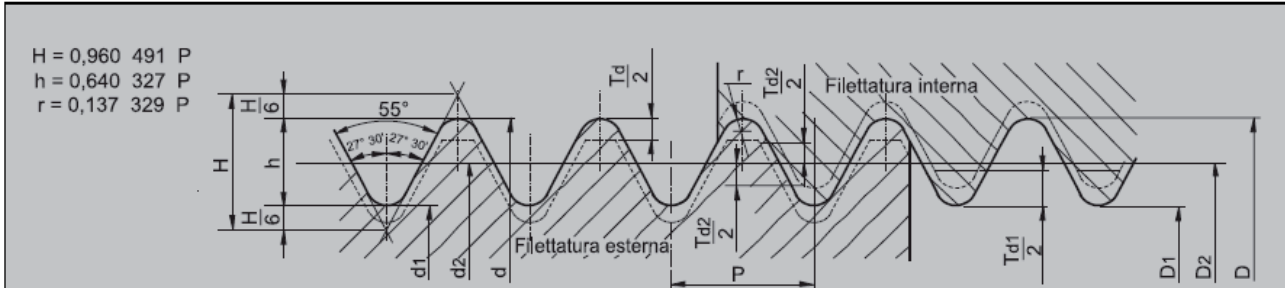


# 3.17 Filettatura GAS cilindrica per accoppiamento non a tenuta sul filetto

Estratto ISO 228/1 dimensioni e tolleranze



**Dimensioni delle filettature** dimensioni in mm

1	2	3	4	5			8					13		15		
				Diametri			Tolleranze sul diametro medio <sup>1)</sup>					Tolleranza sul diametro di nocciolo		Tolleranza sul diametro esterno		
				Esterno d = D	Medio d2 = D2	Nocciolo d1 = D1	Filettatura interna Td2		Filettatura esterna Td2			Filettatura interna Td1		Filettatura esterna Td		
Scostamento		Scostamento					Scostamento		Scostamento							
Sigla della filettatura	Numero di filetti per pollice 25,4mm	Passo P	Altezza del filetto h	mm	mm	mm	inferiore	superiore	inferiore	inferiore classe A	inferiore classe B	superiore	inferiore	superiore	inferiore	superiore
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/16	28	0,907	0,581	7,723	7,142	6,561	0	+ 0,107	- 0,107	- 0,214	0	0	+ 0,282	- 0,214	0	
1/8	28	0,907	0,581	9,728	9,147	8,566	0	+ 0,107	- 0,107	- 0,214	0	0	+ 0,282	- 0,214	0	
1/4	19	1,337	0,856	13,157	12,301	11,445	0	+ 0,125	- 0,125	- 0,250	0	0	+ 0,445	- 0,250	0	
3/8	19	1,337	0,856	16,662	15,806	14,950	0	+ 0,125	- 0,125	- 0,250	0	0	+ 0,445	- 0,250	0	
1/2	14	1,814	1,162	20,955	19,793	18,631	0	+ 0,142	- 0,142	- 0,284	0	0	+ 0,541	- 0,284	0	
5/8	14	1,814	1,162	22,911	21,749	20,587	0	+ 0,142	- 0,142	- 0,284	0	0	+ 0,541	- 0,284	0	
3/4	14	1,814	1,162	26,441	25,279	24,117	0	+ 0,142	- 0,142	- 0,284	0	0	+ 0,541	- 0,284	0	
7/8	14	1,814	1,162	30,201	29,039	27,877	0	+ 0,142	- 0,142	- 0,284	0	0	+ 0,541	- 0,284	0	
1	11	2,309	1,479	33,249	31,770	30,291	0	+ 0,180	- 0,180	- 0,360	0	0	+ 0,640	- 0,360	0	
1 1/8	11	2,309	1,479	37,897	36,418	34,939	0	+ 0,180	- 0,180	- 0,360	0	0	+ 0,640	- 0,360	0	
1 1/4	11	2,309	1,479	41,910	40,431	38,952	0	+ 0,180	- 0,180	- 0,360	0	0	+ 0,640	- 0,360	0	
1 1/2	11	2,309	1,479	47,803	46,324	44,845	0	+ 0,180	- 0,180	- 0,360	0	0	+ 0,640	- 0,360	0	
1 3/4	11	2,309	1,479	53,746	52,267	50,788	0	+ 0,180	- 0,180	- 0,360	0	0	+ 0,640	- 0,360	0	
2	11	2,309	1,479	59,614	58,135	56,656	0	+ 0,180	- 0,180	- 0,360	0	0	+ 0,640	- 0,360	0	
2 1/4	11	2,309	1,479	65,710	64,231	62,752	0	+ 0,217	- 0,217	- 0,434	0	0	+ 0,640	- 0,434	0	
2 1/2	11	2,309	1,479	75,184	73,705	72,226	0	+ 0,217	- 0,217	- 0,434	0	0	+ 0,640	- 0,434	0	
2 3/4	11	2,309	1,479	81,534	80,055	78,576	0	+ 0,217	- 0,217	- 0,434	0	0	+ 0,640	- 0,434	0	
3	11	2,309	1,479	87,884	86,405	84,926	0	+ 0,217	- 0,217	- 0,434	0	0	+ 0,640	- 0,434	0	
3 1/2	11	2,309	1,479	100,330	98,851	97,372	0	+ 0,217	- 0,217	- 0,434	0	0	+ 0,640	- 0,434	0	
4	11	2,309	1,479	113,030	111,551	110,072	0	+ 0,217	- 0,217	- 0,434	0	0	+ 0,640	- 0,434	0	
4 1/2	11	2,309	1,479	125,730	124,251	122,772	0	+ 0,217	- 0,217	- 0,434	0	0	+ 0,640	- 0,434	0	
5	11	2,309	1,479	138,430	136,951	135,472	0	+ 0,217	- 0,217	- 0,434	0	0	+ 0,640	- 0,434	0	
5 1/2	11	2,309	1,479	151,130	149,651	148,172	0	+ 0,217	- 0,217	- 0,434	0	0	+ 0,640	- 0,434	0	
6	11	2,309	1,479	163,830	162,351	160,872	0	+ 0,217	- 0,217	- 0,434	0	0	+ 0,640	- 0,434	0	

1) Per pezzi a parete sottile le tolleranze si applicano al diametro medio determinato come media aritmetica tra due diametri misurati perpendicolarmente.

**SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE:**

Queste filettature si applicano ai tubi filettati, alle rubinetterie e tutti i raccordi destinati all'accoppiamento con tubi filettati. Se necessario, per assicurare la tenuta sul filetto, può essere inserito un appropriato materiale di tenuta.

La UNI ISO 228/2 considera il controllo di queste filettature (verifica con calibri). Per le filettature di tubazioni con accoppiamento a tenuta sul filetto, vedere UNI ISO 7/1.

**NOTE:** La scelta della classe A e della classe B dipende dalle condizioni di impiego. Questa scelta deve essere effettuata nelle norme di prodotto dove sono prescritte le filettature della presente norma.

**CONFRONTO tra UNI 338 e UNI ISO 228/1**

Filettatura		Interna	Esterna	
Designazione	UNI 338	G 1 1/2	G 1 1/2	
	UNI ISO 228/1	G 1 1/2	G 1 1/2 A	G 1 1/2 B

**ESEMPIO DI DESIGNAZIONE secondo UNI ISO 228/1- filettatura cilindrica da 1 1/2:**

Filettatura interna	Una sola classe di tolleranza	Filettatura di tubazione UNI ISO 228/1 - G 1 1/2
Filettatura esterna	Classe di tolleranza A	Filettatura di tubazione UNI ISO 228/1 - G 1 1/2 A
	Classe di tolleranza B	Filettatura di tubazione UNI ISO 228/1 - G 1 1/2 B