

# 2/2-Wege-Magnetventil für Flüssigkeiten und Gase

Zwangsangehoben; 0 bis 10 bar; DN 13 und 20 mm; G 1/2, G 3/4 und G 1

**Typ 6213 HP**

## TECHNISCHE DATEN

|                                     |  |                             |   |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|---|
| <b>Gehäusewerkst.</b>               | Messing  | <b>Betriebsspannungen</b>   | 24 V UC   |
| <b>Ventilinnenteile</b>             | Edelstahl und PPS  |                             | 24/110/230 V 50-60 Hz                                     |
| <b>Dichtwerkstoffe</b>              | NBR<br>(FPM und EPDM<br>auf Anfrage)   | auf Anfrage                 | andere Spannungen<br>±10%                                 |
| <b>Medien<br/>bei NBR</b>           | neutrale Flüssigkeiten<br>wie z. B. Wasser,<br>Hydrauliköl, Öle und<br>Fette ohne Additive | <b>Spannungstoleranz</b>    | ED 100%   |
| <b>Medientemperatur<br/>bei NBR</b> | -10 bis +90 °C   | <b>Nennbetriebsart</b>      | Steckerfahnen nach<br>DIN 43650 A für<br>Gerätesteckdosen |
| <b>Umgebungstemp.</b>               | max. +55 °C  | <b>Elektrischer Anschl.</b> | Typen 2508 und 2512<br>(siehe Zubehör)                    |
|                                     |  | <b>Schutzart</b>            | IP65 mit Gerätesteck-<br>dose                             |
|                                     |  | <b>Einbaulage</b>           | beliebig, vorzugsweise<br>Antrieb nach oben               |

### Durchfluß: Kv-Wert Wasser [m³/h]

Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am  
Ventileingang und freiem Auslauf

### Druckangaben [bar]

Überdruck zum Atmosphärendruck

### Schaltzeiten [ms]

Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C

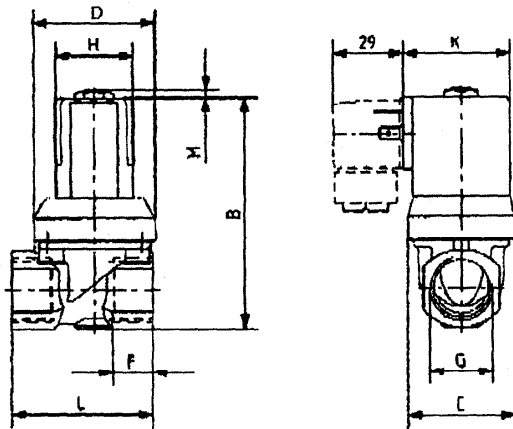
Öffnen Druckaufbau 0 bis 90%

Schließen Druckabbau 100 bis 10%

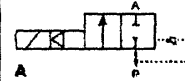
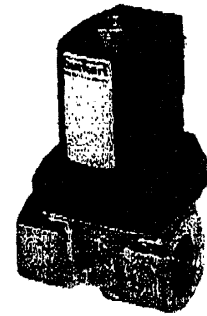
| Nenn-<br>weite<br>[mm] | Kv-Wert<br>Wasser<br>[m³/h] | Leitungs-<br>anschluß | Druck-<br>bereich<br>(bar) | Elektr. Leistungsaufnahme |                   |                       | Schaltzeiten   |                         | Masse<br>[kg] |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|-------------------------|---------------|
|                        |                             |                       |                            | AC<br>Anzug<br>[VA]       | Betrieb<br>[VA/W] | UC<br>Anz/Betr<br>[W] | Öffnen<br>[ms] | Schlies-<br>sen<br>[ms] |               |
| 13                     | 3,6                         | G 1/2                 | 0 - 10                     | 160                       | 28/15             | 60/3 ■                | 120            | 300                     | 0,78          |
|                        |                             | G 3/4                 |                            |                           |                   |                       |                |                         |               |
| 20                     | 8,3                         | G 3/4                 | 0 - 10                     | 200                       | 38/18             | 72/4 ■                | 250            | 1000                    | 1,38          |
|                        |                             | G 1                   |                            |                           |                   |                       |                |                         |               |

■ Bei UC HL-Spule mit integrierter Elektronik in der mitgelieferten Gerätesteckdose

## ABMESSUNGEN [mm]



| DN | G     | B     | C  | D    | F  | H  | K  | L  | M | SW |
|----|-------|-------|----|------|----|----|----|----|---|----|
| 13 | G 1/2 | 118,5 | 45 | 50,5 | 14 | 43 | 50 | 58 | 7 | 32 |
|    | G 3/4 |       |    |      | 16 |    |    |    |   |    |
| 20 | G 3/4 | 138,5 | 66 | 68   | 16 | 49 | 53 | 80 | 7 | 41 |
|    | G 1   |       |    |      | 18 |    |    |    |   |    |



## WIRKUNGSWEISE

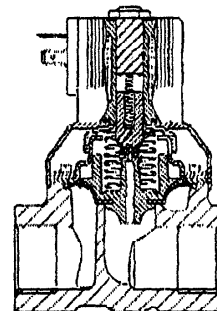
A 2/2-Wege-Ventil, zwangsangehoben, stromlos geschlossen, mit 2-Wege-Vorsteuerung und gekoppeltem Membransystem

## BESCHREIBUNG

Das Ventil schaltet zuverlässig ohne Differenzdruck ab Null bar. Das vorgesteuerte Durchgangsventil mit Servomembran und Zwangsanhhebung ist stromlos geschlossen. In diesem Zustand verschließt der Kern durch Federkraft die Vorsteuerbohrung im Zentrum des Membranhalters. Über eine Membrandrosselbohrung baut sich der Mediumdruck oberhalb der Membran auf und schließt das Ventil. Beim Schalten öffnet der Kern zuerst die Vorsteuerbohrung. Der Schließdruck oberhalb der Membran wird abgebaut, und das Ventil wird durch den anstehenden Mediumdruck bzw. durch die Magnetkraft der Spule geöffnet.

## HINWEIS

Im Unterschied zum Standard-Typ 6213 hat das „High-Performance-Ventil“ Typ 6213 HP stärkere mechanische Federn und höhere elektrische Spulenleistungen. Es kann somit für Flüssigkeiten und Gase eingesetzt werden und schaltet zuverlässig bereits ab Null bar Differenzdruck.



**bürkert**