



Safety is for life.™

PRODUKTINFORMATION



WIRTSCHAFTLICHE ENTKOPPLUNG VON ROHGASLEITUNGEN AN FILTERN UND ABSCHIEDERN

Einsatz

Mit der Q-Flap RX™ Rückschlagklappe werden Anlagenteile in nahezu allen Industriebereichen im Falle einer Explosion wirkungsvoll entkoppelt. Die Q-Flap RX™ eignet sich unter anderem für Aspirationsleitungen von filternden Abscheidern und für Ansaugleitungen an Mühlen.

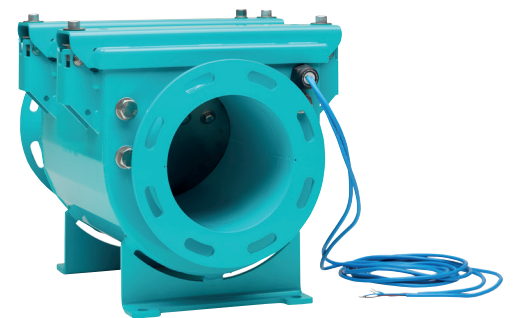
Die Nennweiten bis DN 400 werden vorrangig an dezentralen Absauganlagen in der Pharma- und Chemieindustrie eingesetzt, die Nennweiten zwischen DN 450 und DN 710 unter anderem für zentrale Entstauber in der Getreide- und Lebensmittelindustrie. In der Holz- und Schwerindustrie sind Nennweiten von DN 800 bis DN 1250 im Einsatz.

Um den recht unterschiedlichen Anforderungen der einzelnen Branchen gerecht zu werden, besteht die Produktreihe Q-Flap RX™ aus drei verschiedenen Bauweisen. Die Nennweiten bis DN 710 besitzen eine Inspektionsklappe, die größeren Nennweiten einen modularen Aufbau. So ist sichergestellt, dass Wartung und Instandhaltung in jeder Größe einfach durchgeführt werden können.

Ihre Vorteile

- **Schnelle Wartung ohne Komplettausbau des Geräts** durch das vollständige Öffnen der Inspektionsklappe bis DN 710.
- **Optional: längere Wartungsintervalle** durch das Integrieren einer Überwachungsfunktion.
- **Flexibler Einsatz:** Q-Flap RX™ ist für alle gängigen Nennweiten bis DN 1250 erhältlich.

Made in Germany



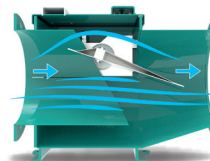
Funktionsweise (DN 140 bis DN 710)

Grundstellung



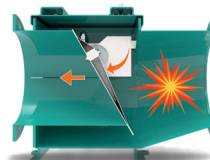
Bei abgeschalteter Anlage ruht das Klappenblatt in geneigter Stellung.

Normalbetrieb

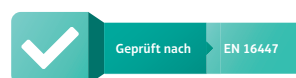


Im Normalbetrieb wird die Rückschlagklappe durch die Luftströmung der Anlage offen gehalten.

Explosionsereignis



Bei einer Explosion wird das Klappenblatt durch die Druckwelle der Explosion geschlossen.



Erfüllt die Anforderungen der NFPA 69 (Option)

Detaillierte Informationen & Ihre Ansprechpartner für das Q-Flap RX™ Entkopplungssystem finden Sie unter www.paliwoda.ch oder sprechen Sie uns an: T +41 44 910 50 05, info@paliwoda.ch





Technische Daten**

Nennweite***		140	160	200	250	280	315	355	400	450
Maße [mm]	Länge L	420	440	440	590	620	620	620	620	661
	Breite B	314	334	374	466	496	531	571	616	642
	Höhe H	324	335	372	468	497	532	574	619	635
	Schwenkbereich S	230	251	291	369	398	434	473	518	303
	LK Ø	182	200	241	292	332	366	405	448	497
	nxM	8xM10	8xM10	8xM10	8xM10	8xM10	8xM10	8xM10	8xM10	12xM10
Gewicht	kg	21	22	23	48	55	59	65	71	90
Max. Rückstoßkräfte	kN	11	12	15	19	21	24	17	19	24
Staubexplosionsklasse		St1 und St2								
Max. K _{St} -Wert	bar × m/s	bis 300			230				250	
Max. reduzierter Explosionsüberdruck (Max. p _{red}) im Abscheider	bar	1,9			1,5				0,95	
Druckstoßfestigkeit der Rückschlagklappe****	bar	3,4			2,0				1,46	
Min. Behältervolumen	m ³	K _{St} ≤ 230 = 1,0 K _{St} > 230 = 4,4			1,0				0,77	
Min. Einbauabstand bei St1	m	1,0			2,0				3,5	
Min. Einbauabstand bei St2	m	2,5			2,5				3,5	
Max. Einbauabstand bei St1	m	8,0			7,0				9,5	
Max. Einbauabstand bei St2	m	8,0			7,0				9,5	

Nennweite***		500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
Maße [mm]	Länge L	714	796	826	856	1303	1413	1551	a. A.*	a. A.*
	Breite B	707	772	837	902	1105	1245	1375	a. A.*	a. A.*
	Höhe H	700	760	845	925	1105	1245	1375	a. A.*	a. A.*
	Schwenkbereich S	323	363	393	423	-	-	-	a. A.*	a. A.*
	LK Ø	551	629	698	775	861	958	1067	a. A.*	a. A.*
	nxM	12xM10	16xM12	16xM12	16xM12	24xM12	24xM12	24xM12	a. A.*	a. A.*
Gewicht	kg	100	120	140	150	266	350	462	a. A.*	a. A.*
Max. Rückstoßkräfte	kN	20	25	31	40	40	45	50	a. A.*	a. A.*
Staubexplosionsklasse		St1 und St2								
Max. K _{St} -Wert	bar × m/s	265			265				a. A.*	
Max. reduzierter Explosionsüberdruck (Max. p _{red}) im Abscheider	bar	0,77			0,9				a. A.*	
Druckstoßfestigkeit der Rückschlagklappe****	bar	1,02			1,1				a. A.*	
Min. Behältervolumen	m ³	2,77				a. A.*				
Min. Einbauabstand bei St1	m	3,5				a. A.*				
Min. Einbauabstand bei St2	m	3,5				a. A.*				
Max. Einbauabstand bei St1	m	9,5				a. A.*				
Max. Einbauabstand bei St2	m	9,5				a. A.*				

Typ	Q-Flap RX™ ohne Schalter (Standard)	Q-Flap RX™ monitored mit Schaltern a. A.*	Q-Flap RX™ stainless steel mit Schaltern a. A.*
Zertifizierung	Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114)	EU-Richtlinie 2014/34/EU und US-Brandschutzverordnung NFPA 69	EU-Richtlinie 2014/34/EU und US-Brandschutzverordnung NFPA 69
Einbaulage	Waagrecht, saugseitig (Ventilator nach Klappe "Pull Flow")		
Strömungsgeschwindigkeit	12 bis 35 m/s		
Temperaturen	-20 bis +80 °C (+100 °C ohne Schalter)		
Werkstoffe	Gehäuse: C-Stahl, Klappenblatt: Edelstahl		
Rohgass-Staubkonzentration	DN 140 bis DN 710: max. 100 g/m ³ DN 800 bis DN 1250: keine Begrenzung		
Lackierung	RAL Design 190 60 45		

*Auf Anfrage

**Bei abweichenden Betriebsbedingungen beraten Sie unsere Spezialisten gern persönlich.

***Weitere Nennweiten auf Anfrage.

****Überdruck