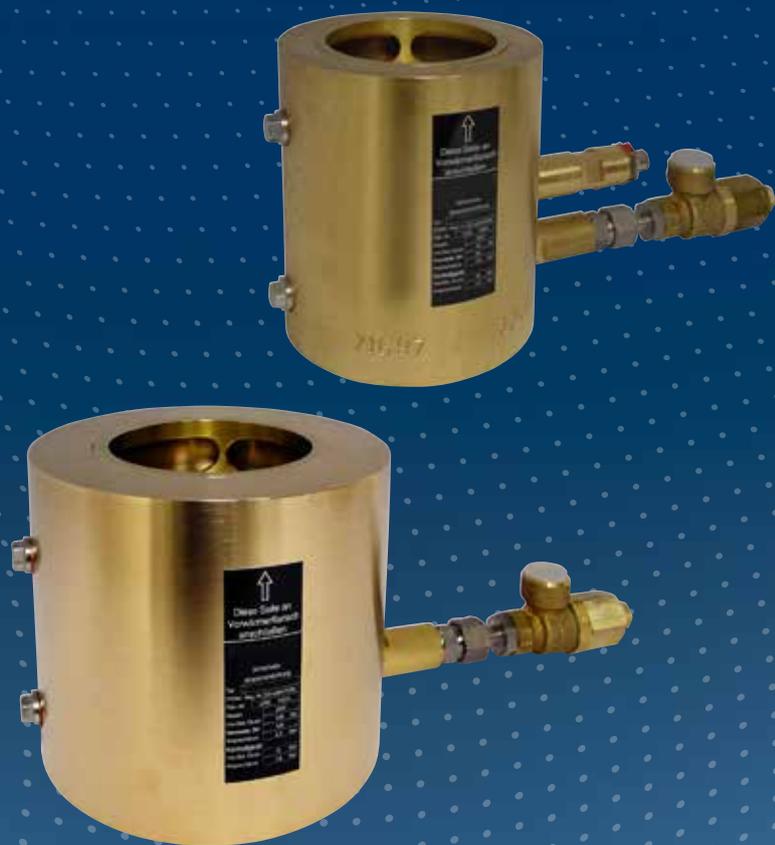


Wasser-Sicherheitsabsperrventil HON 790



PRODUKTINFORMATION

**Serving the Gas Industry
Worldwide**

Honeywell

Wasser-Sicherheitsabsperventil HON 790

Anwendung, Merkmale, Technische Daten

Anwendung

- Einbau in den Heißwasserkreislauf von Gasvorwärmer-Anlagen zur Absicherung der Kesselanlage

Merkmale

- einfacher Aufbau
- Betätigung durch Energie aus dem Eigenmedium
- geringer Druckverlust
- einfache Funktionsprüfung

TECHNISCHE DATEN	
Zulässiger Druck PS	160 bar, DN 200 = 250 bar
Zulässige Temperatur	140°C Medium/Umgebung
Nennweite	DN 25, DN 50, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200
Anschlussart	Der Einbau erfolgt zwischen Flanschen nach -DIN EN 1092-1 -PN 10 bis PN 40, ohne DN 200 oder -ANSI B 16.5 (DIN EN 1759-1) -Class 300 RF, Class 600 RF, Class 900 RF/RTJ* und Class 1500 RF/RTJ* DN 200 - nur ab Class 600 RF
Werkstoffe	Stellgliedgehäuse Messing** nur DN 200: Niro Innenteile Messing, Niro** Niro Dichtungen FPM/FKM
Zusatzeinrichtungen (Optionen)	-Elektrische Fernübertragung der Ventilstellung „ZU“ -Elektromagnetauslösung bei Stromgebung/Stromausfall (Magnetventil parallel zum Kontrollgerät)
Funktion und Festigkeit	DIN EN 14382 - in Anlehnung
Ex-Schutz	Die mechanischen Bauteile des Gerätes verfügen, von sich heraus, über keine eigenen potenziellen Zündquellen und fallen damit nicht in den Geltungsbereich der ATEX 95 (94/9/EG). An dem Gerät eingesetzte elektrische Bauteile erfüllen die ATEX-Anforderungen.
CE-Zeichen nach PED	

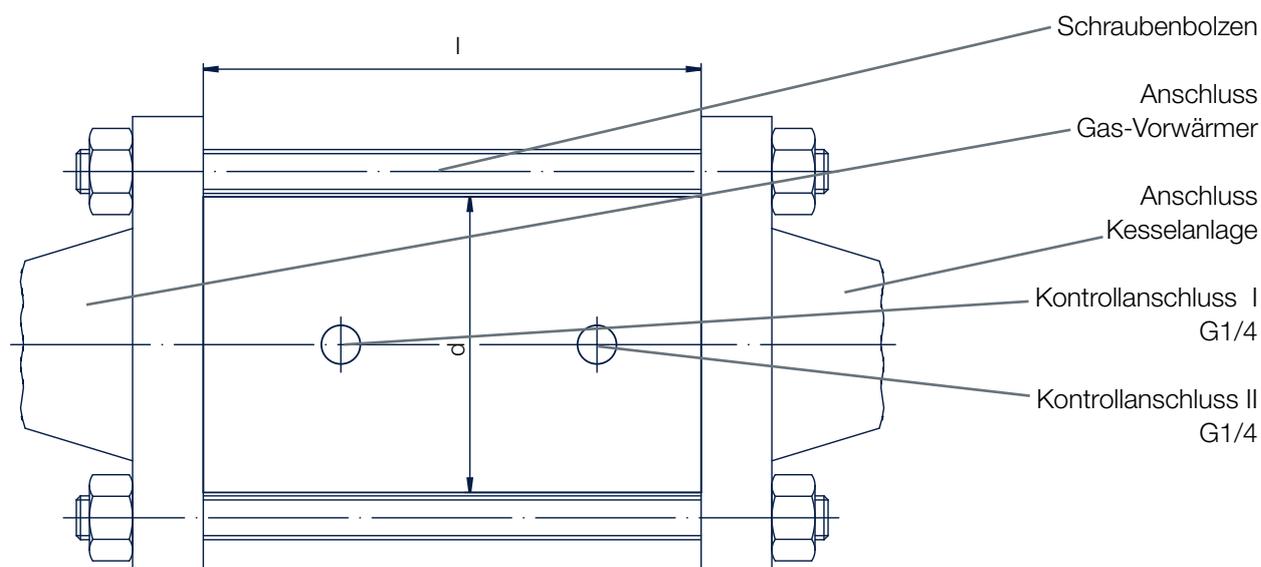
* Ausführung RTJ auf Anfrage

** andere Werkstoffe auf Anfrage

EINSTELLBEREICHE DES SAV-KONTROLLGERÄTES		
Kontrollgerät Sollwertfeder Nr.	SAV-Einstellbereich W _d (bar)	Ansprechdruck- gruppe AG
1	2,0 ... 2,5	5
2	2,5 ... 3,5	2,5
3	3,5 ... 16,0	2,5

Wasser-Sicherheitsabsperrventil HON 790

Abmessungen



ABMESSUNGEN IN MM

Druckstufe	Durchmesser d					
	DN 25	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
PN 10	73	107	142	162	218	-
PN 16				168	224	
PN 25						
PN 40						
Class 300	**	140	148	178	247	318
Class 600			190	263		
Class 900			165	285	356	
Class 1500*			171	205	280	
Baulänge l						
PN 10 ... Class 600	140	160	160	160	240	280
Class 900 Class 1500*	**	170	170	180	250	310

SCHRAUBENBOLZEN FÜR FLANSCHANSCHLUSS

Druckstufe	Schraubenbolzen	Muttern
PN 10 bis PN 40	DIN 2509	DIN EN ISO 4032
Class 300 bis Class 1500*	ASTM A 193 Gr. B7	ASTM A 194 Gr. 2H

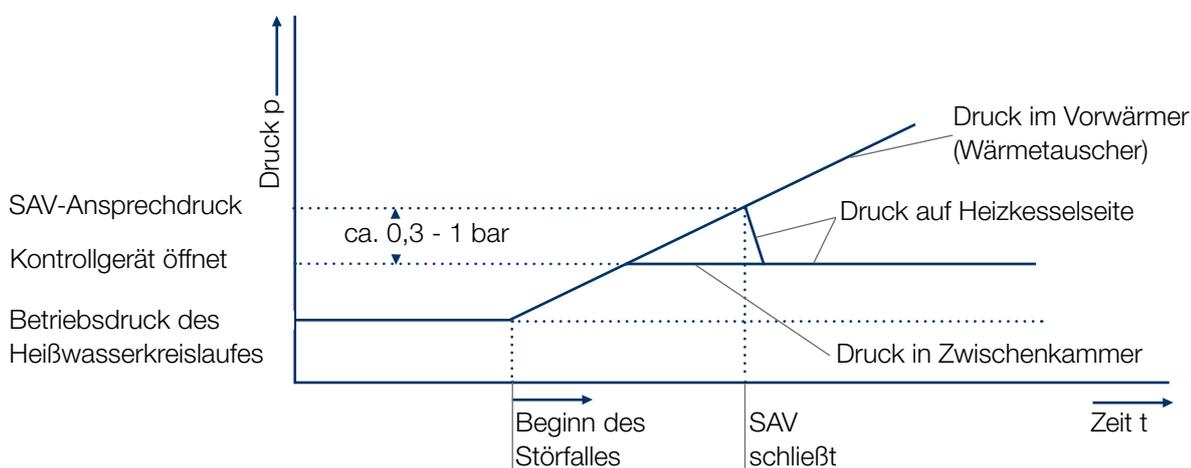
*) PS = 160 bar, DN 25...DN 150

**) DN 25 in Druckstufe > Class 600 auf Anfrage

Kvs-WERT IN M³/H

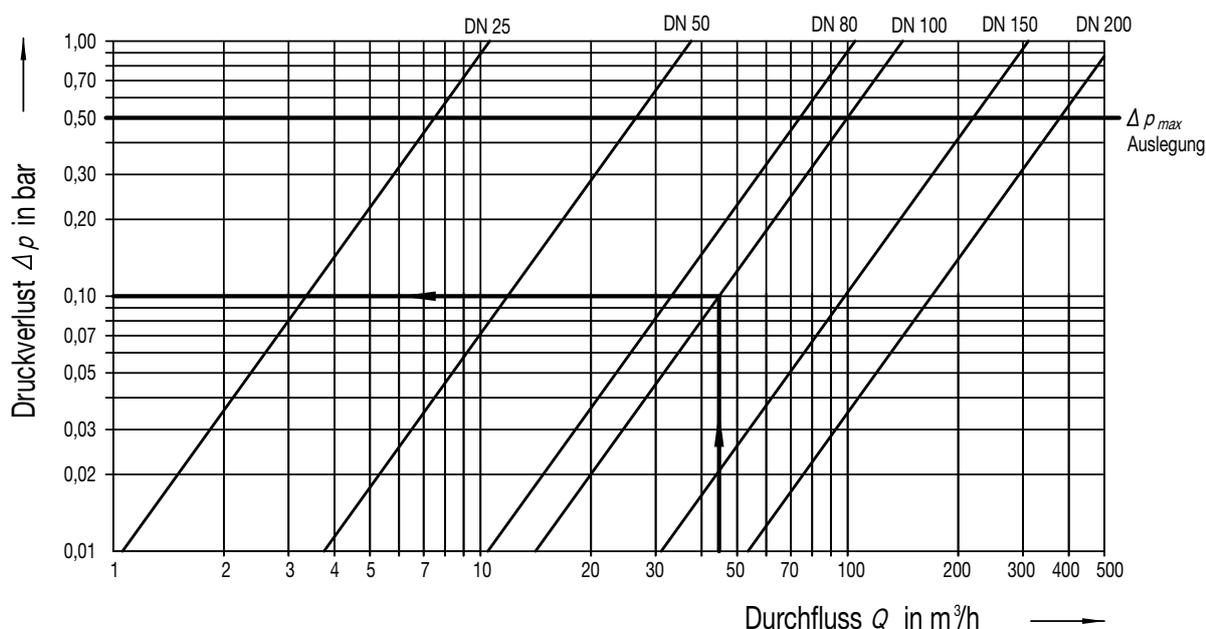
	DN 25	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
Vorlauf	10	35	99	135	297	524
Rücklauf	11	41	114	152	328	548

Sobald die auf den Ventilkolben einwirkende Kraft aus der Druckdifferenz zwischen Kolbenoberseite (Druck im Wärmetauscher) und der Zwischenkammer (vom Kontrollgerät geregelter Druck) größer als die Vorspannkraft der Ventulfeder wird, schließt das SAV. Die Ventilplatte legt sich dichtend auf den Ventilsitz und sperrt den Heißwasserkreislauf druckfest ab. Bei der Ausführung mit Fernübertragung wird der Schließzustand der Ventilplatte elektrisch angezeigt.



Die Sicherheitsabsperreinrichtung (SAV) öffnet dann wieder, wenn der Druck im Wärmetauscher (oberhalb des Ventiltellers) auf einen Wert unterhalb des Ansprechdruckes des Kontrollgerätes (SAV-Ansprechdruck minus 0,3 bis 1 bar) gebracht ist. Die Fernübertragung wird in Abhängigkeit von der Temperatur im Heißwasserkreislauf in zwei unterschiedlichen Ausführungen geliefert, sie ist bis auf DN 200 nicht nachrüstbar.

Druckverlust in Abhängigkeit vom Durchfluss im Heißwasserkreislauf



Beispiel: Nennweite DN 100, Durchfluss $Q = 45 \text{ m}^3/\text{h}$ -> Druckverlust $\Delta p = 0,1 \text{ bar}$

Beachten: Der Druckverlust sollte 0,5 bar nicht überschreiten. Das SAV wird im Vor- und Rücklauf angeordnet. Für die Pumpenauslegung ist der Druckverlust 2 x zu berücksichtigen.

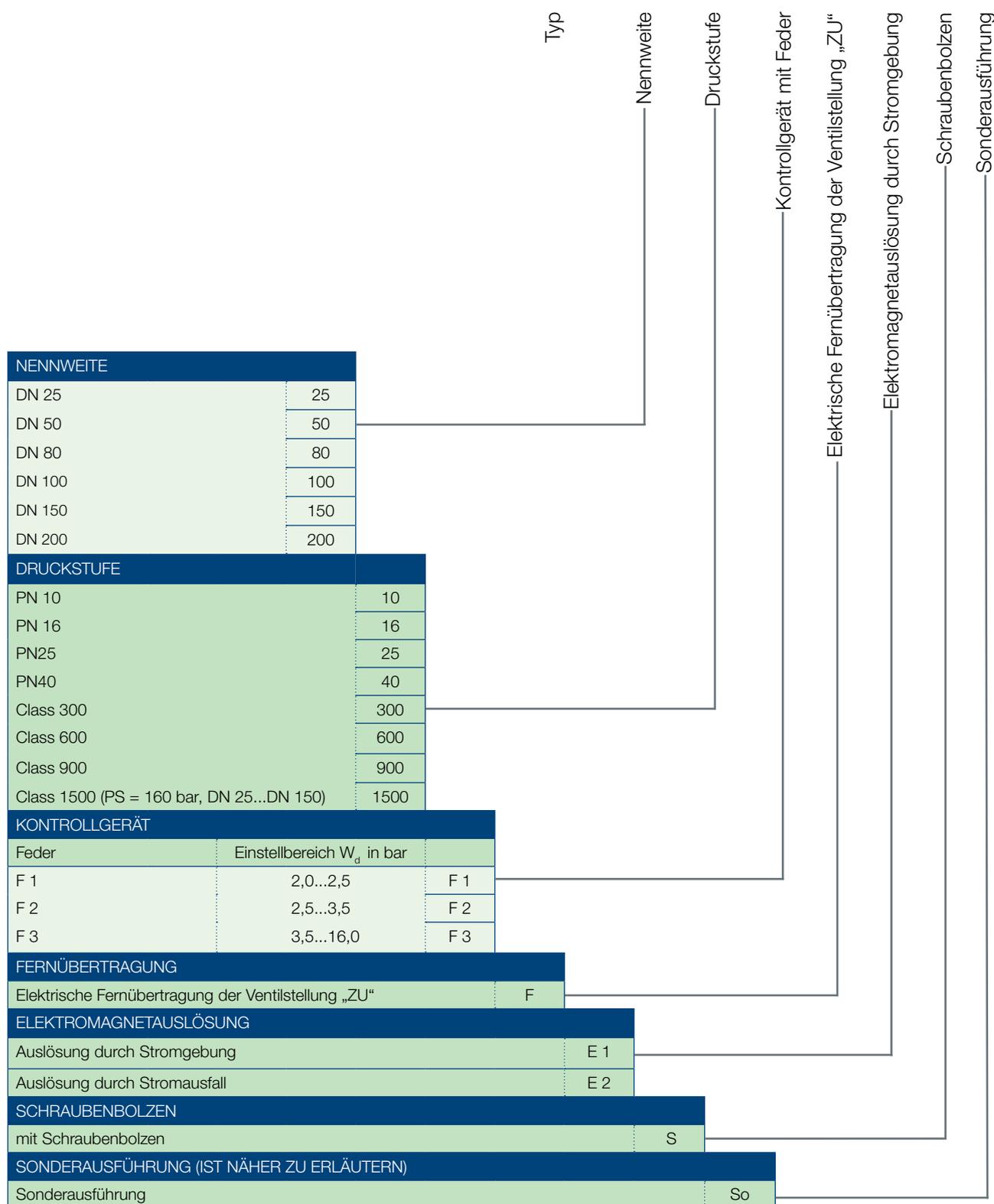
Wasser-Sicherheitsabsperrentil HON 790

Montage, Inbetriebnahme und Wartung

Es sind die DVGW-Arbeitsblätter G495 und G499 zu beachten. Die „Betriebs- und Wartungsanleitung, Ersatzteile HON 790.20“ gibt über Einbau, Betrieb, Wartung und Ersatzteile ausführliche Auskunft. Für Geräte der Nennweite DN 150 und DN 200 ist nur die senkrechte Einbaulage zulässig, bei den anderen Nennweiten gibt es hinsichtlich der Einbaulage keine Einschränkung. Die Kontrollanschlüsse müssen für Funktionsprüfungen in der Anlage frei zugänglich und mit einem Absperrventil ausgerüstet sein. Bei Geräten mit elektrischer Fernübertragung (Stellungsanzeige) ist darauf zu achten, dass bei waagerechter Einbaulage die Fernübertragung nicht nach unten weist. Die Einisolierung der Fernübertragung ist grundsätzlich nicht zulässig.

Beispiel

HON 790a - 50 - 300 - F1 / F / E1 / S - So



Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über Lösungen von Honeywell für die Gasindustrie erfahren möchten, dann setzen Sie sich mit Ihrem lokalen Ansprechpartner in Verbindung oder besuchen unsere Internetseite www.honeywellprocess.com

DEUTSCHLAND

Honeywell Process Solutions

Honeywell Gas Technologies GmbH

Osterholzstrasse 45

34123 Kassel, Deutschland

Tel: +49 (0)561 5007-0

Fax: +49 (0)561 5007-107

HON 790.00
2017-01
© 2017 Honeywell International Inc.

The Honeywell logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.