

**DN 15-1000 • PN 0-16**

**Anwendung**

Bei anspruchsvollen, aggressiven, korrosiven und abrasiven Medien bieten die sehr robusten ABH-Quetschventile absolute 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 Epoxidharzpulverbeschichtung 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**

Handrad, Kegelradgetriebe mit Handrad, Kettenrad

**Konstruktionsvarianten**

**ABH-QV-P**

mit pneumatischem Balgzylinder, einfachwirkend

**ABH-QV-PZ**

mit Pneumatikzylinder, einfach- oder doppeltwirkend

**ABH-QV-FKS**

Federkraft-schließend, pneum. öffnend

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**

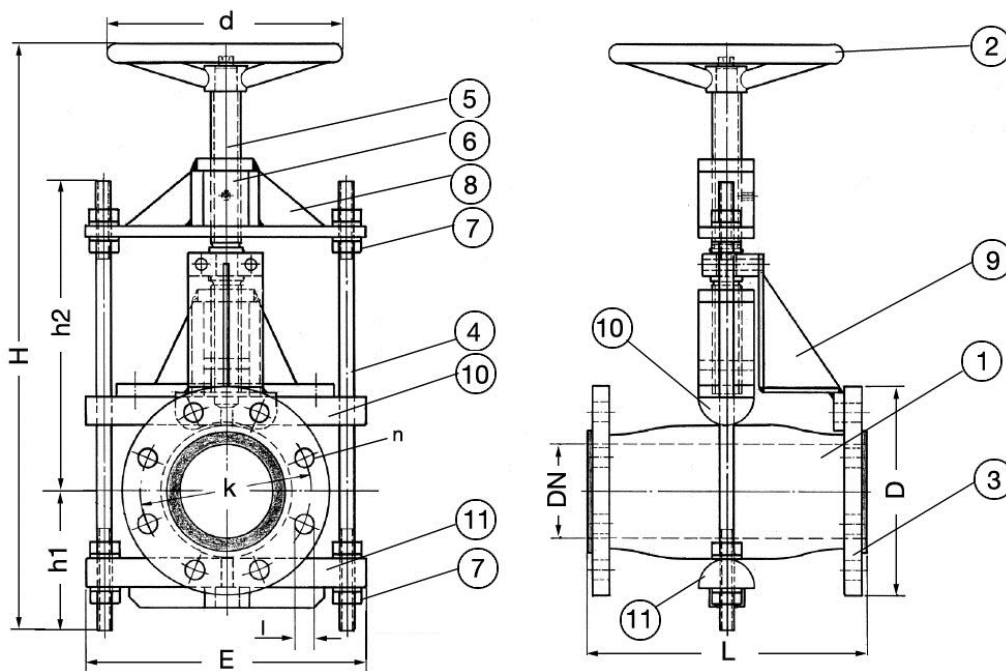
ABH-Quetschventile sind in horizontaler oder vertikaler Position in die Rohrleitungen einzubauen. Ausführlichere Angaben befinden sich in den Einbau- und Betriebsvorschriften.

**Normen/Qualität**

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

**DN 15-300 • PN 0-16**

- 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  
                               optional: Gewindenippel aus Edelstahl zur Zwangsöffnung • vakuumverstärkt  
                               Gummiqualität: NR • SBR • EPDM • NBR • CR • CSM
- Betriebsdruck        0 bar • 6 bar • 10 bar • 16 bar
- Betätigung             Handrad  
                               optional: Kegelradgetriebe mit Handrad • Kettenrad mit Kette in individueller Länge



**Abmessungen**

DN	L1	L2	H	h1	h2	E	ød	kg
15	-	200	420	100	220	220	200	12
20	-	200	425	100	220	220	200	12
25	-	200	430	100	220	220	200	12
32	-	200	450	105	225	220	200	14
40	200	200	460	105	225	220	200	15
50	230	200	470	110	240	220	200	17,5
65	290	200	480	115	245	220	200	18
80	310	300	620	115	345	300	250	24
100	350	300	635	115	365	300	250	26
125	400	450	770	165	435	420	250	46
150	480	450	785	175	425	420	315	50
200	600	600	945	220	510	480	315	61
250	730	600	1045	245	575	560	500	79
300	850	600	1145	270	630	660	500	96

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

**Werkstoffe • Stückliste**

POS	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	WERKSTOFF	WERKSTOFF NR.	ERSATZTEIL	VERSCHL.TEIL
1	Gummibalg	hochverschleißfest *	*	-	x	x
2	Handrad	-	AlSi8Cu3	3.2161	x	
3	Flansch	Hinterlegflansch	S235JRG2	1.0038		
4	Führungsstangen	-	X5CrNi18-10	1.4301	x	
5	Spindel	-	X20Cr13	1.4021	x	
6	Spindelmutter	-	CuAl10Fe3	2.0936	x	
7	Muttern	-	X5CrNi18-10	1.4301	x	
8	Traverse	pulverbeschichtet, RAL 5010	S355J2G3	1.0570		
9	Flanschhalterung	pulverbeschichtet, RAL 5010	S355J2G3	1.0570		
10	obere Druckplatte	pulverbeschichtet, RAL 5010	S355J2G3	1.0570		
11	untere Druckplatte	pulverbeschichtet, RAL 5010	S355J2G3	1.0570		

\*) Gummiqualitäten gem. nachfolgender Werkstofftabelle auf Seite 4.

**Flanschanschluss EN 1092-1, DN 15-300 • PN 10-16**

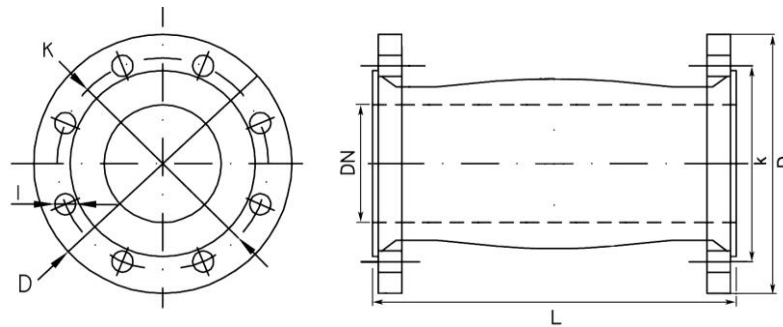
DN	PN10				PN16			
	D	k	l	n	D	k	l	n
15	95	65	14	4	95	65	14	4
20	105	75	14	4	105	75	14	4
25	115	85	14	4	115	85	14	4
32	140	100	18	4	140	100	18	4
40	150	110	18	4	150	110	18	4
50	165	125	18	4	165	125	18	4
65	185	145	18	4	185	145	18	4
80	200	160	18	8	200	160	18	8
100	220	180	18	8	220	180	18	8
125	250	210	18	8	250	210	18	8
150	285	240	22	8	285	240	22	8
200	340	295	22	8	340	295	22	12
250	395	350	22	12	405	355	26	12
300	445	400	22	12	460	410	26	12

**Flanschanschluss ASME B 16.5, NPS 1/2"-12" • 150-300 lbs**

NPS	150 lbs				300 lbs			
	D	k	l	n	D	k	l	n
1/2"	88,9	60,3	15,9	4	95,3	66,6	15,7	4
3/4"	98,4	69,8	15,9	4	117,3	82,6	19,1	4
1"	107,9	79,4	15,9	4	124	88,9	19,1	4
1 1/4"	117,5	88,9	15,9	4	133,4	98,6	19,1	4
1 1/2"	127,00	98,4	15,9	4	155,4	114,3	22,4	4
2"	152,4	120,6	19,0	4	165,1	127,0	19,1	8
2 1/2"	177,8	139,7	19,0	4	190,5	149,4	22,4	8
3"	190,5	152,4	19,0	4	209,6	168,1	22,4	8
4"	228,6	190,5	19,0	8	254,0	200,2	22,4	8
5"	254,0	215,9	22,2	8	279,4	235,0	22,4	8
6"	279,4	241,3	22,2	8	317,5	269,7	22,4	12
8"	342,9	298,4	22,2	8	381,0	330,2	25,4	12
10"	406,4	361,9	25,4	12	444,5	387,4	28,4	16
12"	482,6	431,8	25,4	12	520,7	450,9	31,8	16

n = Anzahl der Flanschbohrungen

Flanschanschluss DN 15-300 • NPS 1/2"-12"



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.