

# CLAPETS ANTI-RETOUR ULTRA 32

## Modèle version spéciale ULTRA 30



**Clapets anti-retour WITT pour une protection efficace contre les dangereuses inversions de débit de gaz.**

**Le système de clapet à débit optimisé entraîne une très faible perte de charge avec une émission de bruit minimale.**

**Chaque clapet anti-retour est testé à 100%.**

**ULTRA 32 est basé sur ULTRA 30 et est personnalisé selon vos besoins - idéal pour des spécifications spéciales. Un système modulaire qui permet des combinaisons de matériaux pour le corps et les joints.**

### Combinaisons de joints possibles

- disponible en laiton, acier inox ou aluminium
- NBR, CR, FKM, EPDM, FFKM....par exemple
- avec ou sans filtre d'entrée

### Avantages

- fabrication précise adaptée aux exigences particulières. Par exemple, environnements corrosifs, acétylène, construction ultra-légère, températures supérieures à 70 °C
- un clapet anti-retour à ressort évite les retours de gaz qui peuvent entraîner la formation de gaz inflammables
- faible chute de pression – montage à vanne complexe à faible pression d'ouverture (env. 5 mbar)
- un filtre grille en acier inox sur l'entrée de gaz protège le clapet anti-retour contre les contaminations, améliorant la durée de vie (100 µm)
- système de clapet à débit optimisé avec:
  - chute de pression ultra faible
  - émission sonore minimale
- faibles pertes – montage à base de vanne à ressort avec joint élastomère
- conforme à la norme DIN EN ISO 5175-2
- diverses applications – utilisations pour différents gaz
- coûts d'installation réduits – le clapet à ressort n'est pas sensible à la gravité et peut être installé dans n'importe quelle direction

### Fonctionnement / Utilisation

- les clapets anti-retour sont utilisés pour protéger des équipements et des conduites contre les dangereuses inversions de débit de gaz. L'utilisation est possible pour des applications selon EN 746-2
- les clapets anti-retour WITT peuvent être installés dans n'importe quelle position / orientation

### Maintenance

- une vérification annuelle du clapet, de l'étanchéité du corps est recommandée
- WITT peut fournir du matériel de test spécial
- les clapets anti-retour doivent être entretenus par le fabricant

### Certification

WITT est certifiée ISO 9001 et DESP 2014/68/UE module H

Marquage CE selon :  
- DESP 2014/68/UE

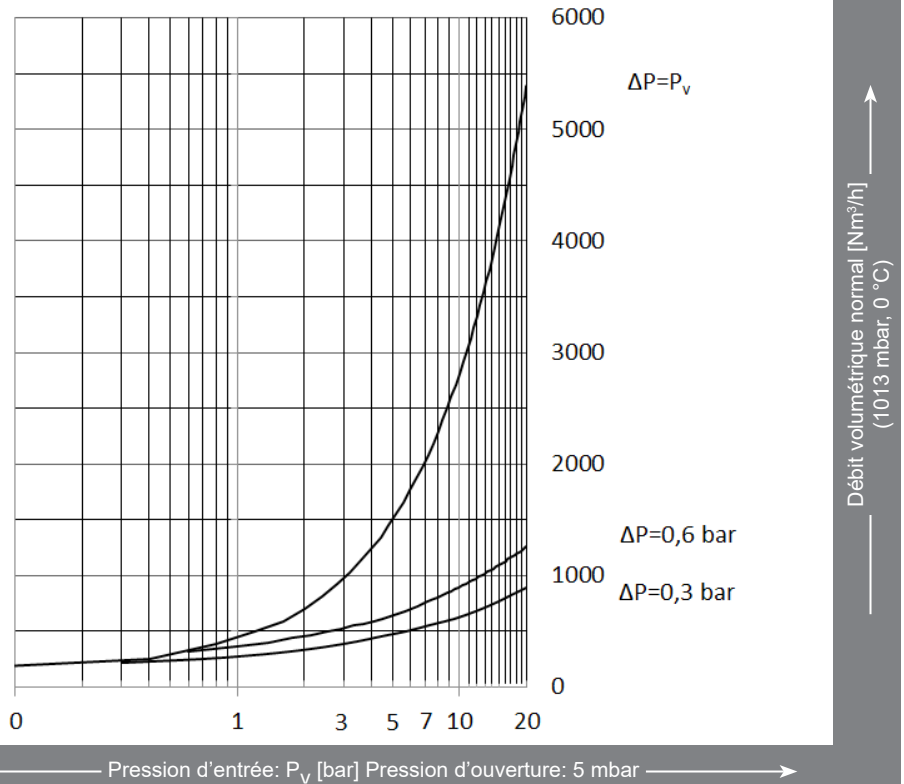
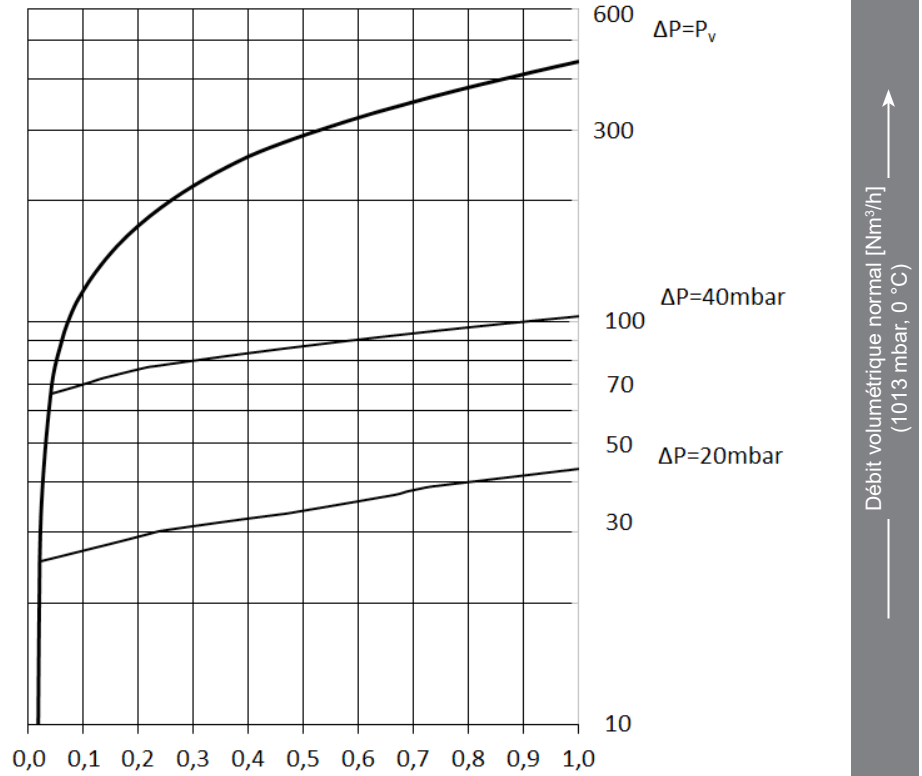
Conçu pour utilisation avec l'oxygène selon EIGA 13/20 et CGA G-4.4 : Oxygen Pipeline and Piping Systems

Dégraissé pour utilisation avec l'oxygène selon EIGA 33/18 et CGA G-4.1 : Cleaning of Equipment for Oxygen Service

## ULTRA 32

Débit sans filtre environ 10% supérieur

Courbe de débit pour l'air (20 °C)



Facteurs de conversion:

Gaz naturel	x 1,25
Éthylène	x 1,02
Méthane	x 1,33
Propane	x 0,80
Oxygène	x 0,95
Gaz de ville	x 1,54
Hydrogène	x 3,75

## Exemples de combinaisons de matériaux corps / élastomères

Ces exemples ne montrent que quelques combinaisons possibles de matériaux et connexions.  
Le système modulaire de l'ULTRA 32 permet de nombreuses autres combinaisons possibles.  
Faites-nous part de vos besoins et vous obtiendrez votre clapet anti-retour individuel, précisément adapté à votre application.

Modèle	Pression max. de travail [bar]	Filtre 100 µm	Matériau				Raccords [pouce]	Référence	
			Joints		Corps	Clapet			
			Joint torique	Clapet					
ULTRA 32	Acétylène (A)	1,5	✓	EPDM	EPDM	Laiton 2.0401 CuZn39Pb3	PEEK	G 1.1/2	sur demande
	Argon (Ar), Hélium (He), Hydrogène (H), Azote (N <sub>2</sub> ), Monoxyde de carbone (CO), Oxygène (O), Air comprimé (D)	20,0							
	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	16,0	✓	NBR	CR	Acier inox 1.4305 X8 CrNiS 18-9 AISI 303	PEEK	KF DN25 G 1.1/2	033-010
	Gaz de ville (C), Éthylène (E), Gaz naturel (M) Hydrogène (H), Azote (N <sub>2</sub> ), Monoxyde de carbone (CO), Oxygène (O), Air comprimé (D)	20,0							

Autres gaz et raccords disponibles sur demande

Les températures de fonctionnement dépendent de la pression, du gaz et du joint. N'hésitez pas à nous contacter.