

## Electrovanne haute pression pour le ravitaillement en hydrogène 500 bar - DN 8 - 2/2 NF - ATEX

Conçue à partir de la version 1000 bar, l'électrovanne HyValve 500 propose une plage de pression plus réduite. Elle a été optimisée pour la distribution d'hydrogène jusqu'à 550 bar et répond aux normes de qualité et de sécurité les plus strictes.

Grâce à sa conception très compacte et moderne, vous économiserez de l'espace et de l'investissement dans votre conception de système de ravitaillement d'hydrogène pour véhicules. La large plage de température autorise un processus de remplissage sûr et rapide, quelque soit l'emplacement de votre station.

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



HyValve 500, Type 3108A

### HyValve 500

#### Type 3108

**Technical data**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Medium                          | Hydrogen  |
| Function                        | 2/2-way solenoid valve, NC  |
| Pressure range (PN)             | 1 ... 50 MPa<br>10 ... 500 bar<br>145 ... 7'250 psi   |
| Test pressure (PT)              | 75 MPa<br>750 bar<br>10'878 psi   |
| Burst pressure (DIN EN 12516-3) | > 200 MPa<br>> 2'000 bar<br>> 29'007 psi  |
| Design Pressure (PS)            | 10 ... 550 bar (145 ... 7'970 psi)  |
| Orifice size                    | DN8   |
| 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                   | 24V AC/DC or 230V AC  |
| IP-Code                         | IP 65/67  |
| EC-type-examination             | Solenoid coil 2F86:<br>EPS 18 ATEX 1098 X<br>IECEX EPS 18.0055 X<br>Nepsi GYJ 18.1429 X<br>© II 2G Ex mb IIC 150°C (T3) ... (T4) Gb |

# Electrovanne haute pression pour le ravitaillement en hydrogène

## 500 bar - DN 8 - 2/2 NF - ATEX

### Order information

#### HyValve 500

| Type   | Orifice Size | Tube Size         | Flow Rate   | Voltage                | Material **      | Item Number              |
|--------|--------------|-------------------|---|------------------------|------------------|--------------------------|
| 3108 A | DN8          | 9/16"<br>(14.29)  | Kv = 1.15 m <sup>3</sup> /h<br>Cv = 1.33 US-gal/min | 24 V AC/DC             | 1.4404           | 800.835.00               |
|        |              |                   |   | 24 V AC/DC             | 1.4435           | 800.850.00               |
|        |              |                   |   | 230 V AC               | 1.4404           | 800.836.00               |
| 3108 G | DN8          | G 3/8"<br>(16.66) | Kv = 1.15 m <sup>3</sup> /h<br>Cv = 1.33 US-gal/min | 24 V AC/DC<br>230 V AC | 1.4404<br>1.4404 | 800.841.00<br>800.842.00 |

#### Solenoid coil

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

#### HyCheckValve

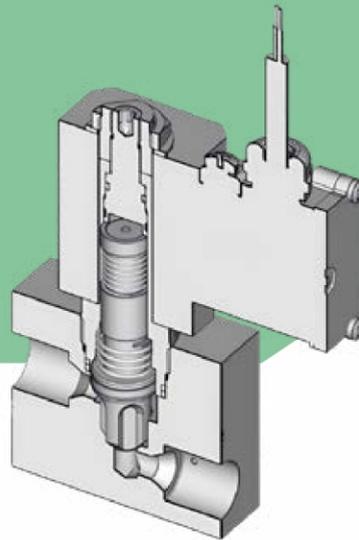
| Type      | Orifice Size | Tube Size        | Flow Rate  | Material** | Item Number |
|-----------|--------------|------------------|--|------------|-------------|
| 3136 A-FF | DN6          | 3/8"<br>(9.53)   | Kv = 1m <sup>3</sup> /h<br>Cv = 1.16 US-gal/min    | 1.4435     | 288.212.00  |
| 3137 A-MF | DN8          | 9/16"<br>(14.29) | Kv = 2.3 m <sup>3</sup> /h<br>Cv = 2.66 US-gal/min | 1.4435     | 288.683.00  |
| 3137 A-FF | DN8          | 9/16"<br>(14.29) | Kv = 2.3m <sup>3</sup> /h<br>Cv = 2.66 US-gal/min  | 1.4435     | 287.562.00  |

\* 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**

