

# Zyklonabscheider DS-1- und DS-2



## Für Dampf und Druckluft

Kondensat in Dampf- und Luftleitungen senkt die Wärmeleistung, verursacht Wasserschlag, korrodiert Armaturen wie Ventile und Rohre und führt zu weiteren Problemen.

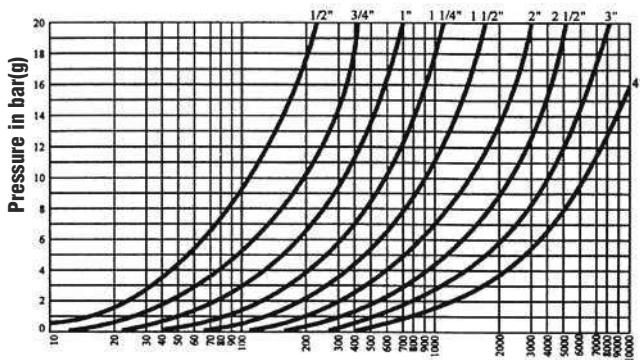
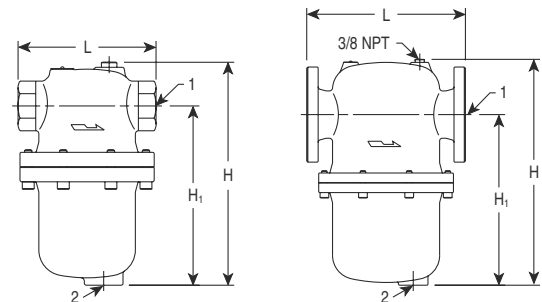
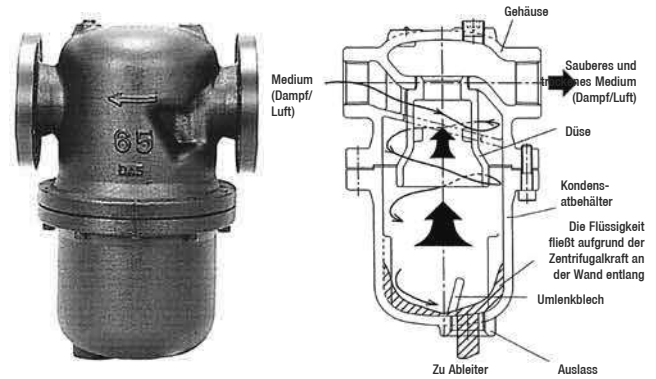
Die Kondensatabscheider DS-1 (mit 1/2"- bis 2"-Schraubgewinde oder angeschraubten Flanschen) und DS-2 (DN 65 bis DN 100 mit Flansch) trennen Wasser effizient von Dampf oder Luft, indem sie die durch speziell geformte Innenwände erzeugte Zentrifugalkraft nutzen. Die einfache Konstruktion des Abscheiders mit einer Spezialdüse minimiert den Druckverlust und ermöglicht die Zufuhr von sauberem, trockenem Dampf oder Luft zu den Armaturen.

## Merkmale

- Höchster Wirkungsgrad bei der Flüssigkeitsabscheidung durch Zyklonstruktur
- Extrem geringer Druckverlust
- Keine beweglichen Teile und somit keine Ausfälle

## Funktionsweise

Wenn Dampf oder Luft wie in der linken Abbildung in den Abscheider fließt, wirken aufgrund der Struktur der Innenwand des Geräts Zentrifugalkräfte auf die Flüssigkeit. Durch die spezifische Gewichtsunterschied gegenüber Dampf oder Luft fließt die Flüssigkeit an der Wand entlang zum Umlenkblech. Das Umlenkblech leitet die Flüssigkeit zum Auslass und dem Kondensatableiter um, wo die Flüssigkeit abgeleitet wird.



Capacity for Steam in kg/h

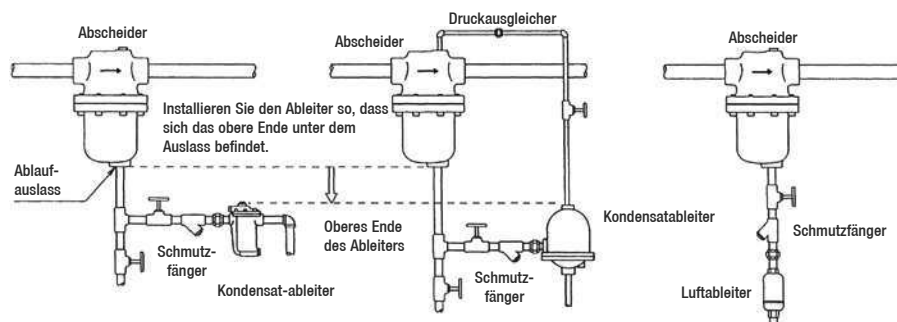
Tabelle PTC-425425-1. Abmessungen und Gewicht

Typ	Größe (d)	L	H	H <sub>1</sub>	d <sub>o</sub>	Gewicht (kg)
DS-1	1/2"	150	243	193	3/4"	7,1
	3/4"	150	243	193	3/4"	7,1
	1"	150	243	193	3/4"	7,3
	1 1/4"	190	282	213	1"	12,5
	1 1/2"	190	282	213	1"	12,5
DS-2	2"	219	342	260	1"	20,5
	DN65	298	418	314	1"	35,0
	DN80	349	484	361	1 1/4"	45,0
	DN100	408	594	445	1 1/4"	65,0

Grau unterlegte Produkte sind mit dem CE-Zeichen gemäß der Druckgeräterichtlinie 2014/68/UE (PED) versehen. Alle anderen Größen erfüllen Artikel 4.3 der gleichen Richtlinie.

Tabelle PTC-425-2. Spezifikationen

Modell	Nennweite	Anwendungsmedium	Max. Druck	Höchsttemperatur	Werkstoffe			Anschluss	Hydraulikprüfung Gehäuse (Wasser)
					Gehäuse	Düse	Kondensatableiter		
DS-1	1/2" - 2"	Dampf oder Luft	20 bar für Dampf oder Luft	220°C	FCD 450	FC 200	FCD 450 Sphäroguss	BSPT	40 bar
DS-2	DN65 - DN100				Sphäroguss	Grauguss	PN 25		



Maß- und Gewichtsangaben sind Näherungswerte. Die exakten Abmessungen finden Sie in den geprüften Werkzeichnungen. Änderungen an Konstruktion und Material ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.