

**ANDERSON GREENWOOD WHESSOE ÜBER- UND UNTERDRUCKVENTIL 4142A**

Gewichts- oder federbelastetes Unterdruck- und/oder Überdruckventil



**MERKMALE**

- Gewichts- oder federbelastet lieferbar
- In unterschiedlichen Gehäusewerkstoffen erhältlich
- Flansch-Flansch-Anschlüsse
- Auswechselbare Sitze aus Edelstahl
- Ausführung für niedrige Umgebungstemperaturen lieferbar
- Vollflansch
- Flansche gemäß ANSI und DIN

**EINSATZMÖGLICHKEITEN**

Das Modell 4142A ist ein Überdruck- oder Unterdruckventil für Tanklager sowie (petro-) chemische Verfahrensanlagen.

**TECHNISCHE DATEN**

Werkstoffe: Aluminium, C-Stahl, Edelstahl  
 Nennweiten: 2" bis 12" (DN 50 bis 300)

Druckeinstellungen  
 Gewichtsbelastet: 2,5 bis 70 mbarg  
 Federbelastet: 70 bis 3500 mbarg

Unterdruckeinstellungen  
 Gewichtsbelastet: 2,5 bis 70 mbarg  
 Federbelastet: 70 bis 800 mbarg

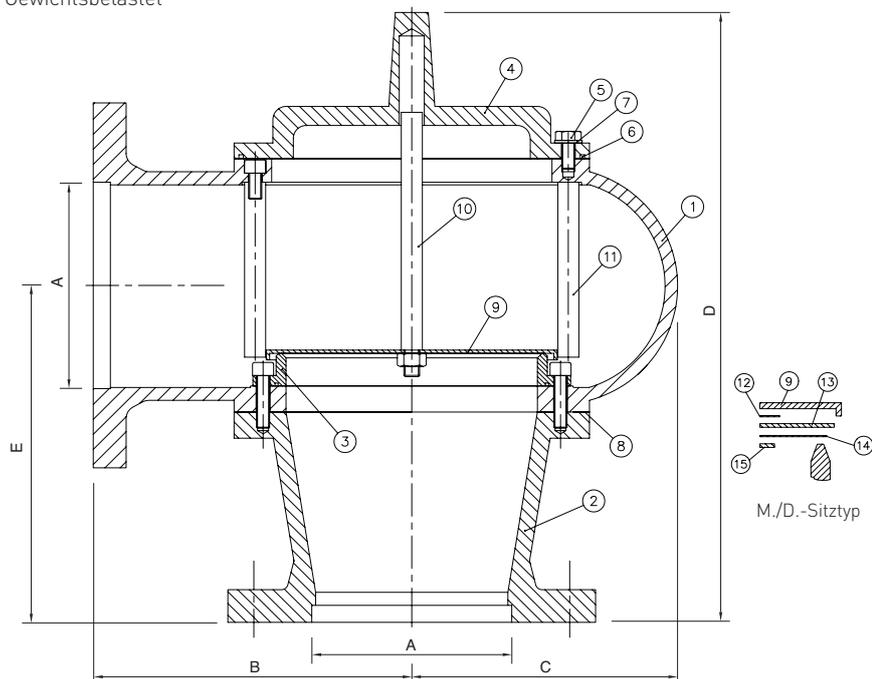


# ANDERSON GREENWOOD WHESSOE ÜBER- UND UNTERDRUCKVENTIL 4142A

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

### 4142A ÜBER- UND UNTERDRUCKVENTIL

Gewichtsbelastet



### TEILELISTE

Pos.	Beschreibung	Aluminium-Ausf.	C-Stahl	Edelstahl-Ausf.
1	Ventilgehäuse	Aluminium	WCB	Edelstahl 316
2	Ventilsockel	Aluminium	WCB	Edelstahl 316
3	Abnehmbarer Sitz	Aluminium	Edelstahl 316	Edelstahl 316
4	Ventildeckel	Aluminium	WCB	Edelstahl 316
5	Deckelschraube	Passiv. Stahl (Zink)	Passiv. Stahl (Zink)	Edelstahl 18/8
6	O-Dichtring	Nitril	Nitril	Nitril
7	Dichtungs-Unterlegscheiben	G-Faserstoff	G-Faserstoff	G-Faserstoff
8	Gehäusefuge	Asbestfrei	Asbestfrei	Asbestfrei
9	Teller	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316
10	Tellerspindel	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316
11	Tellerführungen	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316
12	Distanzstück	Asbestfrei	Asbestfrei	Asbestfrei
13	Membran-Stützteller	Asbestfrei	Asbestfrei	Asbestfrei
14	Membran	PTFE	PTFE	PTFE
15	Membran-Stützteller	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316

### ABMESSUNGEN

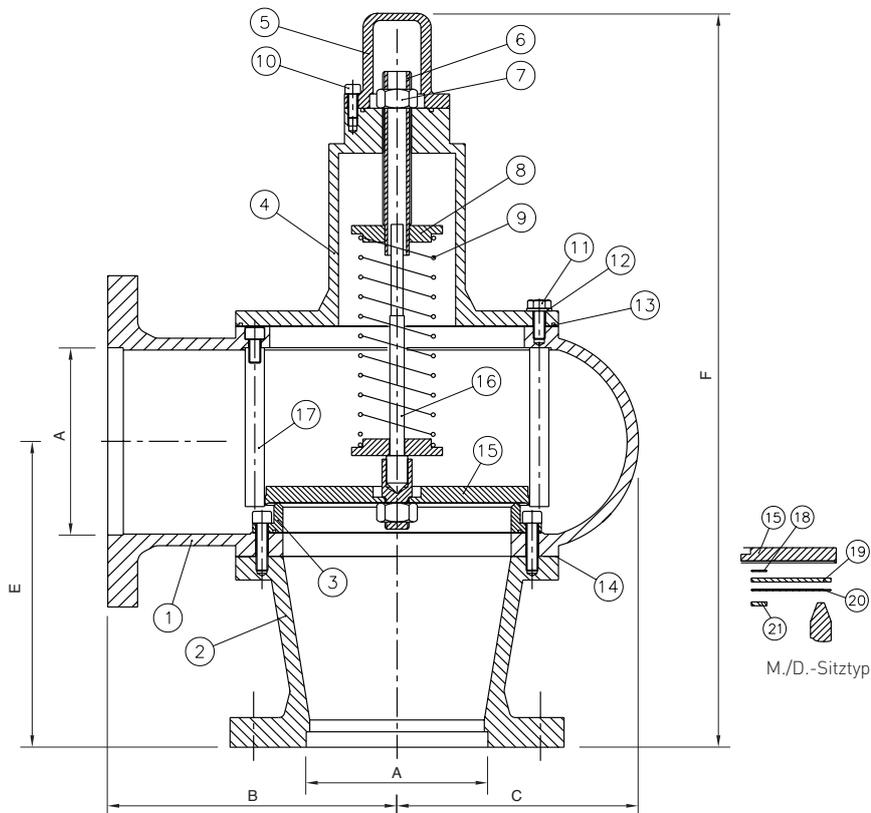
Nennweite (DN)	50	75	100	150	200	250	300
Nennweite (Zoll)	2	3	4	6	8	10	12
A	51	76	101	152	203	254	305
B	140	180	230	242	310	358	393
C	105	140	162	202	237	280	326
D	308	370	424	483	557	640	694
E	142	184	212	274	329	377	397
F	472	518	563	635	696	810	845

### GEWICHT (kg) - ÜBER-/UNTERDRUCKVENTIL MIT GEWICHTSBELASTUNG 4142A

	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Aluminium	6	9	14	24	36	55	72
[Edel-]Stahl	16	24	37	65	99	144	196

# ANDERSON GREENWOOD WHESSOE ÜBER- UND UNTERDRUCKVENTIL 4142A

4142A ÜBER- UND UNTERDRUCKVENTIL  
Federbelastet



## TEILELISTE

Pos.	Beschreibung	Aluminium-Ausf.	C-Stahl	Edelstahl-Ausf.
1	Ventilgehäuse	Aluminium	WCB	Edelstahl 316
2	Ventilsockel	Aluminium	WCB	Edelstahl 316
3	Abnehmbarer Sitz	Aluminium	Edelstahl 316	Edelstahl 316
4	Federhaube	Aluminium	WCB	Edelstahl 316
5	Haubendeckel	Aluminium	WCB	Edelstahl 316
6	Einstellschraube	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316
7	Sicherungsmutter	Edelstahl 18/8	Edelstahl 18/8	Edelstahl 18/8
8	Federscheiben	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316
9	Feder	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316
10	Kopfschrauben	Passiv. Stahl (Zink)	Passiv. Stahl (Zink)	Edelstahl 18/8
11	Haubenschrauben	Passiv. Stahl (Zink)	Passiv. Stahl (Zink)	Edelstahl 18/8
12	Dichtungs-Unterlegscheiben	G-Faserstoff	G-Faserstoff	G-Faserstoff
13	O-Dichtring	Nitril	Nitril	Nitril
14	Fuge zwischen Sockel und Gehäuse	Asbestfrei	Asbestfrei	Asbestfrei
15	Teller	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316
16	Tellerspindel	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316
17	Tellerführung	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316
18	Distanzstück	Asbestfrei	Asbestfrei	Asbestfrei
19	Membranträger	Asbestfrei	Asbestfrei	Asbestfrei
20	Membran	PTFE	PTFE	PTFE
21	Membran-Stützteller	Edelstahl 316	Edelstahl 316	Edelstahl 316

## GEWICHT (kg) - ÜBER-/UNTERDRUCKVENTIL MIT FEDERBELASTUNG 4142A

	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Aluminium	8	11	16	25	37	62	80
(Edel-)Stahl	22	31	47	78	114	176	234

# ANDERSON GREENWOOD WHESSOE ÜBER- UND UNTERDRUCKVENTIL 4142A

## DURCHFLUSS - ÜBER-/UNTERDRUCKVENTIL MIT GEWICHTSBELASTUNG 4142A

Ansprech- druck mbar	2"			3"			4"			6"			8"			10"			12"		
	Überdruck			Überdruck			Überdruck			Überdruck			Überdruck			Überdruck			Überdruck		
	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%
2.5	38	52	72	84	116	161	150	206	286	338	464	644	601	825	1146	939	1289	1790	1352	1856	2577
10	75	103	143	169	232	322	300	412	573	676	928	1289	1202	1650	2291	1877	2578	3580	2704	3712	5155
25	119	163	226	267	367	509	475	652	906	1069	1467	2038	1900	2608	3622	2969	4076	5660	4275	5869	8151
50	168	231	320	378	519	720	672	922	1281	1511	2075	2882	2687	3689	5123	4198	5764	8005	6045	8300	11527
60	184	253	351	414	568	789	736	1010	1403	1656	2273	3157	2943	4041	5612	4599	6314	8769	6622	9092	12627

Durchfluss in m³/h

## DURCHFLUSS - ÜBER-/UNTERDRUCKVENTIL MIT FEDERBELASTUNG 4142A

Ansprech- druck mbar	2"			3"			4"			6"			8"			10"			12"		
	Überdruck			Überdruck			Überdruck			Überdruck			Überdruck			Überdruck			Überdruck		
	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%
150	185	255	316	417	575	712	741	1022	1266	1666	2299	2848	2963	4086	5064	4629	6385	7912	6666	9194	11393
250	239	330	409	539	743	921	957	1321	1636	2154	2971	3682	3830	5282	6546	5984	8254	10228	8617	11885	14728
500	339	467	579	762	1051	1302	1354	1868	2314	3047	4202	5207	5416	7470	9257	8463	11673	14464	12187	16808	20829
750	414	571	708	932	1286	1593	1657	2286	2833	3729	5143	6373	6629	9143	11330	10358	14286	17703	14915	20572	25493

Durchfluss in m³/h

## DURCHFLUSS - ÜBERDRUCKVENTIL MIT FEDERBELASTUNG 4142A

Ansprech- druck mbar	2"			3"			4"			6"			8"			10"			12"		
	Überdruck			Überdruck			Überdruck			Überdruck			Überdruck			Überdruck			Überdruck		
	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%	20%	35%	50%
1000	480	662	820	1079	1489	1845	1919	2646	3279	4317	5955	7379	7675	10589	13118	11992	13541	20497	17269	23818	29515
1500	587	810	1004	1332	1823	2259	2350	3241	4017	5289	7293	9037	9400	12965	16066	14687	20258	25103	21150	29172	36149
2000	678	936	1159	1526	2105	2609	2714	3743	4638	6105	8421	10435	10854	14971	18551	16960	23392	28987	24422	33684	41741
2500	758	1046	1296	1707	2354	2917	3034	4184	5185	6826	9415	11667	12135	16738	20744	18951	26153	32408	27305	37660	46668
3000	831	1146	1420	1869	2578	3195	3323	4584	5680	7478	10314	12780	13294	18335	22721	20771	28649	35501	29911	41255	51122
3500	987	1238	1534	2019	2785	3451	3590	4951	6135	8077	11140	13804	14359	19805	24541	22436	30946	38346	32307	44560	55218

Durchfluss in m³/h

Weder Emerson, Emerson Automation Solutions noch eines der angeschlossenen Unternehmen übernehmen die Verantwortung für die Auswahl, Verwendung oder Wartung eines der Produkte. Die Verantwortung für die richtige Auswahl, Verwendung und Wartung eines Produktes oder die Nutzung eines Dienstes liegt ausschließlich beim Käufer und Endbenutzer.

Anderson Greenwood ist ein Warenzeichen und im Eigentum eines der Unternehmen in der Geschäftseinheit Emerson Automation Solutions von Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson und das Emerson-Logo sind Warenzeichen und Dienstleistungsmarken von Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Eigentümer.

Die Inhalte dieser Veröffentlichung dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um deren Richtigkeit sicherzustellen, dürfen sie weder als ausdrückliche oder stillschweigende Garantien hinsichtlich der beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder deren Nutzung oder Anwendbarkeit angesehen werden. Alle Verkäufe unterliegen unseren Gewährleistungsbedingungen und Konditionen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wie behalten uns das Recht vor, das Design und die Spezifikationen unserer Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, weiterzuentwickeln oder zu verbessern.

Emerson.com/FinalControl