

Druckhaltesysteme Serie DHS

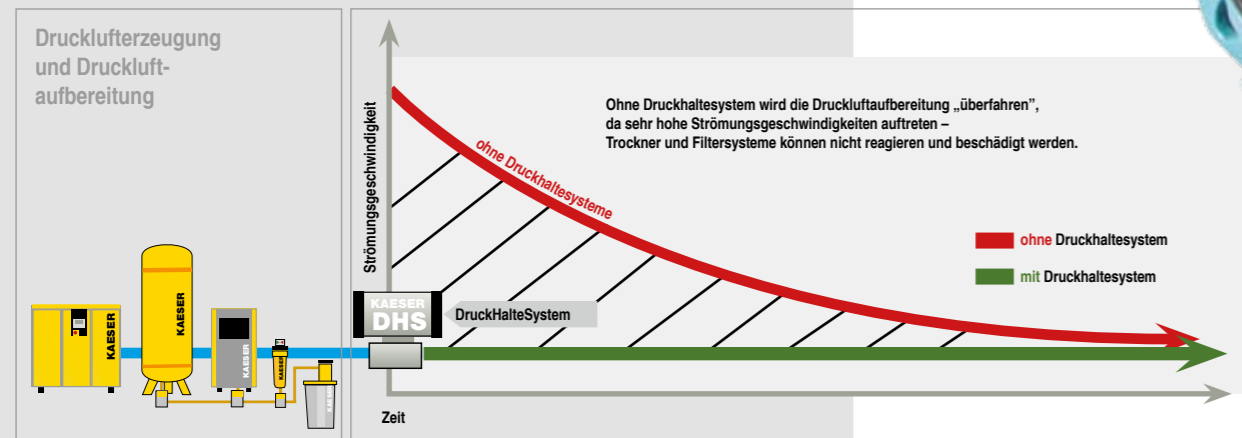
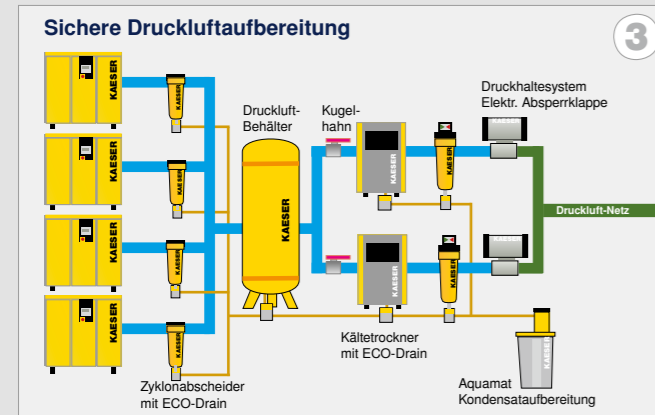
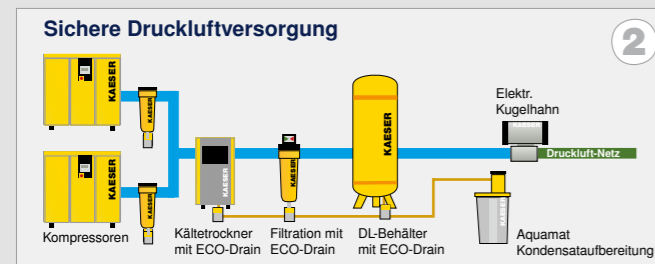
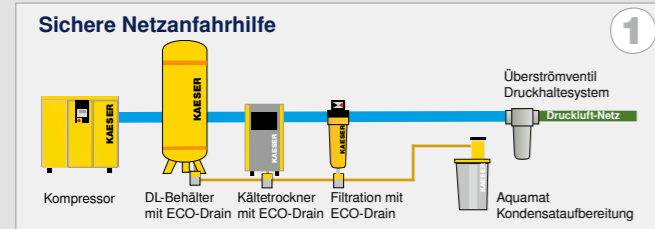
Anschluss bis DN 300



Warum Druckhaltesysteme?

Im Lastbetrieb eines Druckluftsystems ergeben sich bei Netzdruck bestimmte Durchfluss-Geschwindigkeiten. Genau dafür sind die Komponenten der Druckluftaufbereitung ausgelegt. Nach Schwachlast- oder Ruhezeiten ist das Rohrleitungsnetz aber oft drucklos – das heißt, der Widerstand des Netzdrucks fehlt beim erneuten Anfahren der Kompressoren.

Damit besteht die Gefahr, dass Druckluft mit zu hoher Geschwindigkeit Filter und Trockner „überfährt“. Druckhaltesysteme verhindern das zuverlässig. Sie tragen somit nicht nur dazu bei, die Druckluftqualität lückenlos zu sichern. Sie erhöhen außerdem die Betriebssicherheit und die Lebensdauer der Druckluft-Aufbereitungskomponenten.



Sicher ist sicher

Innovationen

KAESER-Druckhaltesysteme lassen sich je nach betrieblichen Prioritäten wahlweise für „sichere Druckluftversorgung“ bzw. „sichere Druckluftaufbereitung“ einstellen.



bis zu 1 Zoll

Zum sicheren Anfahren kleinerer Druckluftversorgungsanlagen mit einem Rohrleitungsdurchmesser bis zu 1 Zoll eignen sich Überströmventile als Druckhaltesysteme.



bis zu 3 Zoll

Sollen Druckluftversorgungsanlagen mit einem Rohrleitungsdurchmesser zwischen 1/2 Zoll und 3 Zoll gegen unerwünschte Druckverluste während Betriebspausen gesichert werden, kommen im KAESER-Druckhaltesystem elektropneumatisch betätigte Kugelhähne zum Einsatz. Fernsteuerbar durch potenzialfreie Kontakte von Trocknern oder Filtern.



bis zu DN 300

Ausführungen mit elektropneumatisch betätigter Zwischenbauklappe sind für Rohrnennweiten von DN 40 bis DN 300 vorgesehen. Fernsteuerbar durch potenzialfreie Kontakte von Trocknern oder Filtern. Somit kann bei einer Störung das Druckhaltesystem umgehend geschlossen werden.

Sicherheit nach Bedarf

Sichere Netzanfahrhilfe...

... in einer einfachen Druckluftstation mit einem Kompressor und bis zu 1-Zoll-Druckluftleitung bietet ein KAESER-Überströmventil.

Sichere Druckluftversorgung und Netzanfahrhilfe...

... in größeren Druckluftstationen mit mehreren Kompressoren und nur einer Aufbereitungslinie gewährleisten die bewährten KAESER-Druckhaltesysteme.

Sichere Druckluftaufbereitung und Netzanfahrhilfe ...

... werden in Druckluftstationen mit redundanten Aufbereitungslinien mit je einem KAESER-Druckhaltesysteme pro Linie erreicht; so ist konstante Druckluftqualität auch dann gesichert, wenn nur eine Aufbereitungslinie arbeitet.

Technische Daten

Überstromventile

Anschlussweite	Druckstellbereich	max. Betriebsüberdruck	max. Betriebstemperatur	Abmessungen (10 bar-Ausführung) B x T x H mm	Gewicht (10 bar-Ausführung) kg
	bar	bar	°C		
G 1/2	4-10	16	80	65 x 90 x 185	1
G 3/4	4-10	16	80	75 x 90 x 185	1,1
G 1	4-10	16	80	90 x 90 x 185	1,5

Vormontierte Druckhaltesysteme

Anschlussweite	max. Betriebsüberdruck			max. Betriebs- temperatur °C	sichere Druckluft- aufbereitung	sichere Druckluft- versorgung	Abmessungen B x T x H ca. mm	Gewicht kg
	10 bar	16 bar	40 bar					
Ausführungen mit Kugelhahn								
G 1/2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	220 x 230 x 400	3,9
G 3/4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	220 x 230 x 410	4,0
G 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	230 x 230 x 430	4,3
G 1 1/4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	240 x 240 x 450	4,7
G 1 1/2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	240 x 240 x 460	5,7
G 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	250 x 240 x 480	6,8
G 2 1/2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	260 x 240 x 490	10
G 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	270 x 240 x 500	12
Ausführungen mit Zwischenbauklappe								
DN 40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	220 x 220 x 560	6
DN 50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	270 x 230 x 580	9
DN 65	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	270 x 250 x 620	11
DN 80	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	270 x 260 x 670	13
DN 100	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	315 x 260 x 700	18
DN 125	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	345 x 260 x 750	22
DN 150	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	410 x 280 x 800	33
DN 200	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	440 x 330 x 880	47
DN 250	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	490 x 400 x 970	64
DN 300	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	550 x 470 x 1070	90

Elektrischer Anschluss 230 V, 1 Ph, 50 Hz

- bitte bei Bestellung den max. Betriebsüberdruck angeben;
- werkseitig eingestellt;
- bauseits einstellbar

Auslieferungszustand für vormontierte Druckhaltesysteme:

Sichere Druckluftqualität, Umbau vor Ort auf sichere Druckluftversorgung möglich.