

## Electrovanne haute pression pour la distribution d'hydrogène 500 bar - DN 15 - 2/2 NF - ATEX

Avec la plus grande taille d'orifice actuellement disponible sur le marché, l'électrovanne spécialisée pour la distribution d'hydrogène sous haute pression, l'HyValve 500, DN15, garantit un débit énorme pour accélérer chaque processus de ravitaillement actuel ou futur. Elle est idéale pour le remplissage des réservoirs d'hydrogène des véhicules lourds, comme les camions et les autobus.

Malgré son grand orifice, sa conception compacte garantit une installation soignée dans le système de ravitaillement.

Grâce aux exigences élevées en matière de qualité et de sécurité, une utilisation fiable et continue est possible dans toute la plage de température et de pression.

Pour votre tranquillité d'esprit, nos vannes à hydrogène ont été conçues pour de longues périodes de d'utilisation et une facilité d'entretien. Notre gamme HyValve vous convaincra par sa capacité de répétition élevée, sa sécurité maximale et sa fiabilité exceptionnelle.



HyValve 500, Type 3109 A-3/4

### HyValve 500

#### Type 3109 A-3/4

**Technical data**

Medium	Hydrogen
Function	2/2-way solenoid valve, NC
Pressure range (PN)	1 ... 50 MPa 10 ... 500 bar 145 ... 7'250 psi
Test pressure (PT)	75 MPa 750 bar 10'878 psi
Burst pressure (DIN EN 12516-3)	> 200 MPa > 2'000 bar > 29'007 psi
Design Pressure (PS)	10 ... 550 bar (145 ... 7'970 psi)
Orifice size	DN15
Material	Stainless steel (1.4404 or 1.4435)
Mounting	Any position
Ambient temperature	-40°C ... +85°C
Media temperature	-40°C ... +85°C
Rated voltage	24 V AC/DC or 230 V AC
IP-Code	IP 65/67
EC-type-examination	Solenoid coil 2F86; EPS 18 ATEX 1098 X IECEX EPS 18.0055 X Nepsi GYJ 18.1429 X © II 2G Ex mb IIC 150°C (T3)...(T4)Gb

# Electrovanne haute pression pour la distribution d'hydrogène

## 500 bar - DN 15 - 2/2 NF - ATEX

### Order information

#### HyValve 500

Type	Orifice Size	Tube Size	Flow Rate	Voltage	Material **	Item Number
3109 A-3/4	DN15	3/4" (19.05)	Kv = 3.577 m <sup>3</sup> /h Cv = 4.38 US-gal/min	24 V AC/DC 230 V AC	1.4435 1.4435	800.856.00 800.857.00
3109 A-1	DN15	1" (25.40)	Kv = 3.88 m <sup>3</sup> /h Cv = 4.486 US-gal/min	24 V AC/DC 230 V AC	1.4435 1.4435	800.854.00 800.855.00

#### Solenoid coil

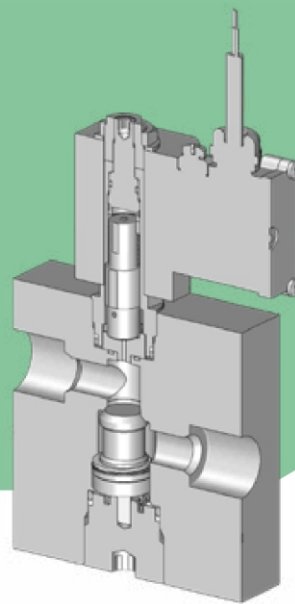
Type	Temperature Range	Rated Power	Voltage	Item Number
2F86	-50°C ... +85°C (T3)* -50°C ... +85°C (T3)*	16 W*** 16 W***	24 V AC/DC ± 15% 230 V AC ± 15%	275.275.024B 275.275.230B

\* T4: -50°C ≤ Tamb ≤ +65°C

\*\* Pressure retaining housing is made of listed material

\*\*\* Duty cycle 100% over full temperature range

For detailed dimensional drawing or 3-D model, please contact us.



**Sur demande :**

**Montage en matrice**

**de  
2 à 40  
électrovannes**

