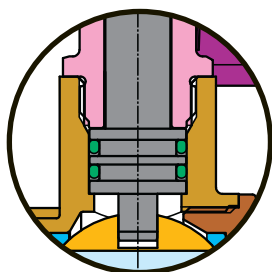
INCAS

Valvola a sfera per acqua da incasso a parete



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- PROLUNGA 6
- O - RINGS 7
- VITE 8
- LEVA 9
- ROSONE DI COPERTURA 10
- TAPPO 11

Perno "Top-Entry"



Le valvole a sfera **INCAS** hanno il perno inserito dall'alto e tenuto in sicurezza dal dado di fissaggio.

Le valvole a sfera **INCAS** presentano una doppia tenuta con O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

Diagramma pressione/temperatura

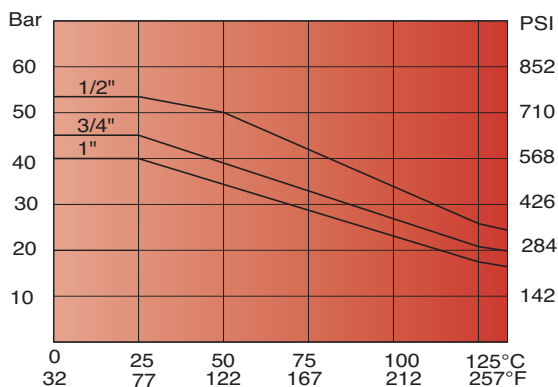
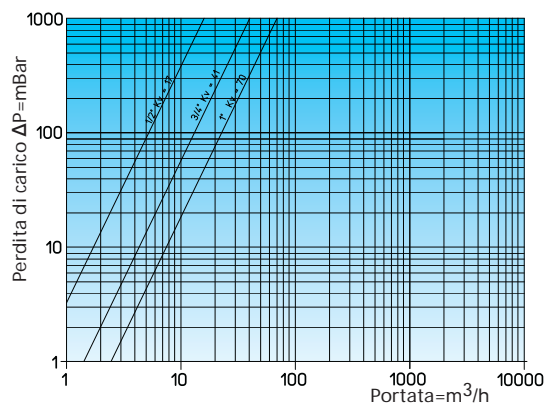


Diagramma perdite di carico





CARATTERISTICHE

Serie standard, passaggio totale, filetti corti.
Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.
Lunga durata senza manutenzione.
Rapidità di manovra.
Controllo visivo immediato della posizione aperto-chiuso.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Da PN 25 (misure 1/2", 3/4", 1").
Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C + 90°C.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 228/1 standard.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **INCAS** sono state progettate per le installazioni a incasso.

Le valvole a sfera **INCAS** sono adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.

Per utilizzi speciali vedere le tabelle di compatibilità chimica.

SPECIFICA MATERIALI

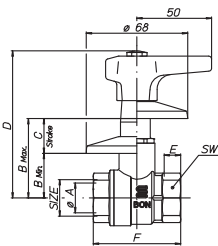
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra
2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra
3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, cromato
4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
6 Prolunga	CW 614	cromato
7 O - Rings	P.T.F.E.	Vergine
8 Vite	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra
9 Leva	Ottone	Prefusso, cromato
10 Rosone di copertura	CW 617	Spazzolato e cromato
11 Tappo	Nylon	



INCAS

Valvola a sfera per acqua da incasso a parete

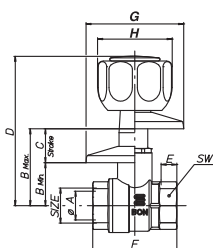
Art. S.0160 INCAS



Valvola a sfera da incasso a passaggio totale femmina/femmina con leva, cromata.

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B min mm	26,5	30	35						
B max mm	50	53	61,5						
C mm	23,5	23	26,5						
D mm	95	98	107						
E mm	9,5	11	11,5						
F mm	49	58,5	69						
SW mm	26	31	39						
Peso gr.	405	521	728						

Art. S.0161 INCAS Art. S.0164 INCAS 2

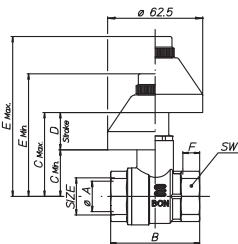


Art. S.0161 - Valvola a sfera da incasso a passaggio totale, femmina/femmina con manopola, cromata.

Art. S.0164 - Valvola a sfera da incasso a passaggio totale, femmina/femmina con manopola, cromata.

Art. S.0161	½"	¾"	1"		Art. S.0164	½"	¾"	1"					
øA pass.	15	20	25		øA pass.	15	20	25					
B min mm	26,5	30	35		B min mm	32	35,5	39,5					
B max mm	51	54	64		B max mm	52	55,5	59,5					
C mm	24,5	24	29		C mm	20	20	20					
D mm	100	103	112		D mm	100	103	112					
E mm	9,5	11	11,5		E mm	9,5	11	11,5					
F mm	49	58,5	69		F mm	49	58,5	69					
G mm	68	68	68		G mm	63	63	63					
H mm	52	52	52		H mm	52	52	52					
SW mm	26	31	39		SW mm	26	31	39					
Peso gr.	443	530	880		Peso gr.	395	537	704					

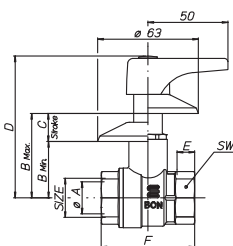
Art. S.0162 INCAS 2



Valvola a sfera da incasso a passaggio totale, femmina/femmina con cappuccio chiuso, cromata.

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B mm	49	58,5	69						
C min mm	27	30,5	36						
C max mm	52	55	59						
D mm	25	24,5	23						
E min mm	77	80,5	86						
E max mm	102	105	109						
F mm	9,5	11	11,5						
SW mm	26	31	39						
Peso gr.	330	435	634						

Art. S.0163 INCAS 2



Valvola a sfera da incasso a passaggio totale, femmina/femmina con leva, cromata.

SIZE	½"	¾"	1"						
øA pass.	15	20	25						
B min mm	32	35,5	39,5						
B max mm	49,5	53	57						
C mm	17,5	17,5	17,5						
D mm	85,5	89	93						
E mm	9,5	11	11,5						
F mm	49	58,5	69						
SW mm	26	31	39						
Peso gr.	331	437	618						





INCAS MULTISTRATO

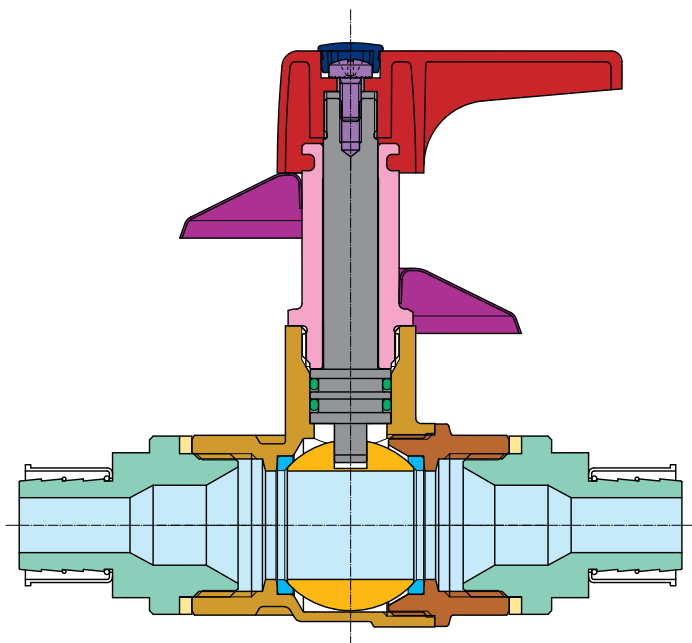
Valvola a sfera per acqua da incasso a parete





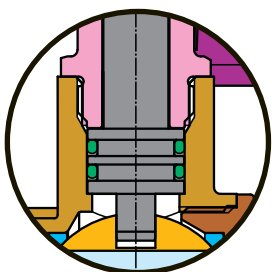
INCAS MULTISTRATO

Valvola a sfera per acqua da incasso a parete



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- PROLUNGA 6
- O - RINGS 7
- VITE 8
- LEVA 9
- ROSONE DI COPERTURA 10
- TAPPO 11
- GUARNIZIONE 12
- RACCORDO MULTISTRATO 13

Perno "Top-Entry"



Le valvole a sfera **INCAS** hanno il perno inserito dall'alto e tenuto in sicurezza dal dado di fissaggio.

Le valvole a sfera **INCAS** presentano una doppia tenuta con O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

Diagramma pressione/temperatura

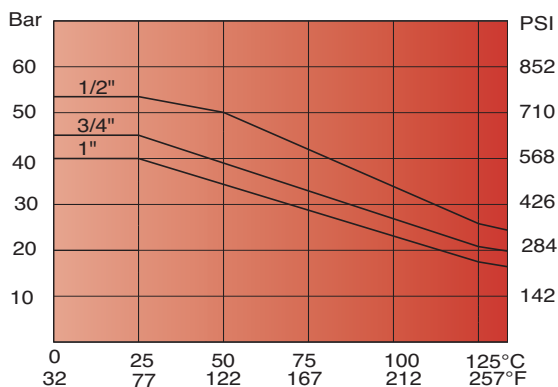
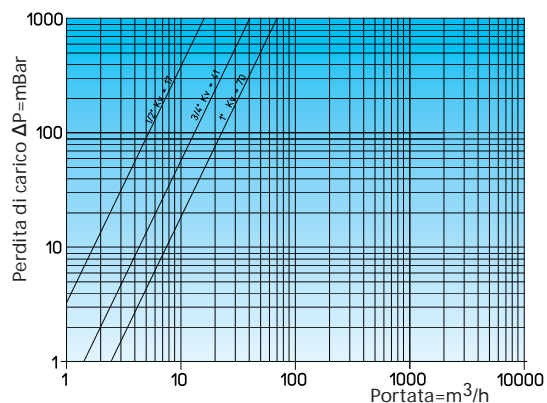


Diagramma perdite di carico





CARATTERISTICHE

Serie standard, passaggio totale.
Tenuta perfetta a bassa e alta pressione.
Lunga durata senza manutenzione.
Rapidità di manovra.
Controllo visivo immediato della posizione aperto-chiuso.

Per utilizzi speciali vedere le tabelle di compatibilità chimica.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Da PN 25 (misure 1/2", 3/4", 1").
Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C + 90°C.

FILETTATURE

Estremità per tubo multistrato.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **INCAS MULTISTRATO** sono state progettate per le installazioni a incasso.

Le valvole a sfera **INCAS MULTISTRATO** sono adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.

SPECIFICA MATERIALI

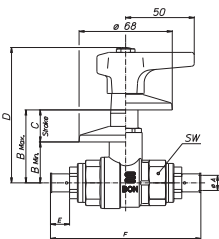
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra
2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra
3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, cromato
4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
6 Prolunga	CW 614	Cromato
7 O - Rings	P.T.F.E.	Vergine
8 Vite	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra
9 Leva	Ottone	Pressofuso, cromato
10 Rosone di copertura	CW 617	Spazzolato e cromato
11 Tappo	Nylon	Stampato
12 Guarnizione	Elastomero	Adatto all'uso
13 Raccordo multistrato	Polisulfone	Adatto all'uso



INCAS MULTISTRATO

Valvola a sfera per acqua da incasso a parete

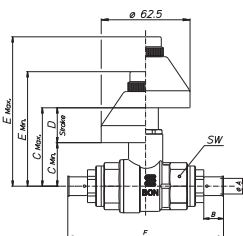
Art. S.4160 INCAS



Valvola a sfera da incasso a passaggio totale con raccordi per tubo multistrato, con leva cromata.

SIZE	1/2" x 16mm	1/2" x 20mm	3/4" x 26mm						
øA pass.	16	20	26						
B min mm	26,5	26,5	30						
B max mm	50	50	53						
C mm	23,5	23,5	23						
D mm	95	95	98						
E mm	23	25	25						
F mm	113	118	126,5						
SW mm	26	26	31						

Art. S.4162 INCAS



Valvola a sfera da incasso a passaggio totale, con raccordi per tubo multistrato, con cappuccio chiuso cromato.

SIZE	1/2" x 16mm	1/2" x 20mm	3/4" x 26mm						
øA pass.	16	20	26						
B mm	23	25	25						
C min mm	27	27	30,5						
C max mm	52	52	55						
D mm	25	25	24,5						
E min	77	77	80,5						
E max	102	102	105						
F mm	113	118	126,5						
SW mm	26	26	31						



MINI • BON

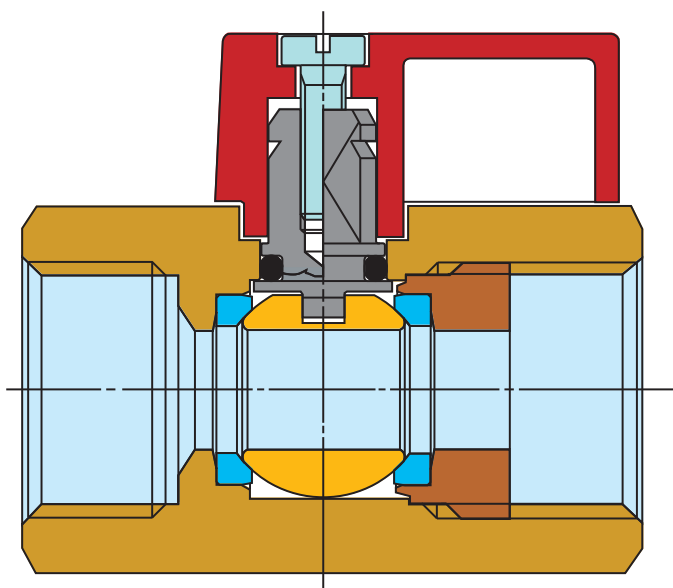
Mini valvola a sfera





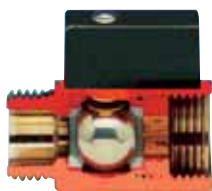
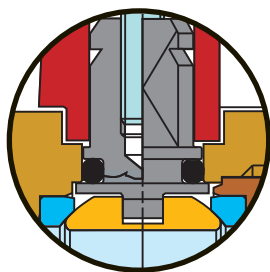
MINI • BON

Mini valvola a sfera



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- O-RING 6
- LEVA 7
- VITE 8

Perno antiscoppio



Le valvole a sfera **MINI•BON** e **MINI•BON•CR** hanno il perno di manovra montato sotto. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta.

La tenuta viene effettuata da un O-Ring in gomma.

Diagramma pressione/temperatura

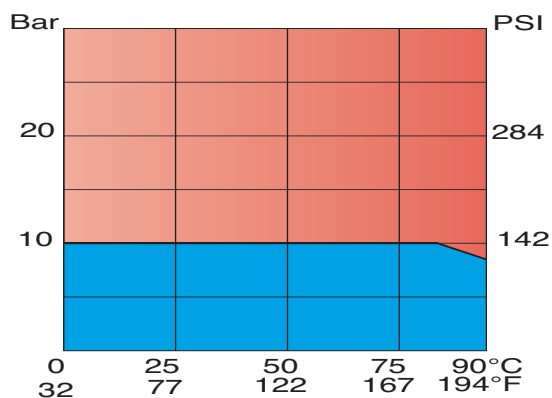
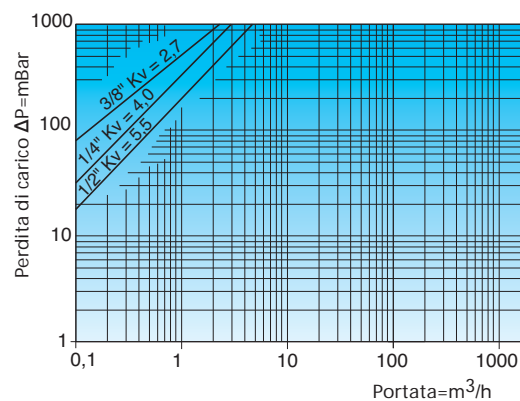


Diagramma perdite di carico





MINI•BON

CARATTERISTICHE

Disegno compatto, passaggio ridotto.
Rapidità di manovra.
Controllo visivo immediato della posizione aperto-chiuso.
Prezzo competitivo.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 228/1.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **MINI•BON** sono adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.
Poichè la valvola a sfera **MINI•BON** ha un solo O-Ring, non è consentito l'utilizzo per gas.
Per utilizzi speciali vedere le tabelle di compatibilità chimica.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

PN 10 max.
Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-10°C +90°C

MINI•BON•CR BRASS*

CARATTERISTICHE

Le valvole a sfera **MINI•BON•CR** sono realizzate in ottone antidezincificante CW 602 N.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 228/1.

IMPIEGHI

Le valvole a sfera **MINI•BON•CR** sono particolarmente adatte per applicazioni come acqua e cloro o altri fluidi aggressivi che causano la dezincificazione dell'ottone.
Le valvole a sfera **MINI•BON•CR** sono adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.
Poichè la valvola a sfera **MINI•BON•CR** ha un solo O-Ring, non è consentito l'utilizzo per gas.
Per utilizzi speciali vedere le tabelle di compatibilità chimica.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

PN 10 max.
Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-10°C +90°C

SPECIFICA MATERIALI

PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165*	Da barra, cromato
■ 2 Manicotto	CW 614 N UNI EN 12164*	Da barra
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164*	Da barra, cromata
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164*	Da barra, nichelato
■ 6 Perno O-Ring	NBR	Gomma nera
■ 7 Leva o farfalla	Nylon rinforzato vetro	Colorata nera
■ 8 Vite	Acciaio 8G	Acciaio zincato

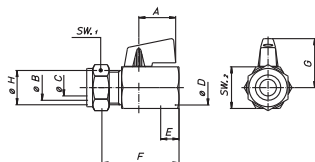
(*) Le valvole a sfera **MINI•BON•CR** sono realizzate in ottone antidezincificante CW 602 N.



MINI • BON

Mini valvola a sfera

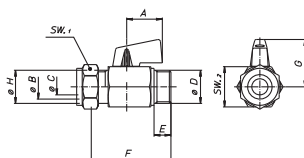
Art. S.0306 MINI • BON



Valvola a sfera, con levetta, femmina/anello di compressione, cromata.

SIZE	3/8"x10	3/8"x12	1/2"x12	1/2"x14					
A mm	22	22	22	22					
øB mm	10	12	12	15					
øC mm	8	8	10	10					
øD	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"					
E mm	9	9	10,5	10,5					
F mm	40	40	45	45					
G mm	27	27	29	29					
øH	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"					
SW1 mm	19	19	19	24					
SW2 mm	21	21	25	25					

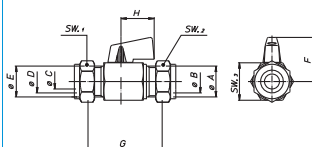
Art. S.0307 MINI • BON



Valvola a sfera, con levetta, maschio/anello di compressione, cromata.

SIZE	3/8"x10	3/8"x12	1/2"x12	1/2"x14					
A mm	22	22	22	22					
øB mm	10	12	12	15					
øC mm	8	8	10	10					
øD	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"					
E mm	9	9	10,5	10,5					
F mm	41	41	50	50					
G mm	27	27	29	29					
øH	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"					
SW1 mm	19	19	19	24					
SW2 mm	21	21	25	25					

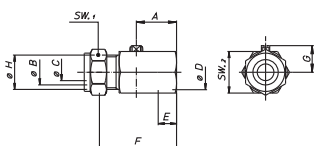
Art. S.0308 MINI • BON



Valvola a sfera con levetta, anello di compressione/anello di compressione, cromata.

SIZE	10x3/8"x10	12x3/8"x12	12x1/2"x12	14x1/2"x14					
øA	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"					
øB mm	10	12	12	15					
øC mm	8	8	10	10					
øD mm	10	12	12	15					
øE	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"					
F mm	27	27	29	29					
G mm	41	41	41	50					
øH mm	22	22	22	22					
SW1 mm	19	19	19	24					
SW2 mm	19	19	19	24					
SW3 mm	21	21	25	25					

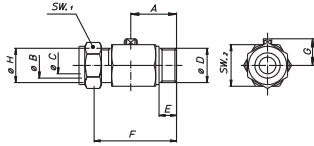
Art. S.0309 MINI • BON



Valvola a sfera, manovra con cacciavite, femmina/anello di compressione, cromata.

SIZE	3/8"x10	3/8"x12	1/2"x12	1/2"x15					
A mm	21	21	25	25					
øB mm	10	12	12	15					
øC mm	8	8	10	10					
øD	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"					
E mm	9	9	10,5	10,5					
F mm	40	40	45	45					
G mm	27	27	29	29					
øH	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"					
SW1 mm	19	19	19	24					
SW2 mm	21	21	25	25					

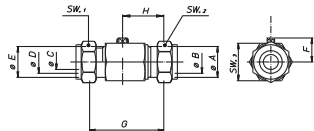
Art. S.0310 MINI • BON



Valvola a sfera, manovra con cacciavite, maschio/anello di compressione, cromata.

SIZE	3/8" x10	3/8" x12	1/2" x12	1/2" x15					
A mm	33	33	38,5	38,5					
øB mm	10	12	12	15					
øC mm	8	8	10	10					
øD	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"					
E mm	9	9	10,5	10,5					
F mm	41	41	50	50					
G mm	27	27	29	29					
øH	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"					
SW1 mm	19	19	19	24					
SW2 mm	21	21	25	25					

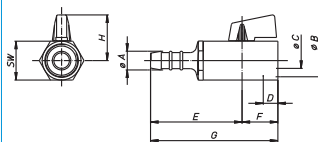
Art. S.0311 MINI • BON



Valvola a sfera, manovra con cacciavite, anello di compressione/anello di compressione, cromata.

SIZE	10x3/8" x10	12x3/8" x12	12x1/2" x12	15x1/2" x15					
øA	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"					
øB mm	10	12	12	15					
øC mm	8	8	10	10					
øD mm	10	12	12	15					
øE	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"					
F mm	27	27	29	29					
G mm	41	41	41	50					
øH mm	33	33	38,5	38,5					
øI mm	11,7	13,7	13,7	16,8					
SW1 mm	19	19	19	24					
SW2 mm	19	19	19	24					
SW3 mm	21	21	25	25					

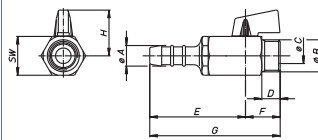
Art. S.0312 MINI • BON



Valvola a sfera, femmina/portagomma, con levetta.

SIZE		1/4"	3/8"	1/2"					
øA		10,5	14	14					
øB		1/4"	3/8"	1/2"					
øC mm		5,5	8	10					
D mm		8	8,5	10					
E mm		48,5	50	55,5					
F mm		18,25	20,25	24					
G mm		66,75	70,25	79,5					
H mm		22	23,5	30					
SW mm		19	21	25					

Art. S.0313 MINI • BON



Valvola a sfera, maschio/portagomma, con levetta.

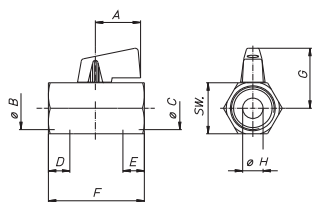
SIZE		1/4"	3/8"	1/2"					
øA		10,5	14	14					
øB		1/4"	3/8"	1/2"					
øC mm		5,5	8	10					
D mm		8,8	8,8	9,8					
E mm		48,5	50	55,5					
F mm		17	19,5	23					
G mm		65,5	69,5	78,5					
H mm		22	23,5	30					
SW mm		19	21	25					



MINI • BON

Mini valvola a sfera

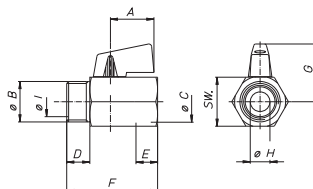
Art. S.0330 MINI • BON



Valvole a sfera con levetta, femmina/femmina, cromata.

SIZE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				
A mm	22	22	22	22	22	22				
øB	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"				
øC	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"				
D mm	9	9	10	10,5	13,5	15				
E mm	9	9	9	10,5	13,5	15				
F mm	39	39	42	47	54	66				
G mm	27	27	27	29	31,5	35				
øH mm	6	8	8	10	12	17,5				
SW mm	21	21	21	25	30	37				

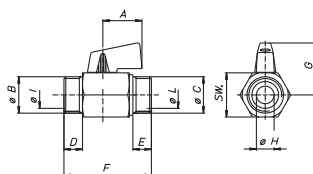
Art. S.0331 MINI • BON



Valvole a sfera con levetta, maschio/femmina, cromata.

SIZE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				
A mm	22	22	22	22	22	22				
øB	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"				
øC	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"				
D mm	9	9	9	10,5	13,5	15				
E mm	9	9	9	10,5	13,5	15				
F mm	39	39	40	45	51	62,5				
G mm	27	27	27	29	31,5	35				
øH mm	6	8	8	10	12	17,5				
øI mm	6	8	12	15	18	25				
SW mm	21	21	21	25	30	37				

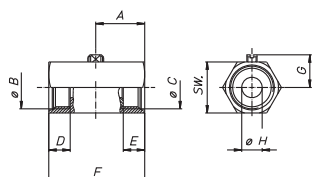
Art. S.0332 MINI • BON



Valvole a sfera con levetta, maschio/maschio, cromata.

SIZE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"					
A mm	22	22	22	22	22					
øB	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"					
øC	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"					
D mm	9	9	9	10,5	13,5					
E mm	9	9	9	10,5	13,5					
F mm	41	41	41	50	55					
G mm	27	27	27	29	31,5					
øH mm	6	8	8	10	12					
øI mm	6	8	12	15	18					
øL mm	6	8	12	15	18					
SW mm	21	21	21	25	30					

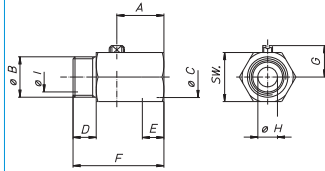
Art. S.0333 MINI • BON



Valvola a sfera, manovra con cacciavite, femmina/femmina, cromata.

SIZE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				
A mm	18	18	21	24	27	22				
øB	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"				
øC	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"				
D mm	9	9	10	10,5	13,5	15				
E mm	9	9	9	10,5	13,5	15				
F mm	39	39	42	47	54	66				
G mm	12,5	12,5	12,5	14,5	17	21				
øH mm	6	8	8	10	12	17,5				
SW mm	21	21	21	25	30	37				

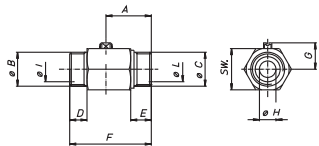
Art. S.0334 MINI • BON



Valvola a sfera, manovra con cacciavite, maschio/femmina, cromata.

SIZE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				
A mm	18	18	21	24	27	22				
øB	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"				
øC	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"				
D mm	9	9	9	10,5	13,5	15				
E mm	9	9	9	10,5	13,5	15				
F mm	39	39	40	45	51	62,5				
G mm	12,5	12,5	12,5	14,5	17	21				
øH mm	6	8	8	10	12	17,5				
øI mm	6	8	12	15	18	25				
SW mm	21	21	21	25	30	37				

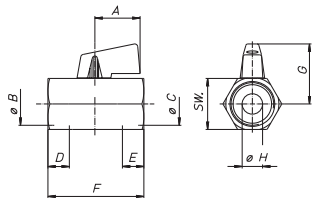
Art. S.0335 MINI • BON



Valvola a sfera, manovra con cacciavite, maschio/maschio, cromata.

SIZE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"					
A mm	18	18	21	24	27					
øB	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"					
øC	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"					
D mm	9	9	9	10,5	13,5					
E mm	9	9	9	10,5	13,5					
F mm	41	41	41	50	55					
G mm	12,5	12,5	12,5	14,5	17					
øH mm	6	8	8	10	12					
øI mm	6	8	12	15	18					
øL mm	6	8	12	15	18					
SW mm	21	21	21	25	30					

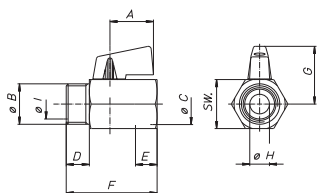
Art. S.1317 MINI • BON • LUX



Valvole a sfera, femmina/femmina, con levetta cromata.

SIZE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				
A mm	22	22	22	22	22	22				
øB	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"				
øC	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"				
D mm	9	9	10	10,5	13,5	15				
E mm	9	9	9	10,5	13,5	15				
F mm	39	39	42	47	54	66				
G mm	27	27	27	29	31,5	35				
øH mm	6	8	8	10	12	17,5				
SW mm	21	21	21	25	30	37				

Art. S.1318 MINI • BON • LUX



Valvole a sfera, maschio/femmina, con levetta cromata.

SIZE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				
A mm	22	22	22	22	22	22				
øB	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"				
øC	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"				
D mm	9	9	9	10,5	13,5	15				
E mm	9	9	9	10,5	13,5	15				
F mm	39	39	40	45	51	62,5				
G mm	27	27	27	29	31,5	35				
øH mm	6	8	8	10	12	17,5				
øI mm	6	8	12	15	18	25				
SW mm	21	21	21	25	30	37				

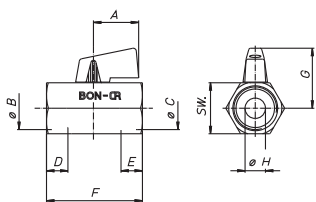


MINI • BON

Mini valvola a sfera

Art. S.0338

MINI • BON • CR

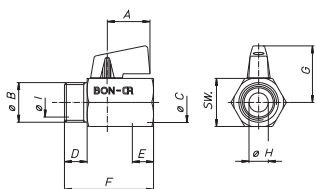


Ottone DZR - Valvole a sfera con levetta, femmina/femmina, cromata.

SIZE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"				
A mm	22	22	22	22	22				
øB	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"				
øC	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"				
D mm	9	9	10	10,5	13,5				
E mm	9	9	9	10,5	13,5				
F mm	39	39	42	47	54				
G mm	27	27	27	29	31,5				
øH mm	6	8	8	10	12				
SW mm	21	21	21	25	30				

Art. S.0339

MINI • BON • CR

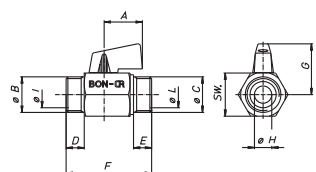


Ottone DZR - Valvole a sfera con levetta, maschio/femmina, cromata.

SIZE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"			
A mm	22	22	22	22	22	22			
øB	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"			
øC	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	G.1"			
D mm	9	9	9	10,5	13,5	15			
E mm	9	9	9	10,5	13,5	15			
F mm	39	39	40	45	51	62,5			
G mm	27	27	27	29	31,5	35			
øH mm	6	8	8	10	12	17,5			
øI mm	6	8	12	15	18	25			
SW mm	21	21	21	25	30	37			

Art. S.0340

MINI • BON • CR

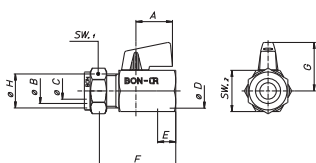


Ottone DZR - Valvole a sfera con levetta, maschio/maschio, cromata.

SIZE	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"				
A mm	22	22	22	22	22				
øB	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"				
øC	G.1/8"	G.1/4"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"				
D mm	9	9	9	10,5	13,5				
E mm	9	9	9	10,5	13,5				
F mm	41	41	41	50	55				
G mm	27	27	27	29	31,5				
øH mm	6	8	8	10	12				
øI mm	6	8	12	15	18				
øL mm	6	8	12	15	18				
SW mm	21	21	21	25	30				

Art. S.0344

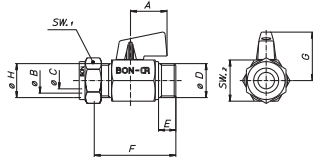
MINI • BON • CR



Ottone DZR - Valvola a sfera, con levetta, femmina/anello di compressione, cromata.

SIZE	1/4"x8	3/8"x10	1/2"x12	3/4"x15	1"x18	1 1/4"x22	1 1/2"x28		
A mm	22	22	22	22	22	22	22		
øB mm	8	10	12	12	15	18	22	28	
øC mm	8	8	8	10	10	12	12	17,5	
øD	G.1/4"	G.3/8"	G.3/8"	G.1/2"	G.1/2"	G.3/4"	G.3/4"	G.1"	
E mm	9	9	9	10,5	10,5	13,5	13,5	15	
F mm	39	40	40	45	45	51	51	-	
G mm	27	27	27	29	29	31,5	31,5	35	
øH	G.1/4"	G.3/8"	G.3/8"	G.3/8"	G.1/2"	G.3/4"	M28x1,5	M34x1,5	
SW1 mm	17	19	19	19	24	30	32	38	
SW2 mm	21	21	21	25	25	30	30	37	

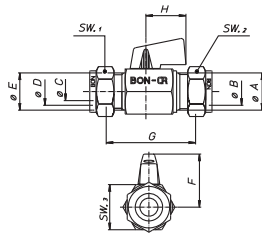
Art. S.0345
MINI • BON • CR



Ottone DZR - Valvola a sfera, con levetta, maschio/anello di compressione, cromata.

SIZE	¼"x8	¾"x10	¾"x12	½"x12	½"x15	¾"x18	¾"x22	1"x28		
A mm	22	22	22	22	22	22	22	22		
øB mm	8	10	12	12	15	18	22	28		
øC mm	8	8	8	10	10	12	12	17,5		
øD	G.¼"	G.¾"	G.¾"	G.½"	G.½"	G.¾"	G.¾"	G.1"		
E mm	9	9	9	10,5	10,5	13,5	13,5	15		
F mm	41	41	41	50	50	55	55	-		
G mm	27	27	27	29	29	31,5	31,5	35		
øH	G.¼"	G.¾"	G.¾"	G.¾"	G.½"	G.¾"	M28x1,5	M34x1,5		
SW1 mm	17	19	19	19	24	30	32	38		
SW2 mm	21	21	21	25	25	30	30	37		

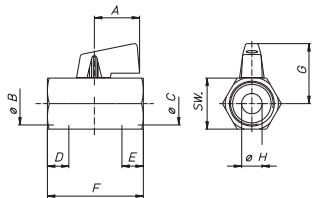
Art. S.0346
MINI • BON • CR



Ottone DZR - Valvola a sfera con levetta, anello di compressione/anello di compressione, cromata.

SIZE	10x¾"x12	10x¾"x15	10x¾"x16	12x¾"x16	12x½"x12	12x½"x15	15x½"x15	10x¾"x10	12x¾"x12	15x½"x16	16x½"x16	18x¾"x18	22x¾"x22	28x1"x28
øA	G.¾"	G.¾"	G.¾"	G.¾"	G.¾"	G.½"	G.½"	G.¾"	G.¾"	G.½"	G.½"	G.¾"	M28x1,5	M34x1,5
øB mm	10	10	10	12	12	15	15	10	12	15	16	18	22	28
øC mm	8	8	8	8	10	10	10	8	8	10	10	12	12	17,5
øD mm	12	15	16	16	12	12	15	10	12	16	16	18	22	28
øE	G.¾"	G.½"	G.½"	G.½"	G.¾"	G.¾"	G.½"	G.¾"	G.¾"	G.½"	G.½"	G.¾"	M28x1,5	M34x1,5
F mm	29	29	29	29	29	29	29	27	27	29	29	31,5	31,5	35
G mm	41	41	41	41	41	50	50	41	41	50	50	55	48	-
øH mm	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
SW1 mm	19	19	19	19	19	24	24	19	19	24	24	30	32	38
SW2 mm	19	24	24	24	19	19	24	19	19	24	24	30	32	38
SW3 mm	21	21	21	21	25	25	25	21	21	25	25	30	30	37

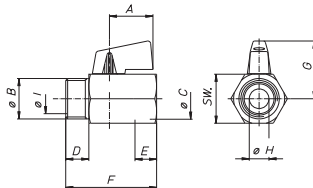
Art. S.1351C
MINI • BON • CR • LUX



Ottone DZR - Valvole a sfera, femmina/femmina, con levetta cromata.

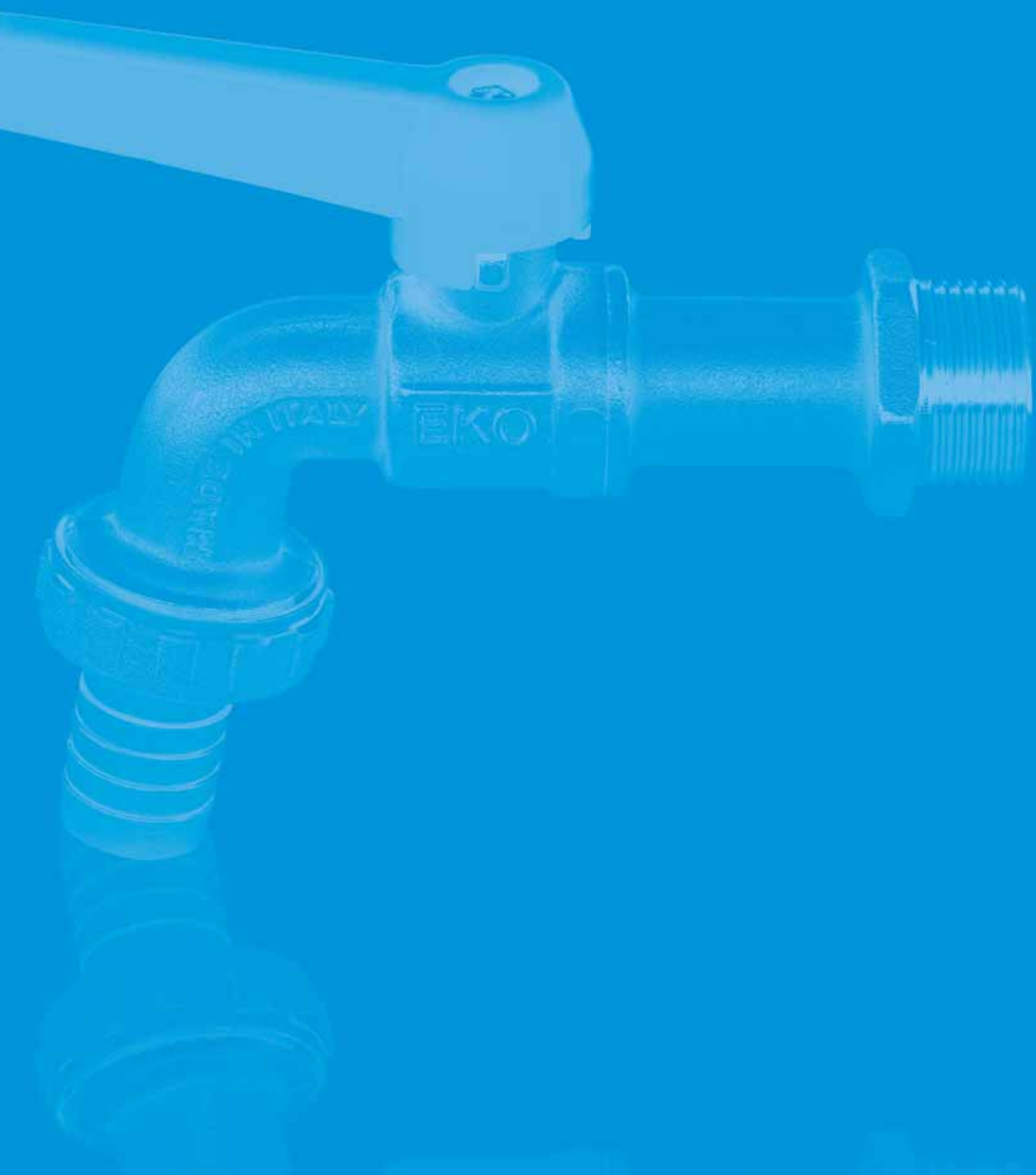
SIZE		¾"	½"	¾"				
A mm		22	22	22				
øB		G.¾"	G.½"	G.¾"				
øC		G.¾"	G.½"	G.¾"				
D mm		10	10,5	13,5				
E mm		9	10,5	13,5				
F mm		42	47	54				
G mm		27	29	31,5				
øH mm		8	10	12				
SW mm		21	25	30				

Art. S.1352C
MINI • BON • CR • LUX



Ottone DZR - Valvole a sfera, maschio/femmina, con levetta cromata.

SIZE		¾"	½"	¾"				
A mm		22	22	22				
øB		G.¾"	G.½"	G.¾"				
øC		G.¾"	G.½"	G.¾"				
D mm		9	10,5	13,5				
E mm		9	10,5	13,5				
F mm		40	45	51				
G mm		27	29	31,5				
øH mm		8	10	12				
øI mm		12	15	18				
SW mm		21	25	30				



EKO

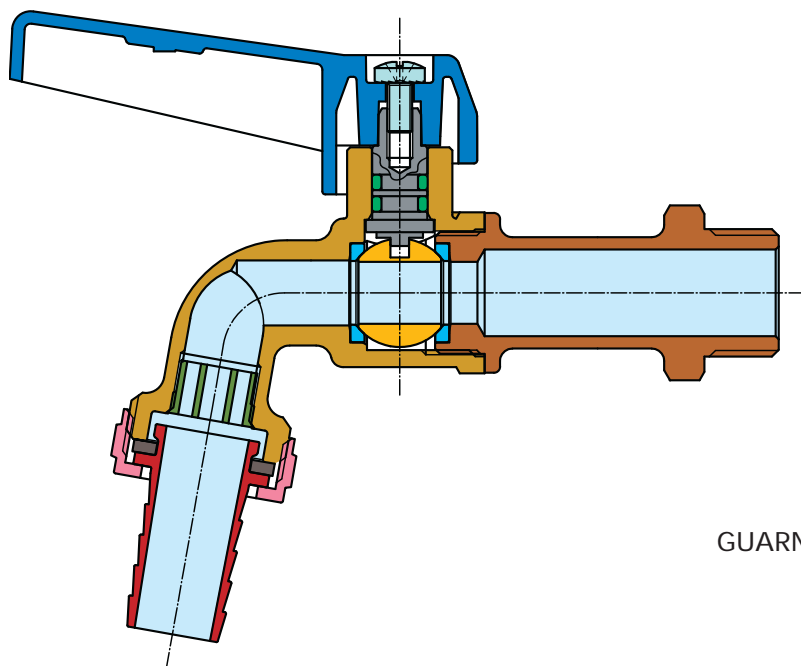
Rubinetto a sfera curvo





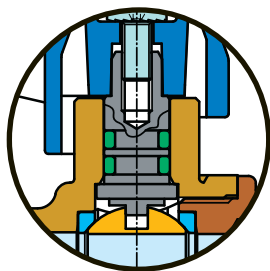
EKO

Rubinetto a sfera curvo



- | | | |
|------------------------|----|--|
| CORPO | 1 | |
| MANICOTTO | 2 | |
| SFERA | 3 | |
| SEDI LATERALI | 4 | |
| PERNO | 5 | |
| O-RINGS | 6 | |
| LEVA | 7 | |
| VITE | 8 | |
| ROMPIGETTO | 9 | |
| PORTAGOMMA | 10 | |
| GUARNIZIONE PORTAGOMMA | 11 | |
| GIRELLO | 12 | |

Perno antiscoppio a doppia tenuta



I rubinetti a sfera **EKO** hanno il perno di manovra montato da sotto. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta, e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno. La tenuta viene effettuata da due O-Ring in gomma.

Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)

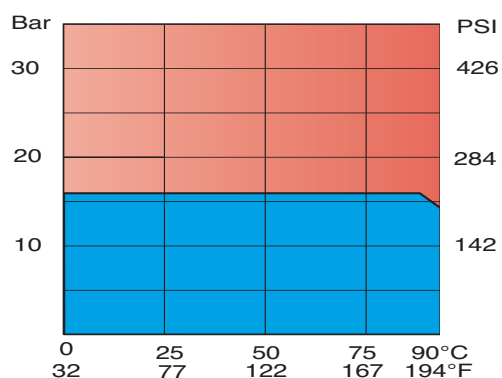
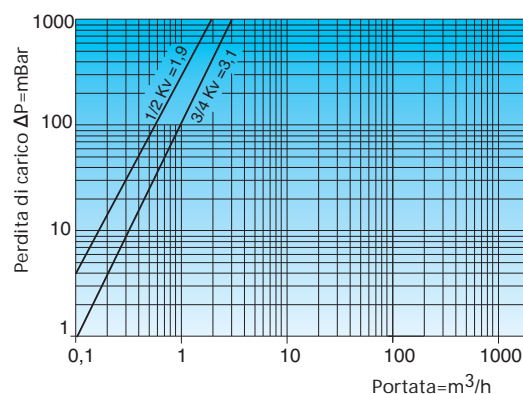
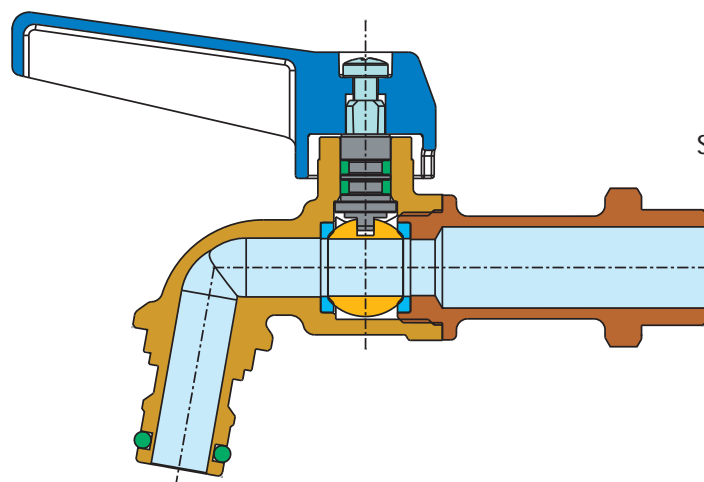


Diagramma perdite di carico





Esempi applicativi - EKO-MATIC



CORPO	1	
MANICOTTO	2	
SFERA	3	
SEDI LATERALI	4	
PERNO	5	
O-RINGS	6	
LEVA	7	
VITE	8	

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C +90°C

Vedere diagramma pressione/temperatura.

RUBINETTI A SFERA DEPIOMBATI

È possibile avere su richiesta i rubinetti a sfera della serie **EKO depiombati**.

Recenti studi hanno infatti dimostrato come valvole e rubinetti in ottone rilascino quantità significative di piombo (presente in tutte le leghe di ottone) nell'acqua. Tale concentrazione è più alta nei primi mesi di vita della valvola.

Enolgas Bonomi S.p.A. attraverso un percorso brevettato riesce ad eliminare in maniera semplice, efficace ed economica il piombo dalla superficie dell'ottone.

I prodotti trattati con tale processo rispettano pienamente le nuove normative sul rilascio di piombo nell'acqua potabile.

Grazie a questo processo il rilascio di piombo risulta sempre inferiore ai 10 microgrammi/litro, valore consigliato dall'OMS (Organismo Mondiale della Sanità).

EKO-LOGIC - RUBINETTO VERDE

EKO-LOGIC sono dei rubinetti a sfera verniciati in poliestere raggrinzato, idonei per esterno e interno.

CARATTERISTICHE

Progetto accurato, di solida costruzione per una lunga durata.

Tenuta perfetta alle varie condizioni di esercizio.

Passaggio diretto del flusso con minime perdite di carico.

Rapidità di manovra con 1/4 di giro della leva.

Controllo visivo immediato della posizione di aperto e chiuso.

FILETTATURE

Estremità filettate ISO 228/1.

IMPIEGHI

Acqua fredda e calda, aria compressa, olii, fluidi non corrosivi, benzine.

Per impieghi particolari vedere la tabella delle resistenze chimiche.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Max PN16.

Vedere diagramma pressione/temperatura.

SPECIFICA MATERIALI

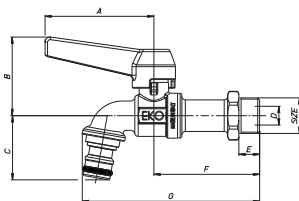
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichel-cromata
4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
6 O-Rings	NBR	Gomma nera
7 Leva	AL UNI5076	Plastificata azzurra
8 Vite	Acciaio 8G	Zincata
9 Rompigetto	Resina PE	Stampato
10 Portagomma	CW 617 N UNI EN 12165	Pressofuso, nichelato
11 Guarnizioni portagomma	NBR	Gomma nera, tranciata
12 Girello	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato



EKO

Rubinetto a sfera curvo

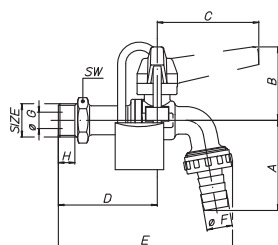
Art. S.0071 EKO•MATIC



Rubinetto a sfera curvo, fil. maschio con leva, con attacco rapido, nichelato.

SIZE	½"													
øA pass.	63													
B mm	45,5													
C mm	37,5													
øD mm	10													
E mm	12													
F mm	61,2													
G mm	103													
SW mm	25													

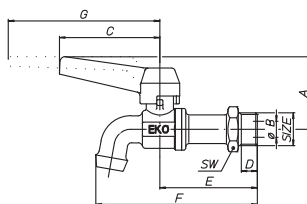
Art. S.0074 EKO



Rubinetto a sfera curvo con fil. maschio portagomma, con leva, con lucchetto, nichelato.

SIZE	½"	¾"												
A mm	57	65												
B mm	45,5	47,5												
C mm	63	63												
D mm	61,2	65,65												
E mm	108	122												
øF mm	16	19,5												
øG pass.	10	12,5												
SW mm	25	30												
Peso gr.	398	494												

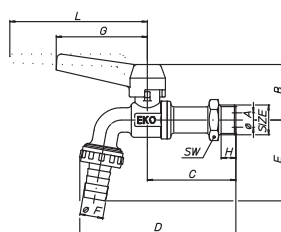
Art. S.0080 EKO



Rubinetto a sfera curvo fil. maschio con portagomma, con farfalla in alluminio rossa, nichelato.

SIZE	½"	¾"												
A mm	45,5	47,5												
øB pass.	10	12,5												
C mm	63	63												
D mm	12	14												
E mm	61,2	65,65												
F mm	101	113												
G mm	-	-												
SW mm	25	30												
Peso gr.	220	333												

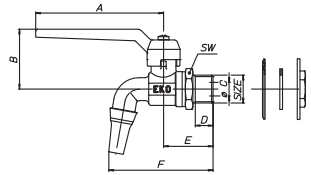
Art. S.0082 EKO



Rubinetto a sfera curvo, fil. maschio con leva, nichelato.

SIZE	¾"	½"	¾"	1"										
øA pass.	10	10	12,5	17,5										
B mm	44,5	45,5	47,5	46,5										
C mm	53	61,2	65,65	83,5										
D mm	95	108	122	152										
E mm	50	57	65	79										
øF mm	14,5	16	19,5	27										
G mm	63	63	63	-										
H mm	10	12	14	15,5										
L mm	-	-	-	95										
SW mm	20	25	30	37										
Peso gr.	185	270	372	584										

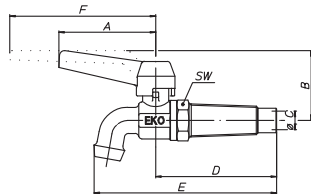
Art. S.0085 EKO



Rubinetto a sfera curvo con bocchello per botti in vetroresina completo, con leva lunga azzurra, nichelato.

SIZE	½"	¾"	1"						
A mm	95	95	95						
B mm	41	43	46,5						
øC pass.	10	12,5	17,5						
D mm	15	21	17						
E mm	36,7	44,15	44						
F mm	77,5	92,5	105						
SW mm	27	33	40						
Peso gr.	262	375	502						

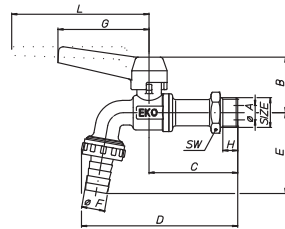
Art. S.0089 ENOSTOP



Rubinetto a sfera curvo per botte legno, nichelato.

SIZE	mm 8	mm 10	mm 12	mm 16	mm 20				
A mm	63	63	63	63	-				
B mm	44,5	45,5	45,5	47,5	46,5				
øC pass.	10	10	10	12,5	17,5				
D mm	64,25	72,7	78,7	88,65	129				
E mm	98,5	112,5	118,5	136	188				
F mm	-	-	-	-	98				
SW mm	22	24	24	27	34				
Peso gr.	175	248	285	424	547				

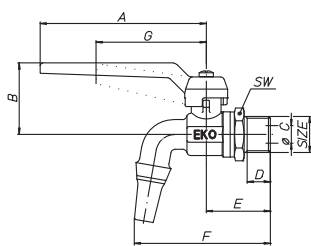
Art. S.0095 EKO



Rubinetto a sfera curvo, fil. maschio con leva, nichelato con portagomma speciale dm. 14.

SIZE	½"								
øA pass.	10								
B mm	45,5								
C mm	61,2								
D mm	108								
E mm	54								
øF mm	14,5								
G mm	63								
H mm	12								
L mm	-								
SW mm	25								
Peso gr.	273								

Art. S.0096 EKO



Rubinetto a sfera curvo fil. maschio con bocchello, con leva lunga azzurra, nichelato.

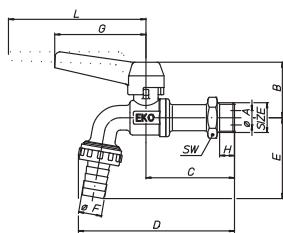
SIZE	¾"	½"	¾"	1"					
A mm	-	95	95	95					
B mm	44,5	41	43	46,5					
øC pass.	10	10	12,5	17,5					
D mm	10	15	21	17					
E mm	29,25	36,7	44,15	44					
F mm	64	77,5	92,5	105					
G mm	65	-	-	-					
SW mm	22	27	33	40					
Peso gr.	160	238	349	459					



EKO

Rubinetto a sfera curvo

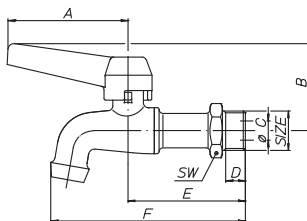
Art. S.0099 EKO • CHECK



Rubinetto a sfera curvo fil. maschio con leva, nichelato con valvola di ritegno integrata.

SIZE	1/2"													
øA pass.	10													
B mm	45,5													
C mm	61,2													
D mm	108													
E mm	57													
øF mm	16													
G mm	63													
H mm	12													
L mm	-													
SW mm	25													
Peso gr.	270													

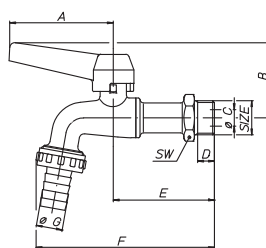
Art. S.0100 EKO•LUX



Rubinetto a sfera curvo fil. maschio con leva, cromato lucido.

SIZE	1/2"													
A mm	63													
B mm	45,5													
øC pass.	10													
D mm	12													
E mm	61,2													
F mm	101,5													
SW mm	25													
Peso gr.	229													

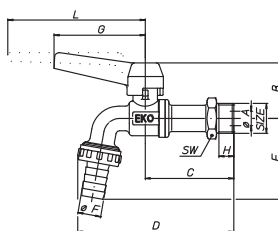
Art. S.0101 EKO•LUX



Rubinetto a sfera curvo fil. maschio con portagomma, con leva, cromato lucido.

SIZE	1/2"													
A mm	63													
B mm	45,5													
øC pass.	10													
D mm	12													
E mm	61,2													
F mm	108													
SW mm	25													
Peso gr.	272													

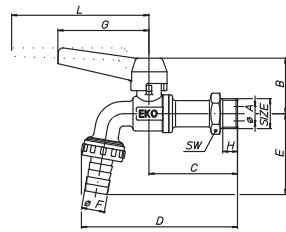
Art. S.0110 C04 EKO•LOGIC RUBINETTO VERDE



Rubinetto a sfera curvo, fil. maschio depiombato, con portagomma, verniciato con poliestere raggrinzato per esterni.

SIZE	1/2"													
øA pass.	10													
B mm	45,5													
C mm	61,2													
D mm	108													
E mm	57													
øF mm	16													
G mm	63													
H mm	12													
L mm	-													
SW mm	25													
Peso gr.	270													

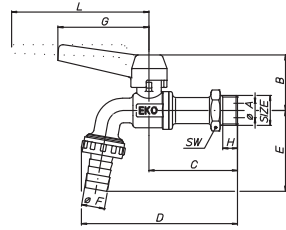
Art. S.0110 C14
EKO•LOGIC
RUBINETTO VERDE



Rubinetto a sfera curvo, fil. maschio **depiombato**, con portagomma, verniciato con poliestere raggrinzato per esterni.

SIZE	½"								
øA pass.	10								
B mm	45,5								
C mm	61,2								
D mm	108								
E mm	57								
øF mm	16								
G mm	63								
H mm	12								
L mm	-								
SW mm	25								
Peso gr.	270								

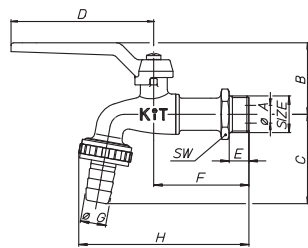
Art. S.0110 C24
EKO•LOGIC
RUBINETTO VERDE



Rubinetto a sfera curvo, fil. maschio **depiombato**, con portagomma, verniciato con poliestere raggrinzato per esterni.

SIZE	½"								
øA pass.	10								
B mm	45,5								
C mm	61,2								
D mm	108								
E mm	57								
øF mm	16								
G mm	63								
H mm	12								
L mm	-								
SW mm	25								
Peso gr.	270								

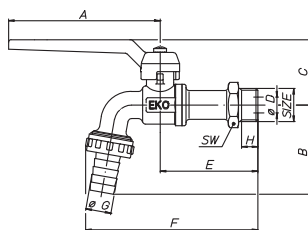
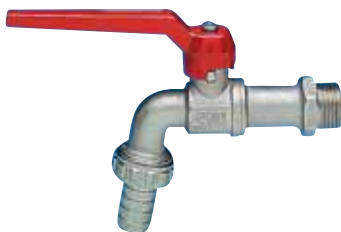
Art. S.0059 KIT



Rubinetto a sfera curvo fil. maschio con portagomma, con leva in alluminio blu, nichelato.

SIZE	½"	¾"							
øA pass.	10	12							
B mm	40	41,2							
C mm	58	59,8							
D mm	95	95							
E mm	11	13							
F mm	53,3	57,8							
øG mm	14,5	19,5							
H mm	95	109							
SW mm	25	30							
Peso gr.	194	283							

Art. S.0061 EKO



Rubinetto a sfera curvo fil. maschio con portagomma, con leva lunga rossa, nichelato.

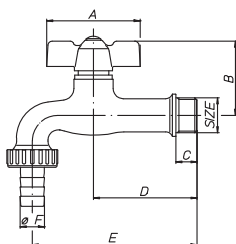
SIZE	¾"	½"	¾"	1"					
A mm	95	95	95	95					
B mm	50	57	65	79					
C mm	40,5	41	43	46,5					
øD pass.	8	10	12,5	17,5					
E mm	53	61,2	65,65	83,5					
F mm	95	108	122	152					
øGmm	14,5	16	19,5	27					
H mm	10	12	14	15,5					
SW mm	20	25	30	37					
Peso gr.	217	275	375	603					



EKO

Rubinetto a sfera curvo

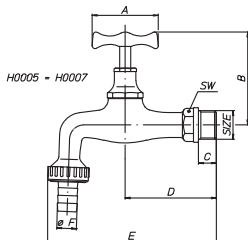
Art. H.0004 RUBINETTO ANTI-GELO



Rubinetto erogatore curvo con portagomma, con passo rapido, **antigelo**, nichelato.

SIZE	1/2"								
A mm	55								
B mm	44								
C mm	12,7								
D mm	61								
E mm	97								
øF mm	14,5								
PN bar	10								
Peso gr.	285								

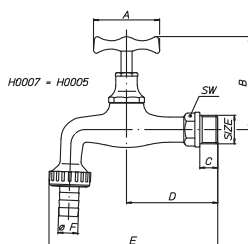
Art. H.0005 RUBINETTO EROGATORE



Rubinetto erogatore curvo con portagomma, sabbato-cromato.

SIZE	3/8"	1/2"	3/4"	1"					
A mm	48	48	57	57					
B mm	68	68	80	84					
C mm	12	12,5	13,5	15					
D mm	68	68	75	86					
E mm	118	123	137	161					
øF mm	14,5	14,5	20	27					
SW mm	19	21	25	32					
PN bar	10	10	10	10					
Peso gr.	278	305	495	795					

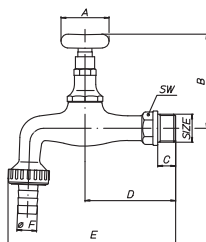
Art. H.0007 RUBINETTO EROGATORE



Rubinetto erogatore curvo con portagomma, lucido.

SIZE	3/8"	1/2"	3/4"	1"					
A mm	48	48	57	57					
B mm	68	68	80	84					
C mm	12	12,5	13,5	15					
D mm	68	68	75	86					
E mm	118	123	137	161					
øF mm	14,5	14,5	20	27					
SW mm	19	21	25	32					
PN bar	10	10	10	10					
Peso gr.	268	292	468	705					

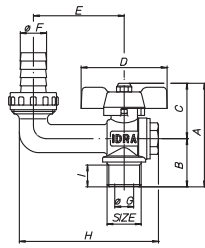
Art. H.0008 RUBINETTO EROGATORE



Rubinetto erogatore curvo con portagomma, con chiavetta asportabile, lucido.

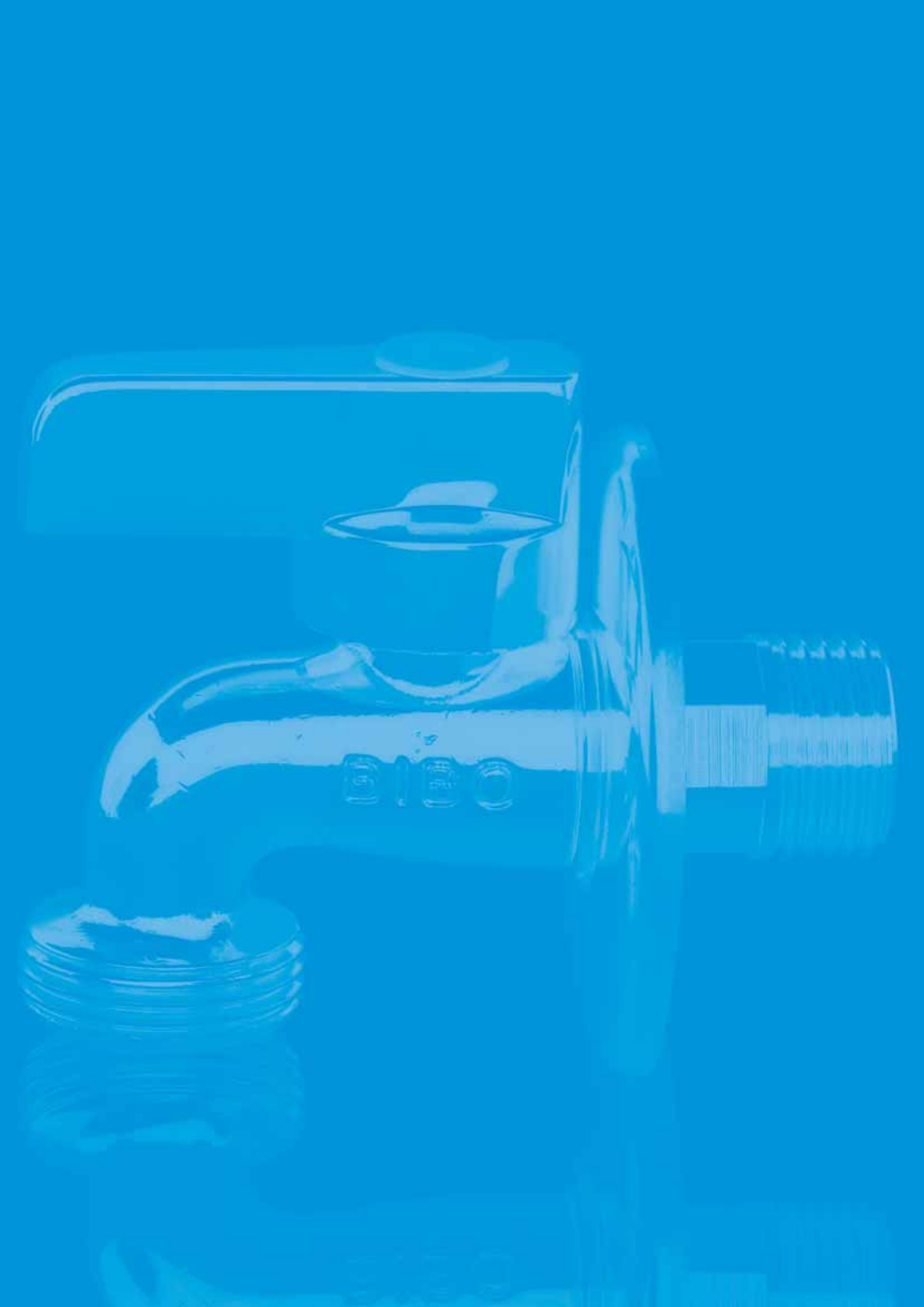
SIZE	1/2"								
A mm	35								
B mm	68								
C mm	12,5								
D mm	68								
E mm	123								
øF mm	14,5								
SW mm	21								
Peso gr.	295								

Art. S.0130 IDRA



Rubinetto a sfera idrante fil. maschio con portagomma, con farfalla rossa, sabbato.

SIZE	½"	¾"	1"							
A mm	62	67	83							
B mm	29,25	31	43							
C mm	32,75	36	40							
D mm	52	52	52							
E mm	55	60	69							
ØF mm	16	19,5	28							
ØG pass.	10	12,5	17,5							
H mm	84,5	92	108							
I mm	13,2	13,2	21,7							
SW mm	16	16	16							
Peso gr.	248	354	559							



BIBO

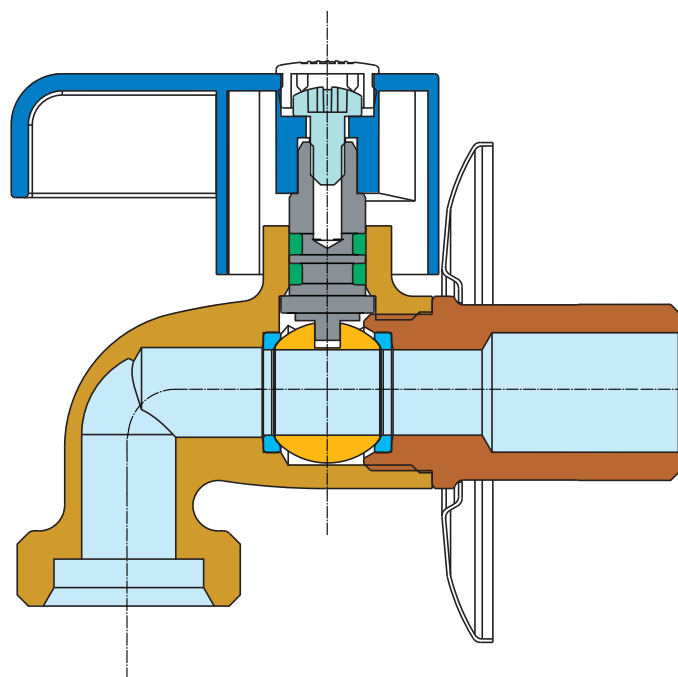
Rubinetto a sfera curvo





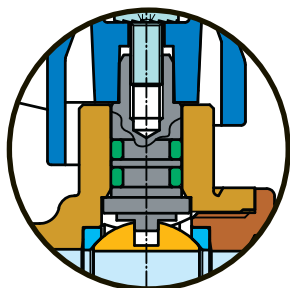
BIBO

Rubinetto a sfera curvo



- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- O-RINGS 6
- LEVA 7
- VITE 8

Perno antiscoppio a doppia tenuta



I rubinetti a sfera **BIBO** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno. La tenuta viene effettuata da due O-Ring in gomma.

Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)

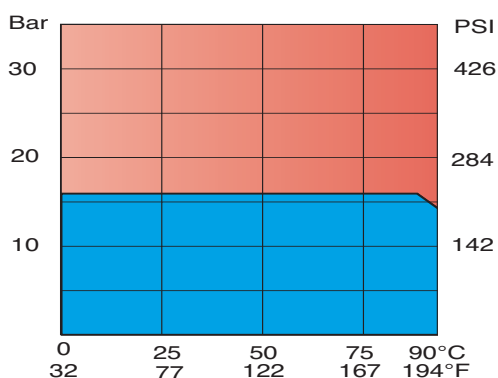
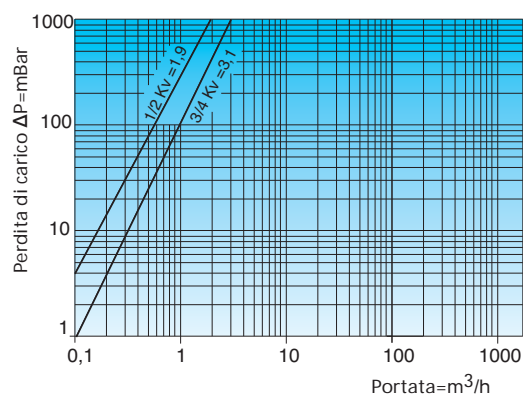


Diagramma perdite di carico





CARATTERISTICHE

Progetto accurato, di solida costruzione per una lunga durata.
Tenuta perfetta alle varie condizioni di esercizio.
Passaggio diretto del flusso con minime perdite di carico.
Rapidità di manovra con 1/4 di giro della leva.
Controllo visivo immediato della posizione di aperto e chiuso.

FILETTATURE

Estremità filettate ISO 228/1.

IMPIEGHI

Acqua fredda e calda, aria compressa, olii, fluidi non corrosivi, benzine.
Per impieghi particolari vedere la tabella delle resistenze chimiche.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Max PN16.
Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C +90°C
Vedere diagramma pressione/temperatura.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

I rubinetti possono essere installati in qualsiasi posizione; orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.
Per la tenuta degli attacchi filettati dei rubinetti alla tubazione, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.
Il rubinetto deve essere installato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiarlo, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.
L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani del rubinetto appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza

deformare o rovinare alcuna parte della valvola.
Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.
Evitare qualsiasi manomissione dei rubinetti con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.
Non lasciare per lunghi periodi il rubinetto in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.
Per un buon funzionamento e tenuta del rubinetto è consigliabile installare un filtro raccoglitore di impurità a monte del rubinetto stesso.
Per evitare i colpi d'ariete moderare la velocità di chiusura.
Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

RUBINETTI A SFERA DEPIOMBATI

È possibile avere su richiesta i rubinetti a sfera della serie **BIBO depiombati**.
Recenti studi hanno infatti dimostrato come valvole e rubinetti in ottone rilascino quantità significative di piombo (presente in tutte le leghe di ottone) nell'acqua. Tale concentrazione è più alta nei primi mesi di vita della valvola.
Enolgas Bonomi S.p.A. attraverso un percorso brevettato riesce ad eliminare in maniera semplice, efficace ed economica il piombo dalla superficie dell'ottone.
I prodotti trattati con tale processo rispettano pienamente le nuove normative sul rilascio di piombo nell'acqua potabile.
Grazie a questo processo il rilascio di piombo risulta sempre inferiore ai 10 microgrammi/litro, valore consigliato dall'OMS (Organismo Mondiale della Sanità).

SPECIFICA MATERIALI

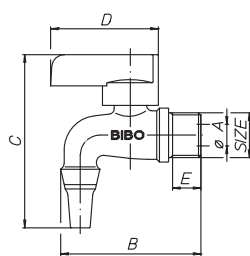
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra, nichelato
3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichel-cromata
4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
6 O-Rings	NBR	Gomma nera
7 Leva	AL UNI5076	Plasticata azzurra
8 Vite	Acciaio 8G	Zincata



BIBO

Rubinetto a sfera curvo

Art. S.0028 BIBO•LUX

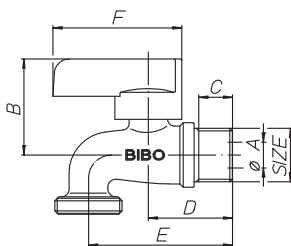


Rubinetto a sfera curvo per botti, fil. maschio con bocchello, con levetta, cromato lucido. Manicotto e sfera in Acciaio Inox.

SIZE	¾"	½"							
ØA pass.	10	10							
B mm	65	65							
C mm	80	80							
D mm	50	50							
E mm	14,6	14,6							
Peso gr.	148	155							

Art. S.0030 BIBO

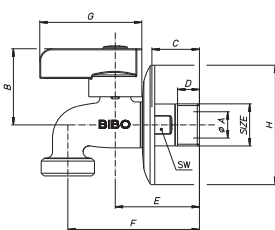
DISPONIBILE ANCHE IN OTTONE DZR



Rubinetto a sfera curvo, fil. maschio attacco per portagomma con levetta bianca, nichelato.

SIZE	¾"	½"							
ØA pass.	10	10							
B mm	37,5	37,5							
C mm	15	15							
D mm	33	33							
E mm	56	56							
F mm	50	50							
Peso gr.	87	132							

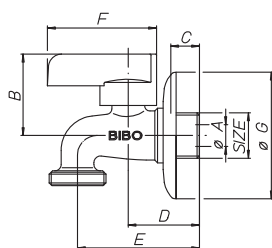
Art. S.0121 BIBO•PLUS



Rubinetto a sfera curvo, fil. maschio attacco per portagomma con levetta e rosone, con chiave di avvvitamento a muro, cromato lucido.

SIZE	¾"	½"							
ØA pass.	10								
B mm	37,5								
C mm	25,5								
D mm	10,2								
E mm	41								
F mm	64,5								
G mm	50								
H mm	58								
SW mm	18								

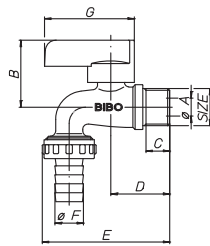
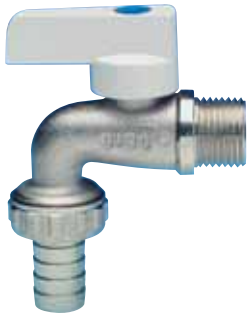
Art. S.0031 BIBO•LUX



Rubinetto a sfera curvo, fil. maschio attacco per portagomma con levetta e rosone, cromato lucido.

SIZE	¾"	½"							
ØA pass.	10	10							
B mm	37,5	37,5							
C mm	14,6	14,6							
D mm	33	33							
E mm	56	56							
F mm	50	50							
Peso gr.	153	159							

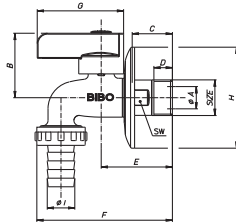
Art. S.0032 BIBO



Rubinetto a sfera curvo, fil. maschio con portagomma con levetta bianca, nichelato.

SIZE	3/8"	1/2"							
øA pass.	10	10							
B mm	37,5	37,5							
C mm	15	15							
D mm	33	33							
E mm	71	71							
øF mm	16	16							
G mm	50	50							
Peso gr.	178	185							

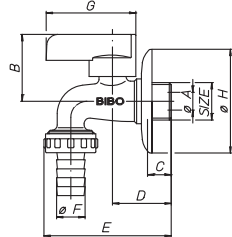
Art. S.0123 BIBO-PLUS



Rubinetto a sfera curvo, fil. maschio con portagomma con levetta e rosone, con chiave di avvitamento a muro, cromato lucido.

SIZE	1/2"								
øA pass.	10								
B mm	37,5								
C mm	25,5								
D mm	10,2								
E mm	41								
F mm	79,5								
G mm	50								
H mm	58								
I mm	16								
SW mm	18								

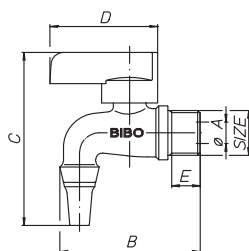
Art. S.0033 BIBO-LUX



Rubinetto a sfera curvo, fil. maschio con portagomma con levetta e rosone, cromato lucido.

SIZE	3/8"	1/2"							
øA pass.	10	10							
B mm	37,5	37,5							
C mm	14,6	14,6							
D mm	33	33							
E mm	71	71							
øF mm	16	16							
G mm	50	50							
øH mm	58	58							
Peso gr.	186	192							

Art. S.0034C BIBO-LUX



Rubinetto a sfera curvo per botti, fil. maschio con bocchello, con levetta, cromato lucido.

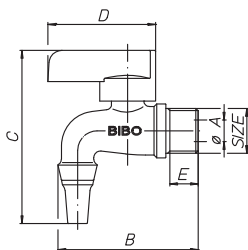
SIZE	3/8"	1/2"							
øA pass.	10	10							
B mm	65	65							
C mm	80	80							
D mm	50	50							
E mm	14,6	14,6							
Peso gr.	148	155							



BIBO

Rubinetto a sfera curvo

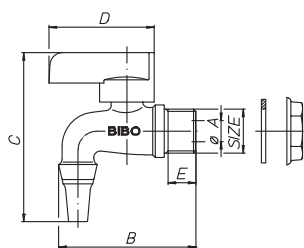
Art. S.0034N BIBO



Rubinetto a sfera curvo per botti, fil. maschio con bocchello, con levetta bianca, nichelato.

SIZE	¾"	½"							
øA pass.	10	10							
B mm	65	65							
C mm	80	80							
D mm	50	50							
E mm	14,6	14,6							
Peso gr.	148	155							

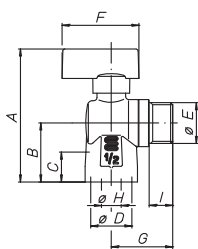
Art. S.0035 BIBO•LUX



Rubinetto a sfera curvo per botti, fil. maschio, con bocchello completo, con levetta, cromato lucido.

SIZE	¾"	½"							
øA pass.	10	10							
B mm	65	65							
C mm	80	80							
D mm	50	50							
E mm	14,6	14,6							
Peso gr.	178	183							

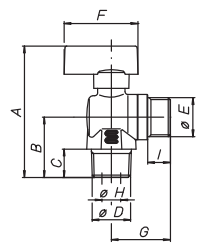
Art. S.0039 BOLA



Rubinetto a sfera a squadra femmina/maschio con levetta cromata, nichelato.

SIZE	½" x ½"								
A mm	68,7								
B mm	30								
C mm	17								
øD mm	½"								
øE mm	½"								
F mm	39								
G mm	31,2								
øH pass.	10								
I mm	12								
Peso gr.	142								

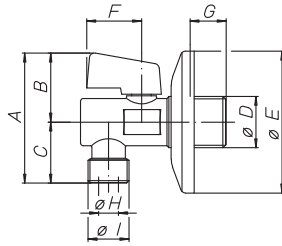
Art. S.0041 BOLA



Rubinetto a sfera a squadra maschio/maschio con levetta cromata, nichelato.

SIZE	½" x ¾" 7	½" x ½"	¾" x ½"						
A mm	0,8	70,8	71,1						
B mm	32	32	32,3						
C mm	15	15	12,5						
øD mm	½"	½"	¾"						
øE mm	¾"	½"	½"						
F mm	39	39	39						
G mm	29,2	31,2	31,2						
øH pass.	10	10	10						
Peso gr.	153	157	159						

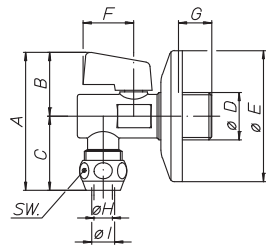
Art. S.0045
RUBINETTO PER LAVATRICI



Rubinetto a sfera per lavatrice in ottone cromato, completo di rosone.

SIZE	1/2" x 3/8"	1/2" x 1/4"								
A mm	52	52								
B mm	27	27								
C mm	25	25								
øD mm	1/2"	1/2"								
øE mm	57	57								
F mm	22	22								
G mm	15,6	15,6								
øH pass.	9	9								
øI mm	3/8"	3/4"								
SW mm	19	19								
Peso gr.	106	115								

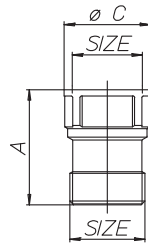
Art. S.0046
RUBINETTO SOTTOLAVABO



Rubinetto a sfera per sottolavabo in ottone cromato, completo di rosone.

SIZE	1/2" x 10									
A mm	60									
B mm	27									
C mm	33									
øD mm	1/2"									
øE mm	57									
F mm	22									
G mm	15,6									
øH pass.	9									
øI mm	10									
SW mm	19									
Peso gr.	122									

Art. S.0135
FILTRO PER LAVATRICI

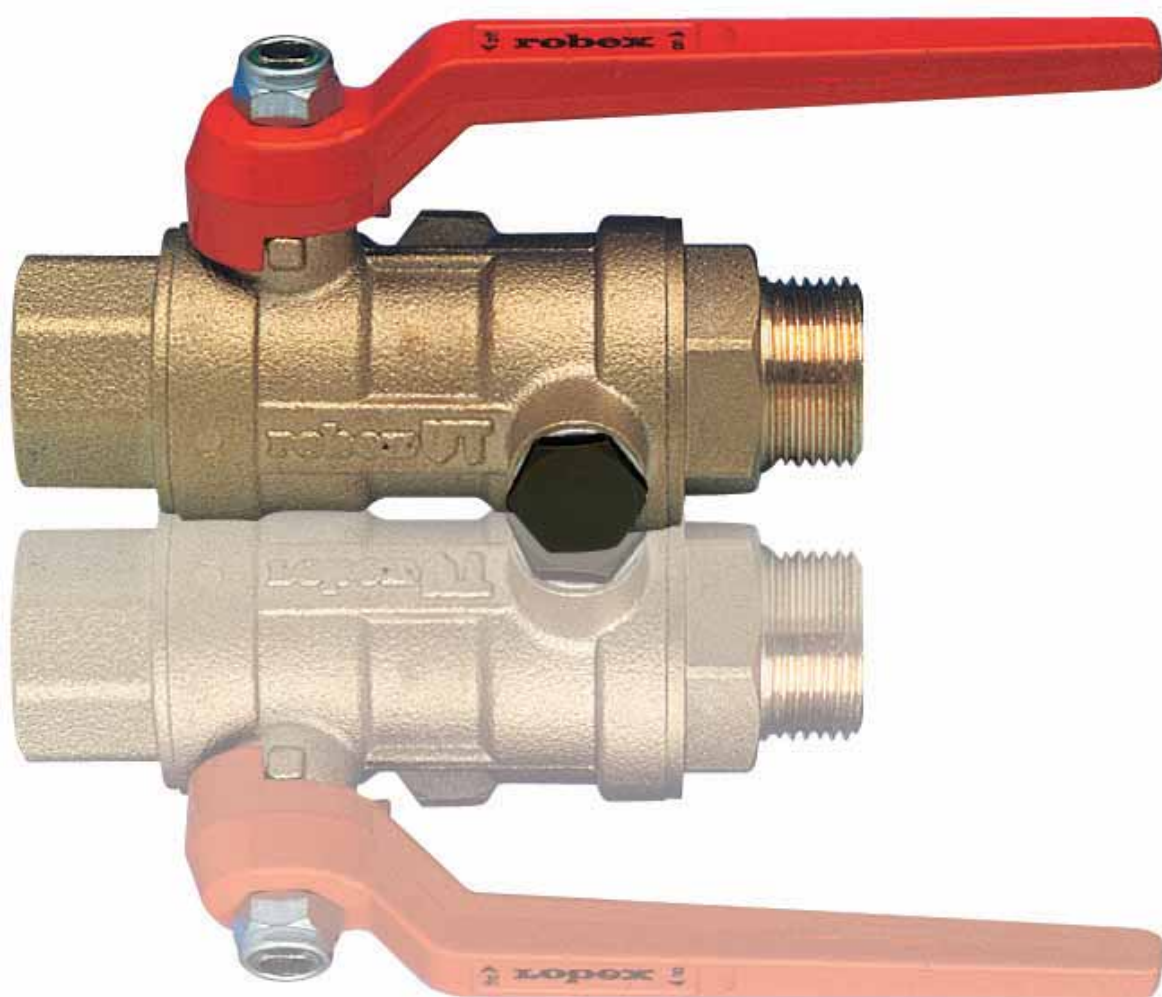


Filtro per rubinetti lavatrice fil. femmina/maschio, nichelato.

SIZE	3/4"									
A mm	40									
øC mm	30									
Peso gr.	58									

ROBEX • VT

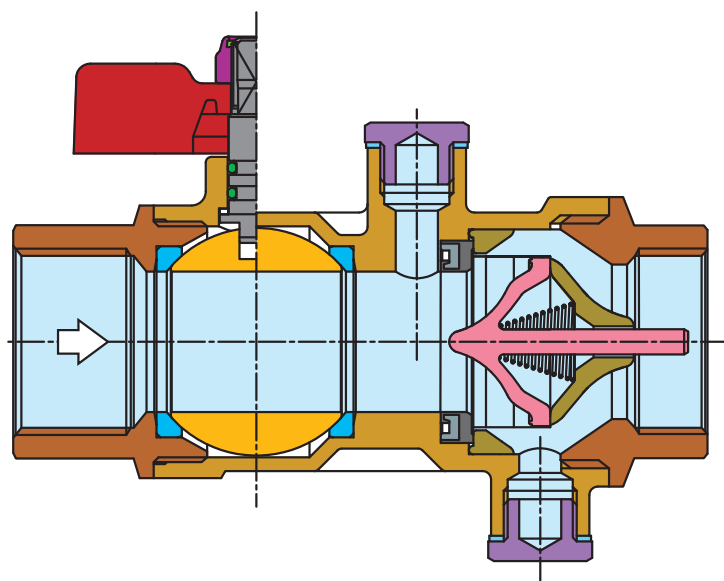
Valvola tripla





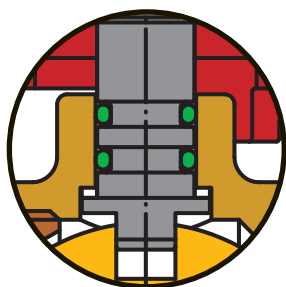
ROBEX • VT

Valvola tripla



- CORPO 1
- MANICOTTI 2
- SFERA 3
- SEDI LATERALI 4
- PERNO 5
- ANELLO ANTIFRIZIONE 6
- O-RINGS 7
- FARFALLA 8
- DADO AUTO-BLOCCANTE 9
- GUARNIZIONE PER RITEGNO 10
- OTTURATORE 11
- GUIDA OTTURATORE 12
- MOLLA 13
- TAPPI 14
- GUARNIZIONE TAPPI 15

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole triple **ROBEX-VT** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "anti-scoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

Le valvole triple **ROBEX-VT** presentano una doppia tenuta con anelli O-Rings in elastomero, scelto per l'elevata resistenza all'invecchiamento.

Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)

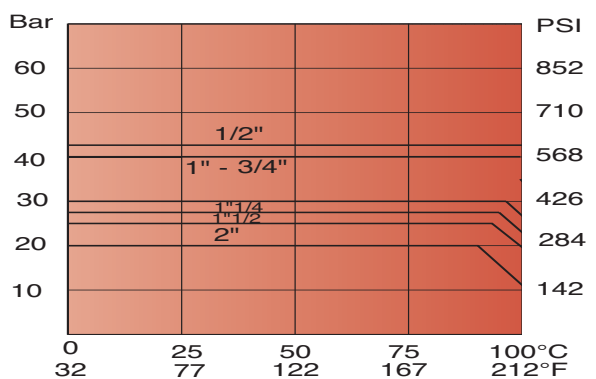
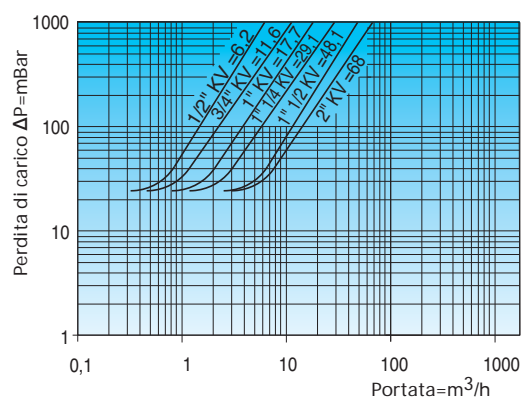


Diagramma perdite di carico (prova eseguita con acqua)





ROBEX-VT VALVOLA TRIPLA

Le valvole triple **ROBEX-VT** sono il risultato della combinazione tra la valvola a sfera **OMEGA**, serie pesante a passaggio totale, la valvola di ritegno **VALSTOP**, serie pesante a passaggio totale con ridottissime perdite di carico, e due prese laterali, una a monte e una a valle del ritegno.

CARATTERISTICHE

Passaggio totale, grande capacità di portata.
Perdite di carico ridottissime grazie al passaggio del flusso, fluidodinamicamente disegnato, della valvola di ritegno.
Perfetta tenuta a bassa e alta pressione, entro ampi limiti di temperatura.
Funzionamento silenzioso. Resistenza all'usura e lunga durata.
Elevate qualità e prestazioni grazie al progetto accurato.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 228/1

IMPIEGHI

Impianti idraulici con acqua calda e fredda.
Impianti di riscaldamento.
Aria compressa.
Fluidi non aggressivi compatibili con i componenti della valvola. Vedere tabella delle resistenze chimiche.

POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

Le valvole triple **ROBEX-VT** possono essere installate in qualsiasi posizione (verticale, orizzontale, obliqua).

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Min 0,05 bar (per valvola di ritegno).
Max PN 40 per il 1/2", e PN 16 per il 2".
Vedere diagramma pressione temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-15°C +100°C

PRESSIONE DI APERTURA RITEGNO

Min. 0,025 bar (25 cm. di colonna d'acqua).

PRESSIONE DI TENUTA RITEGNO

Min. 0,05 bar (50 cm. di colonna d'acqua).

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione; orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili e la leva di manovra sia libera e possa essere ruotata facilmente e completamente nelle posizioni di aperto e chiuso. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

La direzione del flusso deve corrispondere alla freccia stampata sul corpo valvola.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Se dopo un lungo periodo di inattività, le valvole specie di grosse dimensioni, si induriscono o si "bloccano", usare un tubo o altro oggetto simile che infilato sulla leva faccia da prolunga a quest'ultima e faciliti la manovra.

Per una buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliatore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

Per evitare i colpi d'ariete moderare la velocità di chiusura. A tale scopo è disponibile la manopola "BRAVO" che riduce la velocità di rotazione della sfera.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

SPECIFICA MATERIALI

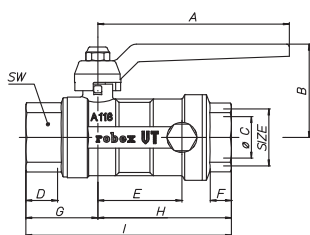
PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
■ 1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra
■ 2 Manicotti	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra
■ 3 Sfera	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichel-cromata
■ 4 Sedi laterali	P.T.F.E.	Vergine
■ 5 Perno	CW 614 N UNI EN 12164	Da barra, nichelato
□ 6 Anello antifrizione	P.T.F.E.	Vergine
■ 7 O-Rings	Elastomero	Adatto all'uso
■ 8 Leva/farfalla	AL UNI5076	Plasticata rossa
■ 9 Dado autobloccante	Acciaio 8G	Zincato
■ 10 Guarnizione per ritegno	Elastomero	Gomma stampata
■ 11 Otturatore	Resina polimerica	Stampato
■ 12 Guida otturatore	Resina polimerica	Stampato
■ 13 Molla	Acciaio inox AISI302	Normalizzata
■ 14 Tappi	Nylon	Stampati
■ 15 Guarnizione tappi	Elastomero	Gomma nera stampata



ROBEX • VT

Valvola tripla

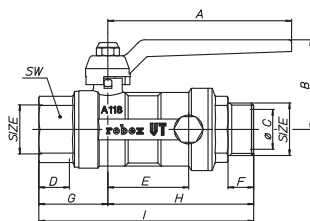
Art. S.0370 ROBEX•VT



Valvola a sfera con valvola di ritegno, femmina/femmina a due prese, con tappi, con leva, sabbata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"				
A mm	95	115	115	130	150	170				
B mm	42,5	52	56	65,5	76	87,5				
øC pass.	15	20	25	32	40	50				
D mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7				
E mm	33,5	38,5	50,5	59	75	92				
F mm	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7				
G mm	32,5	36,7	43,2	50,7	55,7	66,2				
H mm	58	65,7	80,2	93,7	113,7	139,7				
I mm	90,5	102,5	123,5	144,5	169,5	206				
SW mm	26	32	39	48	55	68				
Peso gr.	374	585	916	1450	2482	5161				

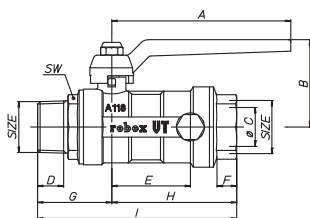
Art. S.0371 ROBEX•VT



Valvola a sfera con valvola di ritegno, femmina/maschio a due prese, con tappi, con leva, sabbata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"				
A mm	95	115	115	130	150	170				
B mm	42,5	52	56	65,5	76	87,5				
øC pass.	15	20	25	32	40	50				
D mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7				
E mm	33,5	38,5	50,5	59	75	92				
F mm	8,7	12,2	13,7	17,2	17,2	21,7				
G mm	32,5	36,7	43,2	50,7	55,7	66,2				
H mm	63,5	76,7	91,2	107,7	127,2	153,2				
I mm	96	113,5	134,5	158,5	183	219,5				
SW mm	26	32	39	48	55	68				
Peso gr.	383	601	933	1545	2530	5180				

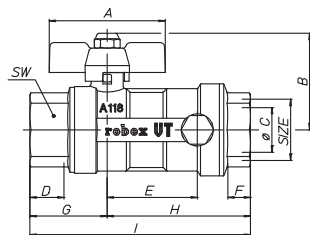
Art. S.0372 ROBEX•VT



Valvola a sfera con valvola di ritegno, maschio/femmina a due prese, con tappi, con leva, sabbata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"				
A mm	95	115	115	130	150	170				
B mm	42,5	52	56	65,5	76	87,5				
øC pass.	15	20	25	32	40	50				
D mm	11,5	12,9	14,7	17,2	17,2	21,7				
E mm	33,5	38,5	50,5	59	75	92				
F mm	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7				
G mm	36,5	42	47,2	54,2	60,2	72,2				
H mm	58	65,7	80,2	93,7	113,7	139,7				
I mm	94,5	108	127,5	148	174	212				
SW mm	26	32	39	48	55	68				
Peso gr.	378	601	921	1574	2532	5197				

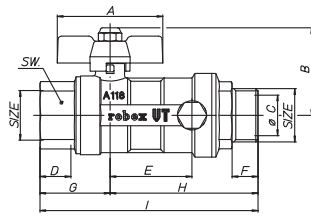
Art. S.0380 ROBEX•VT



Valvola a sfera con valvola di ritegno, femmina/femmina a due prese, con tappi, con farfalla, sabbata.

SIZE	½"	¾"	1"							
A mm	52	65	65							
B mm	41	50	54							
øC pass.	15	20	25							
D mm	15	16,3	19,1							
E mm	33,5	38,5	50,5							
F mm	9,7	11,2	12,7							
G mm	32,5	36,7	43,2							
H mm	58	65,7	80,2							
I mm	90,5	102,5	123,5							
SW mm	26	32	39							
Peso gr.	364	572	903							

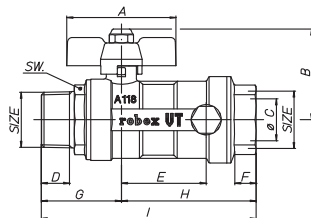
Art. S.0381 ROBEX•VT



Valvola a sfera con valvola di ritegno, femmina/maschio a due prese, con tappi, con farfalla, sabbata.

SIZE	½"	¾"	1"						
A mm	52	65	65						
B mm	41	50	54						
øC pass.	15	20	25						
D mm	15	16,3	19,1						
E mm	33,5	38,5	50,5						
F mm	8,7	12,2	13,7						
G mm	32,5	36,7	43,2						
H mm	63,5	76,7	91,2						
I mm	96	113,5	134,5						
SW mm	26	32	39						
Peso gr.	385	588	920						

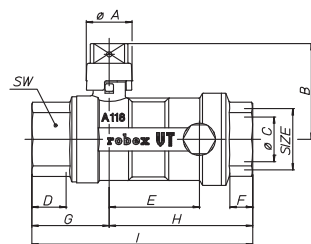
Art. S.0382 ROBEX•VT



Valvola a sfera con valvola di ritegno, maschio/femmina a due prese, con tappi, con farfalla, sabbata.

SIZE	½"	¾"	1"						
A mm	52	65	65						
B mm	41	50	54						
øC pass.	15	20	25						
D mm	11,5	12,9	14,7						
E mm	33,5	38,5	50,5						
F mm	9,7	11,2	12,7						
G mm	36,5	42	47,2						
H mm	58	65,7	80,2						
I mm	94,5	107,7	127,5						
SW mm	26	32	39						
Peso gr.	368	588	908						

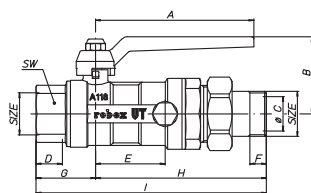
Art. S.0391 ROBEX•VT



Valvola a sfera con valvola di ritegno, femmina/femmina a due prese, con tappi, con cappuccio di piombatura, sabbata.

SIZE	½"	¾"	1"						
øA mm	23	25,5	25,5						
B mm	39,5	49	53,5						
øC pass.	15	20	25						
D mm	15	16,3	19,1						
E mm	33,5	38,5	50,5						
F mm	9,7	11,7	12,7						
G mm	32,5	36,75	43,25						
H mm	58	65,75	80,25						
I mm	90,5	102,5	123,5						
SW mm	26	32	39						
Peso gr.	376	-	-						

Art. S.0400 ROBEX•VT



Valvola a sfera con valvola di ritegno, fil. femmina con bocchettone, a due prese con tappi, con leva, sabbata.

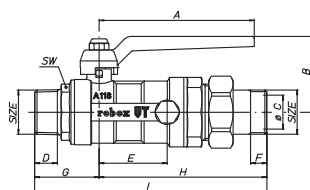
SIZE	½x½"	¾x¾"	1"x1"	1"¼x1"¼"	1"½x1"½"				
A mm	95	115	115	130	150				
B mm	42,5	52	56	65,5	76				
øC pass.	15	20	25	32	40				
D mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4				
E mm	33,5	38,5	50,5	59	75				
F mm	10	12	12	15	20				
G mm	32,5	36,7	43,2	50,7	55,7				
H mm	90	106	125	146	194				
I mm	122,5	143	168	197	250				
SW mm	26	32	39	48	55				
Peso gr.	440	780	1150	1841	3177				



ROBEX • VT

Valvola tripla

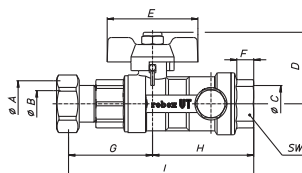
Art. S.0401 ROBEX•VT



Valvola a sfera con valvola di ritegno, fil. maschio con bocchettone, a due prese con tappi, con leva, sabbiata.

SIZE	½"x½"	¾"x¾"	1"x1"	1¼"x1¼"	1½"x1½"				
A mm	95	115	115	130	150				
B mm	42,5	52	56	65,5	76				
øC pass.	15	20	25	32	40				
D mm	11,5	12,9	14,7	17,2	17,2				
E mm	33,5	38,5	50,5	59	75				
F mm	10	12	12	15	20				
G mm	36,5	42	47,2	54,2	60,2				
H mm	90	106	125	146	194				
I mm	126,5	148	172	200	254				
SW mm	26	32	39	48	55				
Peso gr.	444	776	1155	1861	3167				

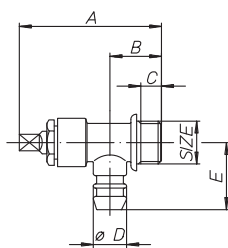
Art. S.0408 ROBEX



Valvola a sfera con valvola di ritegno, femmina a due prese, con tappi, con giello femmina per attacco contatore, sabbiata.

SIZE	¾"x½"	1"x¾"	1¼"x1"						
øA	¾"	1"	1¼"						
øB	15	20	25						
øC	½"	¾"	1"						
D mm	41	50	54						
E mm	52	65	65						
F mm	11,5	13	15						
G mm	48	53	64						
H mm	58	65	80						
I mm	106	118	144						
Peso gr.	443	702	1125						

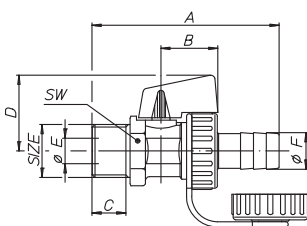
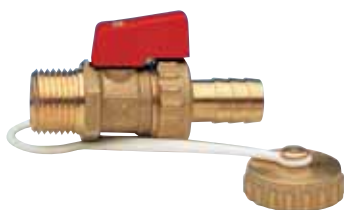
Art. S.0428 RUBINETTO DI SCARICO



Rubinetto a squadra portagomma per scarico, sabbiato.

SIZE	¾"								
A mm	42								
B mm	14,5								
C mm	6								
øD mm	9								
E mm	19,5								
Peso gr.	35								

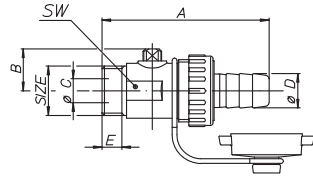
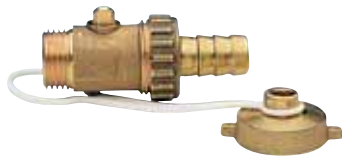
Art. S.0429 RUBINETTO DI SCARICO



Rubinetto a sfera per scarico caldaie con leva, con tappo e catenella in plastica, sabbiata.

SIZE	½"								
A mm	72								
B mm	22								
C mm	13,2								
D mm	29								
øE pass.	10								
øF mm	14,5								
SW mm	24								
Peso gr.	142								

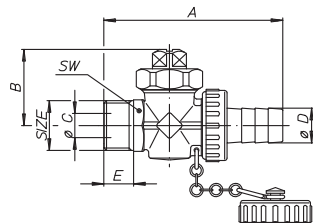
Art. S.0430 RUBINETTO DI SCARICO



Rubinetto a sfera per scarico caldaia completo, con tappo e catenella in plastica, sabbia-
to.

SIZE	½"							
A mm	70							
B mm	17,5							
øC pass.	10							
øD mm	14,5							
E mm	8,4							
SW mm	22							
Peso gr.	128							

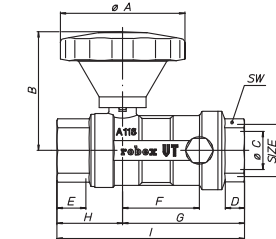
Art. S.0431 RUBINETTO DI SCARICO



Rubinetto a maschio conico per scarico caldaie completo, con tappo e catenella, sabbia-
ta.

SIZE	¾"	½"	¾"					
A mm	74	75	91					
B mm	28,5	31,5	38,5					
øC pass.	8	10	13					
øD mm	13	14,5	20					
E mm	9,3	10	12					
SW mm	19	22	28					
Peso gr.	135	152	315					

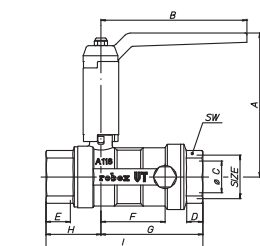
Art. S.0490 ROBEX•VT•BRAVO



Valvola a sfera con valvola di ritegno due femmine, a due prese, con manopola di ridu-
zione BRAVO, sabbia-
ta.

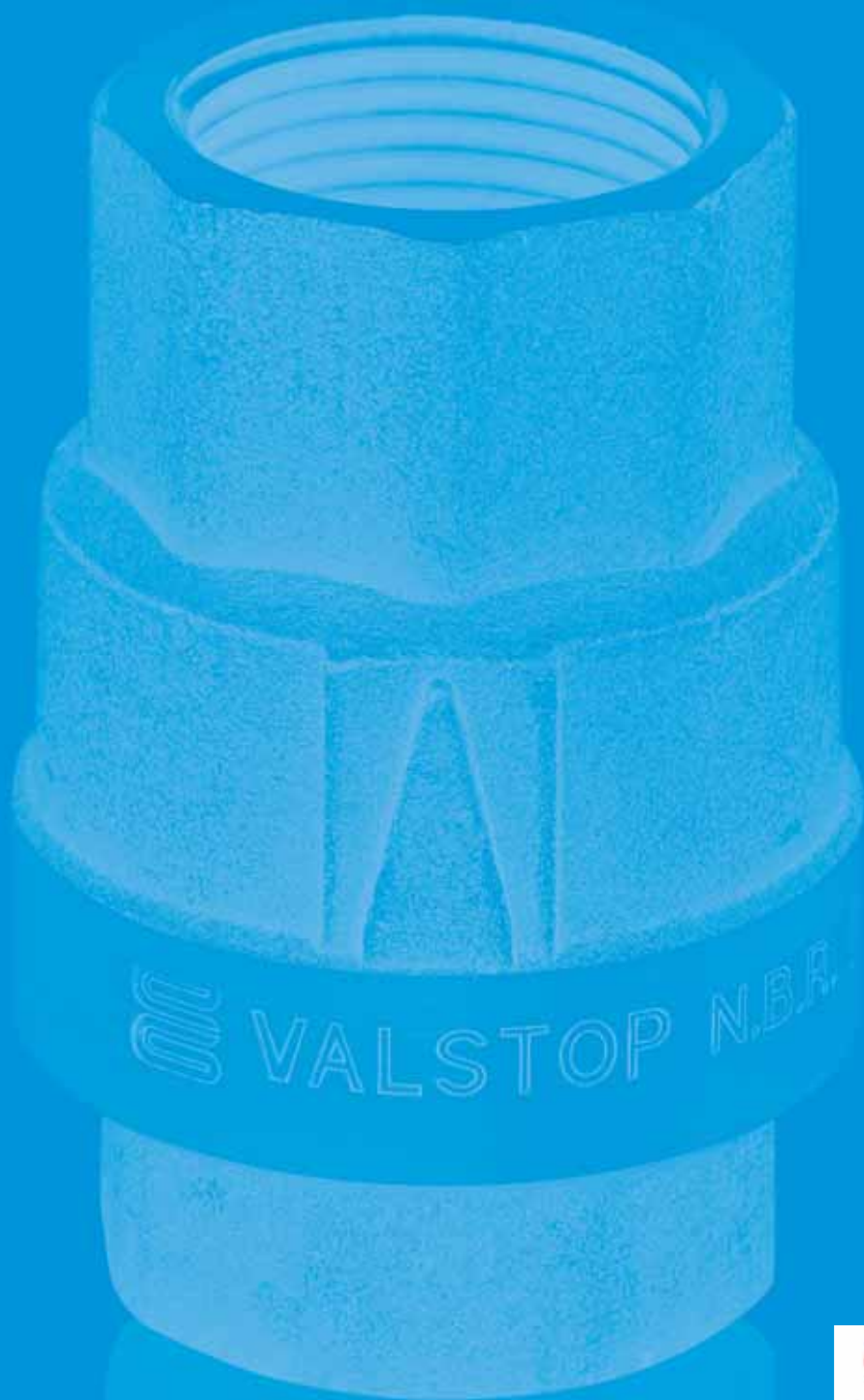
SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
øA mm	82	82	82	128	128	128			
B mm	68,5	75	79	115	122	130,5			
øC pass.	15	20	25	32	40	50			
D mm	9,7	11,7	12,7	13,7	15,7	17,7			
E mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7			
F mm	33,5	38,5	50,5	59	75	92			
G mm	58	65,7	80,2	93,7	113,7	139,7			
H mm	32,5	36,7	43,2	50,7	55,7	66,2			
I mm	90,5	102,5	123,5	144,5	169,5	206			
SW mm	26	32	39	48	55	68			
Peso gr.	430	629	960	1757	2650	5284			

Art. S.0494 ROBEX•VT•XT



Valvola a sfera con valvola di ritegno due femmine, a due prese con prolunga XT, con
leva rossa, sabbia-
ta.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
A mm	98	108,5	112,5	122	132	144			
B mm	95	115	115	130	150	170			
øC pass.	15	20	25	32	40	50			
D mm	9,7	11,7	12,7	13,7	15,7	17,7			
E mm	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7			
F mm	33,5	38,5	50,5	59	75	92			
G mm	58	65,7	80,2	93,7	113,7	139,7			
H mm	32,5	36,7	43,2	50,7	55,7	66,2			
I mm	90,5	102,5	123,5	144,5	169,5	206			
SW mm	26	32	39	48	55	68			
Peso gr.	454	686	1017	1699	2650	5408			



 ATTESATION DE CONFORMITE SANITARE <small>Attestation de conformité des produits destinés à l'usage sanitaire en matière de santé humaine</small>	
Informations de l'entreprise client	
Nom de l'entreprise client : _____ Adresse : _____ Code postal : _____	
Informations de l'entreprise fournisseur	
Nom de l'entreprise fournisseur : _____ Adresse : _____ Code postal : _____	
Informations de l'installation	
Nom de l'installation : _____ Adresse : _____ Code postal : _____	
Date de l'installation : _____	
Nom de l'installateur : _____	
Signature : _____	
Date : _____	

VALSTOP - EUROSTOP

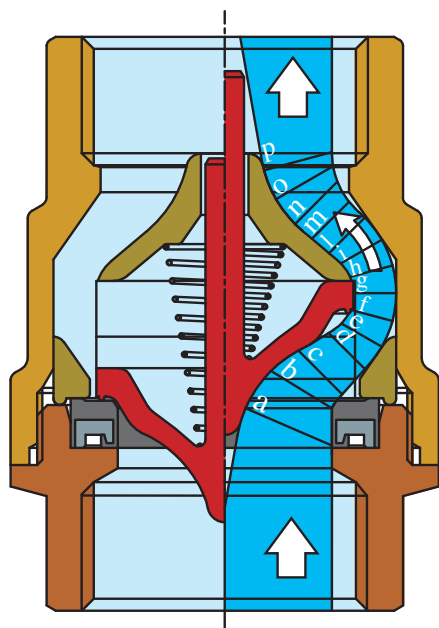
Valvola di ritegno





VALSTOP - EUROSTOP

Valvola di ritegno



CHIUSO ◀ ▶ APERTO

- CORPO 1
- MANICOTTO 2
- GUARNIZIONE PER RITEGNO 3
- OTTURATORE 4
- GUIDA OTTURATORE 5
- MOLLA 6
- FLUSSO 7

La valvola di ritegno VALSTOP è stata progettata per garantire la massima portata ed un funzionamento silenzioso.

Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)

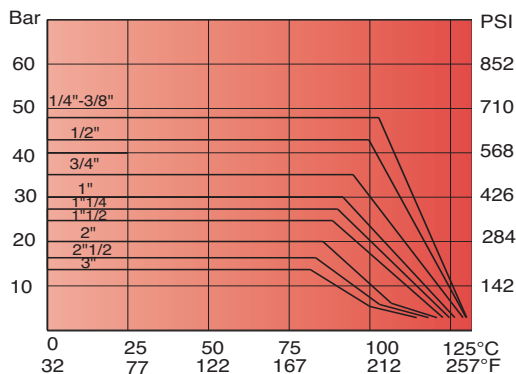
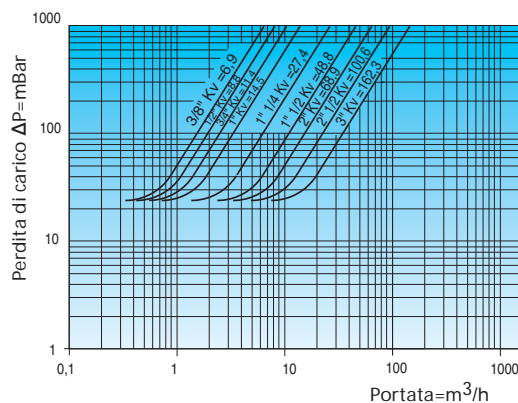


Diagramma perdite di carico (prova eseguita con acqua)



SPECIFICA MATERIALI

PARTICOLARI	MATERIALI	DESCRIZIONE
1 Corpo	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra
2 Manicotto	CW 617 N UNI EN 12165	Stampato da barra
3 Guarnizione per ritegno	NBR (art. H0151 - H0153, H0161 - H0163)	Gomma nera, stampata
Guarnizione per ritegno	Fluoroelastomero (art. H0141)	Adatto all'uso
4 Otturatore	Resina polimerica	Stampato
5 Guida otturatore	Resina polimerica	Stampato
6 Molla	Acciaio inox AISI302	Normalizzato

VALVOLE DI RITEGNO VALSTOP - EUROSTOP

Tutti i dati tecnici riguardanti le valvole di ritegno **VALSTOP** (serie pesante) sono validi anche per le valvole di ritegno **EUROSTOP** (serie standard), ad eccezione del diagramma pressione/temperatura riferito a **VALSTOP**.

CARATTERISTICHE

Perdite di carico ridottissime grazie al passaggio del flusso fluidodinamicamente disegnato.

Passaggio totale, grande capacità di portata.

Perfetta tenuta a bassa e alta pressione, entro ampi limiti di temperatura.

Funzionamento silenzioso

Robustezza dei materiali impiegati, resistenza all'usura e lunga durata.

Minimo ingombro, ed elevate qualità e prestazioni, grazie ad una accurata progettazione.

FILETTATURE

Estremità filettate ISO 228/1.

IMPIEGHI (per VALSTOP art. H0151 - H0153)

Per qualsiasi tipo di impianto idraulico, di riscaldamento e pneumatico.

Con acqua calda e fredda, aria compressa, olii.

Con il filtro in acciaio inox è particolarmente adatta per gli impianti di pescaggio con pompe e autoclavi.

Per fluidi non aggressivi compatibili con i componenti della valvola, vedere la tabella delle resistenze chimiche.

IMPIEGHI (per VALSTOP art. H0141)

Con la guarnizione in fluoroelastomero (art. H0141) VALSTOP è adatta anche per idrocarburi in genere non alogenati (Benzine, Kerosene etc.).

INSTALLAZIONE

Può essere installata in qualsiasi posizione (orizzontale, verticale, obliqua).

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Min 0,05 bar.

Max PN 40 (1/4") fino a PN 10 (3").

Vedere diagramma pressione/temperatura.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C +100°C

(Max +135°C

con guarnizione in fluoroelastomero = art. H0141).

PRESSIONE MINIMA DI APERTURA

Min 0,025 bar (25 cm di colonna d'acqua).

PRESSIONE MINIMA DI TENUTA

Min 0,05 bar (50 cm di colonna d'acqua).

FUNZIONAMENTO

Durante il funzionamento normale, il fluido attraversa la valvola nella direzione della freccia stampata sul corpo, fino all'apertura completa dell'otturatore. In questo modo l'otturatore, la guida e l'interno del corpo appositamente studiati, determina-

no un condotto che guida il flusso fino all'uscita della valvola, ostruendo al minimo il passaggio del fluido, riducendo le perdite di carico. Per tutto l'attraversamento della valvola infatti, la sezione di passaggio è mantenuta costante (vedere il disegno sezionato nella pagina a fianco: tutte le sezioni del passaggio da **a** fino a **p** hanno la stessa portata). La forma appuntita dell'otturatore inoltre distribuisce dolcemente il flusso, riducendo al minimo i fenomeni di turbolenza e di conseguenza la rumorosità.

In mancanza del flusso, ovvero di pressione differenziale in apertura, o in presenza di una pressione di ritorno, l'otturatore si chiude automaticamente evitando così il ritorno del flusso.

PRESTAZIONI

Perdite di carico ridottissime: vedere il diagramma in questa pagina per **VALSTOP**.

Il valore Kv è la portata indice di acqua in metri cubi per ora alla temperatura di 15,5°C, che determina una caduta di pressione di 1 bar (10,33 m di colonna d'acqua).

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione; orizzontale, verticale, obliqua, ecc

La direzione del flusso deve corrispondere alla freccia stampata sul corpo valvola.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento ai componenti che garantiscono la tenuta, ed il movimento dei particolari interni.

Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare almeno un filtro raccogliatore di impurità a monte della valvola stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

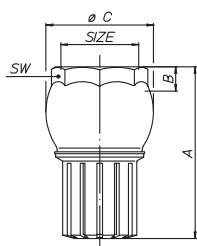




VALSTOP - EUROSTOP

Valvola di ritegno

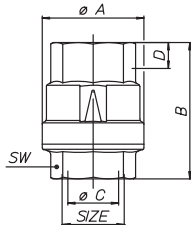
Art. H.0041 FOOTY



Valvola di fondo con succheruola, con otturatore a doppia guida, sabbata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
A mm	59	72	80	91	102	120	141	150	185
B mm	8	9	11	13	14	16	16	16	16
øC mm	31	45	51	61	68	80	102	117	146
SW mm	26	34	40	50	55	69	85	95	123
PN bar	8	8	8	8	8	8	6	6	6
Peso gr.	120	215	280	430	590	870	1360	1741	3500

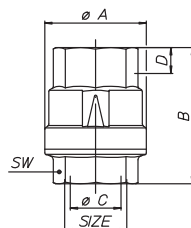
Art. H.0141 VALSTOP



Valvola di ritegno a due femmine passaggio totale, con guarnizione in **fluoroelastomero**, sabbata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA mm	28	28	34	41,5	50	60,5	73,5	89	114	137	142
B mm	46,5	46,5	50	59	67	76	90	101	127	150	133,5
øC mm	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	80
D mm	10	8,7	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7	19,7	21,7	23
SW mm	21	21	26	32	39	49	56	69	86	100	124
Peso gr.	97	83	147	218	340	551	913	1414	2519	4447	4234

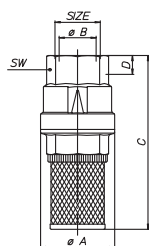
Art. H.0151 VALSTOP



Valvola di ritegno a due femmine passaggio totale, con guarnizione **NBR**, sabbata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"
øA mm	28	28	34	41,5	50	60,5	73,5	89	114	137
øB pass.	46,5	46,5	50	59	67	76	90	101	127	150
C mm	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80
D mm	10	8,7	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7	19,7	21,7
SW mm	21	21	26	32	39	49	56	69	86	100
Peso gr.	97	83	147	218	340	551	913	1414	2519	4447

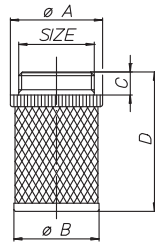
Art. H.0153 VALSTOP



Valvola di fondo fil. femmina passaggio totale con filtro acciaio inox, sabbata.

SIZE	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"
øA mm	28	34	41,5	50	60,5	73,5	89	114	137
øB pass.	10	15	20	25	32	40	50	65	80
C mm	84	92	107	119	133	157	179	211	246
D mm	8,7	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7	19,7	21,7
SW mm	21	26	32	39	49	56	69	86	100
Peso gr.	101	157	237	365	579	943	1459	2612	4535

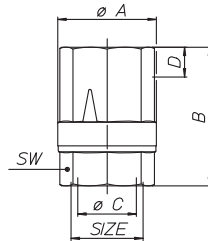
Art. H.0157 VALSTOP/EUROSTOP



Filtro acciaio inox per valvola di fondo, per VALSTOP/EUROSTOP.

SIZE	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
$\varnothing A$ mm	21	26	32	40	49	55	68	85	99	121
$\varnothing B$ mm	19	23	29	37	44	50	61	80	93	116
C mm	7	8	9	10	11	11	12	13	14	14
D mm	46,5	50	57	62	68	78	90	97	110	128
Peso gr.	6	8	14	20	29	35	52	88	116	167

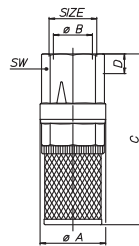
Art. H.0161 EUROSTOP DISPONIBILE ANCHE IN OTTONE DZR



Valvola di ritegno a due femmine passaggio ridotto, con guarnizione NBR, sabbata.

SIZE	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
$\varnothing A$ mm	34	34,5	41,5	51	60	73	91	116,5	142
B mm	48	52,5	59	65	72,5	82,5	93,5	113	133,5
$\varnothing C$ pass.	15	15	20	25	32	40	50	65	80
D mm	11,5	13	15	16	17	17	19	20,5	23
SW mm	25	31	38	47	55	67	84	98	124
Peso gr.	109	142	242	367	554	824	1512	2513	4183

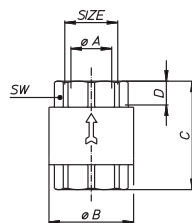
Art. H.0163 EUROSTOP



Valvola di fondo tubolare fil. femmina con filtro in acciaio inox, sabbata.

SIZE	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
$\varnothing A$ mm	34	34,5	41,5	51	60	73	91	116,5	142
$\varnothing B$ pass.	15	15	20	25	32	40	50	65	80
C mm	90	100,5	111	122	139,5	160,5	177,5	209	247,5
D mm	11,5	13	15	16	17	17	19	20,5	23
SW mm	25	31	38	47	55	67	84	98	124
Peso gr.	121	160	253	404	562	876	1600	2629	4350

Art. H.0171 MONDIAL•NYLON



Valvola di ritegno a due femmine, con otturatore in nylon.

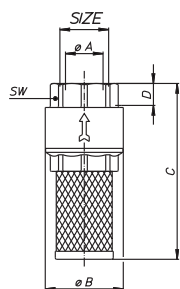
SIZE	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
$\varnothing A$ mm	34	34,5	41,5	51	60	73	91	116,5	142
B mm	48	52,5	59	65	72,5	82,5	93,5	113	133,5
$\varnothing C$ pass.	15	15	20	25	32	40	50	65	80
D mm	11,5	13	15	16	17	17	19	20,5	23
SW mm	25	31	38	47	55	67	84	98	124
Peso gr.	109	142	242	367	554	824	1512	2513	4183



VALSTOP - EUROSTOP

Valvola di ritegno

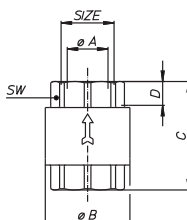
Art. H.0173 MONDIAL•FOOTY



Valvola di fondo filetto femmina, otturatore in materiale plastico, filtro in acciaio inox integrato.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA mm	15	20	25	30	35	45	68	77	100
øB pass.	32	39	46	56	69	84	100	110	140
C mm	80	87	95	107	124	140	-	-	-
D mm	10	10	14	15	16	18	20	23	24
SW mm	26	32	38	48	55	66	81	94	121
Peso gr.	??	??	??	??	??	??	??	??	??

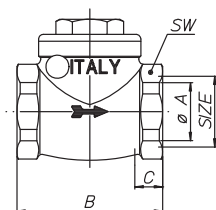
Art. H.0191 MONDIAL•METAL



Valvola di ritegno a due femmine, con otturatore in metallo.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA pass.	15	20	25	33	37	47	55	70	90
B mm	47	53	63	70	88	97	120	135	180
C mm	9	10	11	12	12	14	17	17	23
SW mm	25	31	38	47	55	68	82	98	128
PN bar	12	12	12	10	10	10	8	8	8
Peso gr.	142	200	343	425	760	1000	1650	2300	5100

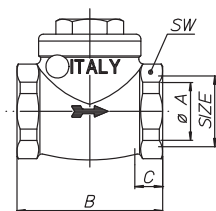
Art. H.0200 VALVOLE A CLAPET METALLO



Valvola di ritegno a clapet orizzontale sede metallica, tipo a battente, sabbata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA pass.	15	20	25	33	37	47	55	70	90
B mm	47	53	63	70	88	97	120	135	180
C mm	9	10	11	12	12	14	17	17	23
SW mm	25	31	38	47	55	68	82	98	128
PN bar	12	12	12	10	10	10	8	8	8
Peso gr.	142	200	343	425	760	1000	1650	2300	5100

Art. H.0202 VALVOLE A CLAPET NBR



Valvola di ritegno a clapet orizzontale sede in gomma, tipo a battente, sabbata.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA pass.	15	20	25	33	37	47	55	70	90
B mm	47	53	63	70	88	97	120	135	180
C mm	9	10	11	12	12	14	17	17	23
SW mm	25	31	38	47	55	68	82	98	128
PN bar	12	12	12	10	10	10	8	8	8
Peso gr.	142	200	343	425	760	1000	1650	2300	5100

AXO • PE

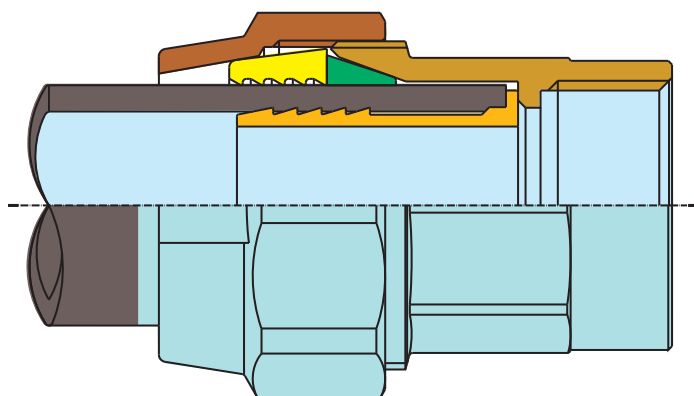
Raccordi per tubo PE





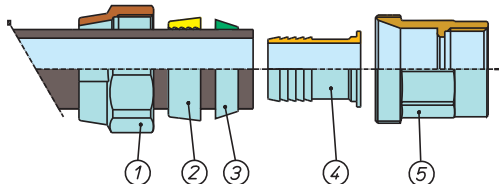
AXO • PE

Raccordi per tubo PE con guarnizione tronco-conica



DADO	1	
CW 617 N UNI EN 12165		
CONO STRINGITUBO	2	
Tecnopolimero		
GUARNIZIONE	3	
Elastomero		
BUSSOLA DI RINFORZO	4	
CW 614 N UNI EN 12164		
CORPO	5	
CW 617 N UNI EN 12165		

Istruzioni di montaggio



Note: Per maggior facilità di montaggio, il tubo non deve presentare una eccessiva ovalità.

Per ottenere un corretto e facile assemblaggio del raccordo **AXO • PE**, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

1. Tagliare il tubo in modo perpendicolare, quindi togliere le sbavature e lo spigolo vivo dovuti al taglio.
2. Infilare sul tubo nell'ordine: il **dado** (parte 1), il **cono stringitubo** (parte 2) e la **guarnizione** (parte 3).

3. Inserire la **bussola di rinforzo** (parte 4) (per uso gas o se è comunque richiesto) all'interno del tubo fino alla apposita battuta.
4. Inserire il tubo nel **corpo** (parte 5) fino alla battuta.
5. Accostare manualmente i singoli componenti (parte 3 e parte 2) al **corpo** (parte 5) e alla fine avvicinare e avvitare il **dado** (parte 1). Serrare saldamente fino ad ottenere una tenuta ferma del tubo.

AXO • PE

Il cono stringitubo è in tecnopolimero.

La guarnizione troncoconica è in elastomero.

CARATTERISTICHE

Abbondante profondità di guida del tubo nel **corpo** (parte 5) che permette un corretto alloggiamento anche dei tubi tagliati obliquamente.

Perfetto bloccaggio del tubo mediante il **cono stringitubo** (parte 2) con le griffe che incidono il tubo senza romperlo.

Montaggio e smontaggio estremamente semplici e veloci grazie all'avvitamento e allo svitamento del **dado** (parte 1).

Perfetta tenuta grazie alla guarnizione (parte 3) che aderisce perfettamente alle pareti del tubo.

Accurato e solido progetto per alte ed affidabili prestazioni.

DOPPIA TENUTA

La tenuta del fluido ed il bloccaggio del tubo sono ottenuti da due diversi elementi.

La tenuta avviene attraverso una guarnizione in elastomero di sezione tronco conica.

Il bloccaggio del tubo si ottiene attraverso il cono stringitubo avente griffe che si aggrappano mediante il serraggio del girello.

FILETTATURE

Estremità filettate ISO 228/1.

IMPIEGHI

I raccordi sono adatti per la giunzione dei seguenti tipi di tubo di polietilene:

Polietilene tipo 312 alta densità UNI 7611-7615 (PN 2,5 - PN 4 - PN 6 - PN 10 - PN 16).

Polietilene tipo 316 alta densità UNI ISO 4437 per condotte gas (serie S 5).

Polietilene tipo 312 bassa densità UNI 7990-7991 (PN 4 - PN 6 - PN 10).

IMPIEGHI CON GAS

I raccordi sono anche adatti per l'uso con tubi di polietilene per gas. Per garantire una perfetta tenuta, deve essere inserita all'interno del tubo una bussola di rinforzo serie S5, fornita su richiesta.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

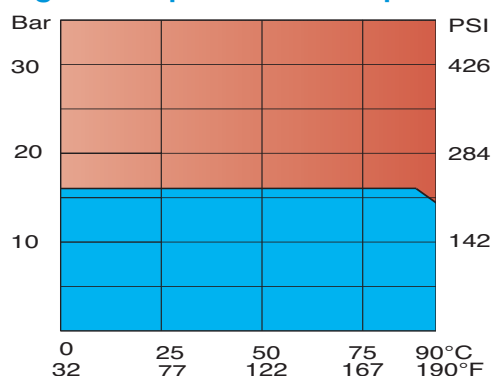
PN 16 max.

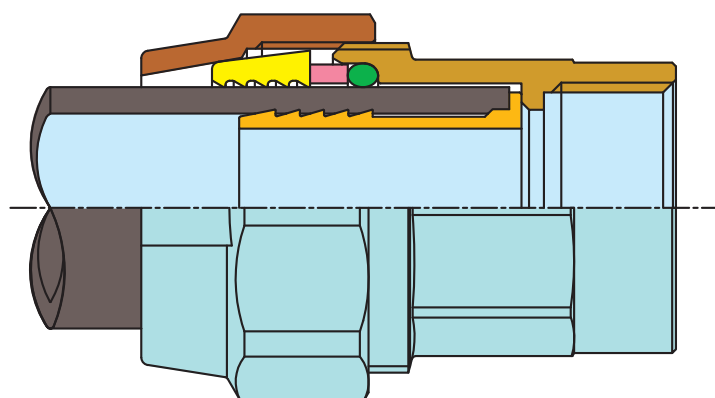
LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C +90°C

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

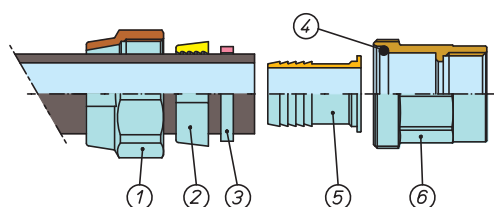
Diagramma pressione/temperatura





DADO	1	
CW 617 N UNI EN 12165		
CONO STRINGITUBO	2	
CW 614 N UNI EN 12164 (METAL) TECNOPLIMERO (PLASTIC)		
PREMI O-RING	3	
CW 614 N UNI EN 12164 (METAL) TECNOPLIMERO (PLASTIC)		
O-RING	4	
NBR		
BUSSOLA DI RINFORZO	5	
CW 614 N UNI EN 12164		
CORPO	6	
CW 617 N UNI EN 12165		

Istruzioni di montaggio



Per ottenere un corretto e facile assemblaggio del raccordo **AXO • PE • METAL** e **AXO • PE • PLASTIC**, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

1. Tagliare il tubo in modo perpendicolare, quindi togliere le sbavature e lo spigolo vivo dovuti al taglio.
2. Infilare sul tubo nell'ordine: il **dado** (parte 1), il **cono stringitubo** (parte 2) e l'**anellino premi O-Ring** (parte 3), lasciare invece l'**anello O-ring** (parte 4) nel

corpo.

3. Inserire la **bussola di rinforzo** (parte 5) (per uso gas o se è comunque richiesto) all'interno del tubo fino alla apposita battuta.
4. Inserire il tubo nel **corpo** (parte 6) fino alla battuta.
5. Accostare manualmente i singoli componenti (parte 3 e parte 2) al **corpo** (parte 6) e alla fine avvicinare e avvitare il **dado** (parte 1). Serrare saldamente fino ad ottenere una tenuta ferma del tubo.

Note: Per maggior facilità di montaggio, il tubo non deve presentare una eccessiva ovalità.

AXO • PE • METAL

Il cono stringitubo ed il distanziale premi O-Ring sono in ottone CW 614 N UNI EN 12164.

CARATTERISTICHE

Abbondante profondità di guida del tubo nel **corpo** (parte 6) che permette un corretto alloggiamento anche dei tubi tagliati obliquamente.

Perfetto bloccaggio del tubo mediante il **cono stringitubo** (parte 2) con le griffe che incidono il tubo senza romperlo.

Montaggio e smontaggio estremamente semplici e veloci grazie all'avvitamento e allo svitamento del **dado** (parte 1).

Perfetta tenuta grazie all'**O-Ring** (parte 4) che aderisce perfettamente alle pareti del tubo.

Accurato e solido progetto per alte ed affidabili prestazioni.

DOPPIA TENUTA

La tenuta del fluido ed il bloccaggio del tubo sono ottenuti da due diversi elementi.

La tenuta avviene attraverso un **O-Ring** compresso dall'apposito anello.

Il bloccaggio del tubo si ottiene attraverso il cono stringitubo avente griffe che si aggrappano mediante il serraggio del girello.

FILETTATURE

Estremità filettate ISO 228/1.

IMPIEGHI

I raccordi sono adatti per la giunzione dei seguenti tipi di tubo di polietilene:

Polietilene tipo 312 alta densità UNI 7611-7615 (PN 2,5 - PN 4 - PN 6 - PN 10 - PN 16).

Polietilene tipo 316 alta densità UNI ISO 4437 per condotte gas (serie S 5).

Polietilene tipo 312 bassa densità UNI 7990-7991 (PN 4 - PN 6 - PN 10).

IMPIEGHI CON GAS

I raccordi sono anche adatti per l'uso con tubi di polietilene per gas. Per garantire una perfetta tenuta, deve essere inserita all'interno del tubo una bussola di rinforzo serie S5, fornita su richiesta.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

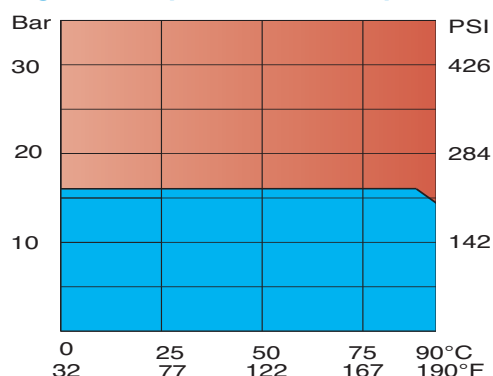
PN 16 max.

LIMITI DI TEMPERATURA

-20°C +90°C

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

Diagramma pressione/temperatura

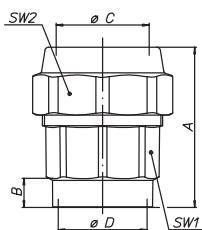




AXO • PE • PLASTIC

Raccordo per tubi PE con anello stringitubo in **PLASTICA**

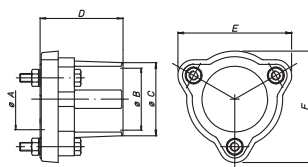
Art. C.0300 AXO•PE•PLASTIC



Raccordo diritto femmina per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1"¼x40	1"½x50	2"x63		½"x25	¾"x32	1"x40
A mm	44	51,8	59	66,5	76,5	89		50,3	57,2	65,5
B mm	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7		9,7	11,2	12,7
øC mm	20	25	32	40	50	63		25	32	40
øD mm	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"		½"	¾"	1"
SW1 mm	25	31	38	47	57	70		31	38	47
SW2 mm	34	40	50	59	72	86		40	50	59
Peso gr.	107	140	279	359	563	862		162	285	369

Art. C.0301 AXO•PE•PLASTIC

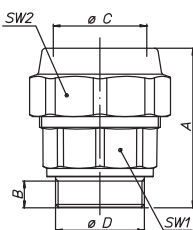


Raccordo diritto femmina **flangiato** per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	2"½x75	3"x90	4"x110*						
øA mm	75	90	110						
øB mm	2"½	3"	4"						
øC mm	83	98	126						
D mm	105	107	190						
E mm	131	150	180						
F mm	130	149	181						
Peso gr.	1720	2465	5485						

* IN GHISA

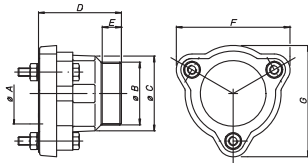
Art. C.0302 AXO•PE•PLASTIC



Raccordo diritto maschio per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1"¼x40	1"½x50	2"x63		½"x25	¾"x32	1"x40
A mm	44	51,3	58,5	65,5	75,5	87,5		49,8	56,7	64,5
B mm	8,7	10,2	11,7	12,7	14,2	16,2		8,7	10,2	11,7
øC mm	20	25	32	40	50	63		25	32	40
øD mm	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"		½"	¾"	1"
SW1 mm	25	31	38	47	57	70		31	38	47
SW2 mm	34	40	50	59	72	86		40	50	59
Peso gr.	93	128	229	353	680	820		125	222	324

Art. C.0303 AXO•PE•PLASTIC



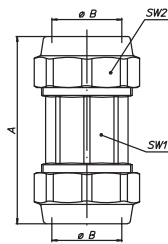
Raccordo diritto maschio **flangiato** per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	2"½x75	3"x90	4"x110*						
øA mm	75	90	110						
øB mm	2"	3"	4"						
øC mm	83	98	126						
D mm	102	108	190						
E mm	23	23	25						
F mm	131	150	180						
G mm	130	149	181						
Peso gr.	1860	2460	5250						

* IN GHISA



Art. C.0304
AXO•PE•PLASTIC

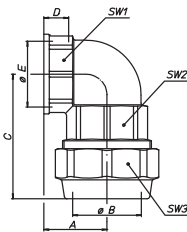


Raccordo diritto bigiunto di accoppiamento per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	mm 20	mm 25	mm 32	mm 40	mm 50	mm 63	mm 75*	mm 90*	mm 110*
A mm	64,5	75,5	85,5	96,5	113	133	163	178	302
øB mm	20	25	32	40	50	63	75	90	110
SW1 mm	25	31	38	47	57	70	-	-	-
SW2 mm	34	40	50	59	72	86	-	-	-
Peso gr.	174	218	362	532	850	1288	1453	4040	11000

* IN GHISA

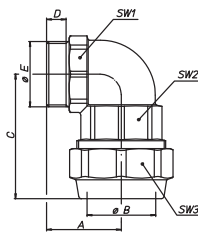
Art. C.0306
AXO•PE•PLASTIC



Raccordo a squadra femmina per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1¼"x40	1½"x50	2"x63			
A mm	23,5	29,5	34,5	39	46	55			
øB mm	20	25	32	40	50	63			
C mm	43	52	60	70,5	83,5	100,5			
D mm	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7			
øE mm	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
SW1	25	31	38	47	57	70			
SW2	25	31	38	47	57	70			
Sw3	34	40	50	59	72	86			
Peso gr.	121	190	308	621	788	1214			

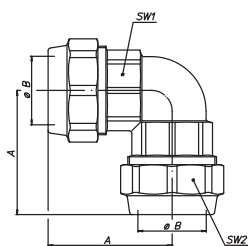
Art. C.0308
AXO•PE•PLASTIC



Raccordo a squadra maschio per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1¼"x40	1½"x50	2"x63			
A mm	28	33	40	47	54	64,5			
øB mm	20	25	32	40	50	63			
C mm	43	52	60	70,5	83,5	100,5			
D mm	8,7	10,2	11,7	12,7	14,2	16,2			
øE mm	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
SW1 mm	25	31	38	47	57	70			
SW2 mm	25	31	38	47	57	70			
SW3 mm	34	40	50	59	72	80			
Peso gr.	128	184	330	532	836	1622			

Art. C.0310
AXO•PE•PLASTIC



Raccordo a squadra bigiunto di accoppiamento per tubi in polietilene, sabbato.

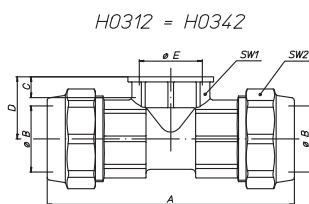
SIZE	mm 20	mm 25	mm 32	mm 40	mm 50	mm 63			
A mm	43	52	60	70,5	83,5	100,5			
øB mm	20	25	32	40	50	63			
SW1 mm	25	31	38	47	57	70			
SW2 mm	34	40	50	59	72	86			
Peso gr.	170	254	436	812	1104	1661			



AXO • PE • PLASTIC

Raccordo per tubi PE con anello stringitubo in **PLASTICA**

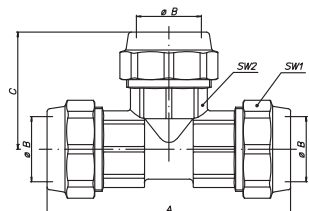
Art. C.0312 AXO•PE•PLASTIC



Raccordo a "T" femmina per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1"¼40	1"½50	2"x63				
A mm	80,5	96,5	112,5	131	156	187				
øB mm	20	25	32	40	50	63				
C mm	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7				
D mm	23,5	29,5	34,5	39	46	55				
øE mm	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"				
SW1 mm	34	40	50	59	72	86				
SW2 mm	25	31	38	47	57	70				
Peso gr.	190	284	502	720	1360	2548				

Art. C.0316 AXO•PE•PLASTIC



Raccordo a "T" di accoppiamento per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	mm 20	mm 25	mm 32	mm 40	mm 50	mm 63				
A mm	80,5	96,5	112,5	131	156	187				
øB mm	20	25	32	40	50	63				
C mm	43,5	52	60	70,5	83,5	100,5				
SW1 mm	25	31	38	47	57	70				
SW2 mm	34	40	50	59	72	86				
Peso gr.	244	352	610	992	1643	2940				

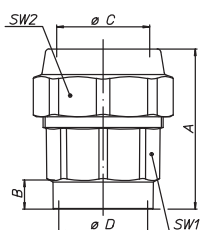


AXO • PE

Raccordo per tubi PE con anello stringitubo in PLASTICA con guarnizione tronco-conica



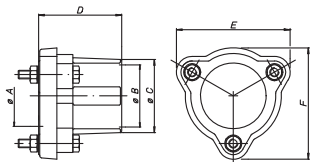
Art. H.0300 AXO•PE



Raccordo diretto femmina per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1"¼x40	1"½x50	2"x63	½"x25	¾"x32	1"x40
A mm	44	51,8	59	66,5	76,5	89	50,3	57,2	65,5
B mm	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7	9,7	11,2	12,7
øC mm	20	25	32	40	50	63	25	32	40
øD mm	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"	½"	¾"	1"
SW1 mm	25	31	38	47	57	70	31	38	47
SW2 mm	34	40	50	59	72	86	40	50	59
Peso gr.	107	140	279	359	563	862	162	285	369

Art. H.0301 AXO•PE

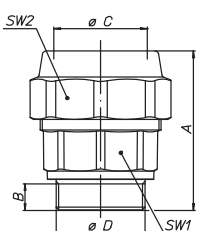


Raccordo diretto femmina **flangiato** per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	2"½x75	3"x90	4"x110*						
øA mm	75	90	110						
øB mm	2"½	3"	4"						
øC mm	83	98	126						
D mm	105	107	190						
E mm	131	150	180						
F mm	130	149	181						
Peso gr.	1720	2465	5485						

* IN GHISA

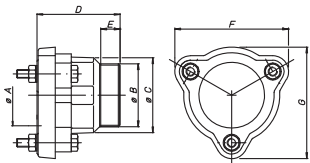
Art. H.0302 AXO•P



Raccordo diretto maschio per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1"¼x40	1"½x50	2"x63	½"x25	¾"x32	1"x40
A mm	44	51,3	58,5	65,5	75,5	87,5	49,8	56,7	64,5
B mm	8,7	10,2	11,7	12,7	14,2	16,2	8,7	10,2	11,7
øC mm	20	25	32	40	50	63	25	32	40
øD mm	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"	½"	¾"	1"
SW1 mm	25	31	38	47	57	70	31	38	47
SW2 mm	34	40	50	59	72	86	40	50	59
Peso gr.	93	128	229	353	680	820	125	222	324

Art. H.0303 AXO•PE



Raccordo diretto maschio **flangiato** per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	2"½x75	3"x90	4"x110*						
øA mm	75	90	110						
øB mm	2"	3"	4"						
øC mm	83	98	126						
D mm	102	108	190						
E mm	23	23	25						
F mm	131	150	180						
G mm	130	149	181						
Peso gr.	1860	2460	5250						

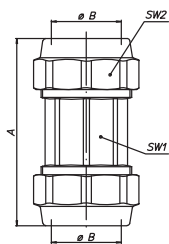
* IN GHISA



AXO • PE

Raccordo per tubi PE con anello stringitubo in PLASTICA con guarnizione tronco-conica

Art. H.0304 AXO•PE

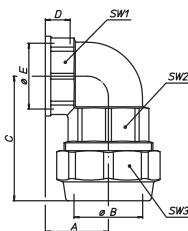


Raccordo diritto bigiunto di accoppiamento per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	mm 20	mm 25	mm 32	mm 40	mm 50	mm 63	mm 75*	mm 90*	mm 110*
A mm	64,5	75,5	85,5	96,5	113	133	163	178	302
øB mm	20	25	32	40	50	63	75	90	110
SW1 mm	25	31	38	47	57	70	-	-	-
SW2 mm	34	40	50	59	72	86	-	-	-
Peso gr.	174	218	362	532	850	1288	1453	4040	11000

* IN GHISA

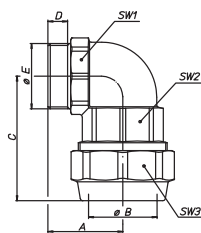
Art. H.0306 AXO•PE



Raccordo a squadra femmina per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1 ¼"x40	1 ½"x50	2"x63			
A mm	23,5	29,5	34,5	39	46	55			
øB mm	20	25	32	40	50	63			
C mm	43	52	60	70,5	83,5	100,5			
D mm	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7			
øE mm	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"			
SW1	25	31	38	47	57	70			
SW2	25	31	38	47	57	70			
SW3	34	40	50	59	72	86			
Peso gr.	121	190	308	621	788	1214			

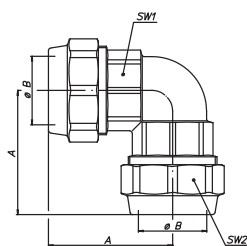
Art. H.0308 AXO•PE



Raccordo a squadra maschio per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1 ¼"x40	1 ½"x50	2"x63			
A mm	28	33	40	47	54	64,5			
øB mm	20	25	32	40	50	63			
C mm	43	52	60	70,5	83,5	100,5			
D mm	8,7	10,2	11,7	12,7	14,2	16,2			
øE mm	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"			
SW1 mm	25	31	38	47	57	70			
SW2 mm	25	31	38	47	57	70			
SW3 mm	34	40	50	59	72	80			
Peso gr.	128	184	330	532	836	1622			

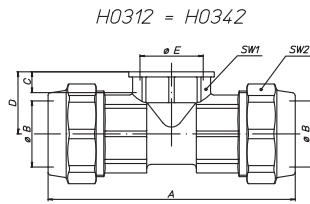
Art. H.0310 AXO•PE



Raccordo a squadra bigiunto di accoppiamento per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	mm 20	mm 25	mm 32	mm 40	mm 50	mm 63			
A mm	43	52	60	70,5	83,5	100,5			
øB mm	20	25	32	40	50	63			
SW1 mm	25	31	38	47	57	70			
SW2 mm	34	40	50	59	72	86			
Peso gr.	170	254	436	812	1104	1661			

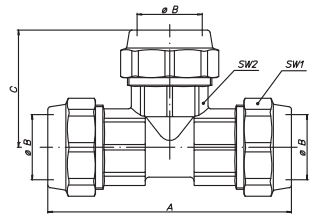
Art. H.0312 AXO•PE



Raccordo a "T" femmina per tubi in polietilene, sabbato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1¼"x40	1½"x50	2"x63			
A mm	80,5	96,5	112,5	131	156	187			
øB mm	20	25	32	40	50	63			
C mm	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7			
D mm	23,5	29,5	34,5	39	46	55			
øE mm	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
SW1 mm	34	40	50	59	72	86			
SW2 mm	25	31	38	47	57	70			
Peso gr.	190	284	502	720	1360	2548			

Art. H.0316 AXO•PE



Raccordo a "T" di accoppiamento per tubi in polietilene, sabbato.

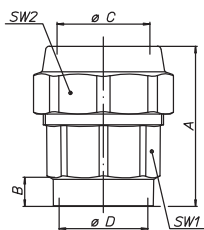
SIZE	mm 20	mm 25	mm 32	mm 40	mm 50	mm 63			
A mm	80,5	96,5	112,5	131	156	187			
øB mm	20	25	32	40	50	63			
C mm	43,5	52	60	70,5	83,5	100,5			
SW1 mm	25	31	38	47	57	70			
SW2 mm	34	40	50	59	72	86			
Peso gr.	244	352	610	992	1643	2940			



AXO • PE • METAL

Raccordo per tubi PE con anello stringitubo in OTTONE

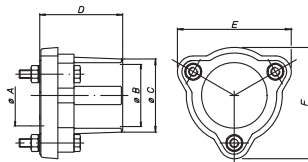
Art. H.0330 AXO•PE•METAL



Raccordo diretto femmina per tubi in polietilene, con componenti interni in ottone, sabbatiato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1"¼x40	1"½x50	2"x63				
A mm	44	51,8	59	66,5	76,5	89				
B mm	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7				
øC mm	20	25	32	40	50	63				
øD mm	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"				
SW1 mm	25	31	38	47	57	70				
SW2 mm	34	40	50	59	72	86				
Peso gr.	100	160	260	400	635	945				

Art. H.0331 AXO•PE•METAL

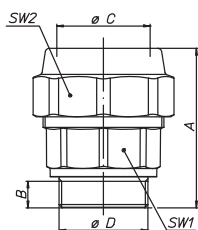


Raccordo diretto femmina flangiato per tubi in polietilene, con componenti interni in ottone, sabbatiato.

SIZE	2"½x75	3"x90	4"x110*						
øA mm	75	90	110						
øB mm	2"½	3"	4"						
øC mm	83	98	126						
D mm	105	107	190						
E mm	131	150	180						
F mm	130	149	181						
Peso gr.	1870	2660	5710						

* IN GHISA

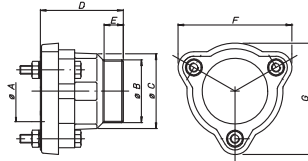
Art. H.0332 AXO•PE•METAL



Raccordo diretto maschio per tubi in polietilene, con componenti interni in ottone, sabbatiato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1"¼x40	1"½x50	2"x63				
A mm	44	51,3	58,5	65,5	75,5	87,5				
B mm	8,7	10,2	11,7	12,7	14,2	16,2				
øC mm	20	25	32	40	50	63				
øD mm	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"				
SW1 mm	25	31	38	47	57	70				
SW2 mm	34	40	50	59	72	86				
Peso gr.	100	155	252	400	570	900				

Art. H.0333 AXO•PE•METAL

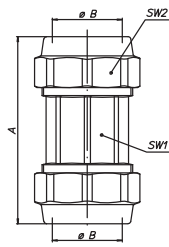


Raccordo diretto maschio flangiato per tubi in polietilene, con componenti interni in ottone, sabbatiato.

SIZE	2"½x75	3"x90	4"x110*						
øA mm	75	90	110						
øB mm	2"	3"	4"						
øC mm	83	98	126						
D mm	102	108	190						
E mm	23	23	25						
F mm	131	150	180						
G mm	130	149	181						
Peso gr.	2010	2660	5500						

* IN GHISA

Art. H.0334 AXO•PE•METAL

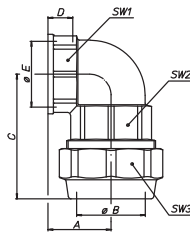


Raccordo diritto bigiunto di accoppiamento per tubi in polietilene, con componenti interni in ottone, sabbatiato. Per le misure mm75, mm90 e mm110 il raccordo è flangiato in ghisa.

SIZE	mm 20	mm 25	mm 32	mm 40	mm 50	mm 63	mm 75*	mm 90*	mm 110*
A mm	64,5	75,5	85,5	96,5	113	133	163	178	302
øB mm	20	25	32	40	50	63	75	90	110
SW1 mm	25	31	38	47	57	70	-	-	-
SW2 mm	34	40	50	59	72	86	-	-	-
Peso gr.	180	252	414	608	982	1430	1750	4440	1730

* IN GHISA

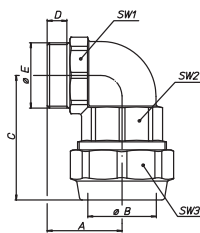
Art. H.0336 AXO•PE•METAL



Raccordo a squadra femmina per tubi in polietilene, con componenti interni in ottone, sabbatiato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1¼"x40	1½"x50	2"x63			
A mm	23,5	29,5	34,5	39	46	55			
øB mm	20	25	32	40	50	63			
C mm	43	52	60	70,5	83,5	100,5			
D mm	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7			
øE mm	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
SW1	25	31	38	47	57	70			
SW2	25	31	38	47	57	70			
Sw3	34	40	50	59	72	86			
Peso gr.	132	210	340	510	870	1314			

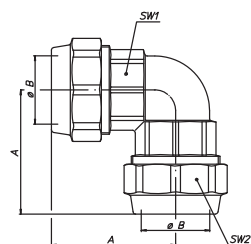
Art. H.0338 AXO•PE•METAL



Raccordo a squadra maschio per tubi in polietilene, con componenti interni in ottone, sabbatiato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1¼"x40	1½"x50	2"x63			
A mm	28	33	40	47	54	64,5			
øB mm	20	25	32	40	50	63			
C mm	43	52	60	70,5	83,5	100,5			
D mm	8,7	10,2	11,7	12,7	14,2	16,2			
øE mm	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
SW1 mm	25	31	38	47	57	70			
SW2 mm	25	31	38	47	57	70			
SW3 mm	34	40	50	59	72	80			
Peso gr.	140	207	360	570	870	1350			

Art. H.0340 AXO•PE•METAL



Raccordo a squadra bigiunto di accoppiamento per tubi in polietilene, con componenti interni in ottone, sabbatiato.

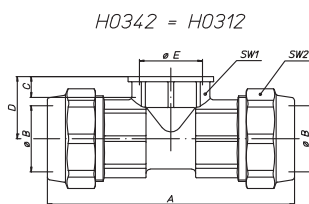
SIZE	mm 20	mm 25	mm 32	mm 40	mm 50	mm 63			
A mm	43	52	60	70,5	83,5	100,5			
øB mm	20	25	32	40	50	63			
SW1 mm	25	31	38	47	57	70			
SW2 mm	34	40	50	59	72	86			
Peso gr.	200	298	480	888	1200	1813			



AXO • PE • METAL

Raccordo per tubi PE con anello stringitubo in OTTONE

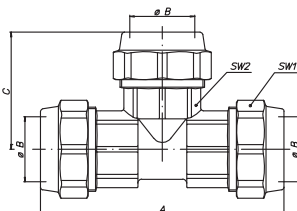
Art. H.0342 AXO•PE•METAL



Raccordo a "T" femmina per tubi in polietilene, con componenti interni in ottone, sabbatiato.

SIZE	½"x20	¾"x25	1"x32	1"¼x40	1"½x50	2"x63				
A mm	80,5	96,5	112,5	131	156	187				
øB mm	20	25	32	40	50	63				
C mm	9,7	11,2	12,7	13,7	15,7	17,7				
D mm	23,5	29,5	34,5	39	46	55				
øE mm	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"				
SW1 mm	34	40	50	59	72	86				
SW2 mm	25	31	38	47	57	70				
Peso gr.	213	320	547	585	1310	1950				

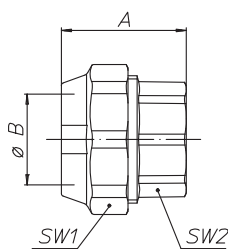
Art. H.0346 AXO•PE•METAL



Raccordo a "T" di accoppiamento per tubi in polietilene, con componenti interni in ottone, sabbatiato.

SIZE	mm 20	mm 25	mm 32	mm 40	mm 50	mm 63				
A mm	80,5	96,5	112,5	131	156	187				
øB mm	20	25	32	40	50	63				
C mm	43,5	52	60	70,5	83,5	100,5				
SW1 mm	25	31	38	47	57	70				
SW2 mm	34	40	50	59	72	86				
Peso gr.	300	406	680	1050	1840	2430				

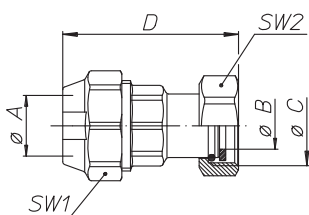
Art. H.0347 AXO•PE•METAL



Tappo per tubi in polietilene composto da O-ring e anello e cono in ottone.

SIZE	mm 20	mm 25	mm 32	mm 40	mm 50	mm 63				
A mm	33	39,5	44	50	58,5	68,5				
øB mm	20	25	32	40	50	63				
SW1 mm	34	40	50	59	72	86				
SW2 mm	25	31	38	47	57	70				
Peso gr.	100	190	230	285	630	915				

Art. H.0349 AXO•PE•METAL

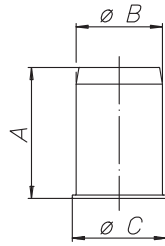


Raccordo diretto per tubo in polietilene con girello, componenti in ottone.

SIZE	¾"x20	1"x20	1"¼x20							
A mm	20	20	20							
øB mm	15	15	15							
øC mm	¾"	1"	1"¼							
D mm	58	60	62							
SW1 mm	34	34	34							
SW2 mm	30	37	47							



Art. H.0915 AXO•PE



Boccola di rinforzo per l'utilizzo dei raccordi per gas con tubi in polietilene serie S5 UNI ISO 4437.

SIZE	mm 20	mm 25	mm 32	mm 40	mm 50	mm 63	mm 75	mm 90		
A mm	29	35	39	45	53	67	80	90		
øB mm	13,7	18,7	25,7	32,2	40,4	51	60,8	73,2		
øC mm	15	20	28	34	42	59,5	65	78		
Peso gr.	12	19	28	54	52	87	164	234		



3/4

3/4

SARACINESCHE E RACCORDI

Saracinesche e raccordi

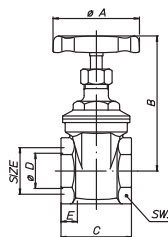




SARACINESCHE E RACCORDI

Saracinesche e raccordi

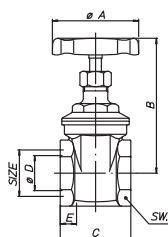
Art. H.0011 SARACINESCA



Saracinesca in **bronzo**, PN 16, sabbiata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA mm	45	45	45	50	55	60	70	80	100	100	120
B mm	66	66	68	78	92	108	125	145	175	200	240
C mm	36	38	38	45	48	51	58	62	76	80	96
øD pass.	11	13	15	19	24	32	37	47	60	72	93
E mm	8	9	9	10	11	11	13	13	16	16	19
SW mm	19	22	26	32	39	48	56	67	84	98	
PN bar	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Peso gr.	165	165	194	286	370	570	810	1215	2100	2700	4800

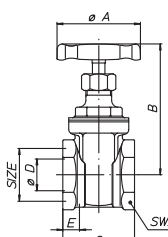
Art. H.0012 SARACINESCA



Saracinesca in **ottone pesante stampata**, PN 16, sabbiata.

SIZE	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA mm	45	45	50	55	60	70	80	100	100	120
B mm	67	68	78	91	108	125	143	175	200	235
C mm	33	38	44	48	51	58	63	64	74	84
øD pass.	13	15	19	24	32	37	47	60	72	93
E mm	8	9	10	11	12	13	13	13	14	16
SW mm	22	27	33	40	48	56	67	83	94	123
PN bar	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Peso gr.	165	185	250	360	550	690	1060	1690	2190	4150

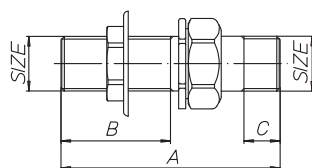
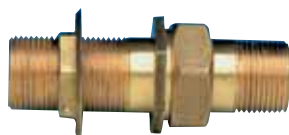
Art. H.0013 SARACINESCA



Saracinesca in **ottone leggera stampata**, PN 10, sabbiata.

SIZE	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA mm	45	45	45	50	55	60	70	70	100	100
B mm	67	68	68	80	86	107	134	143	175	202
C mm	33	35	39	43	48	54	58	63	73	80
øD pass.	13	13,5	15,5	19	27	33	45	47	60	72
E mm	8	9	9	10	10	11	12	13	13	15
SW mm	22	26	32	39	48	56	67	-	94	-
PN bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Peso gr.	154	160	180	255	373	530	845	1230	1780	2800

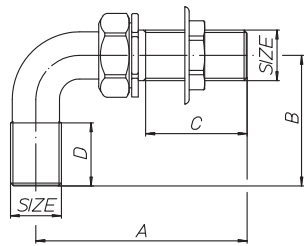
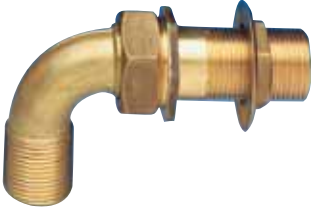
Art. H.0061 RACCORDO



Raccordo diretto per cassone, sabbiato.

SIZE	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
A mm	65	73	87	98	95	105	115			
B mm	24	27,5	40	40	34	33	36			
C mm	12	16	16,5	20	23	25	28			
PN bar										
Peso gr.	85	136	221	337	455	610	985			

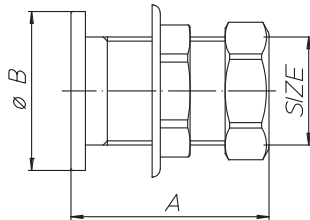
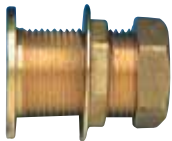
Art. H.0063 RACCORDO



Raccordo curvo per cassone, sabbaiato.

SIZE	½"	¾"	1"						
A mm	76	95	99						
B mm	53	51	53,5						
C mm	32	41	37						
D mm	26	27	26						
Peso gr.	187	292	418						

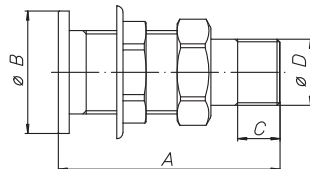
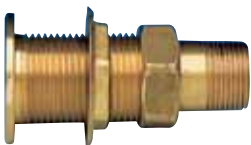
Art. H.0067 RACCORDO



Raccordo per cassone con tappo, sabbaiato.

SIZE	½"	¾"	1"						
A mm	51	56	60						
øB mm	33,5	40	48						
Peso gr.	92	149	200						

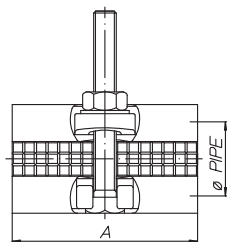
Art. H.0069 RACCORDO



Raccordo per cassone con codola, sabbaiato.

SIZE	½"	¾"	1"						
A mm	73	79	88						
øB mm	33,5	40	48						
C mm	14	15	16						
øD mm	¾"	½"	¾"						
Peso gr.	107	164	244						

Art. H.0324 COLLARE



Collare di riparazione ad un tirante in acciaio inox per tubi.

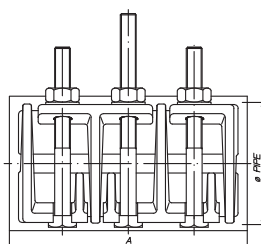
SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
A mm	80	80	80	80	80	80	80	80	80
ø PIPE mm	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
min	21	26	33	42	48	60	71	87	105
max	25	30	37	45	51	64	76	93	111
Peso gr.	228	230	242	252	267	440	466	506	536



SARACINESCHE E RACCORDI

Saracinesche e raccordi

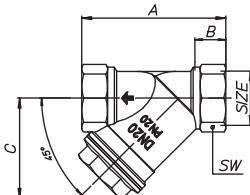
Art. H.0326 COLLARE



Collare di riparazione a tre tiranti in acciaio inox per tubi.

SIZE	1"½	2"	2"½	3"	4"					
A mm	200	200	200	200	200					
opipe mm	1"½	2"	2"½	3"	4"					
min	48	56	68	88	108					
max	56	64	78	98	118					
Peso gr.	3500	3600	3700	3900	4000					

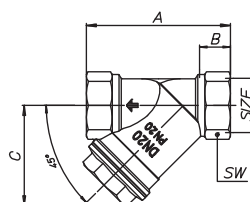
Art. H.0400 FILTRO-Y-OTTONE



Raccogliatore di impurità a «Y» con filtro per acqua, in **ottone** sabbato.

SIZE	¾"	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"			
A mm	55	58	70	87	96	106	126			
B mm	10	12	13	17	20	21	22			
C mm	40	40	50	60	68	75	90			
SW mm	21	25	31	38	48	55	68			
opass. mm	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5			
empty/full %	38%	38%	38%	38%	48%	48%	48%			
Peso gr.	130	150	240	395	700	860	1330			

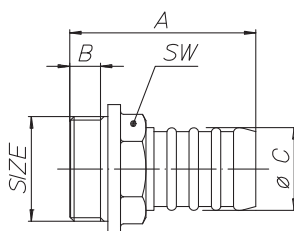
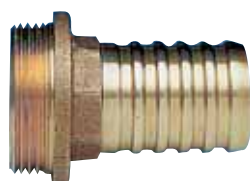
Art. H.0401 FILTRO-Y-BRONZO



Raccogliatore di impurità a «Y» con filtro per acqua, in **bronzo** sabbato.

SIZE	¾"	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"	2"½	3"	4"
A mm	55	58	70	87	96	106	126	145	165	215
B mm	10	12	13	17	20	21	22	24	26	27
C mm	40	40	50	60	68	75	90	100	118	170
SW mm	21	25	31	38	48	55	68	85	99	126
opass. mm	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
empty/full %	38%	38%	38%	38%	48%	48%	48%	50%	50%	50%
Peso gr.	130	177	284	456	700	940	1510	2180	3220	6740

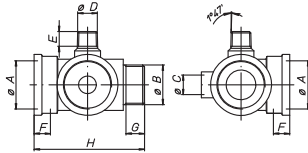
Art. H.0523 RACCORDO ROMA



Raccordo portagomma tipo Roma, sabbato.

SIZE	½"x15	¾"x20	1"x25	1"x30	1"¼x30	1"½x40	2"x50	2"½x60	3"x80	4"x100
A mm	43	47,5	58,5	64,5	67	80,5	89	95,5	109,5	120,5
B mm	9,5	10	12	12	13	14	15,5	17,5	19	21,5
øC mm	15,5	20	26	31	31	41	51	61	81	101
SW mm	20	25	30	32	32	43	53	61	81	101
Peso gr.	39	64	130	148	172	297	480	720	1145	1730

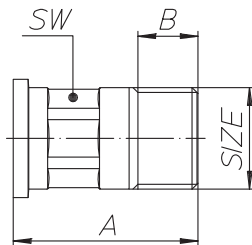
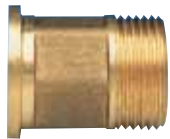
Art. H.0600 RACCORDO 5 VIE



Raccordo a 5 vie per pompe autoclavi, sabbia-
to.

SIZE	1"								
øA	1"								
øB	1"								
øC	¼"								
øD	¼"								
E mm	9,7								
F mm	13								
G mm	11,7								
H mm	79								
Peso gr.	220								

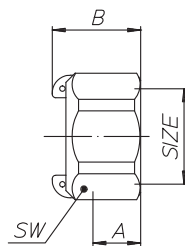
Art. H.0611 CANNOTTO



Cannotto fil. maschio con sede piana per con-
tatore acqua, sabbia-
to.

SIZE	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"			
A mm	37	39	46	56	66	76			
B mm	13,5	16	18,5	21	23	29			
SW mm	17	28	30	37	44	55			
Peso gr.	42	69	112	175	285	455			

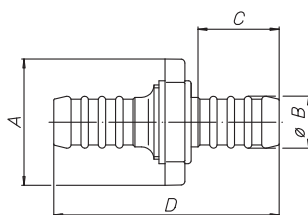
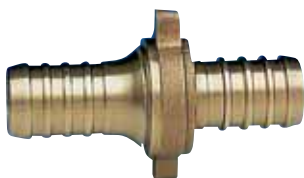
Art. H.0613 GIRELLO



Girello fil. femmina per contatore acqua, sab-
bia-
to.

SIZE	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"			
A mm	13	17	18	18	19	23			
B mm	20	27	27	27	31	31			
SW mm	29	36	46	53	69	84			
Peso gr.	32	53	108	143	211	482			

Art. E.0160 RACCORDO



Raccordo per tubo gomma completo, sabbia-
to.

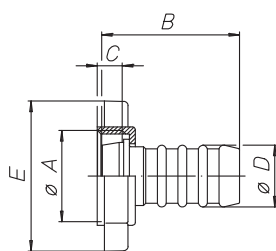
SIZE	15	20	25	30	35	40	50		
A mm	45	51	60	67	74	82	100		
øB mm	16	21	26	31	36	41	51		
C mm	27,5	32	32	39	39	42	46,5		
D mm	85	91	100	123	129	142	158		
Peso gr.	86	135	219	323	423	530	983		



SARACINESCHE E RACCORDI

Saracinesche e raccordi

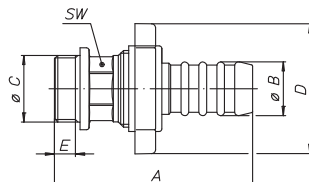
Art. E.0164 MEZZO RACCORDO



Mezzo raccordo maschio con girello, sabbato.

SIZE	13	15	20	25	30	35	40	50		
øA	½"	¾"	7/8"	37,5x8	41,5x8	46,7x8	52x8	66,6x8		
B mm	35	42	47	52	63	67	74	80		
C mm	6,2	8,2	9,7	10,4	11,9	12,9	13,9	14,9		
øD mm	14	16	21	26	31	36	41	51		
E mm	34	45	51	60	67	74	82	100		
Peso gr.	30	50	82	129	225	268	310	498		

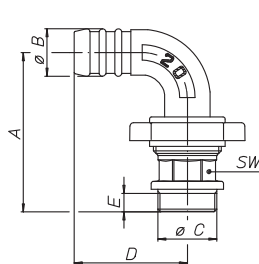
Art. E.0166 RACCORDO



Raccordo diritto per pompa tipo excelsior, sabbato.

SIZE	¾"x13	½"x15	¾"x20	¾"x25	1"x25	1"x30	1"¼x30	1"¼x35	1"½x40	2"x50
A mm	56,5	65	77,5	84,5	87	101	102,5	106,5	116,5	128,5
øB mm	14	16	21	26	26	31	31	36	41	51
øC	¾"	½"	¾"	¾"	1"	1"	1"¼	1"¼	1"½	2"
D mm	34	45	51	60	60	67	67	74	82	100
E mm	6,2	7,2	8,2	8,2	9,7	9,7	10,7	10,7	11,7	13,2
SW mm	14,5	18,5	22	27	27	30,5	30,5	35	39	56
Peso gr.	59	100	158	240	254	371	397	466	576	948

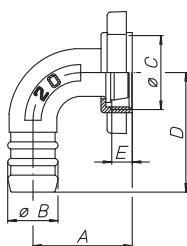
Art. E.0168 RACCORDO



Raccordo curvo per pompa tipo excelsior, sabbato.

SIZE	¾"x20	¾"x25	1"x25	1"x30	1"¼x30	1"¼x35	1"½x40	2"x50		
A mm	70,5	79,5	82	90	91,5	99,5	108,5	124,5		
øB mm	21	26	26	31	31	36	41	51		
øC	¾"	¾"	1"	1"	1"¼	1"¼	1"½	2"		
D mm	50	55	55	67	67	72	87	101,5		
E mm	8,2	8,2	9,7	9,7	10,7	10,7	11,7	13,2		
SW mm	22	27	27	30,5	30,5	35	39	56		
Peso gr.	202	305	319	432	458	608	775	1351		

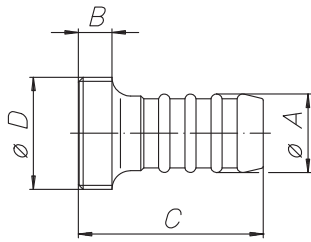
Art. E.0170 CURVA



Curva per pompa excelsior con girello, sabbato.

SIZE	20	25	30	35	40	50				
A mm	40	47	52	60	66	76				
øB mm	21	26	31	36	41	51				
øC	7/8"	37,5x8	41,5x8	46,7x8	52x8	66,6x8				
D mm	50	55	67	72	87	101,5				
E mm	9,5	10,5	10,5	12	13	13				
Peso gr.	126	194	286	410	509	901				

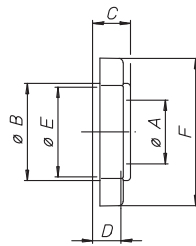
Art. E.0683 MEZZO RACCORDO



Mezzo raccordo femmina, lavorato.

SIZE	15	20	25	30	35	40	50			
øA mm	16	21	26	31	36	41	51			
B mm	8	9	9	10	11	11	12			
C mm	47	49,5	54	66	69	75	85			
øD	3/4"	7/8"	37,5x8	41,5x8	46,7x8	52x8	66,6x8			
Peso gr.	36	53	90	130	155	220	480			

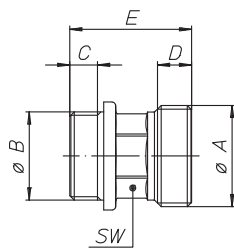
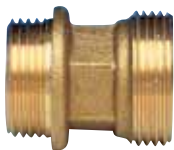
Art. E.0685 GIRELLO



Girello per raccordi, sabbiato.

SIZE	15	20	25	30	35	40	50			
øA mm	16,5	22	30	34,5	39,5	44,5	53			
øB mm	29	33,5	41	45	50,5	56	72			
C mm	12	13	16	17,5	19	20	21			
D mm	8,2	9,7	10,4	11,9	12,9	13,9	14,9			
øE	3/4"	7/8"	37,5x8	41,5x8	46,7x8	52x8	66,6x8			
F mm	45	51	60	67	74	82	100			
Peso gr.	20	40	65	83	100	140	198			

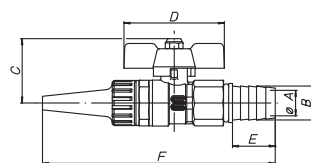
Art. E.0687 VITONE



Vitone per pompa excelsior, sabbiato.

SIZE	3/8"x13	1/2"x15	3/4"x20	3/4"x25	1"x25	1"x30	1"1/4x30	1"1/4x35	1"1/2x40	2"x50
øA	1/2"	3/4"	7/8"	37,5x8	37,5x8	41,5x8	41,5x8	46,7x8	52x8	66,6x8
øB	3/8"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	2"
C mm	6,2	7,2	8,2	8,2	9,7	9,7	10,7	10,7	11,7	13,2
D mm	8	8	9	9	9	10	10	11	11	12
E mm	29,5	28	36	38,5	41	44	45,5	46,5	50	56
SW mm	14,5	18,5	22	27	27	30,5	30,5	35	39	56
Peso gr.	29	78	86	111	125	146	185	198	266	450

Art. H.0039 VALVOLA

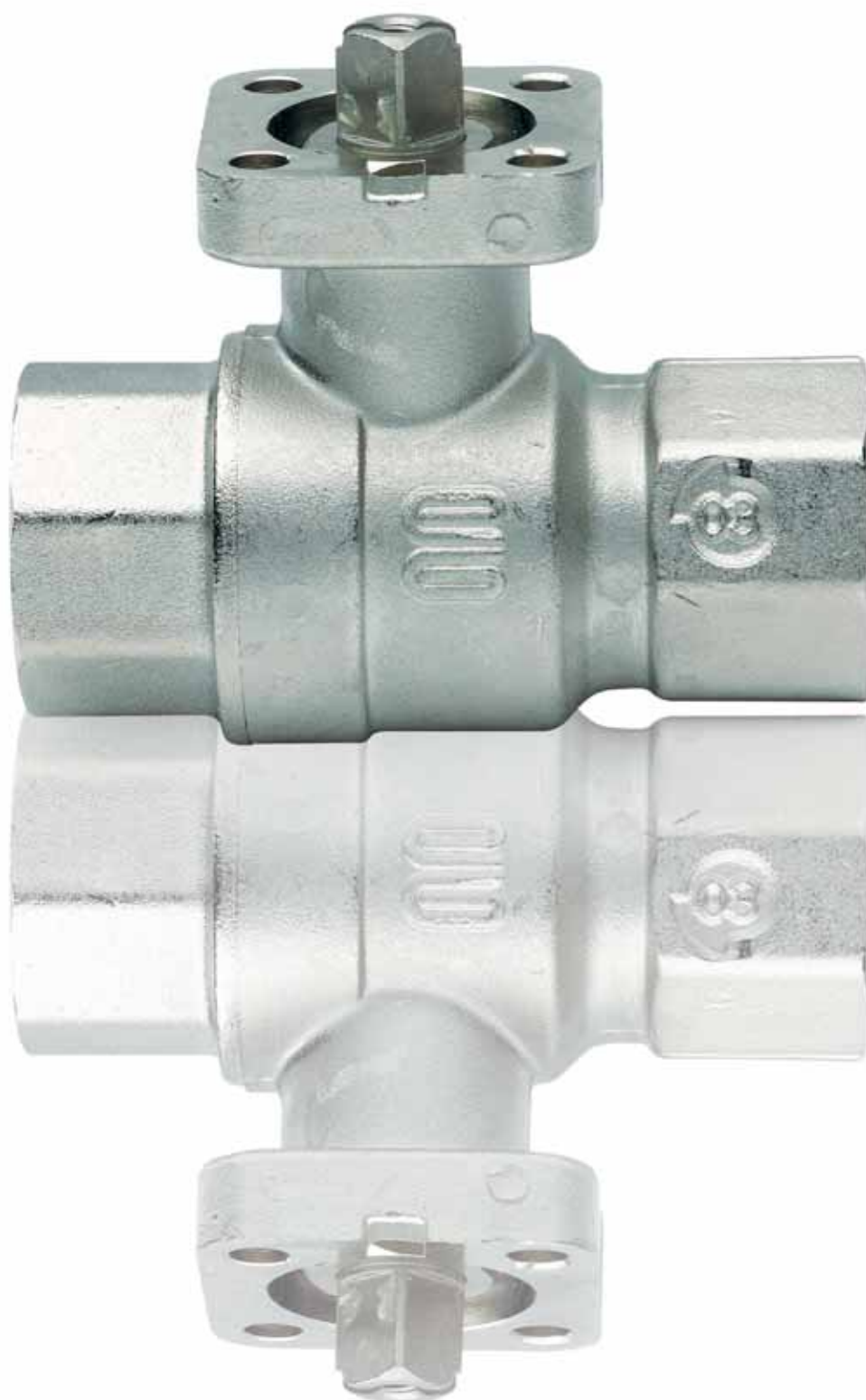


Valvola a sfera con lancia e portagomma, con farfalla rossa, nichelata.

SIZE	1/2"x20	3/4"x20							
øA pass.	15	20							
B mm	20	20							
C mm	40	48							
D mm	52	65							
E mm	25	28							
F mm	130	154							
Peso gr.	255	440							

BALL•O•MATIC®

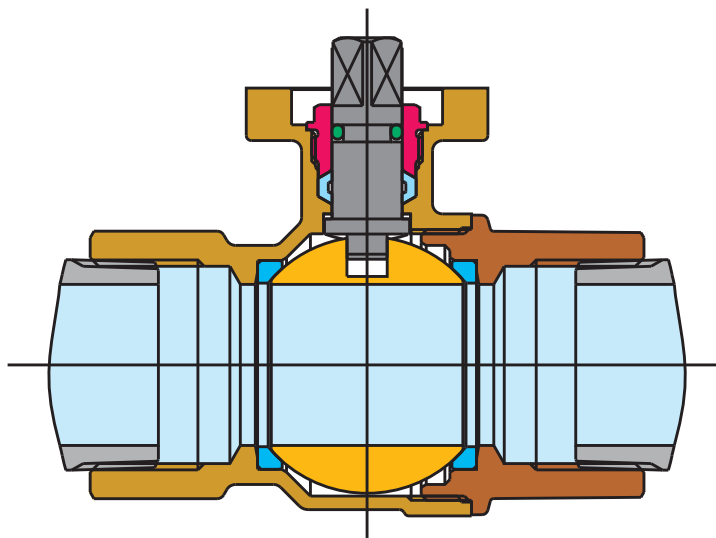
Valvola a sfera a passaggio totale con flangia ISO 5211 per attuatori serie pesante





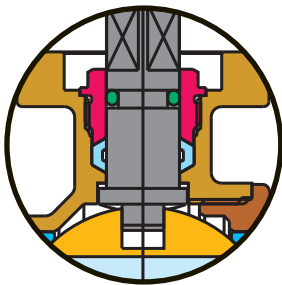
BALL•O•MATIC®

Valvola a sfera a passaggio totale con flangia ISO 5211 per attuatori serie pesante



- CORPO 1 CW 617 N UNI EN 12165
- MANICOTTO 2 CW 617 N UNI EN 12165
- SFERA 3 CW 614 N UNI EN 12164
- SEDI LATERALI 4 P.T.F.E.
- PERNO 5 CW 614 N UNI EN 12164
- O-RING 6 ELASTOMETRO
- PREMIGUARNIZIONE 7 CW 614 N UNI EN 12164
- ANELLO ANTIFRIZIONE 8 P.T.F.E.
- GUARNIZIONE PERNO 9 P.T.F.E.

Tripla tenuta superiore e perno antiscoppio



Le valvole **BALL•O•MATIC** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perché offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta. La tripla tenuta sullo stelo è composta da una guarnizione principale in PTFE, un O-Ring ed un anello antifrizione in PTFE. Il sistema automatico garantisce una tenuta perfetta alle condizioni di impiego previste, mantenendo la pressione costante sulle guarnizioni, recuperando gli eventuali giochi dovuti al consumo, il tutto senza manutenzione.

Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)

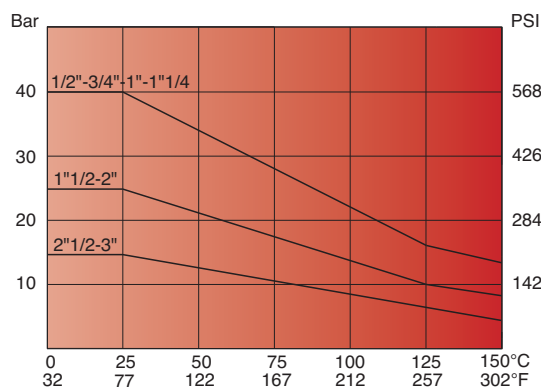
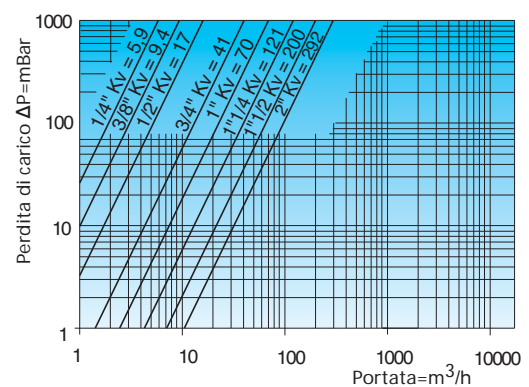


Diagramma perdite di carico (per uso con aeriforme)



CARATTERISTICHE

Le valvole **BALL•O•MATIC** sono in ottone, robuste e realizzate appositamente per essere automatizzate facilmente e velocemente con attuatori.

Resistenza all'usura, materiali solidi e performanti.
Connessioni con attuatori secondo ISO 5211.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Passaggio totale, filetti lunghi.
Perfetta tenuta a bassa e alta pressione.
Rapidità di apertura e chiusura (90°).
Senza manutenzione.
Tutte le valvole vengono testate a 20 Bar per un periodo superiore alle 48 ore.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 7/1.

PRESSIONI DI ESERCIZIO

Da PN 40 (mis. 1/4") a PN 25 (mis. 3" PN 16) vedere diagramma.

LIMITI DI TEMPERATURA

Da -20 a + 150 °C, vedere diagramma.

IMPIEGHI

Le valvole **BALL•O•MATIC** sono adatte per acqua fredda e calda, aria compressa, oli, idrocarburi e fluidi non corrosivi. Per usi speciali vedere la tabella delle resistenze chimiche.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole **BALL•O•MATIC** possono essere installate in qualsiasi posizione; orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di

serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento alle componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliatore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

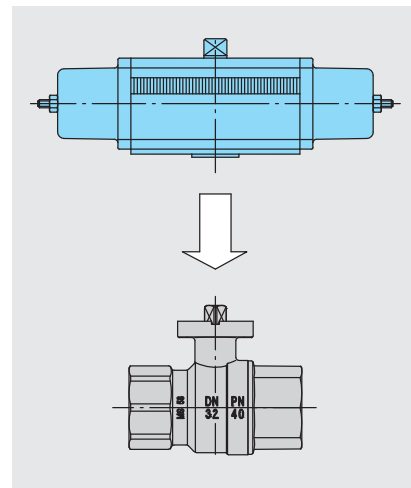
Per evitare i colpi d'ariete moderare la velocità di chiusura.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DELL'ATTUATORE

Utilizzare attuatori con attacco a norma ISO 5211, oppure connettori specifici. Per la scelta della potenza dell'attuatore occorre riferirsi allo sforzo di manovra indicato nella tabella alla pagina successiva per ogni misura di valvola.

Per garantire la manovra delle valvole anche dopo un certo tempo di inattività, si consiglia di scegliere un attuatore con una potenza superiore allo sforzo di manovra indicato per la valvola. Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.



BALL•O•MATIC

Esempio di accoppiamento di valvole e attuatore.

MISURA	DN	COPPIA DI SPUNTO MAX				Kv
		A PN 0 T 25°C	A PN 16 T 25°C	A PN 25 T 25°C	A PN 40 T 25°C	
1/4"	8	2 Nm	2,4 Nm	2,6 Nm	2,8 Nm	5,9
3/8"	10	2 Nm	2,4 Nm	2,6 Nm	2,8 Nm	9,4
1/2"	15	3 Nm	3,6 Nm	4 Nm	4,2 Nm	17
3/4"	20	4 Nm	5 Nm	5,2 Nm	5,6 Nm	41
1"	25	6 Nm	7,2 Nm	7,8 Nm	8,4 Nm	70
1 1/4"	32	7 Nm	8,5 Nm	9,1 Nm	9,8 Nm	121
1 1/2"	40	10 Nm	12 Nm	13 Nm	-	200
2"	50	19 Nm	23 Nm	25 Nm	-	292
2 1/2"	65	32 Nm	38 Nm	-	-	535
3"	80	35 Nm	40 Nm	-	-	*
4"	100	*	*	-	-	*

(*) informazioni tecniche disponibili su richiesta.

I valori si riferiscono ad una valvola nuova, come rilasciata dal produttore.

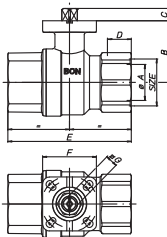
Prevedere opportuni margini di sicurezza funzionali all'utilizzo in caso di accoppiamento delle valvole con attuatori diversi.



BALL•O•MATIC®

Valvola a sfera a passaggio totale con flangia ISO 5211 per attuatori serie pesante

Art. S.1021
BALL•O•MATIC



Valvola a sfera a passaggio totale femmina/femmina, con attacco per attuatore a norma DIN ISO 5211, nichelata.

SIZE	¼"	¾"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA pass.	8	10	15	20	25	32	40	50	63	78	*
B mm	38	38	38	40,5	44	55	61,5	73	82,75	94,5	*
C mm	9	9	9	9	9	11	11	14	15,5	15,5	*
D mm	15	15	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3	*
E mm	75	75	75	80	90	110	120	140	155	182	*
F mm	37	37	37	37	37	48	48	48	68	68	*
øG mm	9	9	9	9	9	11	11	14	14	14	*
SW mm	26	26	26	32	41	50	55	70	83	98	*
ISO FLANGE	F3	F3	F3	F3	F3/F4	F4/F5	F4/F5	F5	F7	F7	*
Peso gr.	412	390	342	463	705	1220	1650	2888	3285	5800	-

* disponibile su richiesta

BALL•O•MATIC® 3 VIE

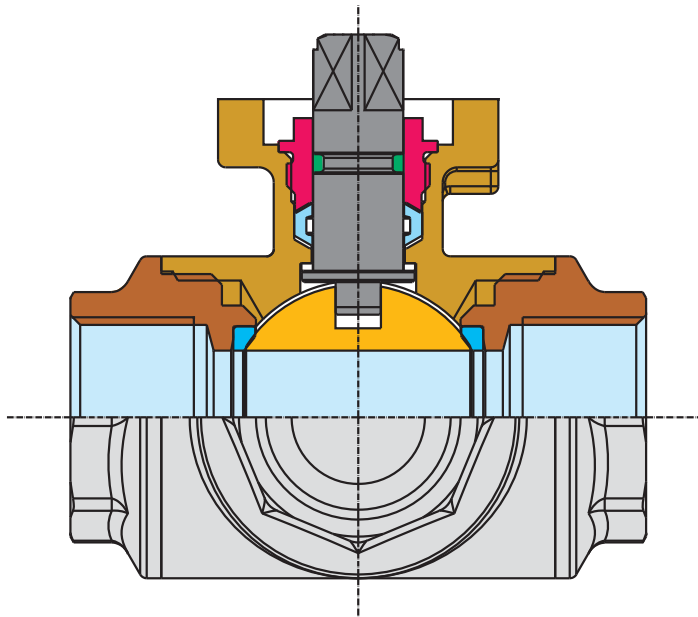
Valvola a sfera con flangia ISO 5211 per attuatori serie pesante a 3 vie





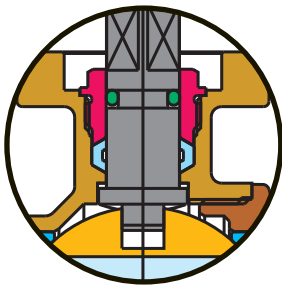
BALL•O•MATIC® 3 VIE

Valvola a sfera con flangia ISO 5211 per attuatori serie pesante a 3 vie



CORPO	1	
CW 617 N UNI EN 12165		
MANICOTTO	2	
CW 617 N UNI EN 12165		
SFERA	3	
CW 614 N UNI EN 12164		
SEDI LATERALI	4	
P.T.F.E.		
PERNO	5	
CW 614 N UNI EN 12164		
O-RING	6	
ELASTOMETRO		
PREMIGUARNIZIONE	7	
CW 614 N UNI EN 12164		
ANELLO ANTIFRIZIONE	8	
P.T.F.E.		
GUARNIZIONE PERNO	9	
P.T.F.E.		

Tripla tenuta superiore e perno antiscoppio



Le valvole **BALL•O•MATIC 3 VIE** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perché offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta. La tripla tenuta sullo stelo è composta da una guarnizione principale in PTFE, un O-Ring ed un anello antifrizione in PTFE. Il sistema automatico garantisce una tenuta perfetta alle condizioni di impiego previste, mantenendo la pressione costante sulle guarnizioni, recuperando gli eventuali giochi dovuti al consumo, il tutto senza manutenzione.

Diagramma pressione/temperatura (prova eseguita con acqua)

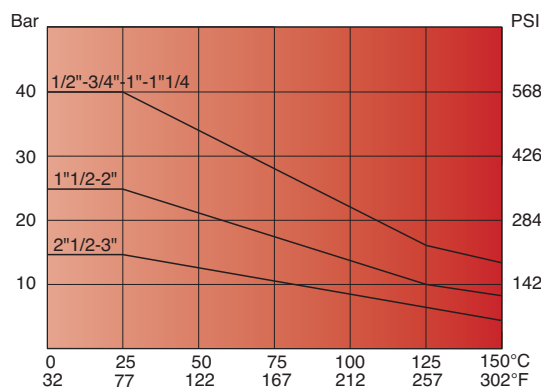
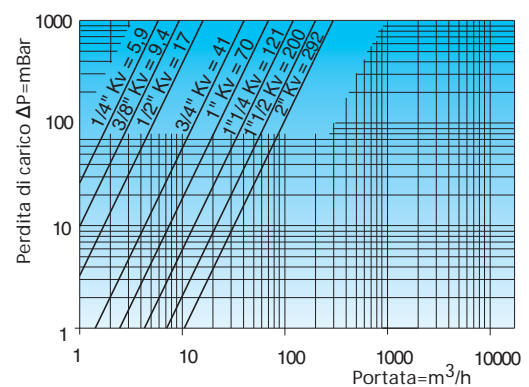


Diagramma perdite di carico (per uso con H₂O)



CARATTERISTICHE

Le valvole **BALL•O•MATIC 3 VIE** sono in ottone, robuste e realizzate appositamente per essere automatizzate facilmente e velocemente con attuatori.

Resistenza all'usura, materiali solidi e performanti.
Connessioni con attuatori secondo ISO 5211.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Passaggio totale, filetti lunghi, 4 guarnizioni.

Perfetta tenuta a bassa e alta pressione.

Rapidità di apertura e chiusura (90°).

Senza manutenzione.

Tutte le valvole vengono testate a 20 Bar per un periodo superiore alle 48 ore.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI ISO 7/1.

PRESSIONI DI ESERCIZIO

Da PN 40 (mis. 2") vedere diagramma.

LIMITI DI TEMPERATURA

Da -20 a + 150 °C, vedere diagramma.

IMPIEGHI

Le valvole **BALL•O•MATIC 3 VIE** sono adatte per acqua fredda e calda, aria compressa, oli, idrocarburi e fluidi non corrosivi. Per usi speciali vedere la tabella delle resistenze chimiche.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole **BALL•O•MATIC 3 VIE** possono essere installate in qualsiasi posizione; orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili. Salvo diversamente indicato la chiusura della valvola avviene in senso orario, mentre l'apertura in senso antiorario.

La direzione del flusso è indifferentemente da un lato o dall'altro, se non indicato da una freccia sulla valvola.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da

evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Evitare qualsiasi manomissione delle valvole con particolare riferimento alle componenti che garantiscono la tenuta, agli organi di manovra ed ai fermi meccanici di apertura e chiusura.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Per un buon funzionamento e tenuta della valvola è consigliabile installare un filtro raccogliatore di impurità almeno a monte della valvola stessa.

Per evitare i colpi d'ariete moderare la velocità di chiusura.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DELL'ATTUATORE

Utilizzare attuatori con attacco a norma ISO 5211, oppure connettori specifici. Per la scelta della potenza dell'attuatore occorre riferirsi allo sforzo di manovra indicato nella tabella alla pagina successiva per ogni misura di valvola.

Per garantire la manovra delle valvole anche dopo un certo tempo di inattività, si consiglia di scegliere un attuatore con una potenza superiore allo sforzo di manovra indicato per la valvola.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.

POSIZIONE DELLA SFERA

L'identificazione della posizione della sfera è marcata dagli intagli sul perno di manovra.

La leva può essere posizionata in 4 diversi settori, come dallo schema :

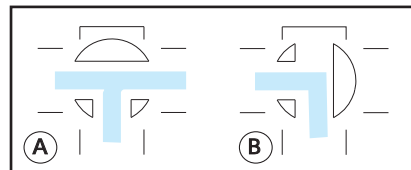
MISURA	DN	PN	COPPIA DI SPUNTO MAX	
			A PN 0 T 25°C	H2O
1/4"	8	40	5 Nm	5.9
3/8"	10	40	5 Nm	9.4
1/2"	15	40	5 Nm	17
3/4"	20	40	6,5 Nm	41
1"	25	40	9,5 Nm	70
1 1/4"	32	*	*	121
1 1/2"	40	*	*	200
2"	50	*	*	292
2 1/2"	65	*	*	535
3"	80	*	*	*
4"	100	*	*	*

(*) informazioni tecniche disponibili su richiesta.

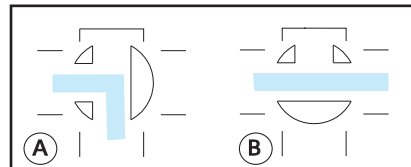
I valori si riferiscono ad una valvola nuova, come rilasciata dal produttore.

Prevedere opportuni margini di sicurezza funzionali all'utilizzo in caso di accoppiamento delle valvole con attuatori diversi.

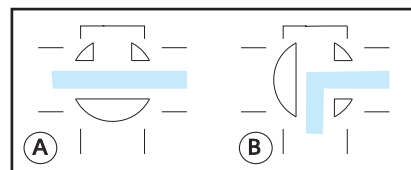
POSIZIONE 1



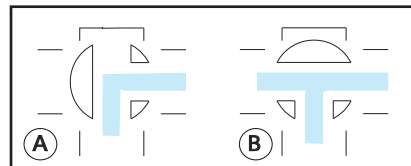
POSIZIONE 2



POSIZIONE 3



POSIZIONE 4





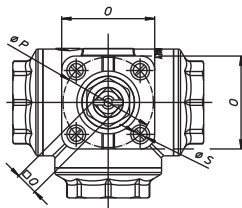
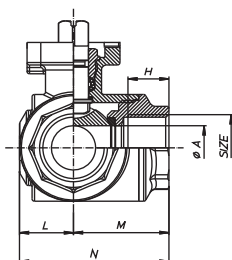
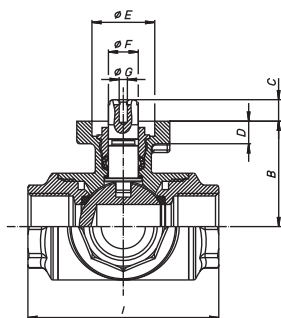
BALL-O-MATIC® 3 VIE

Valvola a sfera con flangia ISO 5211 per attuatori serie pesante a 3 vie

Art. S.1070 BALL-O-MATIC 3 VIE T-PORT



Valvola a sfera 3 Vie,
passaggio totale con sfera a "T".



Size	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
øA bore	8	10	14,1	17,6	25	32	40	50
B mm	38	38	38	42	46,5	61,5	63,5	74
C mm	9	9	9	9	9	11	11	14
D mm	9	9	9	9	9	10	10	12
øE H8	25	25	25	25	25	30	30	35
øF	10,8	10,8	10,8	11,9	11,9	13,9	13,9	17,9
øG	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M5
H mm	15	15	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7
I mm	64,5	64,5	64,5	76	97	118	135	157
L mm	17	17	17	21,5	26	36	37,5	43
M mm	32,5	32,5	32,5	38	48,5	59	67,5	78,5
N mm	49,5	49,5	49,5	59,56	74,5	95,2	105	121,5
O mm	37	37	37	37	42	48	48	48
øP	F3	F3	F3	F3	F3-F4	F4-F5	F4-F5	F5
øQ	9	9	9	9	9	11	11	11
øS	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5-6,5	5,5-6,5	6,5
SW mm	25	25	25	31	41	55	55	67

Art. S.1071 BALL-O-MATIC 3 VIE L-PORT

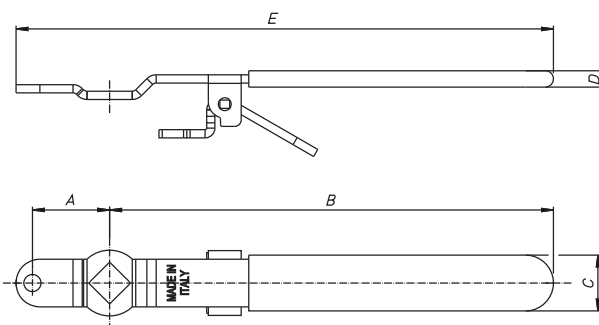


Valvola a sfera 3 Vie,
passaggio totale con sfera a "L".

Art. S.1072 LEVA

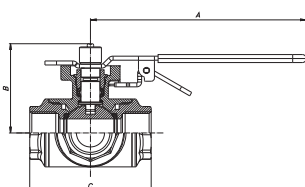


Leva in acciaio posizionabile a 360°.



Size	1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1 1/4" - 1 1/2" - 2"
A	23,5	33,1
B	135	141
C	17	17
D	5	5
E	163,5	174,1

Art. S.1073 Art. S.1074 SWIFT-O-MATIC 3 VIE



Art. S.1073 - Valvola a sfera a passaggio totale con sfera a "T" e leva in acciaio posizionabile a 360°.

Art. S.1074 - Valvola a sfera a passaggio totale con sfera a "L" e leva in acciaio posizionabile a 360°.

Size	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
øA pass.	135	135	135	135	135	141	141	141
B mm	52	52	52	56	60,5	77,5	79,5	93
C mm	64,5	64,5	64,5	76	97	118	135	157

SWIFT•O•MATIC® ISO•TOP

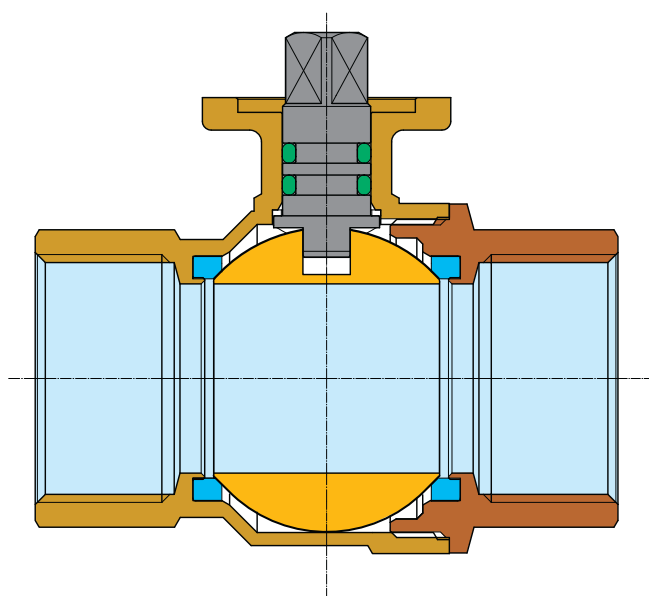
Valvola a sfera a passaggio totale con flangia ISO 5211 per attuatori





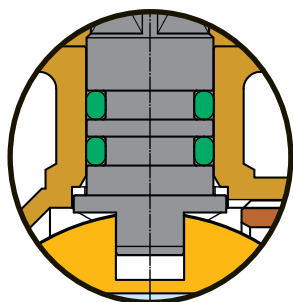
SWIFT•O•MATIC® ISO•TOP

Valvola a sfera a passaggio totale con flangia ISO 5211 per attuatori



CORPO	1	
CW 617 N UNI EN 12165		
MANICOTTO	2	
CW 617 N UNI EN 12165		
SFERA	3	
CW 614 N UNI EN 12164		
SEDI LATERALI	4	
P.T.F.E.		
PERNO	5	
CW 614 N UNI EN 12164		
ANELLO ANTIFRIZIONE	6	
P.T.F.E.		
GUARNIZIONI PERNO	7	
2 O-RING IN ELASTOMERO		

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **SWIFT•O•MATIC ISO•TOP** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta, e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

Caratteristiche tecniche dinamiche e strutturali

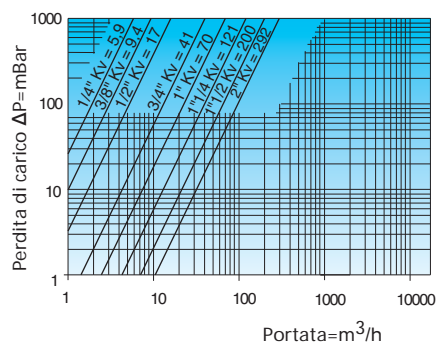
Lo **SWIFT•O•MATIC ISO•TOP** è una valvola a sfera destinata all'automazione civile ed industriale. La valvola **SWIFT•O•MATIC ISO•TOP** offre caratteristiche estremamente performanti in termini di durata e di affidabilità dell'intero pacchetto valvola/attuatore.

Il dimensionamento progettualmente generoso rende lo **SWIFT•O•MATIC ISO•TOP** idoneo per impieghi gravosi.

Per tutte le misure le coppie di manovra sono estremamente basse (vedi tabella). Le sollecitazioni delle motorizzazioni sono estremamente contenute.

La flottanza dell'organo otturatore della valvola, sottoposto all'azione dinamica del fluido intercettato, è estremamente contenuta, esaltando le caratteristiche di stabilità e resistenza della valvola stessa.

Diagramma perdite di carico (per uso con H₂O)



CARATTERISTICHE E NORME

Le valvole **SWIFT•O•MATIC ISO•TOP** sono in ottone, robuste e realizzate appositamente per essere automatizzate facilmente e velocemente con attuatori.

Passaggio totale .

Flangia di connessione con attuatore: ISO 5211.

Ottone: UNI EN 12165 CW 614 / CW 617 N.

Connessioni filettate: ISO 7/1 - NPT - ISO 228 - BSPT.

PED 97/23/CE - MODULO H.

LIMITI DI IMPIEGO

Temperatura: -20°C + 130°C (valvola).

-10°C + 80°C (attuatore).

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Acqua calda e fredda.

Aria.

Idrocarburi in generale.

Fluidi non aggressivi.

COMPATIBILITA' CHIMICHE

Per informazioni sulle compatibilità chimiche: contattare ufficio tecnico Enolgas.

MONTAGGIO CON ATTUATORI

La connessione tra valvola e attuatore è molto stabile: perno, quadro e flangia ISO 5211.

VANTAGGI E COMPETITIVITA'

Le caratteristiche meccaniche dello **SWIFT•O•MATIC ISO•TOP** conferiscono alla valvola motorizzata notevoli vantaggi.

La coppia di manovra ridotta consente una sostanziale riduzione nella scelta delle motorizzazioni elettriche o pneumatiche. Tale vantaggio si concretizza in un notevole risparmio in termini di costo per l'intero pacchetto valvola più attuatore.

La stabilità strutturale delle valvole offre la possibilità di automatizzare impieghi gravosi anche in molte applicazioni industriali.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione; orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Per scegliere la taglia dell'attuatore da accoppiare alla valvola fare riferimento alle coppie indicate in tabella.

Ruotare la valvola con prudenza nel caso in cui sia rimasta ferma a lungo nella stessa posizione.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.



SWIFT•O•MATIC® ISO•TOP

Valvola accoppiata con attuatore pneumatico.

MISURA	DN	COPPIA DI SPUNTO MAX				Kv
		A PN 0 T 25°C	A PN 16 T 25°C	A PN 25 T 25°C	A PN 40 T 25°C	
1/4"	8	2 Nm	2,4 Nm	2,6 Nm	2,8 Nm	5,9
3/8"	10	2 Nm	2,4 Nm	2,6 Nm	2,8 Nm	9,4
1/2"	15	2,7 Nm	3 Nm	3 Nm	3,2 Nm	17
3/4"	20	3,7 Nm	4,1 Nm	4,4 Nm	4,8 Nm	41
1"	25	5,6 Nm	6,1 Nm	6,4 Nm	6,8 Nm	70
1 1/4"	32	6,6 Nm	7,5 Nm	7,8 Nm	8,2 Nm	121
1 1/2"	40	8 Nm	9,5 Nm	10,5 Nm	-	200
2"	50	9,5 Nm	11,5 Nm	13 Nm	-	292
2 1/2"	65	18 Nm	21 Nm	33 Nm	-	535
3"	80	24 Nm	27 Nm	30 Nm	-	*
4"	100	*	*	-	-	*

(*) informazioni tecniche disponibili su richiesta.

I valori si riferiscono ad una valvola nuova, come rilasciata dal produttore.

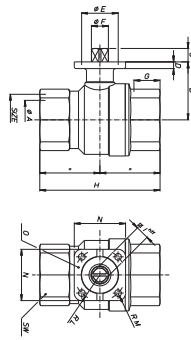
Prevedere opportuni margini di sicurezza funzionali all'utilizzo in caso di accoppiamento delle valvole con attuatori diversi.



SWIFT•O•MATIC® ISO•TOP

Valvola a sfera a passaggio totale con flangia ISO 5211 per attuatori

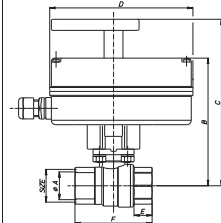
Art. S.1034 SWIFT•O•MATIC ISO•TOP



Valvola a sfera femmina/femmina con flangia ISO 5211 per accoppiamento con attuatori.

Size	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
øA pass.	15	20	25	32	40	48	61	78	*
B mm	29,4	33	37,2	47,5	53	64	82,75	94,5	*
C mm	9	9	9	11	11	14	15	15,5	*
D mm	5	5	5	5,5	5,5	6,5	10	12	*
E mm	25	25	25	30	30	30	55	55	*
F mm	10,8	10,8	10,8	13,9	13,9	13,9	17,9	17,9	*
H mm	61	69,5	84,5	98,5	110	130	158,5	182	*
I mm	9	9	9	11	11	11	14	14	*
L mm	18	18	18	21	21	21	35	35	*
M mm	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	4,5	4,5	*
N mm	37	37	42	42	42	48	68	68	*
O mm	F3	F3	F3	F4	F4	F4	F7	F7	*
SW mm	25	31	38	47	55	68	83	98	*
ISO FLANGE	F3	F3	F3	F4	F4	F4	F7	F7	*

Art. S.2051 a S.2136 SWIFT•O•MATIC ISO•TOP



Valvola con servocomando elettrico industriale serie **HEAVY DUTY** con maniglia IP 55.

CARATTERISTICHE ATTUATORE

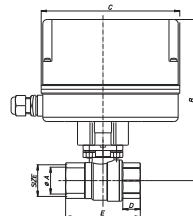
S2051N	230V	50 HZ	3 filli	11Nm	35 sec.	IP55	bidirezionale
S2056N	110V	50 HZ	3 filli	11Nm	35 sec.	IP55	bidirezionale
S2061N	24V	50 HZ	3 filli	11Nm	35 sec.	IP55	bidirezionale
S2066N	230V	50 HZ	2 filli	11Nm	35 sec.	IP55	bidirezionale
S2071N	110V	50 HZ	2 filli	11Nm	35 sec.	IP55	bidirezionale
S2076N	24V	50 HZ	2 filli	11Nm	35 sec.	IP55	bidirezionale
S2081N	230V	50 HZ	3 filli	1 MICRO	11Nm	35 sec.	IP55
S2086N	110V	50 HZ	3 filli	1 MICRO	11Nm	35 sec.	IP55
S2091N	24V	50HZ	3 filli	1 MICRO	11Nm	35 sec.	IP55
S2096N	230V	50HZ	2 filli	1 MICRO	11Nm	35 sec.	IP55
S2101N	110V	50HZ	2 filli	1 MICRO	11Nm	35 sec.	IP55
S2106N	24V	50HZ	2 filli	1 MICRO	11Nm	35 sec.	IP55
S2111N	230V	50HZ	3 filli	2 MICRO	11Nm	35 sec.	IP55
S2116N	110V	50HZ	3 filli	2 MICRO	11Nm	35 sec.	IP55
S2121N	24V	50HZ	3 filli	2 MICRO	11 Nm	35 sec.	IP55bidirezionale
S2126N	230V	50 HZ	2 filli	2 MICRO	11 Nm	35 sec.	IP55bidirezionale
S2131N	110V	50 HZ	2 filli	2 MICRO	11 Nm	35 sec.	IP55bidirezionale
S2136N	24V	50 HZ	2 filli	2 MICRO	11 Nm	35 sec.	IP55bidirezionale

Connessione valvole FF ISO 7/1 - NPT
Il T di manovra è riferito alla rotazione di 90°

Motorizzazioni speciali disponibili a richiesta:
- 60 HZ
- 24 Volt. D.C.

- Tempi di manovra differenti - Versione protetta con componenti in AISI 303/Ottone

Art. S.2231 - S.2236 SWIFT•O•MATIC ISO•TOP



Valvola con servocomando industriale proporzionale serie **HEAVY DUTY** IP 55.

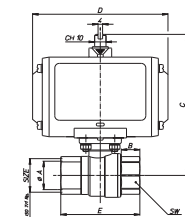
CARATTERISTICHE ATTUATORE

S2231N	24V	50HZ	4:20 mA (0:20 mA)	0°/90° - 0°/180°
S2236N	230V	50HZ	4:20 mA (0:20 mA)	0°/90° - 0°/180°

Connessione valvole FF ISO 7/1- NPT

Servocomando proporzionali per automazione di processo nelle regolazioni (Temperatura/Pressione).

Art. S.2301 a S.2331 SWIFT•O•MATIC ISO•TOP



Valvola con servocomando in tecnopolimero con box micro incorporato (opzionale).

CARATTERISTICHE ATTUATORE

S2301N	Tecnopolimero doppio effetto
S2306N	Tecnopolimero doppio effetto box micro incorporato
S2321N	Tecnopolimero singolo effetto
S2331N	Tecnopolimero singolo effetto box micro incorporato

Connessione valvole FF ISO 7/1 - NPT

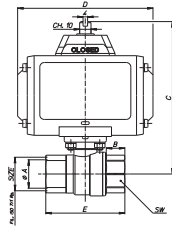
Max pressione aria 8 bar.

Per P < 4 bar singolo effetto: contattare Enolgas

Size	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"
øA	15	20	25	32	40	48	61	78
B	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3
C	120,5	124	128	138,5	144	155	174	205
D	119	119	119	119	119	119	119	160
E	61	69,5	84,5	98,5	110	130	158,5	183



Art. S.2401 - S.2406
SWIFT•O•MATIC ISO•TOP



**Valvola con servo-
comando in allumi-
nio.**

CARATTERISTICHE ATTUATORE

S2401N Alluminio doppio effetto
S2406N Alluminio singolo effetto

Connessione valvole FF ISO 7/1- NPT

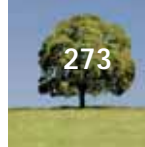
Max pressione aria 10 bar

Per P < 4 bar singolo effetto: contattare Enolgas

Size	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"
øA	15	20	25	32	40	48	61	78
B	15	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3
C	130,5	134	138	148	154	165	184	205
D	119	119	119	119	119	119	119	160
E	61	69,5	84,5	98,5	110	130	158,5	183

SWIFT•O•MATIC® QM

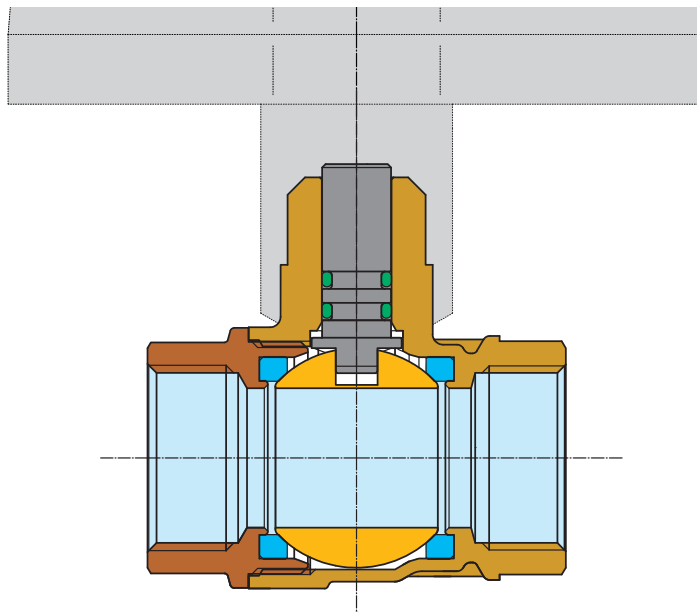
Valvola a sfera a passaggio totale con attacco rapido per attuatori





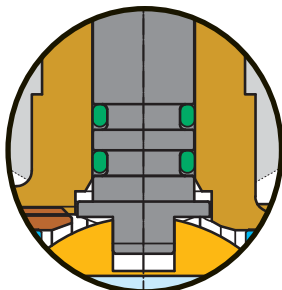
SWIFT•O•MATIC® QM

Valvola a sfera a passaggio totale con attacco rapido per attuatori



- CORPO** 1 CW 617 N UNI EN 12165
- MANICOTTO** 2 CW 617 N UNI EN 12165
- SFERA** 3 CW 614 N UNI EN 12164
- SEDI LATERALI** 4 P.T.F.E./ELASTOMERO
- PERNO** 5 CW 614 N UNI EN 12164
- ANELLO ANTIFRIZIONE** 6 P.T.F.E.
- GUARNIZIONI PERNO** 7 2 O-RING IN ELASTOMERO

Perno antiscoppio a doppia tenuta



Le valvole a sfera **SWIFT•O•MATIC QM** hanno il perno di manovra montato dall'interno. Questo sistema è chiamato "antiscoppio" perchè offre maggior garanzia contro la fuoriuscita accidentale del perno e del relativo sistema di tenuta, e per l'impossibilità di essere erroneamente manomesso dall'esterno.

Caratteristiche tecniche dinamiche e strutturali

Lo **SWIFT•O•MATIC QM** con attacco rapido è una valvola a sfera destinata all'automazione civile ed industriale. La valvola **SWIFT•O•MATIC QM** offre caratteristiche estremamente performanti in termini di durata e di affidabilità dell'intero pacchetto valvola/attuatore.

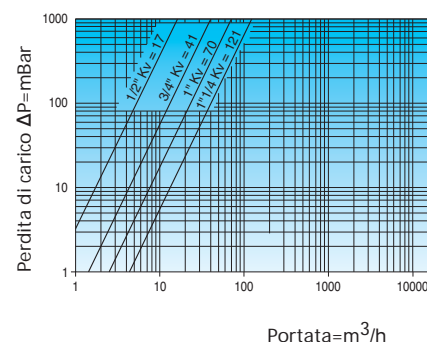
Il dimensionamento progettualmente generoso rende lo **SWIFT•O•MATIC QM** idoneo per impieghi gravosi.

Per tutte le misure le coppie di manovra sono estremamente basse (vedi tabella). Le sollecitazioni delle motorizzazioni sono estremamente contenute.

La vita della valvola, intesa come numero di cicli apertura/chiusura repentina pari ad 1 secondo, è equiparabile alla vita dell'attuatore.

La flottanza dell'organo otturatore della valvola, sottoposto all'azione dinamica del fluido intercettato, è estremamente contenuta, esaltando le caratteristiche di stabilità e resistenza della valvola stessa.

Diagramma perdite di carico (per uso con H₂O)





CARATTERISTICHE E NORME

Le valvole **SWIFT•O•MATIC QM** sono in ottone, robuste e realizzate appositamente per essere automatizzate facilmente e velocemente con attuatori.

Passaggio totale .

Ottone: UNI EN 12165 CW 614 / CW 617 N.

Connessioni filettate: ISO 7/1 - NPT - ISO 228 - BSPT.

PED 97/23/CE - MODULO H.

LIMITI DI IMPIEGO

Temperatura: -20°C + 80°C (pacchetto).

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Acqua calda e fredda.

Aria.

Idrocarburi in generale.

Fluidi non aggressivi.

COMPATIBILITA' CHIMICHE

Per informazioni sulle compatibilità chimiche: contattare Enolgas.

VANTAGGI E COMPETITIVITA'

Le caratteristiche meccaniche dello **SWIFT•O•MATIC QM** conferiscono alla valvola motorizzata notevoli vantaggi.

La coppia di manovra estremamente ridotta consente una sostanziale riduzione nella scelta delle motorizzazioni elettriche o pneumatiche. Tale vantaggio si concretizza in un notevole risparmio in termini di costo per l'intero pacchetto valvola più attuatore.

Valvola e attuatore hanno una vita, in termini di durata cicli, comparabile.

La stabilità strutturale delle valvole offre la possibilità di automatizzare impieghi gravosi anche in molte applicazioni industriali.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Le valvole possono essere installate in qualsiasi posizione; orizzontale, verticale, obliqua, ecc., purché siano visibili e facilmente accessibili.

Per la tenuta degli attacchi filettati della valvola alle tubazioni, riferirsi a quanto previsto dalle norme UNI ISO7, UNI ISO 228 o altre norme applicabili a seconda dei casi.

L'impianto deve essere progettato e realizzato in modo tale da evitare sollecitazioni di flessione, torsione o altre forze che possano danneggiare la valvola, impedirne la tenuta ed il corretto funzionamento.

L'avvitamento alla tubazione deve avvenire con mezzi idonei utilizzando i piani della valvola appositamente previsti. La coppia di serraggio deve essere tale da garantire la tenuta senza deformare o rovinare alcuna parte della valvola.

Al termine dell'installazione è necessario procedere alla verifica della tenuta delle giunzioni e dell'impianto riferendosi alle norme tecniche e alle leggi applicabili.

Non lasciare per lunghi periodi la valvola in posizioni intermedie tra quelle di completamente aperto e chiuso. Questo può comportare un danneggiamento delle guarnizioni, della sfera, pregiudicare la tenuta ed il funzionamento della valvola stessa.

Ruotare la valvola con prudenza nel caso in cui sia rimasta ferma a lungo nella stessa posizione.

Per qualsiasi ulteriore informazione rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente alla ENOLGAS BONOMI S.p.A.



SWIFT•O•MATIC® QM
Valvola accoppiata con attuatore elettrico.

MISURA	DN	COPPIA DI SPUNTO MAX	COPPIA DI SPUNTO MAX	COPPIA DI SPUNTO MAX	COPPIA DI SPUNTO MAX	Kv
		A PN 0 T 25°C	A PN 6 T 25°C	A PN 10 T 25°C	A PN 16 T 25°C	
						H2O
1/2"	15	1 Nm	1,4 Nm	1,4 Nm	1,6 Nm	17
3/4"	20	1,6 Nm	2 Nm	2 Nm	2,5 Nm	41
1"	25	2,8 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	4 Nm	70
1 1/4"	32	5,8 Nm	6,3 Nm	6,7 Nm	7,2 Nm	179

I valori si riferiscono ad una valvola nuova, come rilasciata dal produttore.

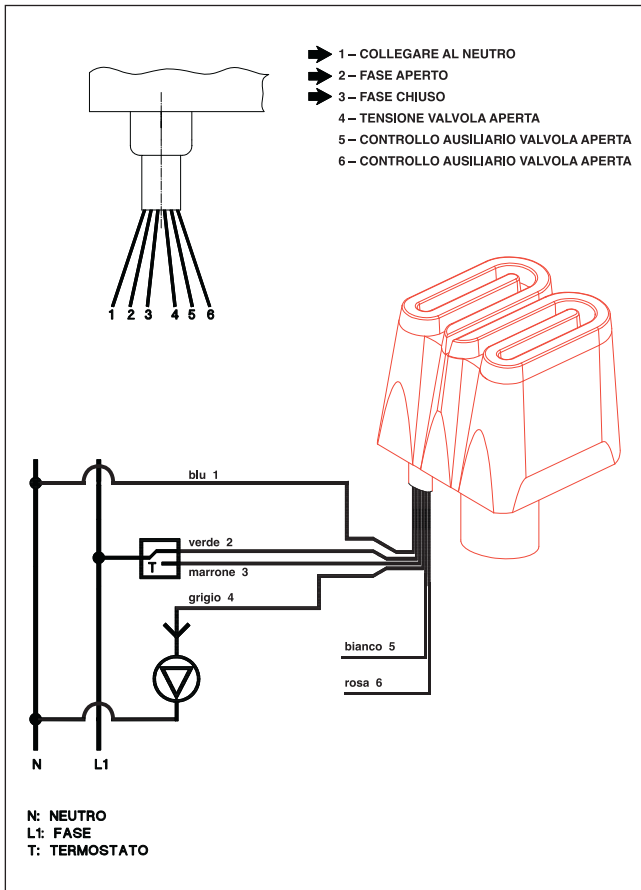
Prevedere opportuni margini di sicurezza funzionali all'utilizzo in caso di accoppiamento delle valvole con attuatori diversi.



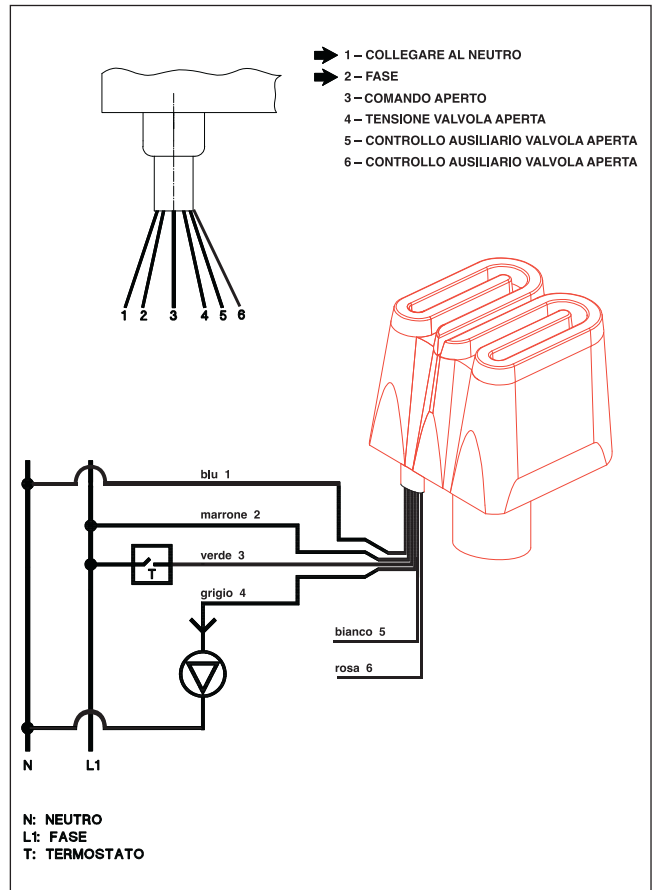
SWIFT•O•MATIC® QM

Valvola a sfera a passaggio totale con attacco rapido per attuatori

SCHEMI ELETTRICI

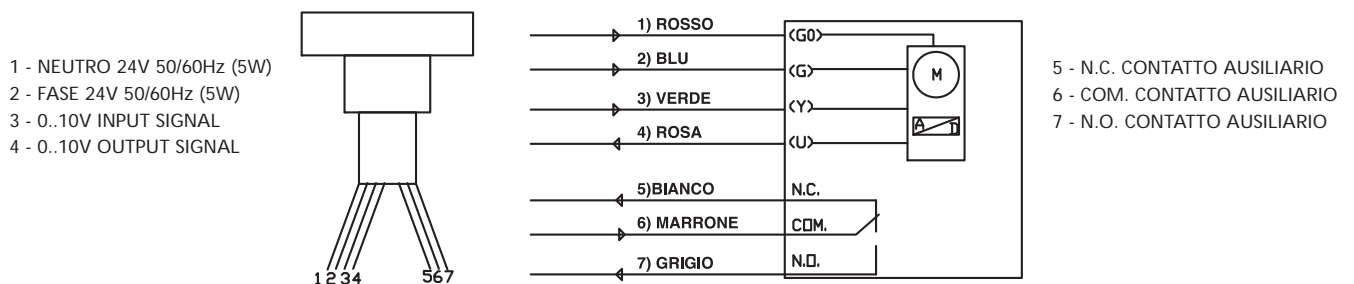


Collegamento a 3 punti di potenza (indicati con la freccia).



Collegamento a 2 punti di potenza (indicati con la freccia).

SCHEMA ELETTRICO



CONNESSIONE

CONNESSIONI	0..10VDC:		
1-ROSSO	IN	(N)	NEUTRO
2-BLU	IN	(L)	FASE
3-VERDE	IN	0..10VDC	
4-ROSA	OUT	0..10VDC	
5-BIANCO		CONTATTO AUSILIARIO	N.C.
6-MARRONE		CONTATTO AUSILIARIO	COM.
7-GRIGIO		CONTATTO AUSILIARIO	N.O.

OFFSET	START POINT TRA 0 A 5 VDC
SPAN	TRA 2 A 10 VDC
RELAY	CONTATTO TRA 0 A 10 VDC
OPERATING LED	VERDE/ROSSO: VERDE: IN AZIONE VERDE LAMPEGGIANTE.: IN POSIZIONE ROSSO: CONTATTO ON ROSSO LAMPEGGIANTE: ERRORE

SCHEMI IDRAULICI A TRE VIE

Valvola di zona a sfera a tre vie

Impiego: La valvola a tre vie è utile per deviare il flusso da un circuito ad un altro. Il suo impiego può andare dai normali impianti di riscaldamento, per deviare sul ritorno l'acqua nel caso di intervento del termostato, oppure per la commutazione estate-inverno ed utilizzare lo stesso circuito per riscaldare o raffreddare l'ambiente. Le valvole Swift•O•Matic vengono utilizzate per l'intercettazione dei fluidi negli impianti a zona o per la miscelazione di fluidi provenienti da sorgenti di riscaldamento diverse.

Sono azionate da motori rotativi a 90°C ed offrono una doppia foratura della sfera:

a L: per applicazioni tipo diverting

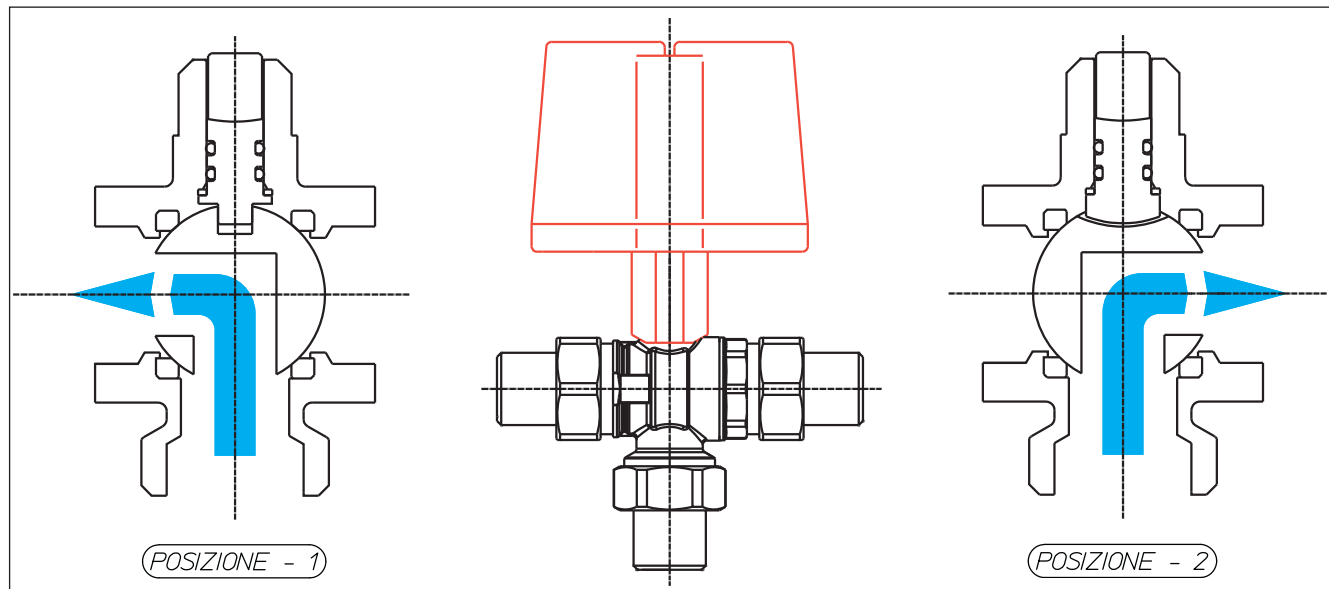
a T: per applicazioni tipo mixing

I limiti di temperatura sono rispettivamente:

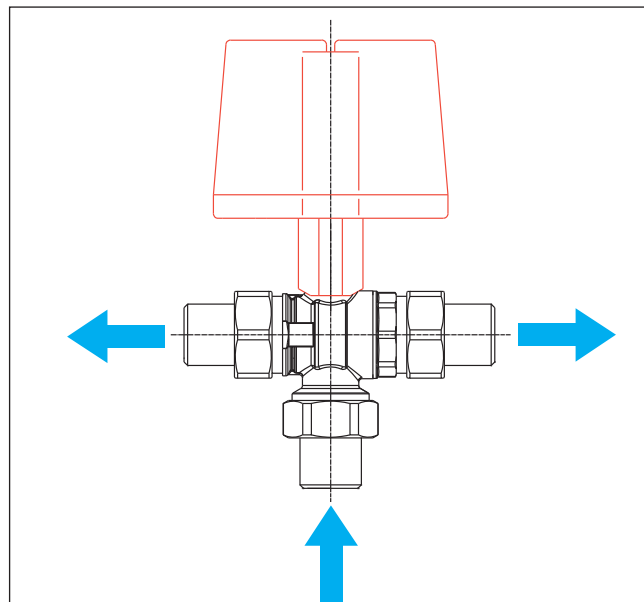
-20°C + 80°C (pacchetto)

Funzionamento: l'elemento di intercettazione della valvola è una sfera. Le guarnizioni di della serie Swift•O•Matic, garantiscono una perfetta tenuta, senza il minimo trafilamento.

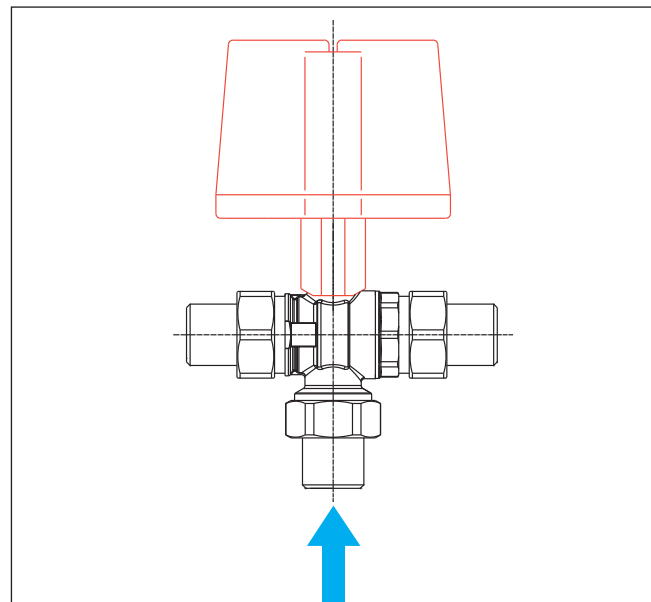
La valvola Swift•O•Matic QM, con attacco rapido, offre caratteristiche estremamente performanti in termini di durata e affidabilità, grazie ad un coppia di manovra estremamente bassa.



Schema a tre vie a "L": posizione 1 e 2.



Schema a tre vie a "T" in posizione ON.



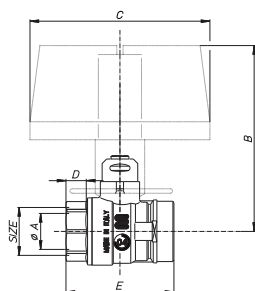
Schema a tre vie a "T" in posizione OFF.



SWIFT-O-MATIC® QM

Valvola a sfera a passaggio totale con attacco rapido per attuatori

Art. S.2261 a S.2296
SWIFT-O-MATIC QM



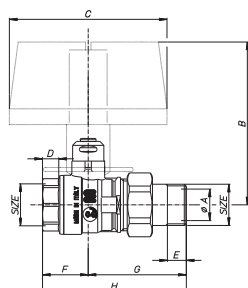
Valvola a sfera a passaggio totale femmina/femmina, nichelata, con attuatore elettrico.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
ØA pass.	15	20	25	32					
B mm	97	100	105	110					
C mm	100	100	100	100					
D mm	7,2	11	12,5	13,5					
E mm	53	61	70,5	84					
SW mm	26	31	38	47					

CARATTERISTICHE ATTUATORE

S2261N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
 S2266N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
 S2271N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
 S2276N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
 S2281N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
 S2286N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
 S2291N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
 S2296N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

Art. S.2264 a S.2299
SWIFT-O-MATIC QM



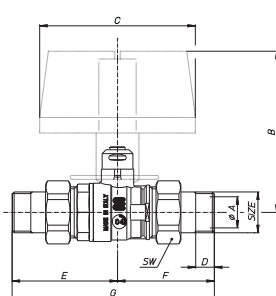
Valvola a sfera a passaggio totale codolo/femmina, nichelata, con attuatore elettrico.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
ØA pass.	15	20	25	32					
B mm	97	100	105	110					
C mm	100	100	100	100					
D mm	7,2	11	12,5	13,5					
E mm	10	12	12	15					
F mm	25	29	35	41					
G mm	54,5	62	69,5	81					
H mm	79,5	91	104,5	122					
SW1 mm	26	31	38	47					
SW2 mm	30	37	47	52					

CARATTERISTICHE ATTUATORE

S2264N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
 S2269N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
 S2274N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
 S2279N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
 S2284N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
 S2289N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
 S2294N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
 S2299N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

Art. S.2265 a S.2300
SWIFT-O-MATIC QM



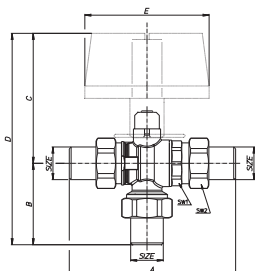
Valvola a sfera a passaggio totale codolo/codolo, nichelata, con attuatore elettrico.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
ØA pass.	15	20	25	32					
B mm	97	100	105	110					
C mm	100	100	100	100					
D mm	10	12	12	15					
E mm	57	68	77,5	87,5					
F mm	54,5	62	69,5	81					
G mm	111,5	130	147	168,5					
SW1 mm	30	37	47	52					

CARATTERISTICHE ATTUATORE

S2265N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
 S2270N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
 S2275N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
 S2280N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
 S2285N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
 S2290N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
 S2295N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
 S2300N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

Art. S.2245 a S.2248
SWIFT-O-MATIC QM



Valvola a sfera a sfera 3 vie "L" con codole, ed attuatore elettrico, nichelata.

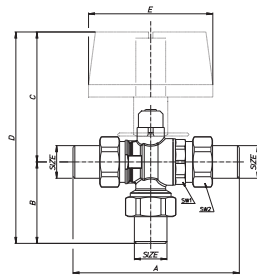
Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
A mm	113,5	132,5	151	176					
B mm	56,5	65,5	70	89					
C mm	97	100	105	110					
D mm	153,5	165,5	175	199					
E mm	100	100	100	100					
SW1 mm	28	34	43	49					
SW2 mm	30	37	47	52					

CARATTERISTICHE ATTUATORE

S2245N 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
 S2246N 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
 S2247N 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
 S2248N 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale



Art. S.2451 a S.2458
SWIFT•O•MATIC QM



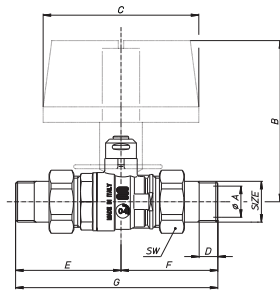
Valvola a sfera a sfera 3 vie "T" con codole, ed attuatore elettrico, nichelata.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
A mm	113,5	132,5	151	176					
B mm	56,5	65,5	70	89					
C mm	97	100	105	110					
D mm	153,5	165,5	175	199					
E mm	100	100	100	100					
SW1 mm	28	34	43	49					
SW2 mm	30	37	47	52					

CARATTERISTICHE ATTUATORE

- S2451N 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2452N 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2453N 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2454N 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2455N 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2456N 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2457N 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2458N 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

Art. S.2265P a S.2300P
SWIFT•O•MATIC QM



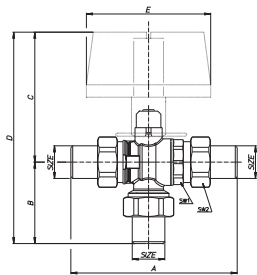
Valvola a sfera a passaggio totale codolo/codolo, coibentate, con attuatore elettrico.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
ØA pass.	15	20	25	32					
B mm	97	100	105	110					
C mm	100	100	100	100					
D mm	10	12	12	15					
E mm	57	68	77,5	87,5					
F mm	54,5	62	69,5	81					
G mm	111,5	130	147	168,5					
SW1 mm	30	37	47	52					

CARATTERISTICHE ATTUATORE

- S2265P 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2270P 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2275P 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2280P 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2285P 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2290P 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2293P 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2300P 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

Art. S.2245P a S.2248P
SWIFT•O•MATIC QM



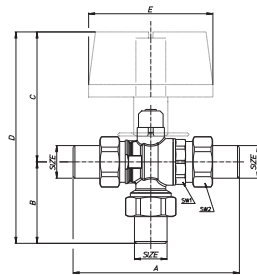
Valvola a sfera a sfera 3 vie "L" con codole, ed attuatore elettrico, coibentate.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
A mm	113,5	132,5	151	176					
B mm	56,5	65,5	70	89					
C mm	97	100	105	110					
D mm	153,5	165,5	175	199					
E mm	100	100	100	100					
SW1 mm	28	34	43	49					
SW2 mm	30	37	47	52					

CARATTERISTICHE ATTUATORE

- S2245P 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2246P 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2247P 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2248P 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

Art. S.2451P a S.2458P
SWIFT•O•MATIC QM



Valvola a sfera a sfera 3 vie "T" con codole, ed attuatore elettrico, coibentate.

Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
A mm	113,5	132,5	151	176					
B mm	56,5	65,5	70	89					
C mm	97	100	105	110					
D mm	153,5	165,5	175	199					
E mm	100	100	100	100					
SW1 mm	28	34	43	49					
SW2 mm	30	37	47	52					

CARATTERISTICHE ATTUATORE

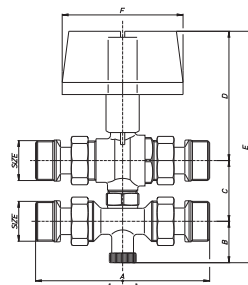
- S2451P 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2452P 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2453P 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2454P 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
- S2455P 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2456P 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2457P 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2458P 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale



SWIFT•O•MATIC® QM

Valvola a sfera a passaggio totale con attacco rapido per attuatori

Art. S.2255 a S.2258
SWIFT•O•MATIC QM



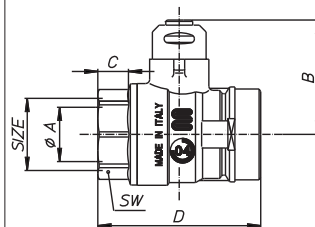
Size	3/4"	1"							
A mm	143	143							
B mm	34,5	34,5							
C mm	50-60	50-60							
D mm	110	110							
E mm	204	204							
F mm	100	100							

CARATTERISTICHE ATTUATORE

- S2255N** 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2256N** 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2257N** 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
- S2258N** 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

Valvola a sfera a passaggio totale a 4 vie con codoli, nichelata, e attuatore elettrico.

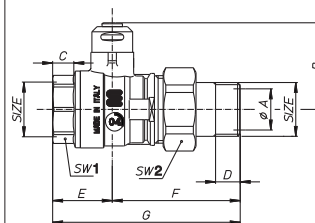
Art. S.1041
SWIFT•O•MATIC QM



Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
øA pass.	15	20	25	32					
B mm	38,5	42	47	52					
C mm	7,2	11	12,5	13,5					
D mm	53	61	70,5	84					
SW mm	26	31	38	47					

Valvola a sfera a passaggio totale femmina/femmina, con attacco rapido per attuatore, nichelata.

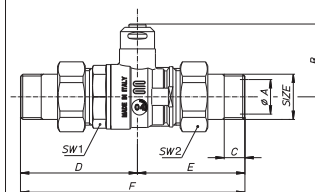
Art. S.1044
SWIFT•O•MATIC QM



Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
øA pass.	15	20	25	32					
B mm	38,5	42	47	52					
C mm	7,2	11	12,5	13,5					
D mm	10	12	12	15					
E mm	25	29	35	41					
F mm	54,5	62	69,5	81					
G mm	79,5	91	104,5	122					
SW1 mm	26	31	38	47					
SW2 mm	30	37	47	52					

Valvola a sfera a passaggio totale codolo/femmina, con attacco rapido per attuatore, nichelata.

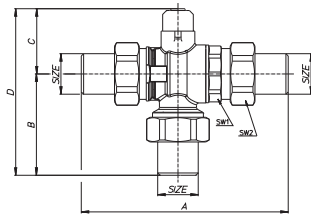
Art. S.1045
SWIFT•O•MATIC QM



Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"					
øA pass.	15	20	25	32					
B mm	38,5	42	47	52					
C mm	10	12	12	15					
D mm	57	68	77,5	87,5					
E mm	54,5	62	69,5	81					
F mm	111,5	130	147	168,5					
SW1 mm	28	34	43	49					
SW2 mm	30	37	47	52					

Valvola a sfera a passaggio totale codolo/codolo, con attacco rapido per attuatore, nichelata.

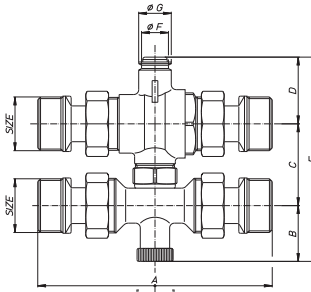
Art. S.1049 e S.1050
SWIFT•O•MATIC QM



S.1049 - Valvola a sfera 3 vie "T" con codole, ad attacco rapido per attuatore, nichelata.
S.1050 - Valvola a sfera 3 vie "L" con codole, ad attacco rapido per attuatore, nichelata.

Size	½"	¾"	1"	1¼"						
A mm	113,5	132,5	151	176						
B mm	56,5	65,5	70	89						
C mm	37,5	41	45	50						
D mm	94	106,5	111	139						
SW1 mm	28	34	43	49						
SW2 mm	30	37	47	52						

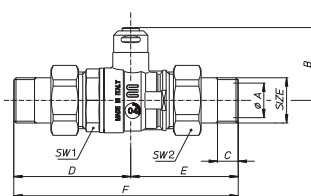
Art. S.1055
SWIFT•O•MATIC QM



Valvola a sfera a passaggio totale a 4 vie, connessioni con codoli e attacco rapido per attuatore, nichelata.

Size	¾"	1"								
A mm	143	143								
B mm	34,5	34,5								
C mm	50-60	50-60								
D mm	40,5	40,5								
E mm	125	125								
ø F mm	16,5	16,5								
ø G mm	20	20								

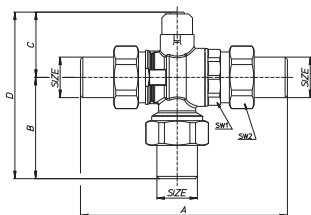
Art. S.3045P
SWIFT•O•MATIC QM



Valvola a sfera a passaggio totale codolo/codolo, con attacco rapido per attuatore, **coibentate**.

Size	½"	¾"	1"	1¼"						
øA pass.	15	20	25	32						
B mm	38,5	42	47	52						
C mm	10	12	12	15						
D mm	57	68	77,5	87,5						
E mm	54,5	62	69,5	81						
F mm	111,5	130	147	168,5						
SW1 mm	28	34	43	49						
SW2 mm	30	37	47	52						

Art. S.3049P e S.3050P
SWIFT•O•MATIC QM

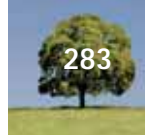


S.3049P - Valvola a sfera 3 vie "T" con codole, ad attacco rapido per attuatore, **coibentate**.
S.3050P - Valvola a sfera 3 vie "L" con codole, ad attacco rapido per attuatore, **coibentate**.

Size	½"	¾"	1"	1¼"						
A mm	113,5	132,5	151	176						
B mm	56,5	65,5	70	89						
C mm	37,5	41	45	50						
D mm	94	106,5	111	139						
SW1 mm	28	34	43	49						
SW2 mm	30	37	47	52						

ATTUATORI

Attuatori elettrici e pneumatici





ATTUATORI

Attuatori elettrici

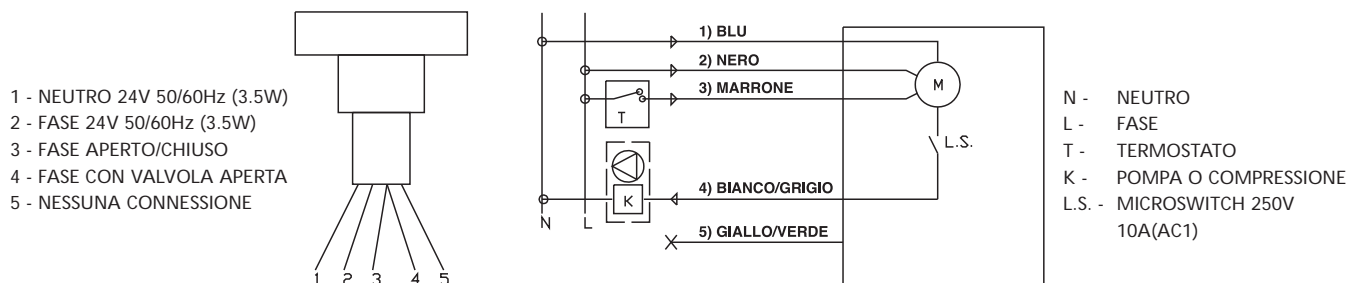
ATTUATORI ELETTRICI SERIE QM

CODICE	R2814
VOLTAGGIO	24V 50-60Hz
POTENZA ASSORBITA	3.5W
COPPIA MOTRICE	10Nm max.
TEMPO DI AZIONAMENTO	60 Sec/90°
TIPOLOGIA MOTORE	Unidirezionale
CONNESSIONE	Quick Mounting (Attacco rapido)
ANGOLO DI ROTAZIONE	90°
SEGNALE INGRESSO	2 FILI / SPST / ON-OFF / CON RELE' INTERNO
SEGNALE USCITA	24/110/230V 50-60Hz 200VA - FILO GRIGIO OUT (L) RELE' DI USCITA (VALVOLA APERTA)
GRADO DI PROTEZIONE	IP54
CONNESSIONE	5-FILI CAVO PROTETTO
PESO	0.8 Kg
TEMPERATURA ESERCIZIO	-20° +80°

ESECUZIONI SPECIALI

VOLTAGGIO	24/110/230V 50-60Hz
SEGNALE INGRESSO	3 FILI / SPDT / SENZA RELE' INTERNO
CONTATTO AUSILIARIO	1 N.O. CONTACT 10A(2)A 250V (UL)125/250VAC 8A1/4HP
TIPO MOTORE	BIDIREZIONALE PER VALVOLE A TRE VIE

SCHEMA ELETTRICO



CONNESSIONE

CONNESSIONI	2 FILI SPST:		
BLU	IN	(N) NEUTRO	
NERO	IN	(L) FASE	
MARRONE	IN	(L) CHIUSO	
GRIGIO	OUT	(L) USCITA RELAY POMPA (OPEN VALVE)	
GIALLO/VERDE	IN	PE GROUND	

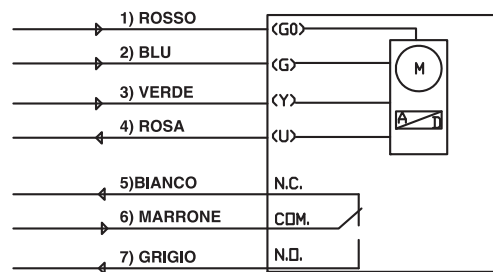
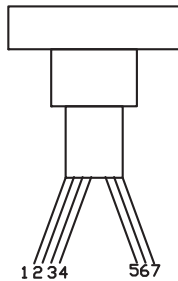
WIRE COLOR	DIRECTION	CONNECTION	DESCRIPTION
BLU	IN	NEUTRO	CONNESSIONE NEUTRO
NERO	IN	FASE	CONNESSIONE FASE
MARRONE	IN	APERTO	CAVO MARRONE CONNESSO VALVOLA APERTA
VERDE	OUT	USCITA RELAY POMPA	CAVO GRIGIO IN FASE QUANDO LA VALVOLA APRE
GIALLO/VERDE	IN	TERRA	CONNESSIONE ALLA TERRA

ATTUATORI ELETTRICI SERIE QM - ATTUATORI PROPORZIONALI

CODICE	S2912
VOLTAGGIO	24V 50-60Hz
POTENZA ASSORBITA	5W
COPPIA MOTRICE	10Nm max.
TEMPO DI AZIONAMENTO	60 Sec/90°
TIPOLOGIA MOTORE	Bidirezionale
CONNESSIONE	Quick Mounting (Attacco rapido)
ANGOLO DI ROTAZIONE	90°
SEGNALE INGRESSO	0..10VDC
SEGNALE USCITA	0..10VDC
CONTATTO AUSILIARIO	SPDT
GRADO DI PROTEZIONE	IP54
PESO	0.8 Kg
TEMPERATURA ESERCIZIO	-20° +80°
CONNESSIONE	7 Fili

SCHEMA ELETTRICO

- 1 - NEUTRO 24V 50/60Hz (5W)
- 2 - FASE 24V 50/60Hz (5W)
- 3 - 0..10V SEGNALE INGRESSO
- 4 - 0..10V SEGNALE USCITA



- 5 - N.C. CONTATTO AUSILIARIO
- 6 - COM. CONTATTO AUSILIARIO
- 7 - N.O. CONTATTO AUSILIARIO

CONNESSIONE

CONNESSIONE	0..10VDC:
1-ROSSO	IN (N) NEUTRO
2-BLU	IN (L) FASE
3-VERDE	IN 0..10VDC
4-ROSA	OUT 0..10VDC
5-BIANCO	AUX.CONTACT N.C.
6-MARRONE	AUX.CONTACT COM
7-GRIGIO	AUX.CONTACT N.O.

OFFSET	START POINT TRA 0 A 5 VDC
SPAN	TRA 2 A 10 VDC
RELAY	CONTATTO TRA 0 A 10 VDC
OPERATING LED	VERDE/ROSSO: VERDE: IN AZIONE VERDE LAMPEGGIANTE.: IN POSIZIONE ROSSO: CONTATTO ON ROSSO LAMPEGGIANTE: ERRORE



ATTUATORI

Attuatori elettrici

ATTUATORE ELETTRICO

SERVOCOMANDO ELETTRICO INDUSTRIALE HEAVY DUTY

Tensione di alimentazione:
24/110/230V A.C. 50 Hz - IP 55
Assorbimento elettrico: 4,4VA
Temperatura minima e massima di funzionamento: -10°C +70°C
Coppia motrice all'asta di comando:
9,8Nm
Collegamento elettrico: con o senza relè incorporato (vedi schema)
Tempi di manovra per valvola a 2 vie sia in apertura che in chiusura: 35 s
A richiesta altri tempi di manovra

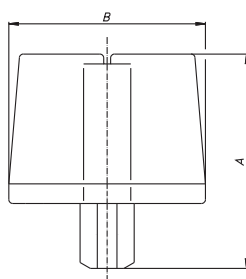
SERVOCOMANDO ELETTRICO LITE

Tensione di alimentazione:
24/230V A.C. 50 Hz
Grado di protezione: IP 44
Temperatura ambiente minima e massima di funzionamento: -10°C +70°C
Esecuzione: bidirezionale/unidirezionale
Esecuzioni speciali a richiesta
Tempi di manovra normale: 90° 45 s
Collegamento elettrico: con relè incorporato più micro supplementare libero
Coppia motrice all'asta di comando: 8Nm (30,6Kg cm)

SERVOCOMANDO PROPORZIONALE PER REGOLAZIONE DI PROCESSO HEAVY DUTY

Tensione di alimentazione:
24/230V A.C. - 50HZ - IP 55
Temperatura minima e massima di funzionamento: -10°C +70°C
Pilotaggio: 4-20 mA (0-20 mA) - (0 -10V)
per apertura 0-90°/ 0 -180°
Tempi di manovra: 90° 48 s
Coppia motrice: all'asta 9,8

Art. S.2811 a S.2818 ATTUATORE ELETTRICO



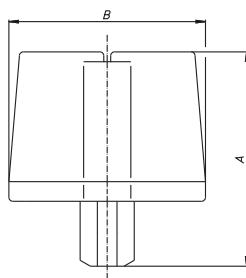
Size																				
A mm	84																			
B mm	100																			

Attuatore elettrico con attacco rapido.

CARATTERISTICHE ATTUATORE

S2811P 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
S2812P 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
S2813P 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
S2814P 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 unidirezionale
S2815P 230V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
S2816P 24V 50 HZ 3 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
S2817P 230V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale
S2818P 24V 50 HZ 2 fili 1 MICRO* 10Nm 60 sec. IP 54 bidirezionale

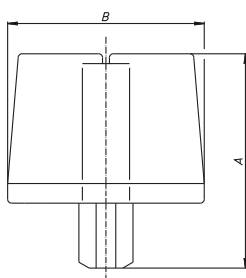
Art. S.2912 ATTUATORE PROPORZIONALE



Size																				
A in	110																			
B in	100																			

Attuatore proporzionale con attacco rapido.

Art. R.2824 ATTUATORE ELETTRICO

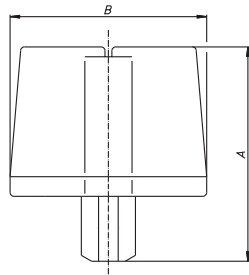


Size																				
A mm	110																			
B mm	100																			

Attuatore elettrico con attacco rapido e cavo quick plug.

R2825 - Cavo presa femmina.
R2826 - Presa maschio.

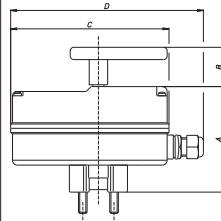
Art. R.2827
ATTUATORE ELETTRICO



Attuatore elettrico con attacco rapido e cavo metallico di protezione.

Size													
A mm	110												
B mm	100												

Art. S.2851 a S.2868
ATTUATORE ELETTRICO
SERIE HEAVY DUTY CON LEVA



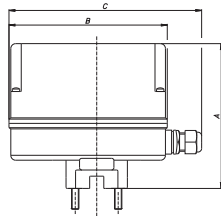
Attuatore elettrico industriale con leva serie **HEAVY DUTY** IP 55.

A mm	73												
B mm	35												
C mm	131												
D mm	155												

CARATTERISTICHE ATTUATORE

- S2851P** 230V 50 HZ 3 filii 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2852P** 110V 50 HZ 3 filii 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2853P** 24V 50 HZ 3 filii 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2854P** 230V 50 HZ 2 filii 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2855P** 110V 50 HZ 2 filii 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2856P** 24V 50 HZ 2 filii 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2857P** 230V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2858P** 110V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2859P** 24V 50 HZ 3 filii 1 MICRO* 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2860P** 230V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2861P** 110V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2862P** 24V 50 HZ 2 filii 1 MICRO* 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2863P** 230V 50 HZ 3 filii 2 MICRO* 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2864P** 110V 50 HZ 3 filii 2 MICRO* 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2865P** 24V 50 HZ 3 filii 2 MICRO* 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2866P** 230V 50 HZ 2 filii 2 MICRO* 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2867P** 110V 50 HZ 2 filii 2 MICRO* 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale
- S2868P** 24V 50 HZ 2 filii 2 MICRO* 11Nm 35 sec. IP 55 bidirezionale

Art. S.2901 - S.2902
ATTUATORE ELETTRICO
SERIE HEAVY DUTY
CON SERVO CONTROLLO
PROPORZIONALE



Attuatore elettrico proporzionale serie **HEAVY DUTY** IP 55.

A mm	104												
B mm	131												
C mm	155												

CARATTERISTICHE ATTUATORE

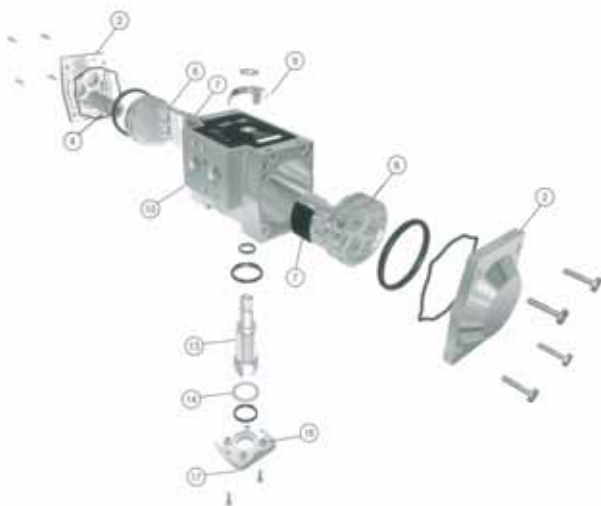
- | | | | | | |
|---------------|------|------|-------------------|---------|------------------|
| S2901P | 24V | 50HZ | 4:20 mA (0:20 mA) | (0-10V) | 0°/90° - 0°/180° |
| S2902P | 230V | 50HZ | 4:20 mA (0:20 mA) | (0-10V) | 0°/90° - 0°/180° |



ATTUATORI

Attuatori pneumatici

ATTUATORE PNEUMATICO IN TECNOPOLIMERO



CARATTERISTICHE

Funzionamento Doppio/Singolo effetto con cartucce a molla precomprese vincolate senza l'uso di materiali metallici

Pignone con protezione antiespulsione in acciaio

Connessioni Namur VDI / VDE 3845:

1. Foratura superiore degli accessori
2. Estremità superiore del pignone
3. Foratura di interfaccia con elettrovalvola con inserto UNI 5076

Connessione ISO 5211: Valvola-attuatore

P. max. di alimentazione Aria 8 Bar

T° Standard di funzionamento (Attuatore -20°C / 80°C)



DESCRIZIONE	MATERIALE
2 TESTATA	TECNOPOLIMERO
4 CARTUCCIA MOLLA	ACCIAIO PER MOLLE E TECNOPOLIMERO
6 PISTONE	TECNOPOLIMERO
7 PATTINO PISTONE	LEGA UNI 3717 (ASTM B 240)
9 INDICATORE DI POSIZIONE	TECNOPOLIMERO
10 CORPO	TECNOPOLIMERO
13 PIGNONE	ACCIAIO INOX AISI 303
14 ROSETTA DI APPOGGIO	ACCIAIO TEMPERATO
16 DADI	ACCIAIO INOX AISI 303
17 FLANGIA	TECNOPOLIMERO

CARATTERISTICHE FISICO MECCANICHE DEL TECNOPOLIMERO

CORPO

PROPRIETA' FISICHE

Massa volumica: 1.74 g/cm³ (ISO 1138)
Assorbimento acqua (24h / 23°C): 0.19%

PROPRIETA' MECCANICHE (23°C)

Rottura (ISO 527): 140 MPa 110 Mpa (65% U.R.)
Modulo (ISO 527): 21.5 GPa - 20 GPa (65% U.R.)
Allungamento a rottura (ISO 527): 1.2% - 1.3% (65% U.R.)
Rottura a flessione (ISO 178): 220 MPa - 175 MPa (65%U.R.)
Modulo flessione (ISO 178): 19 GPa - 16 GPa (65% U.R.)
Resilienza Izod (ISO 180) Intaglio: 50 J/m - 45 J/m (65% U.R.)
Resilienza Izod (ISO 180) N/Intaglio: 260 J/m - 230 J/m (65% U.R.)

PROPRIETA' TERMICHE

HDT/A (ISO 75): 220° C
Coefficiente dilatazione lineare (23°C) ISO 11359: 1.8 · 10⁻⁵ K⁻¹
Conducibilità termica (ISO 8302): 0.5 W/m·K
Combustibilità UL 94 (Solvay): 1.6 mm HB

Modulo trazione (ISO 527): 20 GPa - 18 GPa (65% U.R.)

Allungamento a rottura trazione (ISO 527): 1.8% - 1.7% (65% U.R.)

Rottura a flessione (ISO 178): 360 MPa - 300 MPa (65%U.R.)

Modulo flessione(ISO 178): 18 GPa-15 GPa (65% U.R.)
Resilienza Izod (ISO 180) Intaglio: 90 J/m - 75 J/m (65% U.R.)

Resilienza Izod (ISO 180) N/Intaglio: 720 J/m - 600 J/m (65% U.R.)

TESTATA

PROPRIETA' FISICHE

Massa volumica: 1.65 g/cm³ (ISO 1138)
Assorbimento acqua (24h / 23°C): 0.16%

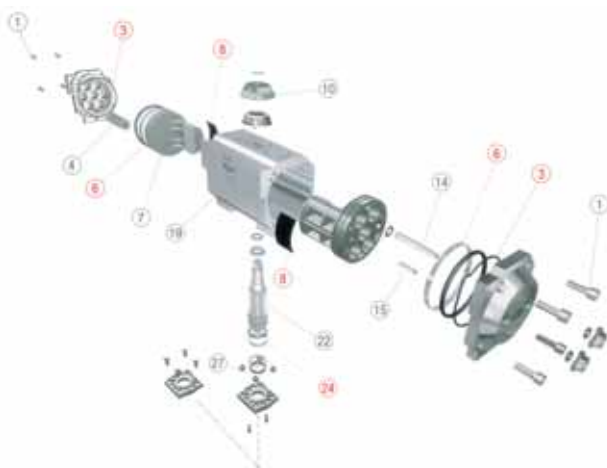
PROPRIETA' MECCANICHE (23°C)

Rottura trazione (ISO 527): 235 MPa-180 MPa (65% U.R.)

PROPRIETA' TERMICHE

HDT/A (ISO 75): 230° C
Coefficiente dilatazione lineare (23°C) ISO 11359: 1.5 · 10⁻⁵ K⁻¹
Combustibilità UL 94 (Solvay): 1.6 mm HB

ATTUATORE PNEUMATICO IN ALLUMINIO



CARATTERISTICHE

Funzionamento Doppio/Singolo effetto con molle in acciaio speciale

Angolo di lavoro 90° con possibilità di registrazione in entrambe le direzioni di + -10°

Connessioni Namur VDI / VDE 3845:

1. Foratura superiore degli accessori
2. Estremità superiore del pignone
3. Foratura di interfaccia con elettrovalvola con inserto UNI 5076

Connessione ISO 5211: Valvola-attuatore

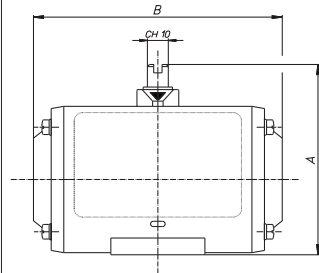
P. max. di alimentazione Aria 10 Bar

T° Standard di funzionamento (Attuatore -20°C / 80°C)



DESCRIZIONE	MATERIALE
1 VITI	ACCIAIO INOX AISI 304
3 O-RING	NBR 70 SHORE
4 CARTUCCIA MOLLA	ACCIAIO PER MOLLE
6 ANELLO GUIDA	TECNOPOLIMERO
7 PISTONI SX / DX	PRESSOFUSIONE ALLUMINIO UNI 5076
8 PATTINO PISTONE	TECNOPOLIMERO
10 INDICATORE	TECNOPOLIMERO
14 ASTA DI REGOLAZIONE INTERNA	ACCIAIO INOX AISI 304
15 GRANO DI REGOLAZIONE ESTERNA	ACCIAIO INOX AISI 304
19 CORPO ATTUATORE	ALLUMINIO ESTRUSO ASTM B210 (6063)
22 PIGNONE	ACCIAIO ASTM A314 (303) e/o ACCIAIO SAE 11L14 NICHELATO ASTM B733
24 ANELLO GUIDA PIGNONE	TECNOPOLIMERO
27 DADI	ACCIAIO INOX AISI 304

Art. S.2951P a S.2972P
ATTUATORE PNEUMATICO



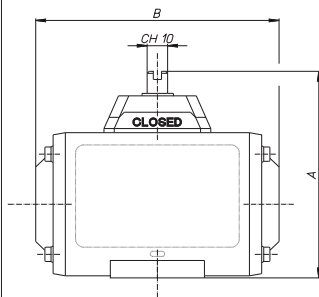
	15Nm (6 bar)	28Nm (6 bar)							
A mm	91	111							
B mm	119	160							

CARATTERISTICHE ATTUATORE

- S2951P** Doppio effetto in tecnopolimero
- S2952P** Doppio effetto in tecnopolimero, con micro box
- S2971P** Singolo effetto in tecnopolimero
- S2972P** Singolo effetto in tecnopolimero, con micro box

Attuatore pneumatico in tecnopolimero.

Art. S.2951X - S.2971X
ATTUATORE PNEUMATICO



	15Nm (6 bar)	28Nm (6 bar)							
A mm	101	121							
B mm	119	165							

CARATTERISTICHE ATTUATORE

- S2951X** Doppio effetto in alluminio
- S2971X** Singolo effetto in alluminio

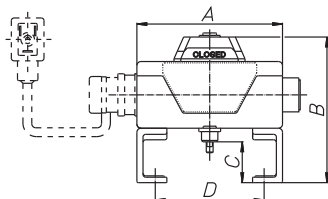
Attuatore pneumatico in alluminio.



ACCESSORI PER ATTUATORI

Accessori per attuatori pneumatici

Art. S.2501 - S.2502 BOX MICRO



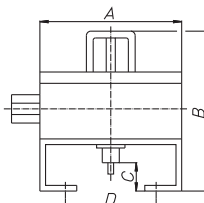
A	107								
B	107								
C	30								
D	80								
Peso gr.	385								

BOX MICRO PLASTICA FINECORSIA MECCANICI

2 Finecorsa meccanici IP65/DIN40050
 Materiale Box : Plastico ignifugo certificato UL94V0
 Isolamento Elettrico : Doppio isolamento (certificato)
 Visualizzatore in materiale plastico
 Temperatura di esercizio -20°C / +80°C
 Ingresso per cablaggio elettrico : 1/2" NPT oppure M 20x1.5
 Dotazione con cavo completo su richiesta
 Staffe : Metalliche : Namur

S2501 Senza Cavo/connettori
S2502 Con Cavo/connettori

Art. S.2503 a S.2506 BOX MICRO



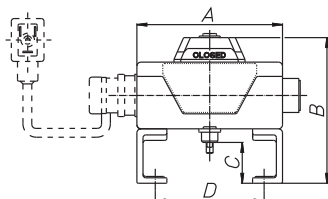
A	125								
B	141								
C	20								
D	80								
Peso gr.	600								

BOX MICRO ALLUMINIO FINECORSIA INDUTTIVI

2 Finecorsa induttivi IP65 / DIN 40050
 Materiale Box : Alluminio
 Disponibile con/senza visualizzatore in materiale plastico
 Corrente 16A (250 V AC) / 2,4 A (24 VCC)
 Temperatura di Esercizio -20°C / +80°C
 Pressacavo M 20x1.5
 Staffe : Metalliche : Namur

S2503 Senza visualizzatore con perno in Poliammide
S2504 Con visualizzatore e Perno in Poliammide
S2505 Senza visualizzatore con Perno in AISI304
S2506 Con visualizzatore e Perno in AISI304

Art. S.2551 - S.2552 BOX MICRO



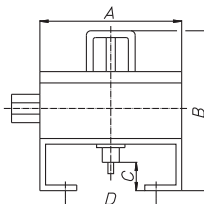
A	107								
B	107								
C	30								
D	80								
Peso gr.	385								

BOX MICRO PLASTICA FINECORSIA INDUTTIVI

2 Finecorsa induttivi IP67 / DIN 40050 (P+F)
 Materiale Box : Plastico ignifugo certificato UL94V0
 Isolamento Elettrico : Doppio isolamento (certificato)
 Visualizzatore in materiale plastico
 Temperatura di Esercizio -20°C / +80°C
 Ingresso per cablaggio elettrico : 1/2" NPT oppure M 20x1.5
 Dotazione con cavo completo su richiesta
 Staffe : Metalliche : Namur

S2551 Senza Cavo/connettori
S2552 Con Cavo/connettori

Art. S.2553 a S.2556 BOX MICRO



A	125								
B	141								
C	20								
D	80								
Peso gr.	600								

BOX MICRO ALLUMINIO FINECORSIA INDUTTIVI

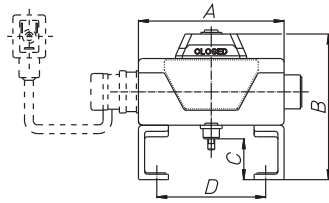
2 Finecorsa induttivi IP67 / DIN 40050 (P+F)
 Materiale Box : Alluminio
 Disponibile con/senza visualizzatore in materiale plastico
 Corrente : 0-100mA 1000Hz
 Corrente minima : 15mA
 Tensione: 10-30 VCC
 Temperatura di Esercizio -20°C / +80°C
 Pressacavo M 20x1.5
 Staffe : Metalliche : Namur

S2553 Senza visualizzatore con perno in Poliammide
S2554 Con visualizzatore e Perno in Poliammide
S2555 Senza visualizzatore con Perno in AISI304
S2556 Con visualizzatore e Perno in AISI304

Disponibile in versione
 Tensione/Corrente/Frequenza/Corrente min.:
 10-36V CC / 0-200mA /800Hz / 15MA
 5-36V CC / 0-200mA / 2000Hz



Art. S.2601 - S.2602
BOX MICRO



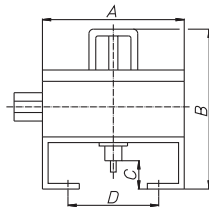
A	107								
B	107								
C	30								
D	80								
Peso gr.	385								

BOX MICRO PLASTICA FINECORSIA INDUTTIVI
EEx ia II T1...T6

2 Finecorsa induttivi EEx ia II T1...T6 IP67 (P+F)
Materiale Box : Plastico ignifugo certificato UL94VO
Isolamento elettrico : Doppio isolamento (certificato)
Visualizzatore in materiale plastico
Temperatura di Esercizio -20°C / +80°C
Ingresso per cablaggio elettrico : 1/2" NPT oppure M 20x1,5
dotazione con cavo completo su richiesta
Staffe : Metalliche : Namur

S2601 Senza Cavo/connettori
S2602 Con Cavo/connettori

Art. S.2603 a S.2606
BOX MICRO



A	125								
B	141								
C	20								
D	80								
Peso gr.	600								

BOX MICRO ALLUMINIO FINECORSIA INDUTTIVI
EEx ia II T1...T6

2 Finecorsa induttivi EEx ia II T1...T6 IP67 / DIN 40050 (P+F)
Materiale Box : Alluminio
Disponibile con/senza visualizzatore in materiale plastico
Corrente : 1-3 mA (azionato-non azionato)
Corrente minima : 15mA
Tensione : 8VCC
Frequenza : 1000 Hz
Temperatura di Esercizio -20°C / +100°C
Pressacavo M 20x1.5
Staffe : Metalliche : Namur

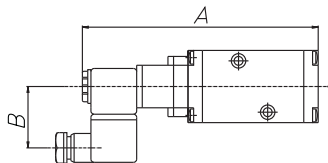
S2603 Senza visualizzatore con perno in Poliammide
S2604 Con visualizzatore e Perno in Poliammide
S2605 Senza visualizzatore con Perno in AISI304
S2606 Con visualizzatore e Perno in AISI304

Disponibile in versione EEx ia II T1...T con i seguenti valori:
Tensione/Corrente/Frequenza/Corrente min.:
8V CC/1-3mA/3000Hz/15mA
Disponibile in versione EEx d II C T6 (mat corpo in Alluminio) dati su richiesta

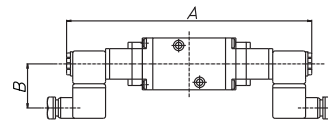
Art. S.2701 a S.2706
Art. S.2731 a S.2736
ELETTROVALVOLE



MONOSTABILE



BISTABILE



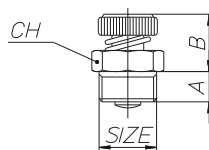
ELETTROVALVOLE NAMUR

Elettrovalvola NAMUR multifunzionale 3/2 o 5/2 IP65
Dispositivo per comando manuale
Materiale corpo/pistone UNI3177 (ASTM 240) Verniciato epossidico
Spola e pistoncino: UNI6362 (ASTM B241-60-63)
Guarnizione in gomma NBR
Attacco: 1/4" Gas (NPT)
Pressione d'utilizzo: 2-10 bar
Temperatura di utilizzo: -10°C + 70°C
Grado di protezione IP 65/DIN 40050

MONOSTABILE	BISTABILE
S2701 12VCC	S2731 12VCC
S2702 24VCC	S2732 24VCC
S2703 24VAC	S2733 24VAC
S2704 48VAC	S2734 48VAC
S2705 110VAC	S2735 110VAC
S2706 220VAC	S2736 220VAC

Disponibili nelle versioni EEx m II T4 - T5 EEx ia IIC T6
Disponibile alternativamente in alluminio (Corpo) e parti interne in policarbonato/ottone

Art. S.2801
SILENZIATORE



Size	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"					
A	6	8	10	10					
B min	26	30	35	36					
B max	28	32	38	39					
SW	13	15	22	22					

SILENZIATORE

art. S2801

Silenziatore regolatore di scarico tipo DRSD per attuatori pneumatici ed elettrovalvole.



DATI TECNICI

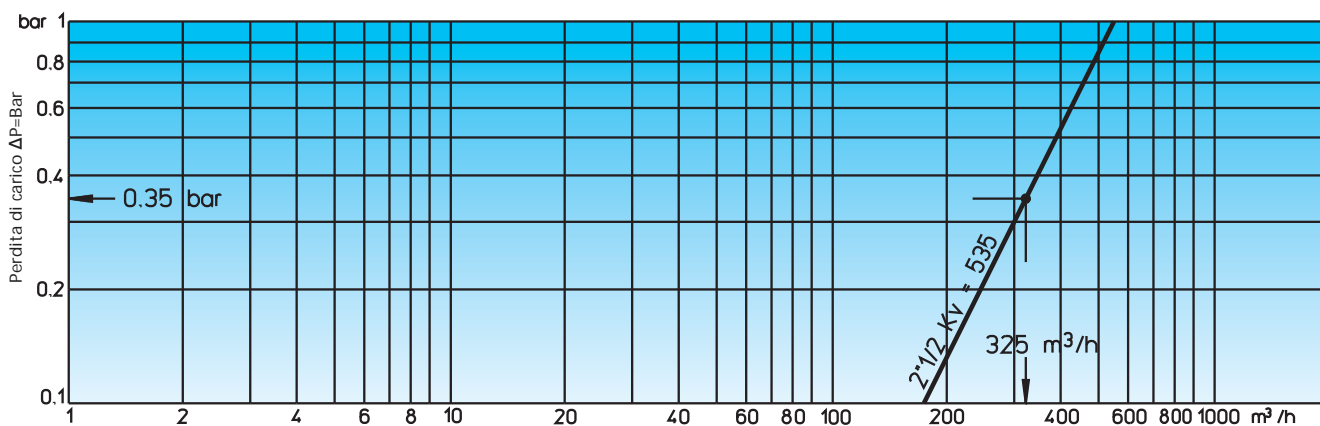
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

Guida alla lettura

Le curve dei diagrammi di portata sono state tracciate per ogni misura di valvola, in base a prove di laboratorio.

Il valore Kv è la portata indice in m^3/h , di acqua a $15,5^\circ C$, che determina una caduta di pressione di 1 bar: più alto è il suo valore, minori sono le perdite di carico.

Per ogni altro tipo di fluido e livello di temperatura, la portata varia e quindi per calcolarla è necessario introdurre nella formula i coefficienti correttivi relativi.



Esempio

La valvola da 2"1/2 rappresentata determina una caduta di pressione di 0,35 bar alla portata di $325 m^3/h$.

Conoscendo la massima caduta di pressione ammissibile e la portata minima necessaria, si sceglie la misura della valvola che più si avvicina al punto di intersezione delle due semirette.

Conoscendo la portata dell'impianto, si può leggere la caduta di pressione corrispondente alla valvola scelta e viceversa.

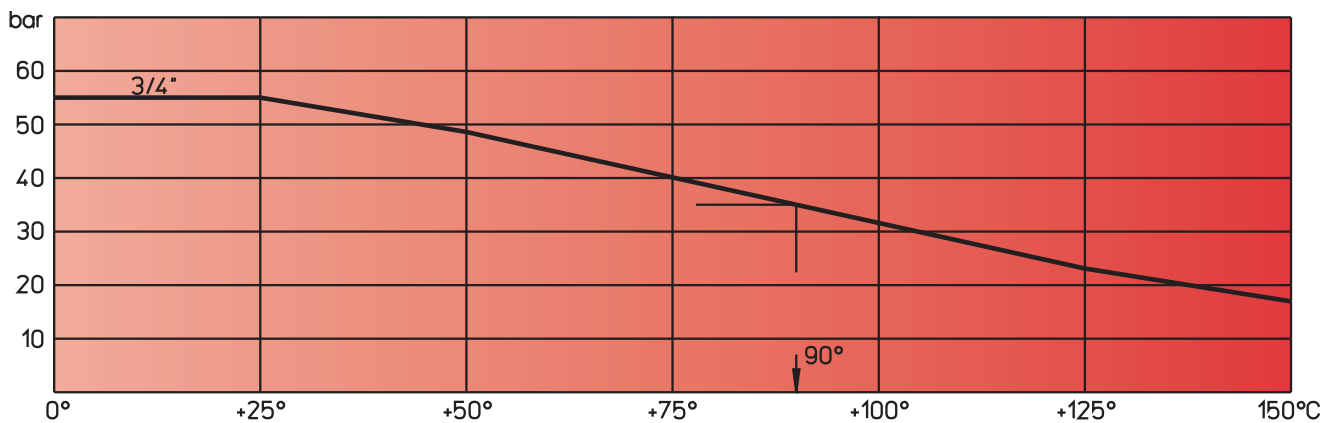
DIAGRAMMI PRESSIONE/TEMPERATURA

Guida alla lettura

Le curve dei diagrammi pressione/temperatura sono state tracciate per ogni misura di valvola, in base a prove di laboratorio eseguite con acqua. I valori espressi dalle curve rappresentano il limite massimo di impiego delle valvole. Tali valori

sono stati ottenuti con variazioni lente dei parametri pressione/temperatura. I valori riportati sono quindi a titolo orientativo: il tipo di fluido, gli sbalzi di pressione e temperatura e la frequenza delle manovre hanno influenza determi-

nante sulla vita delle valvole. Oltrepassando la temperatura di 125°C e avvicinandosi ai valori limite della curva, la vita delle valvole viene sensibilmente ridotta.



Esempio

La curva sopra indicata mostra che per le valvole da 3/4" ad una pressione di utilizzo di 35 bar non si deve superare la temperatura di 90°C.

Note

PN = Pressione Nominale.
PN è il valore di pressione massimo di esercizio alla temperatura di 20°C.



TABELLA DELLE RESISTENZE CHIMICHE

E = ECCELLENTE	B = BUONO	M = MEDIOCRE	S = SCONSIGLIABILE	- = NON SPERIMENTATO	OTTONE	P.T.F.E.	GOMMA FLUORURATA	GOMMA NITRILICA	A 105 (acciaio al carbonio)	AISI 316 (acciaio inox)	POLIETERE IMMIDE	POLIAMMIDE	E = ECCELLENTE	B = BUONO	M = MEDIOCRE	S = SCONSIGLIABILE	- = NON SPERIMENTATO	OTTONE	P.T.F.E.	GOMMA FLUORURATA	GOMMA NITRILICA	A 105 (acciaio al carbonio)	AISI 316 (acciaio inox)	POLIETERE IMMIDE	POLIAMMIDE
Acetaldeide	-	E	E	S	M	E	-	B	Alcool amilico	E	E	B	E	S	E	-	B								
Acetato di amile	B	E	S	M	M	B	-	B	Alcool butilico	E	E	E	E	B	E	E	B								
Acetato di etile	E	E	S	-	B	B	E	B	Alcool etilico	E	E	S	E	B	B	-	B								
Acetato di metile	-	E	S	S	B	E	-	B	Alcool isopropilico	-	E	E	E	B	B	-	B								
Acetato di piombo	-	E	S	E	S	B	-	B	Alcool metilico	E	E	S	E	B	B	-	B								
Acetato di sodio	-	E	M	B	M	B	-	B	Allume	B	E	E	E	S	B	-	S								
Acetilene	M	E	E	-	E	E	-	-	Ammine	-	E	S	B	E	E	-	-								
Aceto	S	E	E	E	S	E	-	-	Ammoniaca secca	E	E	S	B	B	E	-	B								
Acetone	B	E	S	B	B	E	E	B	Ammoniaca umida	S	E	S	B	B	E	-	M								
Acido acetico	S	E	S	B	S	E	-	S	Anidride acetica	M	E	S	B	M	B	-	-								
Acido arsenico	-	E	E	E	S	B	-	-	Anidride cromica	S	E	-	E	S	S	-	-								
Acido benzoico	B	E	E	-	B	B	-	M	Anidride solforica secca	E	E	E	E	B	B	-	-								
Acido borico	B	E	E	E	S	B	-	B	Anidride solforosa secca	E	E	S	E	B	B	-	M								
Acido bromidrico	S	E	E	E	S	S	-	M	Anidride solforosa umida	S	E	M	E	-	M	-	S								
Acido buomico	S	E	-	E	-	S	-	-	Anilina concentrata	M	E	M	-	B	B	-	B								
Acido butirrico	M	E	B	E	M	B	-	B	Asfalto	E	E	E	S	B	E	-	-								
Acido carbolico	B	E	E	E	M	B	-	-	Azoto	E	E	E	E	E	E	-	-								
Acido cianidrico	S	E	E	E	M	B	-	-	Benzina	E	E	E	E	E	E	E*	E								
Acido citrico	M	E	-	E	S	B	-	B	Benzolo o Benzene	E	E	-	E	B	B	-	E								
Acido cloridrico secco	S	E	-	E	M	B	-	S	Bicarbonato di ammonio	-	E	M	E	M	B	-	-								
Acido cresilico	B	E	E	-	B	E	-	-	Bicarbonato di sodio	M	E	E	E	M	B	-	B								
Acido cromatico	S	E	E	E	S	S	-	B	Bicromato di potassio	S	E	-	-	M	B	-	B								
Acido fluoridrico	S	E	E	B	S	S	-	S	Bifosfato di ammonio	-	E	-	E	M	E	-	-								
Acido fluosilicico	S	E	E	E	S	S	-	-	Bifosfato di potassio	-	E	-	E	E	E	-	-								
Acido formico	S	E	-	E	S	M	-	S	Bifosfato di sodio (basico)	B	E	-	E	S	B	-	-								
Acido fosforico	S	E	E	B	S	S	-	S	Birra	B	E	-	E	M	E	-	-								
Acido ftalico	-	E	E	M	M	B	-	B	Bifosfato di sodio	S	E	-	E	S	B	-	-								
Acido Gallico	-	E	E	E	S	B	-	-	Bisolfito di calcio	B	E	E	E	S	B	-	-								
Acido	B	E	-	E	S	M	-	-	Bisolfito di potassio	-	E	-	E	S	B	-	-								
Acido lattico	M	E	E	E	S	E	-	-	Bisolfito di sodio	B	E	E	E	S	E	-	-								
Acido maleico	-	E	E	E	B	B	-	-	Bisolfuro di carbonio	B	E	-	S	B	B	-	-								
Acido malico	-	E	E	E	S	B	-	-	Borace	E	E	E	E	B	E	-	-								
Acido nitrico da 0 a 50%	S	E	E	B	S	E	S	S	Borato di sodio	-	E	E	E	M	B	-	-								
Acido nitrico da 50 a 80%	S	E	E	S	B	S	S	S	Bromo secco	E	E	B	S	S	B	-	-								
Acido nitrico concentrato	S	E	E	S	B	S	S	S	Bromo umido	S	E	B	S	S	S	-	-								
Acido oleico	M	E	B	B	M	B	-	B	Bromuro di potassio	-	E	E	E	S	B	-	-								
Acido ossalico	M	E	E	E	M	B	-	-	Butadiene	-	E	E	E	E	E	-	-								
Acido palmitico	M	E	E	B	M	B	-	-	Butano	E	E	E	E	B	B	-	-								
Acido picrico	S	E	E	S	M	B	-	-	Butilene	-	E	E	E	E	E	-	-								
Acido pirogallico	-	E	E	-	B	B	-	-	Carbonato di ammonio	-	E	M	E	B	B	-	B								
Acido salicilico	-	E	E	E	S	B	-	-	Carbonato di bario	E	E	-	E	B	B	-	-								
Acido solforico da 0 a 10%	M	E	E	B	S	M	M	S	Carbonato di calcio	E	E	E	E	B	B	-	-								
Acido solforico da 10 a 90%	S	E	E	S	S	M	S	S	Carbonato di potassio	M	E	E	E	B	B	-	E								
Acido solforico concentrato	-	E	E	S	S	M	S	S	Carbonato di sodio	M	E	E	E	B	B	-	E								
Acido solforoso	M	E	E	B	S	B	-	S	Catrame	B	E	E	M	E	E	-	-								
Acido stearico	M	E	M	E	M	E	-	-	Cianuro di potassio	S	E	E	E	B	B	-	-								
Acido tannico	B	E	E	E	S	B	-	-	Cianuro di sodio	S	E	M	E	B	B	-	-								
Acido tartarico	M	E	E	E	S	E	-	B	Clorato di potassio	-	E	-	E	B	B	-	-								
Acido tricloroacetico	M	E	-	-	S	S	-	-	Cloro anidro	S	E	-	E	-	M	-	-								
Acqua carbonata	M	E	E	E	-	E	E	B	Cloro benzolo-clorobenzene	-	E	E	M	E	E	-	-								
Acqua di mare	M	E	M	E	S	B	E	E	Clorofornio	E	E	E	S	E	E	S	S								
Acqua distillata	E	E	B	E	M	E	E	E	Cloruro di alluminio	S	E	E	E	S	M	-	E								
Acqua dolce	B	E	E	E	M	E	E	E	Cloruro di ammonio	S	E	M	E	M	B	-	-								
Acqua minerale	B	E	M	E	M	B	E	E	Cloruro di bario	S	E	E	E	M	B	-	E								
Acqua ossigenata	M	E	B	E	-	E	-	S	Cloruro di calcio	S	E	E	E	M	M	-	-								

RESINA POLIMERICA: Per qualsiasi informazione riguardante le resistenze chimiche, contattare l'ufficio tecnico di ENOLGAS.



NOTA:

Le informazioni nelle tabelle sono di carattere indicativo, per essere sicuri delle

funzionalità dei materiali ai prodotti elencati, bisogna approfondire le reali condizioni di utilizzo, concentrazione,

pressione, temperatura ed eventuali shock dinamici. I dati sono stati ricavati da tabelle dei produttori dei materiali.

E = ECCELLENTE	B = BUONO	M = MEDIOCRE	S = SCONSIGLIABILE	- = NON SPERIMENTATO	OTTONE	P.T.F.E.	GOMMA FLUORURATA	GOMMA NITRILICA	A 105 (acciaio al carbonio)	AISI 316 (acciaio Inox)	POLIETERE IMMIDE	POLIAMMIDE	E = ECCELLENTE	B = BUONO	M = MEDIOCRE	S = SCONSIGLIABILE	- = NON SPERIMENTATO	OTTONE	P.T.F.E.	GOMMA FLUORURATA	GOMMA NITRILICA	A 105 (acciaio al carbonio)	AISI 316 (acciaio Inox)	POLIETERE IMMIDE	POLIAMMIDE
Cloruro di etile	B	E	E	E	E	-	B	S	B	B	-	B	Nitrobenzene	-	E	B	S	B	B	-	B				
Cloruro ferrico	S	E	E	E	S	S	-	-	-	-	-	-	Oleum	-	E	E	S	B	B	-	S				
Cloruro ferroso	S	E	E	E	S	S	-	-	-	-	-	-	Olio combustibile	E	E	E	E	B	E	-	-				
Cloruro di magnesio	S	E	E	E	S	B	-	E	-	-	-	-	Olio di cocco	-	E	E	E	M	B	-	E				
Cloruro di metile	B	E	-	M	S	B	S	M	-	-	-	-	Olio di creosoto	E	E	E	S	B	B	-	E				
Cloruro di nichel	M	E	E	E	S	B	-	-	-	-	-	-	Olio di lino	B	E	E	E	E	B	-	E				
Cloruro di potassio	M	E	E	E	S	B	-	E	-	-	-	-	Olio di pesce	-	E	E	E	E	B	E	-	E			
Cloruro di rame	S	E	E	E	S	B	-	S	-	-	-	-	Olio di pino	-	E	E	E	B	E	-	E				
Cloruro di sodio	M	E	-	E	M	B	-	E	-	-	-	-	Olio di ricino	M	E	E	E	B	E	-	E				
Cloruro di zinco	S	E	E	E	S	B	-	B	-	-	-	-	Olio di semi di cotone	E	E	E	E	M	B	-	E				
Dicloroetano	-	E	-	M	S	B	-	-	-	-	-	-	Olio di soia	-	E	E	E	M	E	-	E				
Fenolo	-	E	E	B	M	B	M	B	-	-	-	-	Olio minerale	E	E	E	E	B	E	-	E				
Fluoruro di alluminio	-	E	-	E	S	M	-	-	-	-	-	-	Ossido di etilene	E	E	-	S	B	B	-	-				
Fluoruro di sodio	-	E	E	-	S	B	-	-	-	-	-	-	Ossido di magnesio	-	E	E	E	B	B	-	-				
Formaldeide	M	E	S	E	S	M	-	-	-	-	-	-	Ossigeno	E	E	E	E	B	E	E	E				
Formiato di metile	-	E	M	M	M	B	-	-	-	-	-	-	Paraffina	E	E	E	E	E	E	-	-				
Fosfato di ammonio	-	E	M	E	S	B	-	-	-	-	-	-	Paraformaldeide	-	E	-	B	B	B	-	-				
Fosfato di sodio	M	E	E	E	M	B	-	-	-	-	-	-	Pentano	-	E	E	E	B	E	-	-				
Freon 11-12-21-22-TE	E	E	E	B	E	E	B	E	-	-	-	-	Perborato di sodio	-	E	E	E	B	B	-	-				
Furfuròlo	E	E	S	S	B	B	-	-	-	-	-	-	Propano	E	E	E	E	B	B	-	-				
Gas naturale	E	E	E	E	B	E	-	E	-	-	-	-	Salamoia	B	E	-	E	M	B	-	-				
Gelatina	B	E	E	E	S	E	-	-	-	-	-	-	Sali di mercurio	S	E	-	E	-	S	-	-				
Glicerina	E	E	E	E	E	E	-	B	-	-	-	-	Saponi	B	E	-	E	B	B	-	E				
Glicole etilenico	B	E	E	B	E	E	E	E	-	-	-	-	Silicato di sodio	B	E	E	E	B	B	-	-				
Glucosio	E	E	E	E	B	B	-	-	-	-	-	-	Soda caustica	M	E	E	E	B	B	-	B				
Idrato di sodio	B	E	-	E	E	E	-	-	-	-	-	-	Solfato di alluminio	M	E	E	E	S	B	-	E				
Idrocarburi	E	E	E	E	E	E	E*	E	-	-	-	-	Solfato di ammonio	S	E	S	E	M	B	-	-				
Idrogeno solforato secco	E	E	-	-	-	-	-	S	-	-	-	-	Solfato di bario	E	E	-	E	B	B	-	E				
Idrogeno solforato umido	M	E	-	-	-	-	-	S	-	-	-	-	Solfato di calcio	E	E	E	E	M	B	-	-				
Idrossido di ammonio	S	E	M	E	B	E	-	-	-	-	-	-	Solfato di magnesio	M	E	E	E	B	B	-	-				
Idrossido di bario	B	E	-	E	M	B	-	-	-	-	-	-	Solfato di nichel	M	E	E	E	S	B	-	-				
Idrossido di calcio	B	E	E	E	B	B	-	-	-	-	-	-	Solfato di potassio	B	E	E	E	B	B	-	-				
Idrossido di magnesio	B	E	E	E	B	E	-	-	-	-	-	-	Solfato di rame	S	E	E	E	S	B	-	E				
Idrossido di potassio	M	E	-	E	E	E	-	-	-	-	-	-	Solfato di sodio	B	E	E	E	B	B	-	E				
Idrossido di sodio	M	E	E	E	E	E	-	-	-	-	-	-	Solfato di zinco	S	E	-	E	S	B	-	-				
Iodoformio	-	E	E	-	S	E	-	-	-	-	-	-	Solfato ferrico	S	E	E	E	S	E	-	-				
Ioduro di potassio	-	E	-	E	M	B	-	-	-	-	-	-	Solfato ferroso	S	E	E	E	M	B	-	-				
Ipclourato di sodio	M	E	-	M	S	M	-	-	-	-	-	-	Solfito di sodio	B	E	-	E	B	B	-	-				
Ipcloclorito di calcio	S	E	E	E	S	M	-	S	-	-	-	-	Solfuro di bario	B	E	-	E	-	-	-	B				
Ipcloclorito di sodio	S	E	E	E	S	M	-	B	-	-	-	-	Solfuro di carbonio	E	E	-	S	B	B	-	E				
Iposolfito di sodio	M	E	-	E	S	B	-	-	-	-	-	-	Solfuro di sodio	B	E	E	E	B	B	-	-				
Isottano	-	E	E	E	E	E	-	-	-	-	-	-	Solventi per vernici	E	E	B	M	-	E	-	-				
Latte	B	E	E	E	S	E	-	E	-	-	-	-	Stirene	-	E	B	B	E	E	-	-				
Melassa	B	E	E	E	-	E	-	-	-	-	-	-	Succhi di frutta	S	E	E	E	S	E	-	-				
Mercurio	S	E	E	E	B	M	-	E	-	-	-	-	Tetracloruro di carbonio umido	M	E	E	S	S	M	-	E				
Metano	E	E	E	E	B	B	E	E	-	-	-	-	Tiosolfato di sodio	M	E	E	E	B	E	-	-				
Metalsilicato di sodio	-	E	-	E	M	E	-	-	-	-	-	-	Toluolo o toluène	E	E	E	M	E	E	E	E				
Monofosfato di ammonio	-	E	M	E	S	E	-	-	-	-	-	-	Trementina	B	E	E	S	E	E	-	-				
Nafta	B	E	E	E	B	B	E	E	-	-	-	-	Tricloroetilene (trielina) secca	E	E	B	M	B	B	S	B				
Naftalina	-	E	E	-	E	B	-	E	-	-	-	-	Tricloroetilene umida	M	E	B	M	-	-	S	B				
Nitrato di ammonio	S	E	M	E	B	B	-	-	-	-	-	-	Trifosfato di ammonio	-	E	-	E	B	E	-	-				
Nitrato di argento	S	E	E	E	S	B	-	E	-	-	-	-	Vapore	M	E	M	-	E	E	-	-				
Nitrato di nichel	-	E	-	E	S	B	-	-	-	-	-	-	Vernice	E	E	E	E	M	E	-	-				
Nitrato di rame	M	E	-	E	S	E	-	-	-	-	-	-	Xilene secco	-	E	-	S	B	E	B	-				
Nitrato di sodio	M	E	M	E	B	B	-	E	-	-	-	-	Zolfo	S	E	S	S	B	B	-	E				

NOTE

Le dimensioni ed i pesi indicati nei grafici e nelle tabelle sono indicativi. Il fabbricante si riserva la facoltà di modificare i propri prodotti senza preavviso alla clientela, per garantire l'aggiornamento tecnologico.

Le misure sono espresse in millimetri (mm) ed i pesi in grammi (gr), dove non specificato.



CATALOGO 2008

Publicato da:	ENOLGAS BONOMI S.P.A.
Compilato e redatto da:	Uff. Tecnico e Marketing ENOLGAS
Fotocomposto da:	Uff. Desk Top Publishing ENOLGAS
Fotografie di:	Studio Fotografico Odeon - Brescia
Copertine e design di:	Agenzia Zelaschi - Bergamo
Impianto di:	Litoflash - Verona
Stampato da:	Pagani - Brescia
Edizione:	2008



ENOLGAS BONOMI S.p.A. • via Europa 227 • 25062 Concesio (Bs) • Italy
tel. 030 2184311 • fax 030 2184333 • www.enolgas.it • enolgas@enolgas.it