

**DN 20-150 - PN 0-10**

**Anwendung**

Bei anspruchsvollen, aggressiven, korrosiven und abrasiven Medien bieten die sehr robusten ABH-Quetschventile absolute, 100%ige Dichtigkeit und lange Standzeiten und sind somit eine hervorragende Alternative zu herkömmlichen Absperr- oder Regelorganen.

**Medium**

ABH-Quetschventile werden zur Förderung von körnigen Schüttgütern, gasförmigen Medien, flüssigen-feststoffhaltigen- und breiigen Flüssigkeiten, wie z.B. Schlamm, Abwasser, Zement, Kalk, Sand, Zellulose, Erze, Säuren oder Laugen, eingesetzt.

**Betriebstemperatur**

Die Betriebstemperatur hängt von der Werkstoffausführung ab und beträgt zwischen -40°C und +120°C.

**Technische Beschreibung**

Ein ABH-Quetschventil besteht aus einer stabilen Schließvorrichtung in einer Stahl-Edelstahlkombination mit Epoxidharz pulverbeschichtung oder komplett aus Edelstahl.

Einem hochverschleißfesten ABH-Gummibalg mit starken Gewebeeinlagen und einem Antrieb.

Für den Gummibalg stehen unterschiedlichste, hochverschleißfeste Naturkautschuk- oder Elastomer-Qualitäten mit diversen Druckträgern je nach Medium, Einsatz und Anforderungen an die Armatur zur Verfügung.

Die offene Bauform in solider Schweißkonstruktion spart nicht nur Gewicht sondern lässt den Gummibalg „atmen“ und erhöht dadurch dessen Lebensdauer.

**Betätigung**

**Federkraft-schließend, pneumatisch öffnend**

Funktionsprinzip: Bei Luftausfall entweicht die Steuerluft aus dem Balgzylinder, die beidseitigen Zugfedern führen das Schließen des Quetschventiles herbei.

Wird der Balgzylinder mit Steuerluft beaufschlagt, drückt dieser die Zugfedern zusammen und das Quetschventil öffnet sich.



Abb.1: ABH-QV  
Federkraft- geschlossen



Abb.2: ABH-QV  
pneumatisch geöffnet

**Konstruktionsvarianten**

**ABH-QV-H**

Handrad, Kegelfradgetriebe mit Handrad, Kettenrad

**ABH-QV-P**

mit pneumatischem Balgzylinder, einfachwirkend

**ABH-QV-PZ**

mit Pneumatikzylinder, einfach- oder doppeltwirkend

**ABH-QV-FKO**

Federkraft-öffnend, pneum. schließend

**ABH-QV-E**

elektrischer Dreh- oder Regelantrieb

**Diverses Zubehör** für alle Quetschventil-Typen:

Elektro-pneumatische Stellungsregler, Wegeventile, Sensoren, etc.

**Anschluss an die Rohrleitung**

**Flanschenden** nach EN 1092-1, Ausführung B1 Standarddichtfläche, oder nach ASME B16.5 / BS / JS.

**Baulängen** nach EN 558-1, ABH-Norm, Sonderlängen

**Einbau**

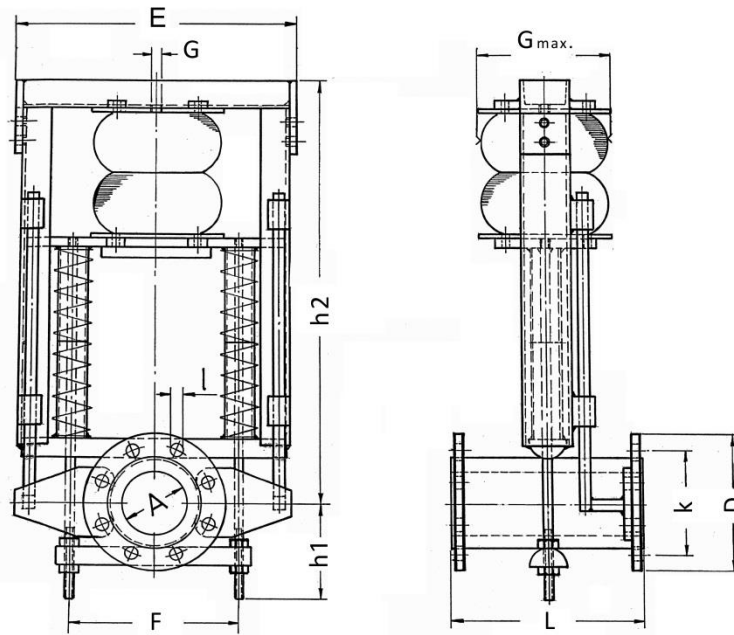
ABH-Quetschventile sind in horizontaler oder vertikaler Position in die Rohrleitungen einzubauen. Ausführlichere Angaben befinden sich in den Einbau- und Betriebsvorschriften.

**Normen/Qualität**

ABH-Quetschventile entsprechen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und sind mit der CE-Kennzeichnung versehen.

**DN 20-150 • PN 0-10**

Gehäuse Stahl pulverbeschichtet RAL 5010, Edelstahl • komplett Edelstahl  
 Baulänge EN 558-1, Grundreihe 1 • ABH-Norm • Sonderbaulängen  
 Flanschanschluss EN 1092-1 • ANSI • BS • JIS  
 Gummibalg mit Gummidichtbund, hochverschleißfest  
 und Gewindenippel aus Edelstahl zur Zwangsöffnung  
 Gummiqualität: NR • SBR • EPDM • NBR • CR • CSM  
 Betriebsdruck 0 bar • 6 bar • 10 bar  
 Betätigung: Federkraft-schließend, pneumatisch öffnend



**Abmessungen**

DN	L1	L2	h1	h2	E	F	G	Gmax.
20	-	200	100	325	344	180	1/2"	230
25	-	200	100	325	344	180	1/2"	230
32	-	200	110	335	344	180	1/2"	230
40	200	200	110	335	344	180	1/2"	230
50	230	200	125	350	344	180	1/2"	230
65	290	200	125	350	344	180	1/2"	230
80	310	300	130	610	444	260	1/2"	270
100	350	300	135	620	444	260	1/2"	270
125	400	450	140	660	504	340	1/2"	330
150	480	450	145	670	504	340	1/2"	330

L1= Baulänge: DIN EN 558-1, Grundreihe 1 • L2= Baulänge: ABH-Norm • Sonderbaulängen auf Kundenwunsch

DN 20-150 ▪ PN 0-10  
NPS 3/4"-6" ▪ 150 lbs

**Flanschanschluss EN 1092-1**

DN	PN10			
	D	k	l	n
20	105	75	14	4
25	115	85	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	4
80	200	160	18	8
100	220	180	18	8
125	250	210	18	8
150	285	240	22	8

**Flanschanschluss ASME B 16.5**

NPS	150 lbs			
	D	k	l	n
3/4"	98,4	69,8	15,9	4
1"	107,9	79,4	15,9	4
1 1/4"	117,5	88,9	15,9	4
1 1/2"	127,00	98,4	15,9	4
2"	152,4	120,6	19,0	4
2 1/2"	177,8	139,7	19,0	4
3"	190,5	152,4	19,0	4
4"	228,6	190,5	19,0	8
5"	254,0	215,9	22,2	8
6"	279,4	241,3	22,2	8

n = Anzahl der Flanschbohrungen

**Gummi- und Elastomerqualitäten**

BEZEICHNUNG	QUALITÄT	TEMPERATUR	ANWENDUNGEN	MEDIUM
NR	Naturkautschuk	-40°C - +70°C	Starker Verschleiß hohe Schaltzyklen	Feststoffhaltige Medien, Abwasser, Bauxid, Erze, Gips, Glasbruch, Sand, Salzwasser, Kali, Kohle, Kohlenschlämme
SBR	Styrol Butadien-kautschuk	-40°C - +70°C	Verschleiß	Anorganische und organische Säuren und Basen, Alkohole, Wasser
EPDM	Ethylenpropylen	-40°C - +110°C	Chemische Anwendungen	Konzentrierte Chemikalien
NBR	Nitrilkautschuk	-30°C - +100°C	Ölige und fettige Anwendungen	Öle, Fette, Schmierstoffe, Kraftstoffe, Mineralölprodukte
CR	Chloropren kautschuk	-40°C - +90°C	Chemische Anwendungen	Chemikalien, Lösungsmittel, Säuren, Fette, Schmierstoffe
CSM	Chlorsulfoniertes Polyäthylen	-40°C - +100°C	Spezielle chemische Anwendungen	Chemikalien, Lösungsmittel, Säuren, Öle, Fette, Schmierstoffe
NRF	Naturkautschuk Lebensmittel	-40°C - +70°C	Lebens- und Futtermittel	Mehl, Getreide, Hülsenfrüchte, Salze
NBRF	Nitrilkautschuk Lebensmittel	-30°C - +100°C	Öl- und fetthaltige Lebensmittel	Tierische- und pflanzliche Öle und Fette

Technische Änderungen/konstruktive Änderungen vorbehalten. Alle Maßangaben in mm. Gewichte in kg.