

# Prüf- und Kontrolleinrichtung PK 01



**Test and Control Unit**

## PRÜF- UND KONTROLLEINRICHTUNG

### für Sicherheitsabsperrrventil G 42

Die Prüf- und Kontrolleinrichtung **PK 01** dient zur einfachen Durchführung von Betriebsprüfungen und Wartungsarbeiten an Sicherheitsabsperrrventilen des Typs G 42. Dabei wird eine Dichtungsprüfung des geschlossenen Ventilschiebers durchgeführt.

#### Funktionsweise:

Mittels Fremddruck (Stickstoff) am Hochdruckanschluss (A) wird ein Rohrbündelriss am Warmwasser/Erdgas-Wärmetauscher simuliert. Der Druckverlauf für Hoch- und Niederdruckbereich wird durch zwei Kontrollmanometer angezeigt.

#### Anschlüsse:

- (A) HD-Prüfdruckanschluss  
EO12-S/M20x1,5 - DIN2353-S
- (B) ND-Kontrollanschluss  
EO12-S/M20x1,5 - DIN2353-S
- (C) Prüfkupplungsanschluss M16x1,5
- (D) Manometerventil DN 5

## TEST AND CONTROL UNIT

### for safety shut-off valve G 42

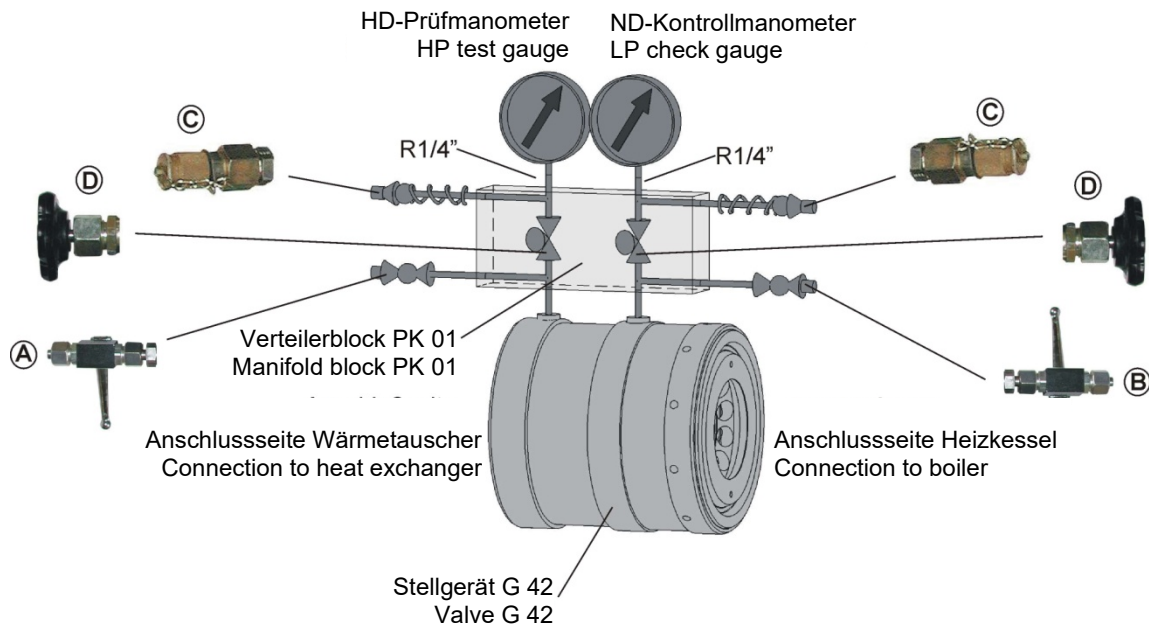
The test and control unit **PK 01** is used for easy testing and maintenance works on safety shut-off valves type G 42. It involves a leakage test of the closed gate valve.

#### Function:

External pressure (nitrogen) applied to the high pressure connection (A) simulates a rupture in the tube bank of the hot water/natural gas heat exchanger. The pressure curves for HP and LP ranges are indicated by two pressure gauges.

#### Connections:

- (A) HP test pressure connection  
EO12-S/M20x1,5 - DIN2353-S
- (B) LP check connection  
EO12-S/M20x1,5 - DIN2353-S
- (C) Test coupling connection M16x1,5
- (D) Pressure gauge valve DN 5



#### Werkstoffe:

- |                         |        |
|-------------------------|--------|
| - Verteilerblock PK 01: | 1.4021 |
| - Manometer NG 63:      | 1.4571 |
| - Verschraubungen:      | 1.4571 |
| - Prüfkupplung:         | A3C    |

#### Materials:

- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| - Manifold block PK 01:  | 1.4021 |
| - Pressure gauges NG 63: | 1.4571 |
| - Fittings:              | 1.4571 |
| - Test coupling:         | A3C    |