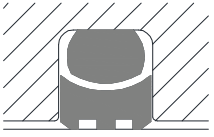
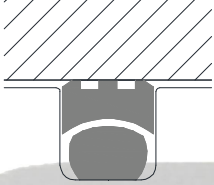


Tenute per alberi rotanti

	<p>FPROTO IGR Descrizione: Guarnizione di tenuta bidirezionale costituita da un pattino in compound di PTFE accoppiato a un O-ring in elastomero con funzione energizzante per alberi rotanti, oscillanti o con movimenti elicoidali. Montato in cave in accordo a ISO 7425. Diametri \varnothing: 6 – 2500mm Pressione: fino a 30 MPa (300 bar) Temperature: - 45°C + 200 °C Velocità di rotazione: 1 m/s continuativa in presenza di lubrificazione</p>
	<p>FPROTO EGR Descrizione: Guarnizione di tenuta bidirezionale costituita da un pattino in compound di PTFE accoppiato a un O-ring in elastomero con funzione energizzante per pistoni rotanti, oscillanti o con movimenti elicoidali. Montato in cave in accordo a ISO 7425. Diametri \varnothing: 6 – 2500mm Pressione: fino a 30 MPa (300 bar) Temperature: - 45°C + 200 °C Velocità di rotazione: 1 m/s continuativa in presenza di lubrificazione</p>

CONDIZIONI GENERALI DI FUNZIONAMENTO

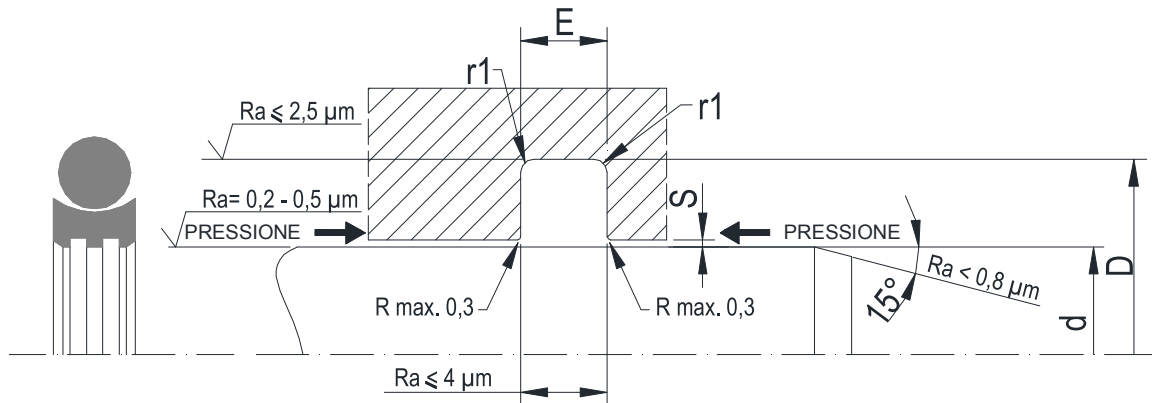
Per un ottimale utilizzo delle guarnizioni FPROTO IGR ed FPROTO EGR consigliamo le sottoelencate norme per il montaggio degli stessi:

L'albero o il pistone sul quale viene montato, richiede una particolare attenzione costruttiva riguardo alla rugosità e alla finitura;

la RUGOSITÀ è molto importante ed influenza in maniera determinante la durata ed il buon funzionamento della superficie di tenuta;

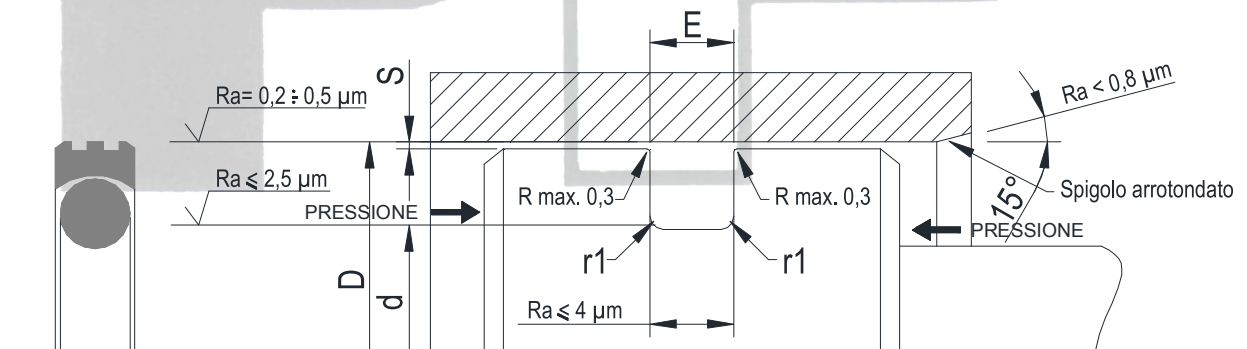
la FINITURA superficiale dell'albero o del pistone, ottenuta con rettifica, è un parametro a cui bisogna prestare attenzione. In generale la zona dove lavora l'anello di tenuta deve essere lavorata per mezzo di una rettifica a tuffo, onde evitare rigature elicoidali sull'albero e conseguenti fenomeni di pompaggio del liquido verso l'esterno.

Dimensioni installazione FPROTO IGR:



Albero d (h9)		Diametro sede	Larghezza sede	Raggio	Gioco S max. *		Sezione O-Ring
Applicazione standard	Applicazione a richiesta	D (H9)	E (+0,2/0)	r1	10 MPa (100 bar)	20 MPa (200 bar)	
6 – 18,9	6 – 130	d + 4,9	2,2	0,4	0,15	0,1	1,78
19 – 37,9	10 – 245	d + 7,5	3,2	0,6	0,20	0,15	2,62
38 – 199,9	19 – 455	d + 11	4,2	1	0,25	0,2	3,53
200 – 255,9	38 – 655	d + 15,5	6,3	1,3	0,3	0,25	5,34
256 – 649,9	120 – 655	d + 21	8,1	1,8	0,3	0,25	6,99
650 – 999,9	650 – 999,9	d + 28	9,5	2,5	0,45	0,3	8,4

Dimensioni installazione FPROTO EGR:



Pistone D (H9)		Diametro sede	Larghezza sede	Raggio	Gioco S max. *		Sezione O-Ring
Applicazione standard	Applicazione a richiesta	d (h9)	E (+0,2/0)	r1	10 MPa (100 bar)	20 MPa (200 bar)	
8 – 39,9	8 – 135	D - 4,9	2,2	0,4	0,15	0,1	1,78
40 – 79,9	14 – 250	D - 7,5	3,2	0,6	0,2	0,15	2,62
80 – 132,9	22 – 460	D - 11	4,2	1	0,25	0,2	3,53
133 – 329,9	40 – 675	D - 15,5	6,3	1,3	0,30	0,25	5,34
330 – 669,9	133 - 690	D - 21	8,1	1,8	0,3	0,25	6,99
670 – 999,9	670 – 999,9	D - 28	9,5	2,5	0,45	0,3	8,4

Elenco articoli

FPROTO IGR

Codice	Diametro d(h9)	Diametro D(H9)	Larghezza E(+0,2/0)	O-Ring serie inglese
FPROTOIGR0060	6	10,9	2,2	2031
FPROTOIGR0080	8	12,9	2,2	9,75X1,78
FPROTOIGR0100	10	14,9	2,2	2050
FPROTOIGR0120	12	16,9	2,2	2056
FPROTOIGR0140	14	18,9	2,2	2062
FPROTOIGR0150	15	19,9	2,2	2068
FPROTOIGR0160	16	20,9	2,2	2068
FPROTOIGR0180	18	22,9	2,2	2075
FPROTOIGR0200	20	27,5	3,2	3087
FPROTOIGR0220	22	29,5	3,2	3100
FPROTOIGR0250	25	32,5	3,2	3112
FPROTOIGR0280	28	35,5	3,2	3125
FPROTOIGR0300	30	37,5	3,2	3131
FPROTOIGR0320	32	39,5	3,2	3137
FPROTOIGR0350	35	42,5	3,2	3150
FPROTOIGR0360	36	43,5	3,2	3156
FPROTOIGR0400	40	51	4,2	4175
FPROTOIGR0420	42	53	4,2	4187
FPROTOIGR0450	45	56	4,2	4200
FPROTOIGR0480	48	59	4,2	4212
FPROTOIGR0500	50	61	4,2	4212
FPROTOIGR0520	52	63	4,2	4225
FPROTOIGR0550	55	66	4,2	4237
FPROTOIGR0560	56	67	4,2	4237
FPROTOIGR0600	60	71	4,2	4250
FPROTOIGR0630	63	74	4,2	4262
FPROTOIGR0650	65	76	4,2	4275
FPROTOIGR0700	70	81	4,2	4300
FPROTOIGR0750	75	86	4,2	4312
FPROTOIGR0800	80	91	4,2	4337
FPROTOIGR0850	85	96	4,2	4350
FPROTOIGR0900	90	101	4,2	4375
FPROTOIGR0950	95	106	4,2	4400
FPROTOIGR1000	100	111	4,2	4412
FPROTOIGR1050	105	116	4,2	4437
FPROTOIGR1100	110	121	4,2	4450
FPROTOIGR1150	115	126	4,2	4475
FPROTOIGR1200	120	131	4,2	4487
FPROTOIGR1250	125	136	4,2	4512
FPROTOIGR1300	130	141	4,2	4537
FPROTOIGR1350	135	146	4,2	4550
FPROTOIGR1400	140	151	4,2	4575
FPROTOIGR1500	150	161	4,2	4600
FPROTOIGR1600	160	171	4,2	4650
FPROTOIGR1700	170	181	4,2	4700
FPROTOIGR1800	180	191	4,2	4725
FPROTOIGR1900	190	201	4,2	4775
FPROTOIGR2000	200	215,5	6,3	6820

FPROTO IGR

Codice	Diametro d(h9)	Diametro D(H9)	Larghezza E(+0,2/0)	O-Ring serie inglese
FPROTOIGR2100	210	225,5	6,3	6850
FPROTOIGR2200	220	235,5	6,3	6895
FPROTOIGR2400	240	255,5	6,3	6975
FPROTOIGR2500	250	265,5	6,3	6995
FPROTOIGR2800	280	301	8,1	81150
FPROTOIGR3000	300	321	8,1	81200
FPROTOIGR3200	320	341	8,1	81300
FPROTOIGR3500	350	371	8,1	81400
FPROTOIGR3600	360	381	8,1	81450
FPROTOIGR4000	400	421	8,1	81600
FPROTOIGR4200	420	441	8,1	81700
FPROTOIGR4500	450	471	8,1	81800
FPROTOIGR4800	480	501	8,1	81950
FPROTOIGR5000	500	521	8,1	82000
FPROTOIGR6000	600	621	8,1	82400

Elenco articoli

FPROTO EGR

Codice	Diametro	Diametro	Larghezza	O-Ring serie inglese
	D(H9)	d(h9)	E(+0,2/0)	
FPROTOEGR0080	8	3,1	2,2	2012
FPROTOEGR0120	12	7,1	2,2	106
FPROTOEGR0140	14	9,1	2,2	108
FPROTOEGR0150	15	10,1	2,2	2037
FPROTOEGR0160	16	11,1	2,2	2043
FPROTOEGR0180	18	13,1	2,2	2050
FPROTOEGR0200	20	15,1	2,2	2056
FPROTOEGR0220	22	17,1	2,2	2068
FPROTOEGR0250	25	20,1	2,2	2075
FPROTOEGR0280	28	23,1	2,2	2087
FPROTOEGR0300	30	25,1	2,2	2100
FPROTOEGR0320	32	27,1	2,2	2106
FPROTOEGR0350	35	30,1	2,2	2118
FPROTOEGR0400	40	32,5	3,2	3125
FPROTOEGR0420	42	34,5	3,2	3131
FPROTOEGR0450	45	37,5	3,2	3143
FPROTOEGR0480	48	40,5	3,2	3156
FPROTOEGR0500	50	42,5	3,2	3162
FPROTOEGR0520	52	44,5	3,2	3175
FPROTOEGR0550	55	47,5	3,2	3181
FPROTOEGR0600	60	52,5	3,2	3206
FPROTOEGR0630	63	55,5	3,2	3212
FPROTOEGR0650	65	57,5	3,2	3225
FPROTOEGR0700	70	62,5	3,2	3243
FPROTOEGR0750	75	67,5	3,2	3262
FPROTOEGR0800	80	69	4,2	4262
FPROTOEGR0850	85	74	4,2	4287
FPROTOEGR0900	90	79	4,2	4312
FPROTOEGR0950	95	84	4,2	4325
FPROTOEGR1000	100	89	4,2	4350
FPROTOEGR1050	105	94	4,2	4362
FPROTOEGR1100	110	99	4,2	4387
FPROTOEGR1150	115	104	4,2	4400
FPROTOEGR1200	120	109	4,2	4425
FPROTOEGR1250	125	114	4,2	4450
FPROTOEGR1300	130	119	4,2	4462
FPROTOEGR1350	135	119,5	6,3	BS350
FPROTOEGR1400	140	124,5	6,3	BS352
FPROTOEGR1500	150	134,5	6,3	BS355
FPROTOEGR1600	160	144,5	6,3	BS358
FPROTOEGR1700	170	154,5	6,3	6600
FPROTOEGR1800	180	164,5	6,3	6645
FPROTOEGR1900	190	174,5	6,3	6670
FPROTOEGR2000	200	184,5	6,3	6720
FPROTOEGR2100	210	194,5	6,3	6745
FPROTOEGR2200	220	204,5	6,3	6795

FPROTO EGR

Codice	Diametro	Diametro	Larghezza	O-Ring serie inglese
	D(H9)	d(h9)	E(+0,2/0)	
FPROTOEGR2300	230	214,5	6,3	6820
FPROTOEGR2400	240	224,5	6,3	6870
FPROTOEGR2500	250	234,5	6,3	6920
FPROTOEGR2800	280	264,5	6,3	61050
FPROTOEGR3000	300	284,5	6,3	61100
FPROTOEGR3200	320	304,5	6,3	61200
FPROTOEGR3500	350	329	8,1	81300
FPROTOEGR4000	400	379	8,1	81450
FPROTOEGR4200	420	399	8,1	81550
FPROTOEGR4500	450	429	8,1	81650
FPROTOEGR4800	480	459	8,1	81800
FPROTOEGR5000	500	479	8,1	81850
FPROTOEGR6000	600	579	8,1	82300
FPROTOEGR7000	700	672	9,5	670 x 8,4