

FASIT 202 BA

Giuntura in lastra di colore verde composta da fibre di cellulosa, fibre e cariche minerali, legante NBR, idonea per acqua calda, fredda e potabile, acque reflue, oli vegetali ed animali, glicole a bassa concentrazione.

Temperatura d'esercizio 140° - Pressione massima d'esercizio 40 bar - Spessori: 1,5 - 2 - 3 mm. - Formato 1500 x 1500

Referenze: TZW UBA (ex KTW) per acqua potabile - 2017
DM 174 (Approvazione IREN laboratori - Gennaio 2017)

DATI TECNICI : (spessore 2 mm.)

Densità	DIN 28090-2	1,8	g/cm ³
Temperatura massima:			
• brevi esposizioni		180	°C
• di esercizio		140	°C
• esercizio continuo con vapore		120	°C
Pressione massima di esercizio:		40	Bar
Compressibilità	ASTM F36J	9	%
Ritorno elastico	ASTM F36J	60	%
Resistenza alla trazione trasversale	ASTM F152	8	MPa
Permeabilità ad azoto	DIN 3535/6	0,04	mg/(s m)
Aumento di spessore			
• in Oil IRM 903, 5h, 150°C	ASTM F146	10	%
• in ASTM Fuel B, 5h, 23°C		10	%
Stress resistance 16h, 50MPa, 175°C	DIN 52913	20	Mpa

GRAFLEX (S-R-GR)

Lastre di grafite espansa flessibile per guarnizioni piane operanti in condizioni gravose. Eccellente reistenza al creep, ottima stabilità chimica, tenuta con bassi carichi di serraggio e flange di superficie irregolare. Impieghi ad alte temperature e pressioni con cicli e shock termomeccanici in presenza di vapore saturo e surriscaldato, fluidi chimicamente aggressivi ad eccezione di agenti fortemente ossidanti.

Spessori : 1 - 1,5 - 2 - 3 mm. Formato: 1500 x 1500

DATI TECNICI (valori tipici riferiti a spessore 1,5 mm)

S = grafite espansa senza rinforzo metallico **R** = grafite espansa con inserto lamina di acciaio inox sp.0,05 **GR** = grafite espansa con inserto lamina di acciaio inox forata a grattugia

TIPO			S	R	GR
Densità della sola grafite	DIN 3754	g/cm ³	1,0	1+1,1	1+1,1
Temperatura massima di sicurezza esercizio continuo*		°C	450	450	450
Se fluido confinato è aria o sostanza ossidante		°C	550	550	550
Se fluido è inerte o riducente ma il giunto è esposto all'aria		°C	3000	800	800
Se fluido e l'ambiente del giunto sono inerti o riducenti		°C	-200	-200	-200
Temperatura minima di esercizio continuo*		°C	-200	-200	-200
Pressione massima di sicurezza esercizio continuo*		bar	50	40	120
Compressibilità	ASTM F36	%	45	45	35
Ritorno elastico	ASTM F36	%	10+15	10+15	15+20
Stress retention 16 ore, 300°C, 50 N/mm ²	DIN 52913	N/mm ²	47	45	48
Stress relaxation 22 ore, 400°C, 20 N/mm ²	ASTM F 38	%	< 5	< 5	< 5
Resistenza a schiacciamento	DIN 28090	N/mm ²	120	100	160
σ_{vo} (RT)			100	60	140
σ_{eo} (300°C)	ASTM F 104	N/mm ²	4,5	25	25
Resistenza alla trazione (min)	DIN 3535/4	ml/min	< 0,6	< 0,6	< 0,6
Permeabilità all'azoto 40 bar, RT					

GASKET FACTORS

Fattori di serraggio flusso di trafilamento di azoto a 40 bar
≤ 1 mg/s.m

σ_{vo} (y)	DIN 28090	N/mm ²	15	15	20
m			8	7	9
Fattori di serraggio da ROTT test - futura procedura standard per codice ASTM / ASME		N/mm ²			
Gb			6,7	6,3	9,5
A			0,38	0,40	0,32
Gs			3·10 ⁻⁴	8·10 ⁻⁴	7·10 ⁻⁵

FASIT OMNIA

Giuntura compressa di alta qualità esente amianto a base di fibre aramidiche con legante NBR. Impieghi con acqua potabile, solventi, gas oli ed idrocarburi, HFC, vapore a bassa pressione, alcali ed acidi deboli. Fornibile di spessore: 1,5 - 2 - 3 mm. Formato: 1500 x 1500

Tracciabilità per la legge EU 1935/2004 - da richiedere in sede d'ordine.

APPROVALS

DM 174 (Approvazione Iren Laboratori - Gennaio 2017)
 SVGW, DIN3535/6 DVGW, W270, Wqc/WRAS,BAM,HTB WP401, Germanischer Lloyd BS 7531 Grade Y, UDT, CRS,
 TZW UBA per acqua potabile (2017)
EU1935/2004 (Uso come guarnizione per tubatura - vedi direttiva BfR XXI Cat.4 Point 2.4.1 - Vedi certificazione)

TECHNICAL DATA:(thickness 2 mm.)

Compressibility	ASTM F36/J	8	%
Recovery	ASTM F36/J	55	%
Tensile strenght	DIN52910	11	MPa
Stress resistance:	DIN52913		
- 16h, 300°C,50 Mpa		22	MPa
- 16h,175°C,50 Mpa		28	MPa
Specific leak rate	DIN3535/6	0,05	mg/(s.m)
Thickness increase:	ASTM F 146		
- oil IRM 903,5h, 150°C		5	%
- ASTM Fuel B,5h,23°C		5	%
Max. operating conditions: *			
- peak temperature		350	°C
- continuous temperature		250	°C
- continuous temperature with steam		200	°C
Max Pressure:*		100	bar

GASKET FACTORS

thickness(mm)	ASME-EN DIN28090			PVRC-ROTT			Max.Assembly stress
	y / σvu (MPa)	m _n	m _s	Gb (MPa)	a	Gs (MPa)	σvo / Q _{max} (MPa)
1,5	20	2,5	3	6,4	0,25	0,0011	310
2	22	3	4	13,1	0,21	0,097	240
3	25	4	5				150

PTFE SC1400 ROSA

Materiale a base PTFE, ottima resistenza chimica agli acidi, solventi, idrocarburi, cloro, acqua e vapore. Eccellente resistenza alla deformazione ed all'invecchiamento. Buona compressione, non infiammabile. Settori di impiego: chimico, petrolchimico, cartiere, alimentare.

Tracciabilità per la legge EU 1935/2004 - da richiedere in sede d'ordine.

DATI TECNICI

Proprietà	Unità di misura	Metodo	Valore
Pressione massima	Bar	/	85
Temperatura minima	°C	/	-200
Temperatura massima	°C	/	+260
P x T massimo	Bar x °C	/	12000
Peso specifico	gr/cm3	ASTM D792	2,2
Modulo di compressione KSW	%	DIN28090-2	8
Temperatura ambiente - 20 Mpa			
Recupero elastico KRW	%	DIN28090-2	3
Temperatura ambiente - 1MPa			
Modulo di compressione WSW	%	DIN28090-2	18
150°C - 20 Mpa - 16 ore			
Recupero elastico WRW	%	DIN 28090-2	4
150°C - 1MPa - 16ore			
Recupero	Mm	DIN28090-2	0,07
Tasso di perdita	cm3/min	DIN28090-2	<0,01
Tasso di perdita (con Azoto)	cm3/min	DIN3535	0,02
Modulo di compressione	Mpa	DIN52913	17
150°C - 30 N/mm2			

FATTORI SERRAGGIO (Indicativi)

m	5,0
y(sp.1,6 mm)	N/mm2 19
y(sp.3,2 mm)	N/mm2 24,1
Tolleranza spessore +/-10%	

OMOLOGAZIONI:

- FDA175.300
- BAM (For use with oxygen)

GUARNIZIONI PER FLANGE

LE GUARNIZIONI PER FLANGE VENGONO REALIZZATE DA GIUNTURE ESENTE AMIANTO CON VARI PROCEDIMENTI (TRANCIATURA CON FUSTELLE, TRANCIATURA CON GETTO D'ACQUA AD ALTA PRESSIONE, PREFORMATURA, PRESSATURA, ECC.) OPPURE CON ASSEMBLAGGIO DI MATERIALI PASTOSI COME GOMMA, FIBRA DI VETRO O CERAMICA, LANA DI ROCCIA PTFE, GRAFITE, GRAFITE ESPANSA, KEVLAR, ECC. CON INSERTI O RIVESTIMENTI IN ACCIAIO ED ACCIAIO INOSSIDABILE PER GLI IMPIEGHI PIU' GRAVOSI.

A RICHIESTA: VERSIONE INTEGRALE (IBC) CON FORI PER I BULLONI (CONF. STANDARD)



GUARNIZIONI TRANCIATE PER FLANGE UNI/ASA:

- IN "GOMMA SBR" TELATA PER ACQUA MAX 60 C° CON SPESSORE mm. 4
- IN FASIT 202 BA PER ACQUA CALDA E FREDDA, OLI VEGETALI ED ANIMALI, VAPORE 120 C° COLORE VERDE CHIARO.
- IN FASIT OMNIA PER OLII CALDI, CARBURANTI, REFRIGERANTI, VAPORE, AGENTI CHIMICI, ECC. BASE KEVLAR CON LEGANTI IN GOMMA NBR. COLORE AZZURRO. **TRACCIABILE**
- IN EPDM BIANCO PER ALIMENTI. CERTIFICATA "FDA" **TRACCIABILE**
- IN "PTFE VERGINE" PER ALIMENTI, ACIDI, PRODOTTI CHIMICI, SOLVENTI, VAPORE, CERTIFICATA "FDA" **TRACCIABILE.**

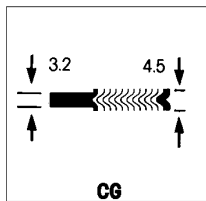


GUARNIZIONI "METALGRAF"

GUARNIZIONI IN GRAFITE ARMATA CON ANELLO INTERNO IN AISI 316L. Spessore totale mm. 2

TEMP. DA -196 C° A + 550 C° (750 C° IN AMBIENTE INERTE)
PRESSIONE 120 BAR

IDEALE PER VAPORE SATURO O SURRISCALDATO, PER CRIOGENI, PER OLIO DIATERMICO E TUTTI GLI AGENTI CHIMICI INCOMPATIBILI CON I LEGANTI DELLE GUARNIZIONI TRADIZIONALI.



GUARNIZIONI SPIROMETALLICHE "FLEXITALLIC"

SPIRALE IN AISI 316L + GRAFITE CON ANELLO ESTERNO O INTERNO IN ACCIAIO AL CARBONIO O INOX. (A RICHIESTA CON DOPPIO ANELLO DI CENTRAGGIO).

NORME ASME B 16.20 CLASSE 150-300-600
UNI-DIN (PN 6-10-16-25-40-64-100-160)



GUARNIZIONI IN "BUSTA TEFLON"

SUPPORTO INTERNO IN ESENTE AMIANTO TIPO AF 163 CON BUSTA IN PTFE
SPESSORE TOTALE mm. 3
RANGE DI PH: 0 - 14
PRESSIONE: 20 BAR
DIMENSIONI: A TABELLE UNI