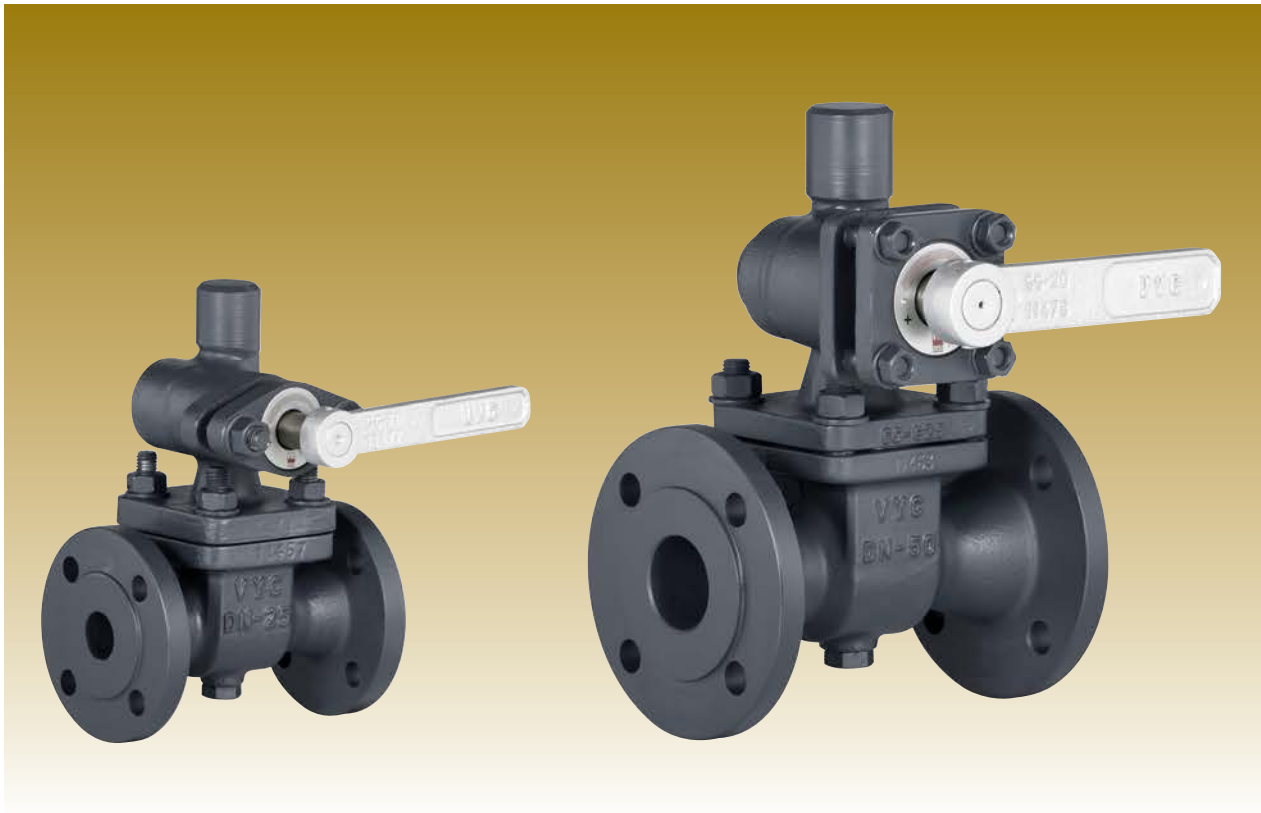


Abschlamm-Schnellschlussventile

Für Dampfkessel Modell 460



EN ASME/ANSI



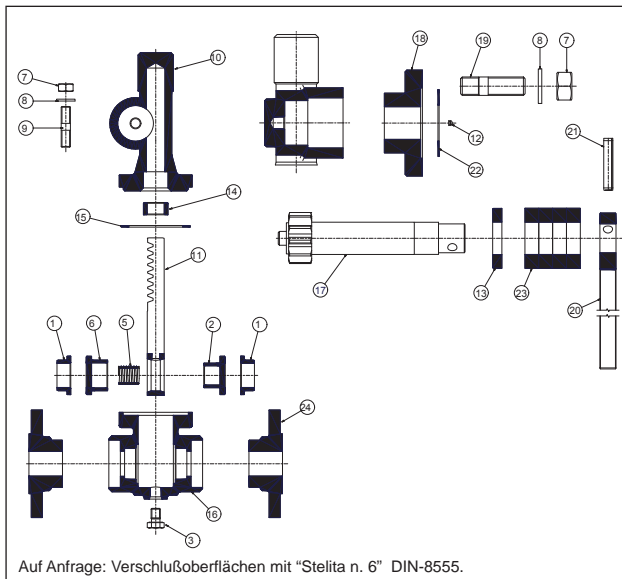
Das Kesselwasser enthält Salze, deren Konzentration durch die fortlaufende Verdampfung zunimmt. Wenn diese Salze nicht beseitigt werden, kommt es bei erhöhter Wasserdichte im Kessel zur Bildung von Blasen und Schaum.

Um die Bildung von Kesselstein zu vermeiden, ist eine entsprechende Behandlung des Speisewassers erforderlich. Dadurch werden bestimmte Salze verändert und führen damit zu Verunreinigungen, die sich in Form von Schlämmen und Kesselstein absetzen und sich gemeinsam mit Schmutzpartikeln, Elektrodenresten, Kohlensäure, Sauerstoff usw. an den Wänden und dem Boden des Dampfkessels sowie an den Brennrohren ablagern. Der dadurch erzeugte hohe Korrosionsgrad kann zu folgenden Schäden führen:

- Hohe Wartungskosten durch angegriffenes Kesselblech.
- Bildung von Rissen im Kesselblech und an den Schweißnähten aufgrund von Wärmespannungen.
- Unnötig hoher Brennstoffverbrauch durch nachhaltige Beeinträchtigung des Wärmeübergangs.

Eigenschaften

- Durch eine Hebelrotation von rechts nach links wird der Abfluß schnell und vollständig geöffnet. Die im Kesselboden angesammelten Ablagerungen werden aufgewühlt und durch die plötzliche Saugwirkung absorbiert und aus dem Kessel ausgeleitet.
- Direkter Wasserablaß und dadurch hohe Wassermenge sowie einen geringen Ladeverlust.
- Durch eine Hebelrotation von links nach rechts kommt es zu einem sofortigen Verschuß, wodurch der unvermeidliche Wasser- und Druckverlust auf ein Minimum reduziert wird.
- Die besonders behandelten und ausgerichteten Aufnahmen und Verschlußstücke gewährleisten einen höheren Dichtigkeitsgrad, der den in EN 12266-1, vorgeschriebenen Wert überschreitet.
- Ausgerüstet mit einer Schraube für die Ableitung der Ablagerungen.
- Die einfache Bauweise gewährleistet eine hohe Betriebssicherheit.



TEIL- NR.	TEIL	WERKSTOFF			
1	Aufnahme	Nichtrost. Stahl (EN-1.4028)			
2,6	Verschlußstück	Nichtrost. Stahl (EN-1.4028)			
3	Pfropfen	Kohlenstoffstahl (EN-1.1191)			
4,15	Dichtung	Graphit			
5	Feder	Nichtrost. Stahl (EN-1.4310)			
7	Mutter	Kohlenstoffstahl (EN-1.1141)			
8	Unterlegscheibe	Kohlenstoffstahl (EN-1.1141)			
9,19	Stiftschraube	Kohlenstoffstahl (EN-1.1181)			
10	Deckel	Kugelgraphitguss (EN-5.3106)			
11	Zahnstange	Nichtrostender Stahl (EN-1.4305)			
12	Nieten	Kohlenstoffstahl (EN-1.1141)			
13	Stopfbüchsen	Bronze (EN-CC491K-GZ)			
14	Buchse	Bronze (EN-CC491K-GC)			
16	Ventilkörper	Kohlenstoffstahl (EN-1.0619)			
17	Achse mit Ritzel	Nichtrostender Stahl (EN-1.4305)			
18	Stopfbüchse	Kugelgraphitguss (EN-5.3106)			
20	Hebel	Kohlenstoffstahl (EN-1.0037 St-37.2)			
21	Federstift	Kohlenstoffstahl (EN-1.1231)			
22	Platte	Aluminium			
23	Wergpackung	Graphit			
24	Flansch	Kohlenstoffstahl (EN-1.0460)			
DN		25 a 50 (EN, ANSI)			
PN		40			
BETRIEBS- BEDINGUNGEN	ZULÄSSIGER HÖCHSTDRUCK PS bar	40	37,1	33,3	30,4
	ZULÄSSIGE HÖCHSTTEMPERATUR TS °C	RT	100	200	250
	RT= Room temperature -10°C 50°C.				

Auf Anfrage: Verschlußoberflächen mit "Stelita n. 6" DIN-8555.

Leistung und Abführung

Es muß darauf geachtet werden, daß die Ablaufvorgänge bei ruhendem Wasser bzw. zu einem Zeitpunkt minimalen Dampfentzugs durchgeführt werden, damit die Ablagerungen sich tatsächlich auch auf dem Kesselboden befinden.

Man sollte mindestens alle acht Stunden einen Ablauf durchführen. Die tatsächliche Dauer beträgt schätzungsweise 3 bis 4 Sekunden, es wird allerdings empfohlen, die folgende mathematische Formel dabei zur Hilfe zu nehmen.

Um den Salzgehalt des Kessels zu stabilisieren, muß die Menge der pro Zeiteinheit entzogenen Salze genau so groß sein wie die vom Speisewasser im gleichen Zeitraum zugeführte Menge.

Dies läßt sich in der folgenden Formel ausdrücken: $M \cdot A = S \cdot P$

Hierbei ist:

Q = Istwert der Dampferzeugung des Kessels.(Kg/h).

A = Speisewasser. (l/h).

M = Salzgehalt des Speisewassers. (mg/l).

P = Beim Ablaufvorgang entnommenes Wasser. (l/h).

S = Gewünschter Salzgehalt im Kesselinnern. (mg/l).

Q = Spezifische Wassermasse im Kesselinnern. (Kg/l).

p = Betriebsdruck. (bar).

Das bezüglich der Dampferzeugung abzuleitende Wasser beläuft sich auf:

$$P = \frac{M}{(S-M)} \cdot Q$$

Für den Nenndurchmesser des gewählten Ventils kann die Wassermenge (C) wie in der Graphik angegeben in l/s ausgerechnet werden.

Der Quotient (P/C) gibt die Zeitabstände zwischen den einzelnen Ablaufvorgängen an sowie die Vorgangsdauer(T) in Sekunden pro Stunde.

Die Verbindung zwischen dem Absalzventile* und dem Abschlämmschnellschussventile ist unerlässlich, um die Kesselleistung zu optimieren und gleichzeitig ein Höchstmaß an Sicherheit und Betriebsbereitschaft des Kessels zu erzielen.

Die beiden Ventile können nicht durch andere, nicht bestimmungsgemäße Ventile ausgetauscht werden. Die geringen Anschaffungskosten haben sich in kurzer Zeit amortisiert.

* (siehe Katalog Modell 560 und 560-A).

• (siehe Katalog Modell 260 und 260-A).

Beispiel:

Q = 1.850 Kg/h.

M = 150 mg/l.

S = 4.000 mg/l.

Q = 1 Kg/l.

p = 20 bar.

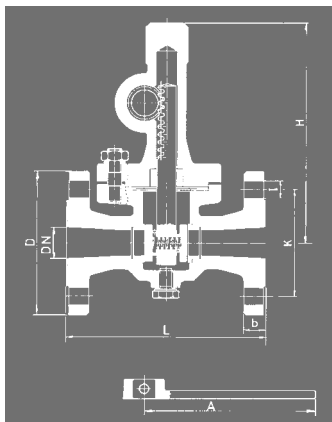
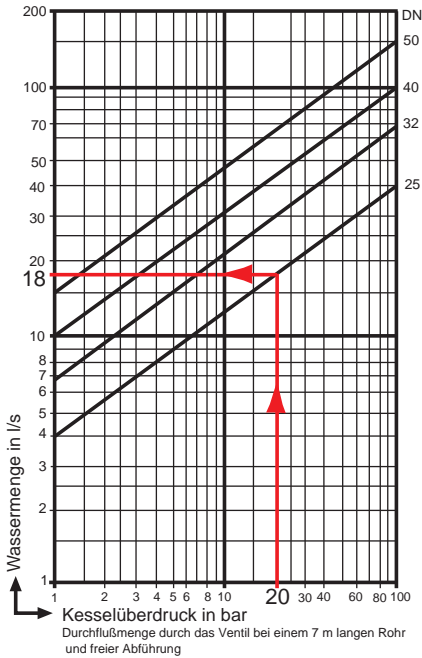
P = 72,07 l/h.

C = 18 l/s.

T = 4 s.

-Der Kessel wird jede Stunde 4 Sekunden lang abgelassen.

-Wenn laut der oben angegebenen mathematischen Formel Zeitabstände errechnet worden sind, die länger bzw. kürzer als 3-4 Sekunden sind, muß länger bzw. kürzer abgelassen werden.



DN	25		32		40		50	
ANSCHLUSS	I- Flansche PN-40 EN-1092-1							
	II - Flansche Klasse 300 lbs ASME/ANSI B 16.5							
	I	II	I	II	I	II	I	II
H	179		179		245		245	
L	160		180		200		230	
D	115	125	140	135	150	155	165	165
K	85,00	88,90	100,00	98,40	110,00	114,30	125,00	127,00
I	14,00	19,10	18,00	19,10	18,00	22,20	18,00	19,10
b	18,00	17,50	18,00	19,10	18,00	20,70	20,00	22,30
A	135		170		170		170	
ANZAHL	4		4		4		4	
GEWICHT IN Kg.	8,04	14,01	9,78	15,51	10,75	17,27	12,27	18,27
CODE 2103-460.	8104	81041	8144	81441	8124	81241	8204	82041

VYC industrial, sa

1914 gegründet

www.vycindustrial.com

Avenç del Daví, 22 Pol. Ind. Can Petit 08227 TERRASSA (Barcelona) SPAIN

+34 93 735 76 90

+34 93 735 81 35

119

info@vycindustrial.com

Unverbindliche Informationsbroschüre, unterliegt unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen.