

# SICHERHEITS- SCHNELLSCHLUSS-VENTILE

## FÜR ÖL

Sicherheitseinrichtungen mit automatischer Absperrfunktion

Baureihe	Nennweiten
ASV	DN 15, 20, 25
KVAZ	DN 32, 40, 50
KVAZ für Hochdruck	DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

Zubehör	Nennweiten
Schmutzfänger auch für Hochdruck	DN 15 bis 50

Die elektro-pneumatisch gesteuerten Sicherheitsabsperreinrichtungen sind DIN geprüft und konform mit der DIN EN ISO 23553-1 (DIN EN 264 (DIN-CERTCO)).

Zertifizierungsprogramm: Sicherheitsabsperreinrichtungen für Feuerungsanlagen mit flüssigen Brennstoffen.

Die Sicherheitsabsperreinrichtungen entsprechen den einschlägigen Vorschriften, der DGRL 97/23/EG, AD Merkblättern, DIN (ASTM) Normen.

## Allgemeines

Die Funktion und Wirkungsweise der Sicherheits-Schnellschluss-Ventile ist so konzipiert, dass auftretende gefährliche Betriebszustände vermieden werden und ein Schutz der Anlage erreicht wird.

Bei Ausfall der Hilfsenergie schließen die Sicherheits-Schnellschluss-Ventile durch Federkraft.  
Schließzeit: innerhalb von 1 Sekunde / in Regelfunktion innerhalb von 5 Sekunden.

Einsatzbereich:	Heizöl EL, M, S und Öle nicht nach DIN 51603, andere Öle auf Anfrage
Betriebsdruck:	max. 40 bar bis +120°C max. 32 bar bis +200°C max. 28 bar bis +230°C max. 24 bar bis +300°C
- Hochdruckventile:	max. 100 bar bis +120°C max. 80 bar bis +200°C
Betriebstemperatur:	-20°C bis +300°C
Umgebungstemperatur:	-20°C bis +80°C
Ventilgehäuse:	Flanschanschlüssen und Anschweißenden nach DIN und ANSI
Gehäusewerkstoff:	
- DIN	GP240GH (1.0619); P250GH (1.0460); G-X6CrNiMo18 10 (1.4408); X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571);
- ANSI	A105, A216 WCB Sonderwerkstoffe Werkstoffnachweise nach EN 10204
Ventilspindelwerkstoff	
- mit Faltenbalg:	X6CrNiTi1810-10 (1.4541) / X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571) und Sonderwerkstoffe
- mit Stangendichtsystem:	X5CrNi1810 (1.4301)
Steuermedium:	Druckluft min. 3 / max. 10 bar
Steuerspannung:	24 VDC; 230 VAC andere Spannungen auf Anfrage
Schutzart:	IP65 Standard
Endlagenschalter:	Ausführung nach Kundenwunsch (mechanisch bzw. berührungslos) Maße der Schalt- und Meldeeinheit je nach Ausführung
Sonderausführung:	Größere Nennweiten und höhere Drücke auf Anfrage

### Hinweis:

Entsprechend der DIN EN ISO 23553-1 muss vor jeder Absperreinrichtung eine Schmutzfängereinrichtung, die das Eindringen von Fremdkörpern größerer Art verhindert, eingebaut werden.

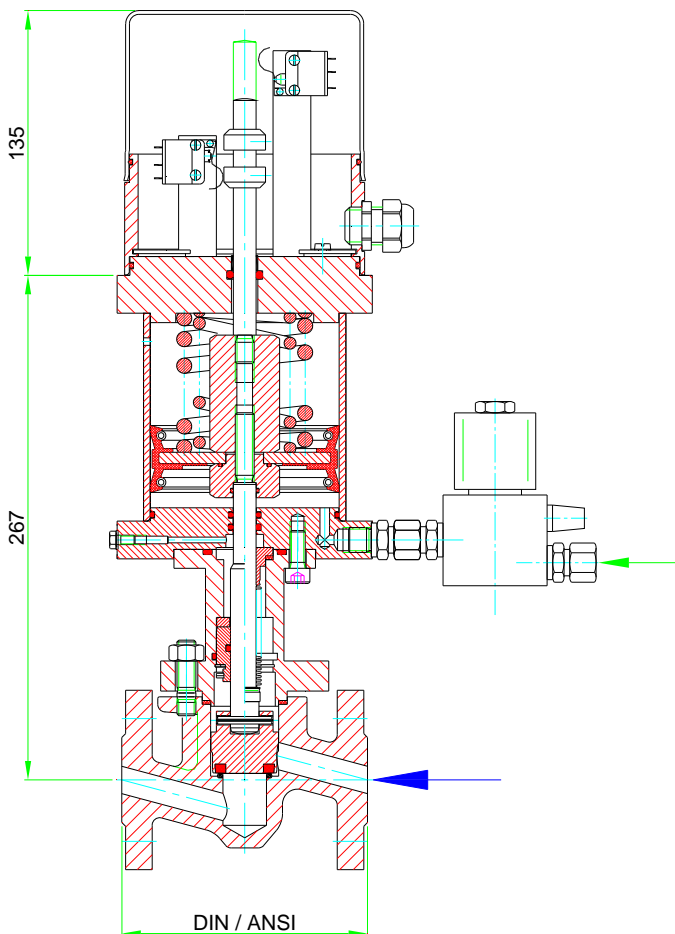
An den Dampfkesselfeuerungen müssen die Absperreinrichtungen nach TRD als Doppelstellglieder in Form zweier voneinander unabhängig und selbsttätig schließender Sicherheits-Schnellschluss-Ventile vorgesehen werden.

Diese Ventilkombinationen sind standardmäßig mit einem Zwischenflansch inklusive G1/2 Prüfanschluss ausgeführt. Weitere Anschlussmöglichkeiten am Zwischenflansch auf Anfrage.

## Baureihe ASV

Die Ausführung des Sicherheits-Schnellschluss-Ventil als Tellerventil, in kleiner Bauform, ist in verschiedenen Variationen mit unterschiedlichen Eigenschaften lieferbar.

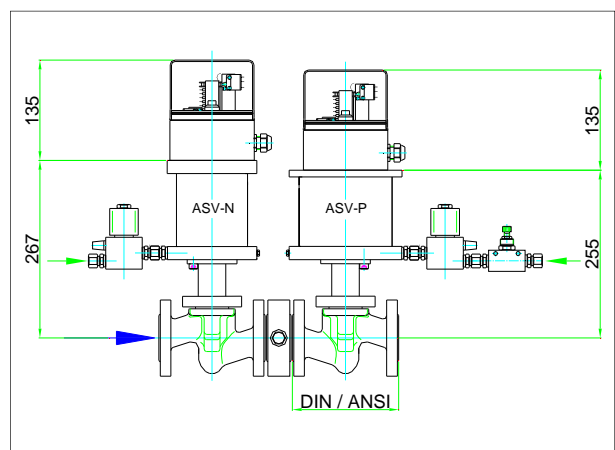
	DIN	ANSI
Nennweiten:	DN15, 20, 25	DN½", ¾", 1"
Druckstufen:	PN10-40	PN150 lbs, 300 lbs
Gehäusewerkstoff:	P250GH (1.0460)	A105, A216 WCB
Zulässiger Betriebsdruck:	max. 40 bar	
Spindelabdichtung:	Edelstahlfaltenbalg oder Stangendichtsystem	
Varianten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASV/N Standardausführung</li> <li>- ASV/B mit hydraulischer Öffnungsverzögerung</li> <li>- ASV/P mit pneumatischer Öffnungsverzögerung</li> <li>- ASV/D 3-Wege-Ausführung</li> <li>- ASV/Z in 2 Stufen öffnend</li> <li>- ASV/R mit Regelfunktion</li> </ul>	



ASV/N

DN	Baulänge in mm			Gewicht kg
	DIN PN10-40	ANSI 150lbs	ANSI 300lbs	
15	130	108	152	12
20	150	117	178	13
25	160	127	203	14

*Gewichtsangabe für Variante ASV/N ohne Anbauteile*



*Ausführungsbeispiel:*

*Ventilkombination ASV/N – ASV/P*

*Zwischenflansch mit G1/2 Prüfanschluss*

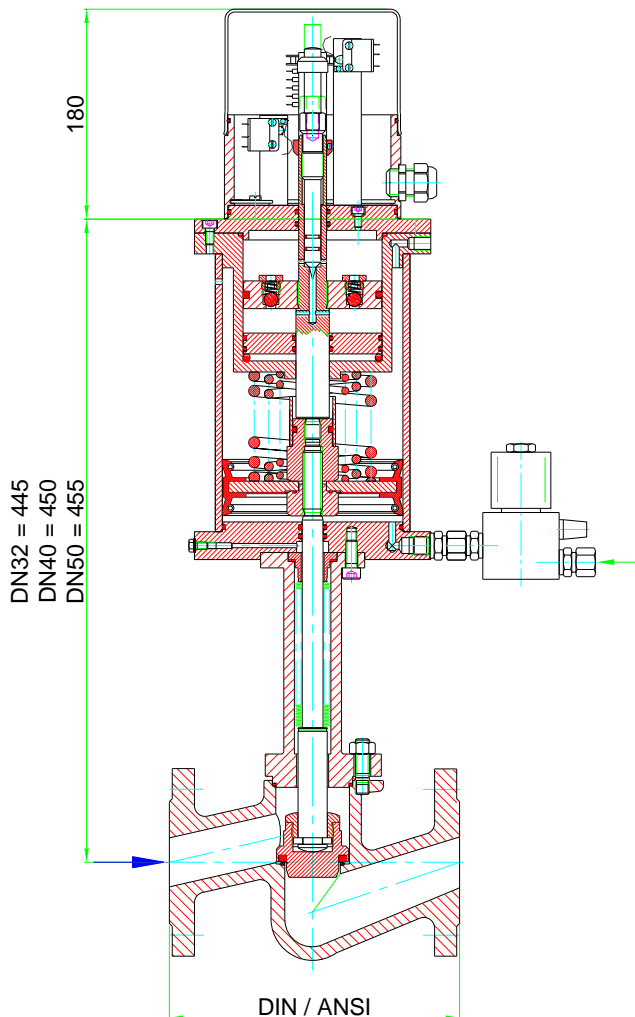
*Anbauteile: 3/2-Wege Magnetventil, Drosselrückschlagventil und Mikro-Endlagenschaltern für „Auf“ und „Zu“-Stellung*

## Baureihe KVAZ

Die Ausführung des Sicherheits-Schnellschluss-Ventil als Tellerventil, in kleiner Bauform, ist in verschiedenen Variationen mit unterschiedlichen Eigenschaften lieferbar.

	<b>DIN</b>	<b>ANSI</b>
Nennweiten:	DN32, 40, 50	DN1½", 2"
Druckstufen:	PN10-40	PN150 lbs, 300 lbs
Gehäusewerkstoff:	P250GH (1.0460)	A216 WCB
Zulässiger Betriebsdruck:	max. 40 bar	
Spindelabdichtung:	Edelstahlfaltenbalg	
Varianten:	- KVAZ            Standardausführung - KVAZ/S        mit hydraulischer Öffnungsverzögerung - KVDK            in 2 Stufen öffnend	

Weitere Nennweiten/Varianten ohne Typprüfung  
oder mit Einzelabnahme



DN	Baulänge in mm			Gewicht kg
	DIN PN10-40	ANSI 150lbs	ANSI 300lbs	
32	180	-	-	25
40	200	165	229	27
50	130	203	267	31

*Gewichtsangabe für Variante KVAZ ohne Anbauteile*

*Ausführungsbeispiel(Grafik):*

*KVAZ/S mit hydraulischer Öffnungsverzögerung  
Anbauteile: 3/2-Wege Magnetventil und Mikro-  
Endlagenschaltern für „Auf“ und „Zu“-Stellung*



*Ausführungsbeispiel (Foto):*

*Ventilkombination bestehend aus KVAZ-KVAZ/S und Entlastungsventil ASV/O in Eckausführung mit 3/2-Wege Magnetventilen (Redundanz) und Mikro-Endlagenschaltern für "Auf" und "Zu"-Stellung, Verdrahtung im Klemmenkasten*

## Baureihe KVAZ für Hochdruck

### DIN

Nennweiten: DN15 bis 50

Druckstufen: PN63-160

Gehäusewerkstoff: P250GH (1.0460)

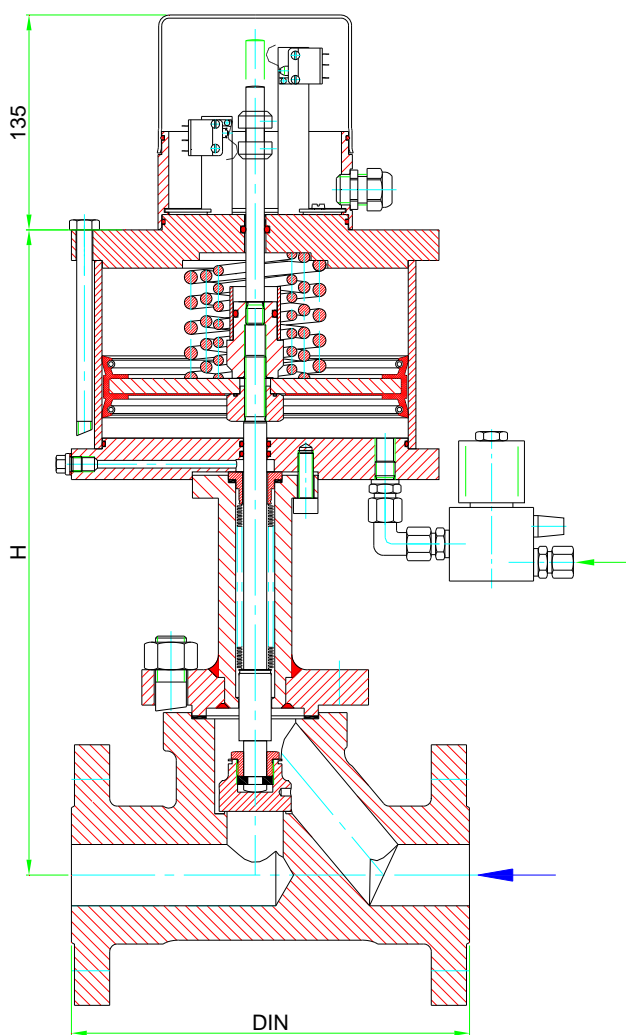
Zulässiger Betriebsdruck: 100 bar bis +120°C  
80 bar bis +200°C

Spindelabdichtung: Edelstahlfallenbalg

Varianten:

- KVAZ Standardausführung
- KVAZ/S mit hydraulischer Öffnungsverzögerung
- KVDK in 2 Stufen öffnend

Weitere Nennweiten/Varianten ohne Typprüfung  
oder mit Einzelabnahme



	Baulänge in mm	Bauhöhe in mm	Gewicht kg
DN	DIN PN63-100	Variante KVAZ	DIN
15	210	460	19
20	230	460	20
25	230	460	21
32	260	420	32
40	260	420	34
50	300	390	38
<i>Gewichtsangabe für Variante KVAZ ohne Anbauteile</i>			

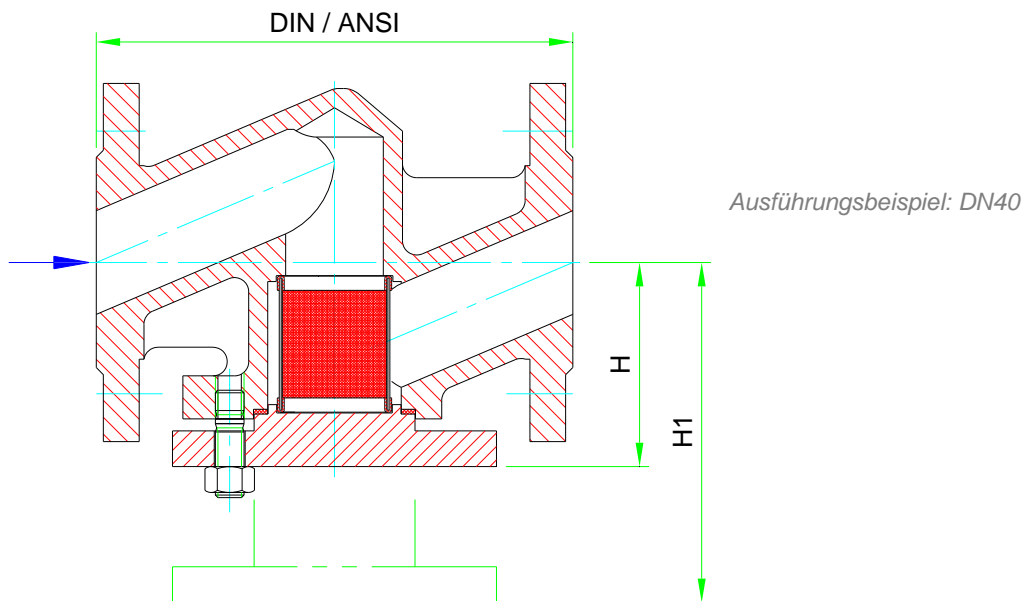
*Ausführungsbeispiel:  
KVAZ mit 3/2-Wege Magnetventil  
und Mikro-Endlagenschaltern  
für „Auf“ und „Zu“-Stellung*

## Zubehör Schmutzfänger

### Schmutzfänger in Geradsitzform mit auswechselbarem Siebkorb.

	DIN	ANSI
Nennweiten:	DN15 bis 50	DN½" bis 2"
Druckstufen:	PN10-160	PN150 lbs, 300 lbs
Gehäusewerkstoff:	P250GH (1.0460)	A105, A216 WCB
Feinsiebwerkstoff:	X 5 CrNi Mo 17 22 2 (1.4401)	
Stützkorbwerkstoff:	X5CrNi1810 (1.4301)	
Zulässiger Betriebsdruck:	max. 100 bar	
Siebmaschenweite:	0,5 mm	

**Hinweis:** Zur Überwachung des Verschmutzungsgrades ist eine Ausführung mit Differenzdruckanzeige (optisch oder mit elektrischem Kontakt) lieferbar.



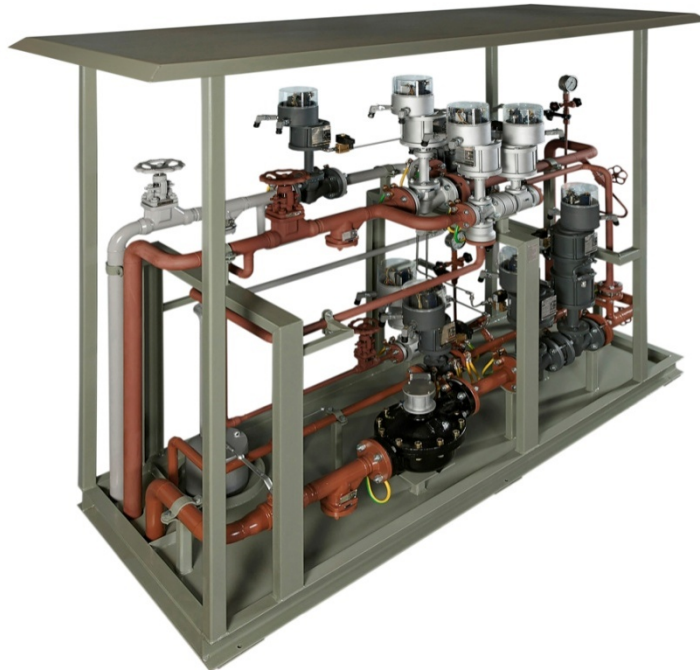
	DN	15	20	25	32	40	50
	H	70	70	80	85	95	110
Ausbaumaß	H1	110	110	130	130	145	155
Baulängen in mm	DIN PN40	130	150	160	180	200	230
	ANSI 150lbs	108	117	127	-	165	203
	ANSI 300lbs	152	178	203	-	229	267
Gewicht in kg	DIN PN40	4	5	6	7	10	12

## Einsatzbeispiele

Referenzen für die Anwendung in Armaturenstationen

### Armaturenstation DN50 für flüssige Brennstoffe

Ölseite mit Mengenummessung und Anfahrregelung  
Luft-Dampfumschaltung als Zerstäubermedium



### Kombinierte Armaturenstation für gasförmige und flüssige Brennstoffe

- Gasseite:  
DN150 PN16
- Ölseite:  
DN25 PN40
- Dampfseite:  
DN15 PN40





## Einsatzbeispiele

Referenzen für die Anwendung in Armaturenstationen

### Armaturenstation DN25 PN40 für Öl-Rücklaufbrenner



### Kombinierte Armaturenstation für gasförmige und flüssige Brennstoffe nach ASME-Standard

- Erdgasleitung:  
DN6" 150lbs
- Zündgasleitung:  
DN1/2" 150lbs
- Dieselölleitung:  
DN1" 300lbs
- Zerstäuberluftleitung:  
DN1" 150lbs

