



DOPPELFLÜGEL- RÜCKSCHLAGKLAPPEN

BAUREIHE
915

AWS
APPARATEBAU

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG DOPPELFLÜGEL-RÜCKSCHLAGKLAPPEN



Beschreibung und Anwendungszweck

AWS Doppelflügel-Rückschlagklappen zeichnen sich durch ihren einfachen Aufbau und ihre kurzen Baulängen (nach DIN EN 558 Reihe 16 oder API 594) aus. Gleichzeitig bieten sie aufgrund ihres geringen Strömungswiderstands besonders hohe Durchflusswerte. Sie können direkt zwischen Flansche (PN 10 - PN 40 oder Class 150 - Class 600) eingebaut werden.

AWS Doppelflügel-Rückschlagklappen sind wartungsfrei.

Funktion

AWS Doppelflügel-Rückschlagklappen benötigen einen geringen Öffnungsdruck. Die daraus entstehende Öffnungskraft lenkt die Flügel gegen eine Feder und ggf. zusätzlich die Gewichtskraft der Flügel (je nach Einbaulage), sodass das Medium freigegeben wird. Fällt der Eingangsdruck ab oder übersteigt der Ausgangsdruck den Eingangsdruck, so schließt die Klappe und dichtet durch eine im Gehäuse aufvulkanisierte Dichtung oder über den metallischen Sitz gegen das Medium ab.

ÜBERSICHTSMATRIX DOPPELFLÜGEL-RÜCKSCHLAGKLAPPEN

BESCHREIBUNG

	915	916
Standard-Ausführung		
NENNWEITEN	DN 50 – DN 900 2" - 36"	DN 50 – DN 600* 2" - 24** ¹
FLANSCHANSCHLUSS²	PN 10 / PN 16 / PN 25 / PN 40 Class 150	PN 10 / PN 16 / PN 25 / PN 40 Class 150 / Class 300 / Class 600
WEITERE GEHÄUSEFORMEN	-	Lug type Doppelflansch
DRUCK³	Baulänge nach DIN EN 558: max. 16 bar Baulänge nach API 594: max. 20 bar	verschiedene Druckbereiche, bis max. 100 bar
TEMPERATURBEREICHE	-10 °C bis +200 °C	-196 °C bis +400 °C
VERFÜGBARE WERKSTOFFE⁴	Sphäroguss Stahlguss Edelstahl Duplex Alu-Bronze	x - x x x
VERFÜGBARE DICHTUNGEN	NBR, EPDM, FKM	NBR, EPDM, FKM, metallisch

*¹ größere Nennweiten auf Anfrage *² weitere Flanschanschlussmaße auf Anfrage *³ höhere Drücke auf Anfrage *⁴ weitere Werkstoffe auf Anfrage

WARUM AWS DOPPELFLÜGEL-RÜCKSCHLAGKLAPPEN?

KURZ UND KNAPP:

Langjährige Erfahrung in der Herstellung von Rückschlagarmaturen

Eigene Montageabteilung mit einem Höchstmaß an Flexibilität und Kompetenz

Beratung und Auslegung durch In-House Konstruktions- und Technikteam

Hohe Verfügbarkeit und somit kurze Lieferzeiten von Standardartikeln

QUALITÄT UND PRÜFUNG BEI AWS:

Eigene Prüfstände zur Durchführung von Druck- und Dichtheitsprüfungen nach EN 12266-1, API 598 und weiteren gängigen Normen

In-House Spektralanalysen für metallische Werkstoffe

Routine in der Erstellung von Werks- und Abnahmeprüfzeugnissen nach DIN EN 10204 (2.2, 3.1 oder 3.2 Zeugnis)

Weitere Qualitätssicherungsmaßnahmen (extern und intern), wie z.B. Korrosionsprüfung, Farbeindringprüfung, Röntgenprüfung, Erstellung von QCPs usw.

Regelmäßige Auditierung von Prozessen und Qualitätsmechanismen durch TÜV Süd, anspruchsvolle Kunden und andere externe Stellen

... UND WEIL WIR WISSEN, WORAUF ES IN IHREN BRANCHEN ANKOMMT!



TECHNISCHE DATEN

DOPPELFLÜGEL-RÜCKSCHLAGKLAPPE | BAUREIHE 915



Nennweiten

DN 50 - 900 | 2" - 36"

Flanschanschluss

PN 10 - 40 | Class 150

Baulänge

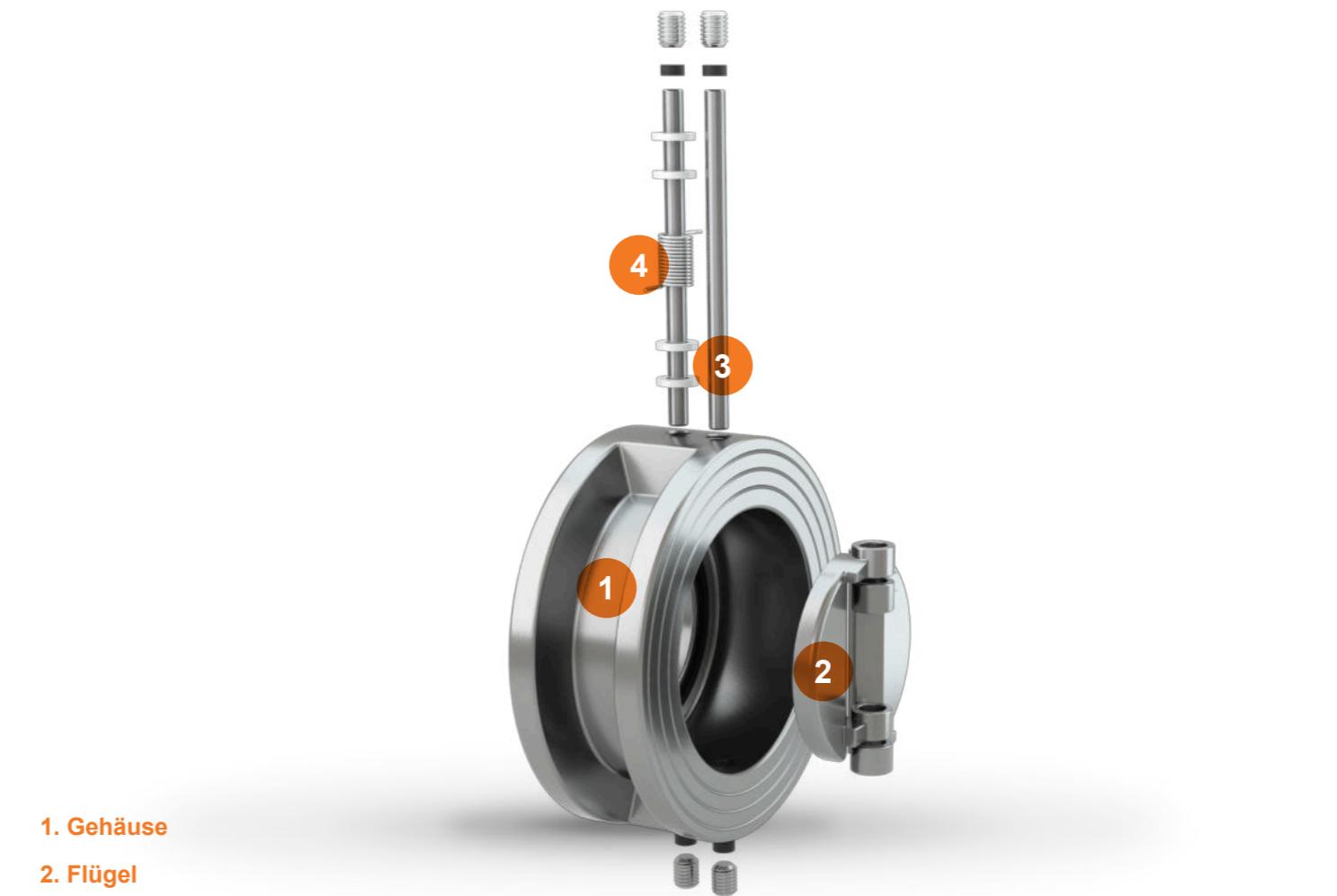
DIN EN 558, Reihe 16 | API 594

Temperaturbereich

-10 °C bis +200 °C

TECHNISCHE DATEN

DOPPELFLÜGEL-RÜCKSCHLAGKLAPPE | BAUREIHE 915



1. Gehäuse

2. Flügel

3. Wellen

4. Feder

Ausführung	Gehäuse	Flügel	Wellen	Feder	Druckbereich ^{*1}	Dichtung	Temperatur	Leckrate ^{*4}
1	EN-GJS-400-15 ^{*2}	EN-GJS-400-15 ^{*3}	1.4401	1.4571	Baulänge nach DIN EN 558: DN 50 - DN 250: 0 bis max. 16 bar DN 300 - DN 900: 0 bis max. 10 bar	NBR	-10 °C bis +90 °C	A
2	EN-GJS-400-15 ^{*2}	Aluminiumbronze	1.4401	1.4571		EPDM ^{*5}	-10 °C bis +120 °C	A
3	EN-GJS-400-15 ^{*2}	1.4408	1.4401	1.4571		FKM	-10 °C bis +200 °C	A
4	1.4408	1.4408	1.4401	1.4571	Baulänge nach API 594: 0 bis max. 20 bar			
6	Aluminiumbronze	Aluminiumbronze	Aluminiumbronze	Inconel 600				
7	1.4469	1.4469	Inconel 600	Inconel 600				

^{*1} max. zulässiger Druck hängt von der Temperatur ab

^{*2} Epoxidharz-beschichtet, mit DVGW-Freigabe für Beschichtung

^{*3} vernickelt

^{*4} nach EN 12266-1 / zum Erreichen der angegebenen Leckrate ist ein Gegendruck von mindestens 1 bar erforderlich

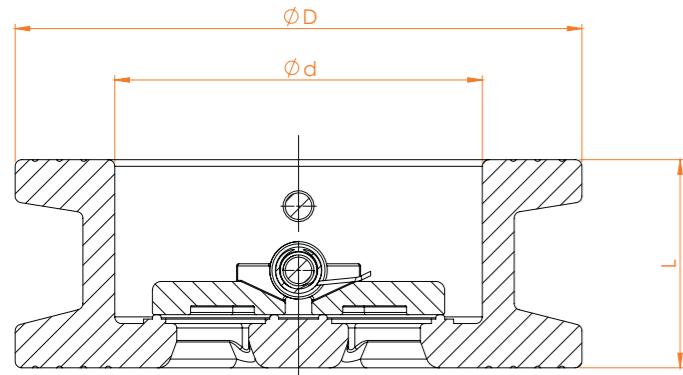
^{*5} Trinkwasserfreigabe nach WRAS bis +85 °C

Weitere Qualitätsmerkmale:

- Trinkwasserfreigabe nach WRAS für EPDM-Dichtung
- DVGW-Freigabe für Epoxidharz-Beschichtung (Ausführung 1 - 3)

TECHNISCHE DATEN

DOPPELFLÜGEL-RÜCKSCHLAGKLAPPE | BAUREIHE 915



Nennweite	$\varnothing D^{*6}$					$\varnothing d$	L	Kv-Wert	Öffnungsdruck [mbar]	Gewicht ^{*7}
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	Class 150					
DN 50 2"	107				101	70,5	43	60	63 ~ 15 ~ 20 ~ 10 1,5	
DN 65 2 1/2"	127				121	80	46	67	109 ~ 15 ~ 20 ~ 10 2,3	
DN 80 3"	142				134	98	64	73	172 ~ 15 ~ 20 ~ 10 3,6	
DN 100 4"	162		170		171	117	64	73	289 ~ 15 ~ 20 ~ 10 4,4	
DN 125 5"	192				192 (193) ^{*8}	145	70	83	476 ~ 15 ~ 20 ~ 10 6,0	
DN 150 6"	218		226		218 (219) ^{*8}	172	76	98	750 ~ 15 ~ 20 ~ 10 8,6	
DN 200 8"	273		285		273 (276) ^{*8}	221	89	127	1330 ~ 15 ~ 20 ~ 10 15	
DN 250 10"	328		345		340 (336) ^{*8}	275,5	114	146	2080 ~ 15 ~ 20 - 24	
DN 300 12"	378	383	404		406	325,5	114	181	3676 ~ 15 ~ 20 - 35	
DN 350 14"	438	444	458		448	361	127	184	5274 ~ 15 ~ 20 - 58	
DN 400 16"	489	495	516		514 (511) ^{*8}	412	140	191	7306 ~ 15 ~ 30 - 75	
DN 450 18"	539	555	566		546	468	152	203	9246 ~ 15 ~ 30 - 98	
DN 500 20"	594	617	626		603	515	152	219	11410 ~ 15 ~ 30 - 125	
DN 600 24"	695	734	734	-	714	624	178	222	17570 ~ 15 ~ 30 - 170	
DN 700 28"	807	802	-	-	828	722	229	-	23920 ~ 15 ~ 40 - 250	
DN 800 32"	917	912	-	-	936	824	241	-	31250 ~ 15 ~ 40 - 366	
DN 900 36"	1016	1012	-	-	1044 ^{*9}	924	241	368 ^{*9}	39540 ~ 15 ~ 40 - 513	

^{*6} zur Realisierung der Flanschschlussmaße können Flansch-Zentrierringe zum Einsatz kommen

^{*7} Gewicht bezieht sich auf Armatur passend für PN 10 -Flansche und kann je nach Ausführung geringfügig variieren

^{*8} Wert in Klammer: Maß für Armatur mit Baulänge nach API 594

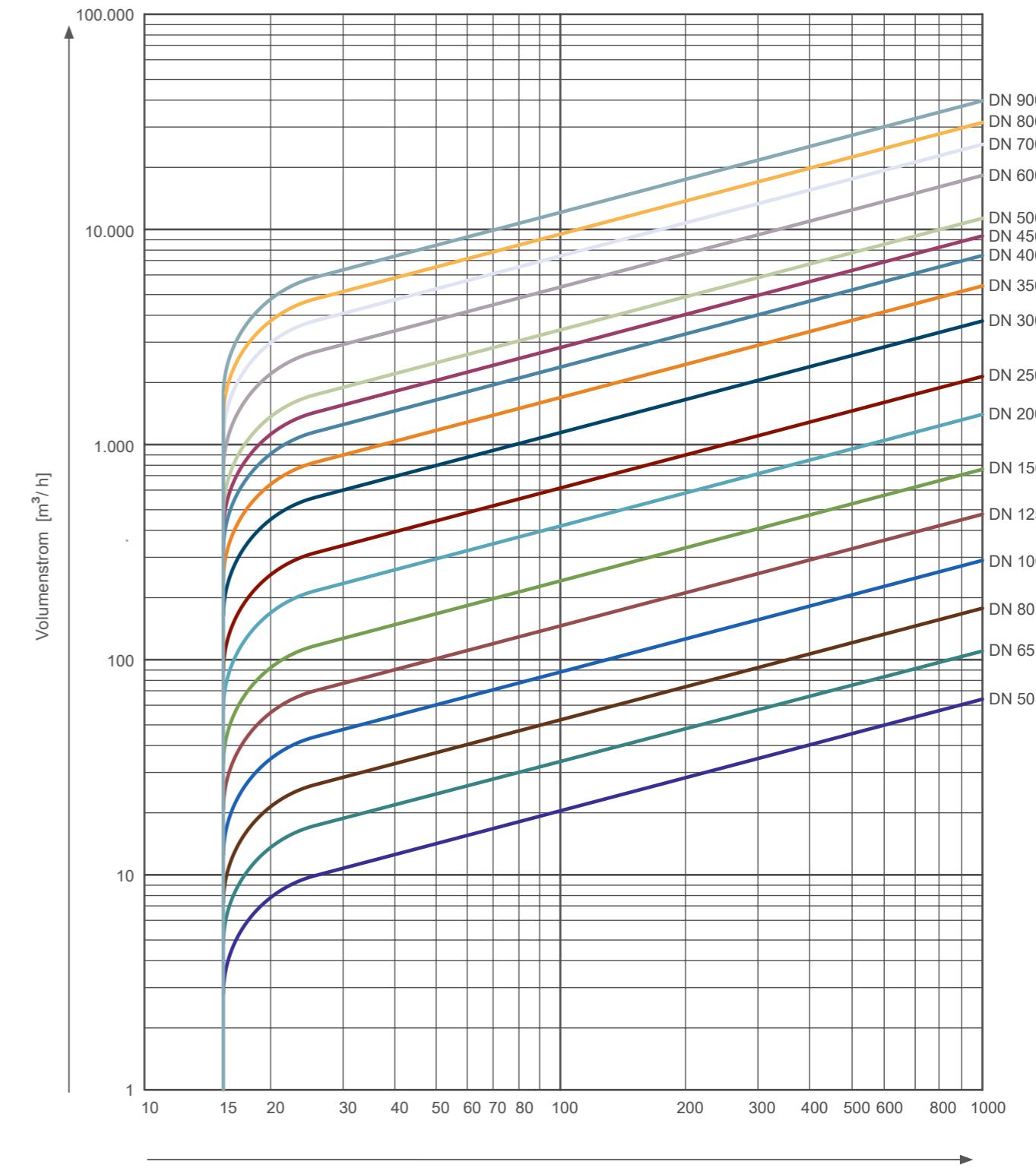
^{*9} DN 900 mit Flanschschlussmaß und Baulänge nach Class 125

TECHNISCHE DATEN

DOPPELFLÜGEL-RÜCKSCHLAGKLAPPE | BAUREIHE 915

Druckverlustdiagramm Typ 915

Die Diagrammwerte gelten für Wasser mit einer Temperatur von 20 °C. Im Bereich der Öffnung der Armatur gelten die Kennlinien für den Betrieb in horizontalen Rohrleitungen. Für Berechnungen zu anderen Fluiden oder Temperaturen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



SONDEROPTIONEN

DOPPELFLÜGEL-RÜCKSCHLAGKLAPPEN

Durch die jahrelange Erfahrung, die Anforderungen des Marktes und die wachsenden Ansprüche unserer Kunden sind wir gefordert, über den Standard hinaus Lösungen zu entwickeln und umzusetzen. Hier sind nur einige Sonderausführungen aufgeführt, die wir entweder inhouse auf der Basis unserer Standardtypen realisiert, oder mit Hilfe unseres gewachsenen Partnerpools umgesetzt haben. Hierbei folgen wir den Kriterien der technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit und einem gesunden Maß an Pragmatismus.



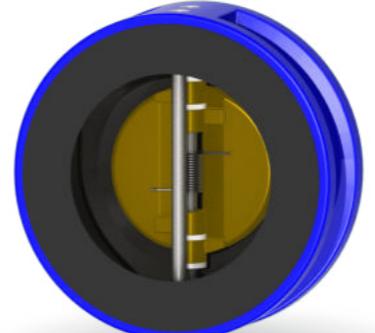
Weitere Gehäuseformen
Lug Type



Doppelflansch



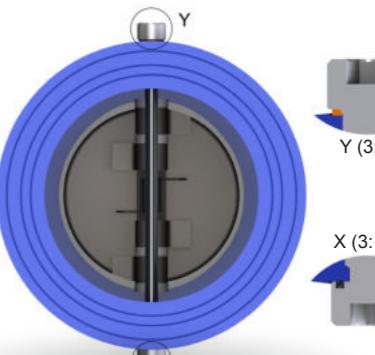
Flansch-Zentrierring
für spezielle Flanschmaße



Gummiertes
Gehäuse
für erhöhte
Korrosions-
beständigkeit



Distanzring
für spezielle
Baulängen und
Flanshdichtflächen



Schraubendichtung
Dichtring, O-Ring



Mit angebrachtem
Erdungskabel

Weitere Sonderoptionen:

- Reduzierter Öffnungsdruck
- Öl- und fettfrei gereinigt
- Silikonfrei gereinigt (Typ 916)
- Außendurchmesser passend für Flansche nach JIS
- Optimierte Dichtung für höhere Sitzdichtheit bei geringem Gegendruck (Typ 915)
- Weitere Werkstoffe auf Anfrage
- Größere Nennweiten auf Anfrage
- Höhere Drücke auf Anfrage



AWS Apparatebau Arnold GmbH
Zimmerbachstraße 51
74676 Niedernhall - Waldzimmern
Tel.: +49 (0)7940 9308-200
info@aws-apparatebau.de
www.aws-apparatebau.de