

Rubinetti a maschio

PRESENTAZIONE I rubinetti a maschio BONT tipo RM sono rubinetti a tenuta "morbida", ottenuta per mezzo di un bossolo montato nel corpo, tra il corpo e il maschio. I vantaggi di questo sistema sono stati constatati dagli innumerevoli utenti che negli ultimi decenni hanno messo in esercizio milioni di rubinetti di questo tipo in tutto il mondo e in ogni settore di attività.

Mettiamo in evidenza:

- continuità della vena fluida, di sezione circolare
- lunghissima durata delle superfici metalliche del corpo e del maschio, dato che tra questi due pezzi è interposto il bossolo elastico
- insensibilità agli sbalzi di temperatura
- impossibilità di grippaggio del maschio
- ottime prestazioni alle alte temperature, fino al massimo di 350÷400 °C per impiego continuo
- possibilità di ristabilire la tenuta durante l'esercizio, comprimendo il bossolo per mezzo del tappo filettato
- assoluta intercambiabilità dei pezzi usurati
- facilità di manutenzione, che non obbliga a smontare il rubinetto dalla tubazione, che può essere eseguita da personale non specializzato e che riporta il rubinetto allo stato nuovo.

FORMA Questi rubinetti a maschio sono generalmente a via diritta. Essi sono molto impiegati anche nelle versioni "a 3 vie" e di distribuzione.

FUNZIONI I rubinetti a maschio BONT tipo RM sono rubinetti di intercettazione, eccetto il tipo RM 421 che è concepito espressamente per la regolazione di spurghi.

ATTACCHI Gli attacchi alla tubazione sono:

- a flange secondo UNI (DIN, NFE, ecc.)
- a manicotti filettati Gas-UNI 338, oppure ANSI B2.1, o altro
- a perni filettati Gas-UNI 338, oppure ANSI B2.1, o altro
- altri attacchi a richiesta.

DIAMETRI NOMINALI (DN) I diametri nominali di costruzione corrente sono quelli da DN 5 a DN 25 e da 1/4" a 1".

ESECUZIONI COSTRUTTIVE Nella Fig. 406 sono indicate le Esecuzioni costruttive fabbricate correntemente. Quelle di impiego più diffuso sono indicate in neretto.

RATING Nella Fig. 406 sono indicate le condizioni massime di esercizio. Per i rubinetti delle misure (DN) più piccole, le condizioni massime sono:

Tipo	DN mm	PN bar	ANSI classe	Temp. °C
RM1.	5	160	900	400
RM2.	8	160	900	400
RM4.	15	100	600	350

La temperatura massima per impiego continuo dipende anche dalla qualità del bossolo (vedi pag. 11).

Le condizioni di esercizio indicate sono riportate come orientamento per il Cliente.

Le condizioni massime di impiego sono quelle consigliate dai competenti Organi di Controllo al momento dell'uso.

Per esercizi rudi e per condotte soggette ad urti, sollecitazioni ripetute, possibilità di colpi di condensa o d'ariete e per fluidi pericolosi, impiegare le esecuzioni con corpo in acciaio, anche per condizioni di esercizio limitate.

In caso di richiesta o di ordinazione, precisare le condizioni più sfavorevoli di esercizio alle quali è destinato il rubinetto (natura del fluido, pressione, temperatura).

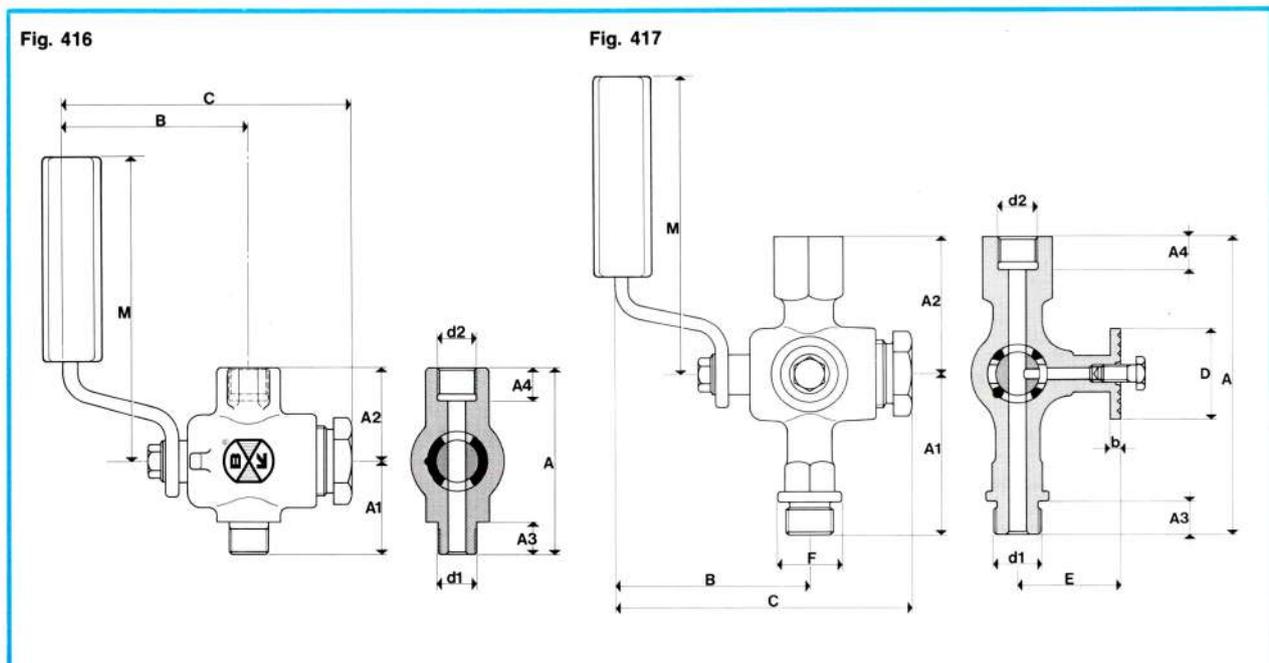
Fig. 406 - Esecuzioni costruttive e Rating

Esecuzione costruttiva	Corpo	Materiali impiegati		Per esercizio fino a		Fluido
		Maschio	Accessori	Pressione bar	Temperatura °C	
42	ghisa G25	acciaio inox	esclusione assoluta di rame e sue leghe	16 13 13	-5 +100 -5 +200 +180	Acqua Vapor d'acqua; fluidi non nocivi né infiammabili né esplosivi Acqua surriscaldata
45	ottone	acciaio inox		40	+120	Liquidi, gas, fluidi oleodinamici
51	acciaio forgiato ASTM A105	acciaio inox		Tutte le esecuzioni con corpo in acciaio (al Carbonio o inox) sono adatte almeno per PN40 (ANSI classe 300) e temperatura massima di 300 °C. Nella voce RATING sono indicate le condizioni più gravose per i piccoli DN.		Fluidi in genere
52	acciaio forgiato ASTM A105	acciaio inox	esclusione assoluta di rame e sue leghe			Fluidi in genere
53	acciaio fuso C20	acciaio inox				Fluidi in genere
54	acciaio fuso C20	acciaio inox	esclusione assoluta di rame e sue leghe			Fluidi in genere
63	acciaio forgiato inox AISI 316	acciaio inox AISI 316	accessori esterni in inox AISI 304			
64	acciaio forgiato inox AISI 316	acciaio inox AISI 316	accessori esterni in acciaio al Carbonio			Fluidi in genere, anche corrosivi

Rubinetti a maschio

tipo RM 416 portamanometro a due vie

tipo RM 417 portamanometro a tre vie
con flangetta per manometro di controllo



- 1 Questi rubinetti sono normalmente forniti con attacchi filettati Gas - UNI 338. La tenuta è effettuata:
 - dalla parte del manometro: sul fondo del manicotto femmina
 - dall'altra parte: alla estremità del perno filettato maschio.
- 2 In via eccezionale e compatibilmente con i nostri modelli e stampi, gli attacchi possono essere eseguiti con filettature differenti (per es. ANSI B2.1).
- 3 A richiesta e con sovrapprezzo, forniamo rubinetti con manicotto girevole (al posto del manicotto fisso) dalla parte del manometro, per rendere possibile il suo orientamento, e con un manicotto fisso dall'altra parte.

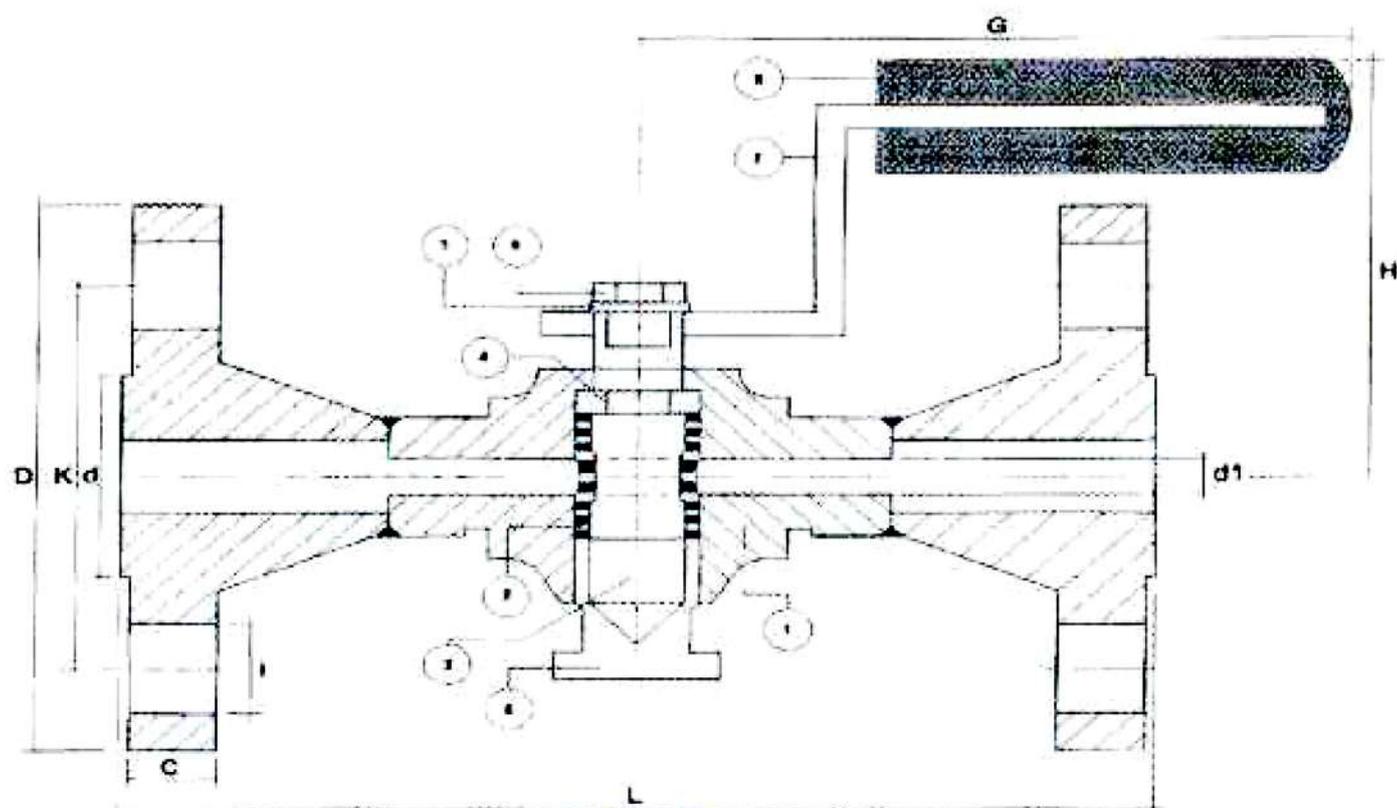
- 4 Tutti i rubinetti RM 417 recano, al centro della flangetta per il manometro di controllo, una vite con tenuta a spillo contro il pericolo di fuoriuscita del fluido in caso di errata manovra.
- 5 Ogni rubinetto è sempre fornito con la relativa maniglia.
- 6 Per l'esecuzione costruttiva e le condizioni di esercizio, vedere pag. 3.

TIPO	Tipo del bossolo	DIAMETRO		DIMENSIONI													ESECUZIONE COSTRUTTIVA	Fig.	PESO circa kg	
		nomin. mm	del passaggio maschio mm	d1 "Gas	filettature d2 "Gas	A3 mm	A4 mm	F mm	flangetta			ingombro								
								D mm	b mm	E mm	A mm	A1 mm	A2 mm	B mm	C mm	M mm				
RM1.416	M1.2	6	12	3/8" Gas	3/8" Gas	12	14	—	—	—	70	35	35	45	76	100	52, 63, 64	416	0,45	
RM2.416	M2.2	8	18	1/2" Gas	1/2" Gas	14	19	—	—	—	80	40	40	54	95	130	52, 63, 64	416	1,15	
RM1.417	M1.4	3	12	3/8" Gas	3/8" Gas	12	14	—	40	5	35	88	35	53	45	76	100	52, 63, 64	417	0,60
RM2.417	M2.4	6	18	1/2" Gas	1/2" Gas	14	19	28	40	5	45	130	70	60	54	95	130	52, 63, 64	417	1,30

Rubinetti a maschio

RUBINETTO A MASCHIO PN 160 – FLANGIATO ANSI 300

- Rubinetto a via dritta del tipo a maschio
- Cilindro rettificato e a tenuta morbida mediante un bossolo elastico interposto tra il corpo del rubinetto ed il maschio
- Temperatura massima d'esercizio 400 °C
- Connessioni 1/2" ANSI 300 RF (flange saldate)
- Diametro nominale di passaggio – 8 mm



DIMENSIONI (mm)		ESECUZIONI COSTRUTTIVE		
L	152	1	Corpo rubinetto	ASTM A 105
D	95,2	2	Bossolo	Grafite
K	66,6	3	Maschio	AISI 316
D	35	4	Anello a due metà	AISI 316 L
C	14,3	5	Rondella	Acciaio al carbonio
L	15,8	6	Vite T.E.	Acciaio al carbonio
H	70	7	Leva di manovra	Acciaio al carbonio
G	135	8	Copertura isolante	Nylon 68
d1	6	9	Tappo di serraggio	Acciaio al carbonio