

purgas TGA

Filtri serie TGA PN16/PN25/PN50



Descrizione breve

I filtri per gas puri di Parker Zander offrono di serie un'ampia scelta di metodi per la separazione del particolato solido e liquido, ma anche di vapori, da gas industriali e gas naturali critici.

I filtri della serie TGA sono disponibili per pressioni nominali PN16, PN25 e PN50. Vengono prodotti a partire da materiali di alta qualità impiegando complessi metodi di pulizia e fabbricazione e si distinguono per la loro tracciabilità.

L'alloggiamento esterno è realizzato in getto d'alluminio con cromatura interna ed esterna, ed è rivestito da un ulteriore strato di materiale epossidico. Di serie tutti i filtri TGA sono provvisti di valvola a spillo in acciaio inossidabile montata sullo scarico.

Per la separazione sono disponibili numerosi elementi filtranti diversi: separatori, demister, filtri superficiali per la separazione grossolana, microfiltri per filtrazione profonda e cartucce per l'assorbimento di vapori d'olio e umidità.

In opzione i filtri della serie TGA si possono avere anche in versione antistatica con classificazione secondo Ex II 2G.



Applicazioni

- Gas industriali e naturali critici facenti parte del gruppo 1 secondo la direttiva 97/23/CE
- Zona 1 e zona 2 secondo ATEX 94/9/CE

Modello e dotazioni

- Filtri pronti all'uso con pressione nominale di 16 bar (fino a 120 °C/248 °F), 25 bar (fino a 80 °C/176 °F) o 50 bar (fino a 80 °C/176 °F); temperatura di esercizio massima a seconda dell'elemento filtrante e della guarnizione
- Elemento filtrante/inserto/cartuccia inclusi
- Valvola di scarico a spillo inclusa
- Attacco femmina secondo DIN ISO 228 (BSP-P) oppure secondo ANSI B 1.20.1 (NPT-F)
- Guarnizione di serie in FEPM, opzionale in FKM, EPDM, NBR, CR ecc.
- Fori di attacco per manometro della pressione differenziale (predisposti e chiusi)
- Superfici a contatto con il fluido prive di oli e grassi
- I filtri con opzione ATEX in versione antistatica sono testati singolarmente, con predisposizione dei punti di messa a terra

Specifiche del prodotto

Filtri serie TGA PN16/PN25/PN50

Filtrazione del particolato

Elemento filtrante	Campo di impiego	Grado di efficienza in % ¹⁾	Maglia in µm	Temperatura di impiego in °C	Materiale
S	Separazione di fluidi con ampi campi di pressione e portata, privo di usura, ideale per refrigeratori intermedi o post-refrigeratori di compressori.	98,5	–	1,5 - 120	PPS ²⁾
P ³⁾	Separazione grossolana di particolato solido proveniente da flussi di gas secco.	99,99	3	1,5 - 60	Cellulosa impregnata
PL12	Separazione grossolana di particolato solido. Elemento filtrante riutilizzabile dopo pulizia a ultrasuoni.	99,99	12	1,5 - 120	Tessuto d'acciaio inossidabile
PL25		99,99	25		
PL12NX	Separazione grossolana di particolato solido e liquido, anche per temperature elevate.	99,99	12	1,5 - 120	Tessuto d'acciaio inossidabile, rivestimento in aramide
PL25NX		99,99	25		
C ³⁾	Microfiltrazione di particolato solido e liquido.	99,9999	1	1,5 - 80	Microfibra di borosilicato
CF ³⁾		99,99999	0,01		
CSF ³⁾		99,99999	0,01		
CHTCR	Microfiltrazione di particolato liquido per carichi e temperature elevati.	99,9999	1	1,5 - 120	Microfibra di borosilicato, rivestimento in aramide
CFHTCR		99,99999	0,01		
CSFHTCR		99,99999	0,01		

¹⁾ secondo la capacità nominale. ²⁾ Polifenilensolfuro.

³⁾ E Lettera che distingue un elemento filtrante certificato ATEX con terminali in acciaio inossidabile, quando difforme dallo standard.

Assorbimento di olio

Elemento / Cartuccia	Campo di impiego	Contenuto d'olio residuo in mg/m ³ ^{1) 2)}	Temperatura di impiego in °C	Materiale
A ³⁾	Assorbimento di vapori d'olio, composti organici volatili (VOC) e odorizzanti. Carico ridotto.	0,003	1,5 - 40	Tessuto al carbone attivo
KA (Tipo ⁴⁾ TK_A)	Assorbimento di vapori d'olio, composti organici volatili (VOC) e odorizzanti. Carico elevato.	0,003	1,5 - 40	Granulato al carbone attivo
KDG (Tipo ⁴⁾ TK_DG)	Assorbimento di vapori d'olio a temperatura elevata.	0,003	40 - 80	Granulato di silicagel

¹⁾ m³ riferito a 1 bar(a), 20 °C. ²⁾ Occorre essiccamento preliminare.

³⁾ E Lettera che distingue un elemento filtrante certificato ATEX con terminali in acciaio inossidabile, quando difforme dallo standard.

⁴⁾ Per ordinare i ricambi delle singole cartucce occorre indicare il tipo.

Assorbimento di vapore acqueo

Cartuccia	Campo di impiego	Vapore residuo in mg/m ³ ^{1) 2)}	Temperatura di impiego in °C	Materiale
KMD (Tipo ³⁾ TK_DG)	Assorbimento di vapore acqueo a temperatura elevata.	150	1,5 - 55	Setaccio molecolare granulato da 3Å
KMS (Tipo ³⁾ TK_DG)		150	1,5 - 55	Setaccio molecolare granulato da 4Å
KMZ		150	1,5 - 55	Setaccio molecolare granulato da 10Å

¹⁾ m³ riferito a 1 bar(a), 20 °C. ²⁾ Occorre filtrazione preliminare.

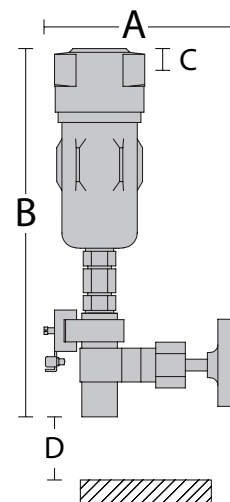
³⁾ Per ordinare i ricambi delle singole cartucce occorre indicare il tipo.

Specifiche del prodotto

Filtri serie TGA PN16/PN25/PN50

Dimensioni e pesi

Tipo	Portata (m³/h)	Attacco (BSP-P)	Dimensioni (mm)				Peso (kg)			Elemento filtrante ¹⁾	Cartuccia ¹⁾
			A	B	C	D	PN 16	PN 25	PN 50		
TGA 102	a seconda del fluido, su richiesta	G ¼	120	249	14	60	0,75	0,75	0,75	TA30_	TKA08_
TGA 104		G ¼	134	309	21	75	1,1	1,1	1,1	TA 50_	TKA12_
TGA 106		G	134	309	21	90	1,1	1,1	1,1	TA 70_	TKA12_
TGA 108		G ½	134	379	21	160	1,4	1,4	1,4	TA 90_	TKA18_
TGA 110		G ¾	155	416	43	135	4,1	4,1	4,1	TB 10_	TKB16_
TGA 112		G 1	155	516	43	235	4,1	4,1	4,1	TB 20_	TKB23_
TGA 114		G 1 ½	155	616	43	335	5,3	5,3	5,3	TB 30_	TKB33_
TGA 116		G 1 ½	155	816	43	525	6,5	6,5	6,5	TB 50_	TKB53_
TGA 118		G 2	172	797	48	520	8,9	8,9	8,9	TC 50_	
TGA 120		G 2	172	1047	48	770	12			TC 75_	
TGA 122		G 2 ½	250	1024	74	600	24,2			TC 60_	
TGA 124		G 3	250	1174	74	750	26,6			TC 75_	



Codice prodotto Esempio di filtro con pressione nominale PN16 (PN9/PN8)

Filtro	Dimensione d'ingombro	/	Pressione nominale	Serie elemento	Accessori	-	Raccordo	/	Opzioni
TGA	102	/	16	S		-	B BSP		
TGA	104	/	16	P		-	N NPT	/	C Guarnizioni in CR
TGA	...	/	16	C		-	B	/	D Guarnizioni in EPDM
TGA	120	/	16	H		-	B	/	O ₂ Modello per ossigeno
TGA	122	/	9	...		-	B	/	P Guarnizioni in NBR
TGA	124	/	8	KMS		-	B	/	V Guarnizioni in FKM

Accessori disponibili certificati ATEX

Vite di chiusura sullo scarico	V	VTG08/100/MV (TGA102-116), VTG/5/356/MV (TGA118-124)
Separatore a galleggiante	KF	11LD/28TG
Manometro della pressione differenziale	D	HZD80/50RTGG (non per TGA102)
Manometro della pressione differenziale con contatto a potenziale zero	IT	HZDE80/50RTGG (non per TGA102)

Esempio d'ordine...

... per un filtro fino a 9 bar, attacco 2 1/2" NPT, certificato ATEX fino alla zona 1, guarnizioni alloggiamento ed elemento in EPDM, compreso elemento filtrante TC60CSFHTR, compreso separatore a galleggiante 11LD/28TG al posto di EV07/640TG montato sullo scarico:

Filtro	Dimensione d'ingombro	/	Pressione nominale	Serie elemento	Accessori	-	Raccordo	/	Opzioni
TGA	122	/	9	CSFHTR	KF	-	N	/	AD

