

# CLAPETS ANTI-RETOUR ULTRA 22

## Modèle version spéciale ULTRA 20



**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 22 est basé sur ULTRA 20 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. 4 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

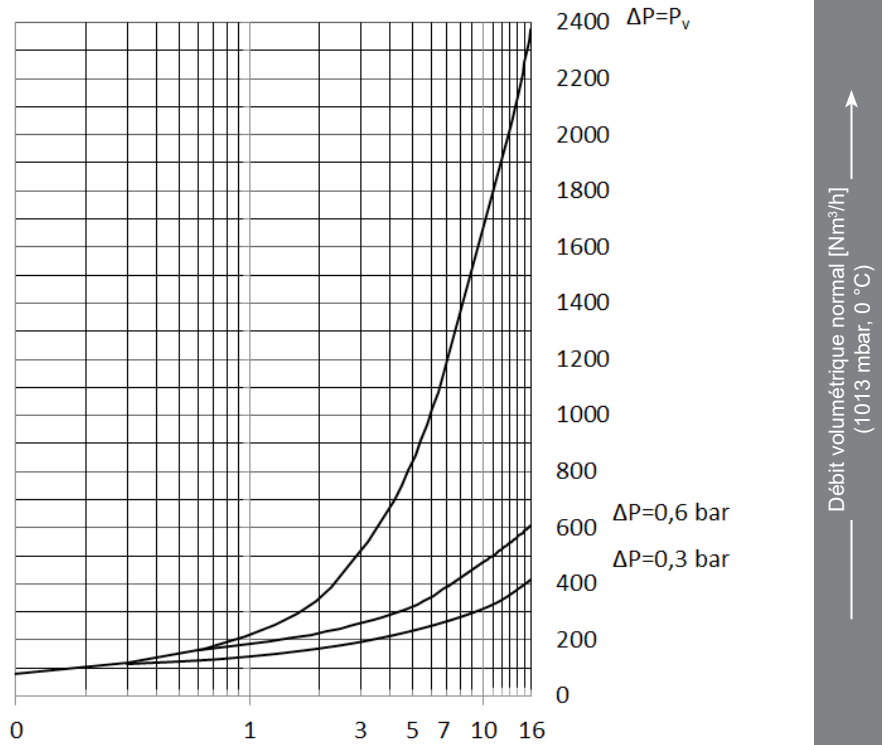
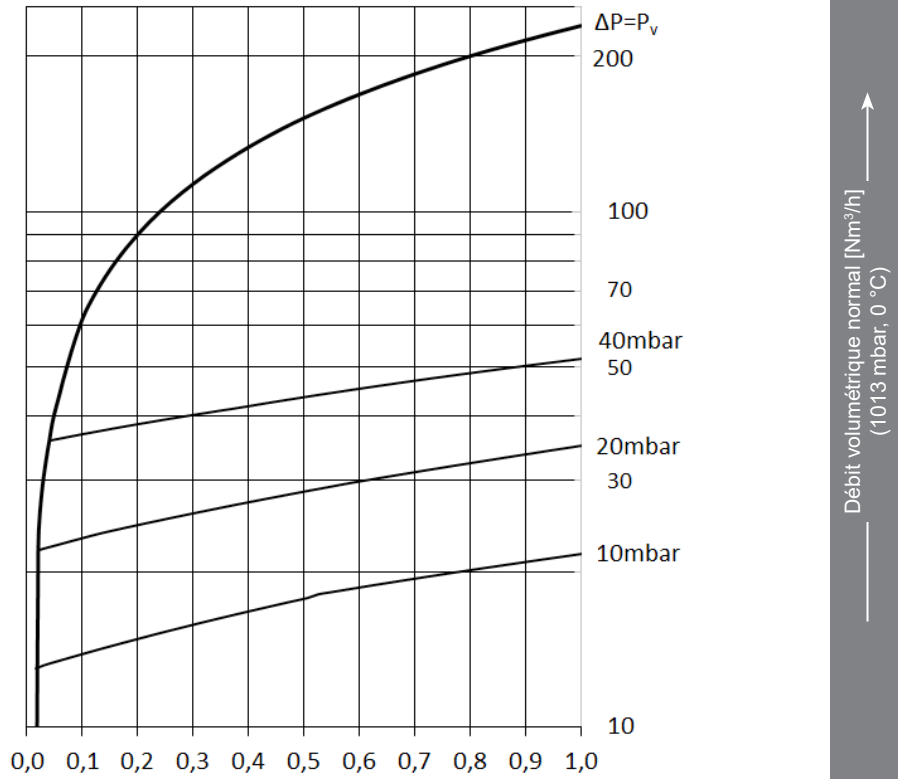
Conçu pour utilisation avec l'oxygène selon EIGA 13/20 et CGA G-4.4 : Oxygen Pipeline and Piping Systems

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

## ULTRA 22

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 22 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 22	Acétylène (A)	1,5	—	EPDM	EPDM	Laiton 2.0401 CuZn39Pb3	PEEK	G 1	036-001
	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), Argon (Ar), Hélium (He), Gaz de ville (C), Éthylène (E), Gaz naturel (M) et GPL (P), Hydrogène (H), Azote (N <sub>2</sub> ), Monoxyde de carbone (CO), Oxygène (O), Air comprimé (D)	16,0	—	NBR	CR	Laiton 2.0401 CuZn39Pb3	PEEK	G 1	036-003
	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), Argon (Ar), Hélium (He), Gaz de ville (C), Éthylène (E), Gaz naturel (M) et GPL (P), Hydrogène (H), Azote (N <sub>2</sub> ), Monoxyde de carbone (CO), Oxygène (O), Air comprimé (D)	16,0	✓	NBR	NBR	Laiton 2.0401 CuZn39Pb3	PEEK	G 1	036-032
	Acétylène (A)	1,5	—	EPDM	EPDM	Acier inox 1.4305 X8 CrNiS 18-9 AISI 303	PEEK	G 1/2	036-007
	Argon (Ar), Hélium (He), Hydrogène (H), Azote (N <sub>2</sub> ), Monoxyde de carbone (CO)	16,0							
	Argon (Ar), Hélium (He), Gaz de ville (C), Éthylène (E), Gaz naturel (M) et GPL (P), Hydrogène (H), Azote (N <sub>2</sub> ), Monoxyde de carbone (CO), Oxygène (O), Air comprimé (D)	sur demande	✓	NBR	CR	Aluminium 3.2315 AlSi1MgMn	PEEK	G 1	036-008
	Argon (Ar), Hélium (He), Gaz de ville (C), Gaz naturel (M), Hydrogène (H), Azote (N <sub>2</sub> ), Monoxyde de carbone (CO)		✓	ISO- LAST	ISO- LAST	Aluminium 3.2315 AlSi1MgMn	PEEK	G 1	036-009
	Argon (Ar), Hélium (He), Gaz de ville (C), Éthylène (E), Gaz naturel (M) et GPL (P), Hydrogène (H), Azote (N <sub>2</sub> ), Monoxyde de carbone (CO), Oxygène (O), Air comprimé (D)	16,0	✓	FPM	FPM	Laiton 2.0401 CuZn39Pb3	PEEK	G 1/2	036-013

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.