

# purgas TGA

Série de filtres TGA PN16/PN25/PN50



## Brève description

Le filtre purgas de Parker Zander vous propose de série un grand choix de processus de séparation des particules solides et liquides, comme des vapeurs provenant des gaz industriels et des gaz naturels.

Les séries de filtres TGA sont disponibles pour les niveaux de pression PN16, PN25 et PN50. Ils se distinguent par l'utilisation de matériaux de haute qualité, de procédures complètes de nettoyage et de fabrication, ainsi qu'un suivi des produits.

Le boîtier est en fonte d'aluminium chromé à l'intérieur tout comme à l'extérieur, et dispose d'une couche supplémentaire en résine époxy. De série, tous les filtres TGA sont équipés d'une valve à pointeau en acier inoxydable sur la purge.

Pour la séparation, un grand nombre d'éléments différents sont disponibles : embouts de séparateur, embout de débromiseur, éléments de filtrage de surface pour la séparation grossière, éléments de microfiltre pour filtrage en profondeur ainsi que des embouts à cartouche pour l'adsorption de vapeurs d'huile et d'humidité.

En option, les filtres de la série TGA sont livrés en tant que modèle capable d'évacuation selon Ex II 2G.



### Applications

- Gaz industriels et naturels critiques, classés dans le groupe de fluides 1 Selon DGRL 97/23/CE
- Zone 1 et Zone 2 selon ATEX 94/9/CE

### Modèle et étendue de la livraison

- Filtre prêt à l'emploi d'une pression nominale de 16 bar (jusqu'à 120 °C/248 °F), 25 bar (jusqu'à 80 °C/176 °F) ou 50 bar (jusqu'à 80 °C/176 °F) ; température maximale de fonctionnement en fonction de l'élément / du joint choisi
- Inclus l'élément de filtre / embout / cartouche
- Inclus la valve à pointeau comme purge
- Raccord à filetage mâle selon DIN ISO 228 (BSP-P) ou selon ANSI B 1.20.1 (NPT-F)
- Joint de série FEPM, en option FKM, EPDM, NBR, CR etc.
- Trous de raccordement pour manomètre différentiel de pression préparés (fermés)
- Surfaces en contact avec les fluides nettoyées (sans huile, sans graisse)
- Filtre avec option ATEX en version conductrice, testé individuellement, Points de mise à la terre préparés

# Spécification du produit

## Série de filtres TGA PN16/PN25/PN50

### Filtrage de particules

Élément	Domaines d'application	Niveau d'efficacité dans % <sup>1)</sup>	Finesse en µm	T° d'utilisation en °C	Matériau
S	Évacuation des liquides (paroi filtrante) sur une plage étendue de pression / flux, sans usure, idéal pour utilisation sur les refroidisseurs intermédiaires et complémentaires de compresseurs.	98,5	–	1,5 - 120	PPS <sup>2)</sup>
P <sup>3)</sup>	Évacuation grossière des particules solides des flux de gaz secs.	99,99	3	1,5 - 60	Cellulose imprégnée
PL12	Évacuation grossière de particules solides. Élément réutilisable après nettoyage aux ultrasons.	99,99	12	1,5 - 120	Tissu d'acier inoxydable
PL25		99,99	25		
PL12NX	Évacuation grossière de particules solides et liquides, également lors d'une utilisation en température élevée.	99,99	12	1,5 - 120	Tissus en acier inoxydable, enveloppe en aramide
PL25NX		99,99	25		
C <sup>3)</sup>	Microfiltration de particules solides et liquides.	99,9999	1	1,5 - 80	Microfibre de borosilicate
CF <sup>3)</sup>		99,99999	0,01		
CSF <sup>3)</sup>		99,99999	0,01		
CHTCR	Microfiltration de particules liquides pour les charges élevées, également pour utilisation en température élevée.	99,9999	1	1,5 - 120	Microfibre de borosilicate, enveloppe en aramide
CFHTCR		99,99999	0,01		
CSFHTCR		99,99999	0,01		

<sup>1)</sup> selon la capacité nominale. <sup>2)</sup> polysulfure de phénylène

<sup>3)</sup> E Lettre supplémentaire de désignation pour un élément adapté ATEX avec embout de fermeture en acier inoxydable, en cas de déviation par rapport à la norme.

### Adsorption de l'huile

Élément / cartouche	Domaine d'utilisation	Teneur résiduelle en huile en mg/m <sup>3</sup> <sup>1) 2)</sup>	T° d'utilisation en °C	Matériau
A <sup>3)</sup>	Adsorption de vapeurs d'huiles, de composants organiques volatiles (COV) et de substances odorantes. En cas de charge faible	0,003	1,5 - 40	Tissu en charbon activé
KA (type de modèle <sup>4)</sup> TK_A)	Adsorption de vapeurs d'huiles, de composants organiques volatiles (COV) et de substances odorantes. Pour charge élevée.	0,003	1,5 - 40	Granulat de charbon activé
KDG (modèle <sup>4)</sup> TK_DG)	Adsorption de vapeurs d'huile à températures élevées.	0,003	40 - 80	Granulat de gel de silicate

<sup>1)</sup> m<sup>3</sup> rapporté à 1 bar(a), 20 °C. <sup>2)</sup> Séchage préalable nécessaire.

<sup>3)</sup> E Lettre supplémentaire de désignation pour un élément adapté ATEX avec embout de fermeture en acier inoxydable, en cas de déviation par rapport à la norme.

<sup>4)</sup> Les types de modèle des cartouches sont nécessaires pour la commande de cartouches individuelles.

### Adsorption de la vapeur

Cartouche	Domaine d'utilisation	Vapeur résiduelle en mg/m <sup>3</sup> <sup>1) 2)</sup>	T° d'utilisation en °C	Matériau
KMD (modèle <sup>3)</sup> TK_DG)	Adsorption de vapeur d'eau à températures élevées.	150	1,5 - 55	Granulat tamis moléculaire 3Å
KMS (modèle <sup>3)</sup> TK_DG)		150	1,5 - 55	Granulat tamis moléculaire 4Å
KMZ		150	1,5 - 55	Granulat tamis moléculaire 10Å

<sup>1)</sup> m<sup>3</sup> rapporté à 1 bar(a), 20 °C. <sup>2)</sup> filtrage préalable nécessaire.

<sup>3)</sup> Les types de modèle des cartouches sont nécessaires pour la commande de cartouches individuelles.

# Spécification du produit

## Série de filtres TGA PN16/PN25/PN50

### Équipement de filtre disponible

Boîtier																																							
Taille (TGA)	102			104			106			108			110			112			114			116			118			120			122			124					
Pression nominale (PS)	16	25	50	16	25	50	16	25	50	16	25	50	16	25	50	16	25	50	16	25	50	16	25	50	16	25	50	16	25	50	16	25	50	16	25	50	16	25	50
Température nominale (TS)	120	80	80	120	80	80	120	80	80	120	80	80	120	80	80	120	80	80	120	80	80	120	80	80	120	80	80	120	80	80	120	80	80	120	80	80	120	80	80
Taille de raccord (G)	¼			¼			3/8			1/2			3/4			1			1 ½			1 ½			2			2			2 ½			3					
Valve à pointe de la purge	EV05/64DTG															EV07/64DTG																							
Série d'éléments	Sans ATEX																																						
S																																							
P/C/CF/CSF/A																																							
CHTCR/CFHTCR/CSFHTCR																																							
PL12/PL25																																							
PL12NX/PL25NX																																							
KA																																							
KDG																																							
KMD																																							
KMS																																							
KMZ																																							
Série d'éléments	Avec ATEX																																						
PE/CE/CFE/CSFE/AE																																							
CHTCR/CFHTCR/CSFHTCR																																							
PL12/PL25																																							
PL12NX/PL25NX																																							
KA																																							
KDG																																							
KMD																																							
KMS																																							

● = disponible

### Application : Gaz naturels

Fluide	ATEX	Gaz naturels														
		Niveaux de pression (bar)							Qualité du réseau de gaz							
Produits		10	16	25	50	100	250	350	CNG	Propane	Méthane	Biométhane	Gaz biologique brut			
Composition																
TGA	●		●	●	●				●	●	●	●				

● = disponible

### Application : Gaz industriels

Fluide	ATEX	Gaz industriels															
		Niveaux de pression (bar)							Gaz critiques							Gaz inertes	
		10	16	25	50	100	250	350	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>		H <sub>2</sub>		N <sub>2</sub>	He	
Produits								< 1,5	> 1,5	< 1,5	> 1,5	Sèche < 120°C	Humide < 80°C	< 1,5	> 1,5		
Humidité relative [%]																	
TGA	●		●	●	●			●		●		○	○	●		●	●

● = disponible ○ = disponible sur demande

### Homologation

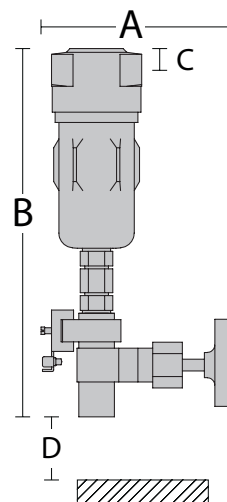
Avec signalisation CE selon la directive 97/23/CE (DGRL) pour le groupe de fluide 1 ; le cas échéant, aucune signalisation autorisée selon l'Art. 3, Sec. 3.  
En option avec désignation CE selon la directive 94/9/EG (ATEX) selon Ex II 2G (pour la zone 1 et 2).

# Spécification du produit

## Série de filtres TGA PN16/PN25/PN50

### Dimensions et poids

Type	Puissance (m³/h)	Raccord (BSP-P)	Dimensions (mm)				Poids (kg)			Élément <sup>1)</sup>	Cartouche <sup>1)</sup>
			A	B	C	D	PN 16	PN 25	PN 50		
TGA 102	En fonction du fluide, sur demande	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	1 047	48	770	12			TC 75_	
TGA 122		G 2 ½	250	1 024	74	600	24,2			TC 60_	
TGA 124		G 3	250	1 174	74	750	26,6			TC 75_	



### Clé de produit par exemple pour un filtre avec pression nominale PN16 (PN9/PN8)

Filtre	Dimension de construction	/	Pression nominale	Série d'éléments	Accessoires	-	Raccordement	/	Options
TGA	102	/	16	S		-	B BSP		
TGA	104	/	16	P		-	N NPT	/	C Joints CR
TGA	...	/	16	C		-	B	/	D Joints EPDM
TGA	120	/	16	H		-	B	/	O <sub>2</sub> Modèle oxygène
TGA	122	/	9	...		-	B	/	P Joints NBR
TGA	124	/	8	KMS		-	B	/	V Joints FKM

### Accessoire disponible adapté ATEX

Vis de fermeture sur la purge	V	VTG08/100/MV (TGA102-116), VTG/5/356/MV (TGA118-124)
Évacuateur à flotteur	KF	11LD/28TG
Manomètre de pression différentielle	D	HZD80/50RTGG (pas pour TGA102)
Manomètre à pression différentielle avec contact exempt de potentiel	DE	HZDE80/50RTGG (pas pour TGA102)

#### Exemple de commande...

... pour un filtre jusqu'à 9 bar, raccord 2 1/2" NPT, adapté ATEX jusqu'en Zone 1, joint de boîtier et d'élément en EPDM, y compris Élément TC60CSFHTCR, y compris Évacuateur à flotteur 11LD/28TG au lieu de EV07/640TG monté sur la purge :

Filtre	Dimension de construction	/	Pression nominale	Série d'éléments	Accessoires	-	Raccordement	/	Options
TGA	122	/	9	CSFHTCR	KF	-	N	/	AD

### Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt  
74130 Contamine-sur-Arve  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25  
parker.france@parker.com  
www.parker.com/hzd

