



Leistungsstark

Dynamic Air Sender der Modellreihe J und JT sind konzipiert, um eine gegebene Materialmenge zur Förderung aufzunehmen. Sie sind dimensioniert, um maximale Systemleistung hinsichtlich Entfernung, Förderleistung und Förderzyklen je Stunde zu realisieren. Die Sendermodelle J und JT gestatten die Einleitung eines Überdruckes, der das Material mit hohem Förderdruck in die Leitung drückt, um größere Leistungen und Fördervermögen zu erzielen.

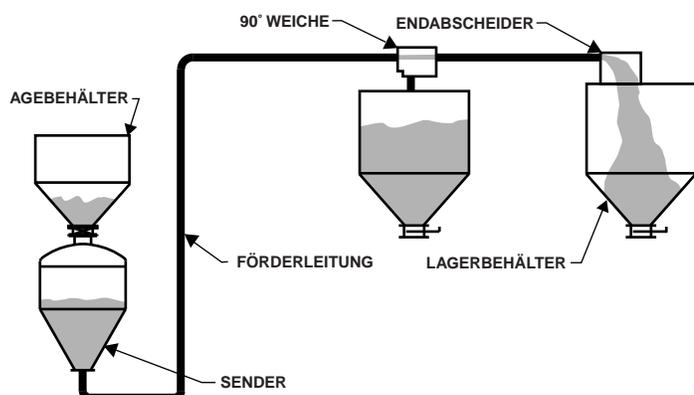
Maximale Effizienz

Spezielle Luftzufuhrdüsen, komplett mit Menge- und Druckkontrolle, bewirken, daß nur eine angemessene Druckluftmenge zusätzlich in den Sender fließt. Sie sind konzipiert, um einen kontrollierteren und wirksameren Austrag zu bewirken, bei bestmöglichem Material/Luftverhältnis. Damit wird eine maximale Effizienz und Zuverlässigkeit erreicht.

Merkmale

- Drehbarer Auslauf
- Luftzufuhrdüsen
- Konusunterteil
- Pneumatische Klappen
- Konstruktion gemäß AD-Vorschriften
- Wartungsarm
- Wenig bewegte Teile
- Ruhiger Betrieb
- Konstruktion für rauhen Betrieb

Anwendungsbeispiel



Die Sender fördern

- Tonerde
- Tongranulat
- Schwerspat
- Bauxit
- Bentonit
- Borax
- Calcium-Carbonat
- Ruß
- Zement
- Feldspat
- Fine Kohle
- Flourspat
- Flugasche
- Kaolinton
- Kalk
- Quarz
- Quarzsand
- Pottasche
- Natriumsulfat
- Zucker
- Talk
- Titandioxid
- und viele andere

Konstruktionsmerkmale

Alle Sendermodelle J und JT von Dynamic Air haben einen Konusunterteil für einen besseren Austrag und eine gute Entleerung des Fördermaterials. Die normalen Drucksender J und JT sind entweder aus normalem Kesselblech oder Niromaterialien hergestellt mit einer Vielfalt von Oberflächenbehandlungen zur Auswahl. Sie entsprechen den AD-Vorschriften und sind nach den jeweils geltenden Vorschriften (TüV etc.) abgenommen. Die Standardsender sind für einen Betriebsdruck von 7 bar ü. (100 PSIG) ausgelegt und komplettiert mit den erforderlichen Klappen, Armaturen, Auslaufbogen, Serviceöffnung und Luftzufuhrdüsen.

Dynamic Air kann für die meisten Anwendungen die entsprechende Ausführung liefern. Standardsender haben einen Nutzinhalt von 28 l bis 14.159 l. Größere Sender sind auf Anfrage erhältlich.

Klappen für hohe Anforderungen

Die Füll-, Entlüftungs- und Auslaufklappen sind pneumatisch betätigt und für abrasiven Betrieb konzipiert. Eine Vielzahl von Ausführungen zur Handhabung von vielerlei Materialien mit Temperaturen bis 350°C (650°F) sind erhältlich. Die Klappen sind für minimale Füllzeiten ausgelegt und gewährleisten eine gute Druckabdichtung während des Förderns.

Auslauf mit vollem Querschnitt

Der Auslauf mit vollem Querschnitt ist konzipiert, um Ablagerungen und Materialvermischungen beim Fördern von verschiedenen Materialien zu vermeiden. Zur Erleichterung der Montage kann er auch um 360° zu jeder Stelle geschwenkt werden.

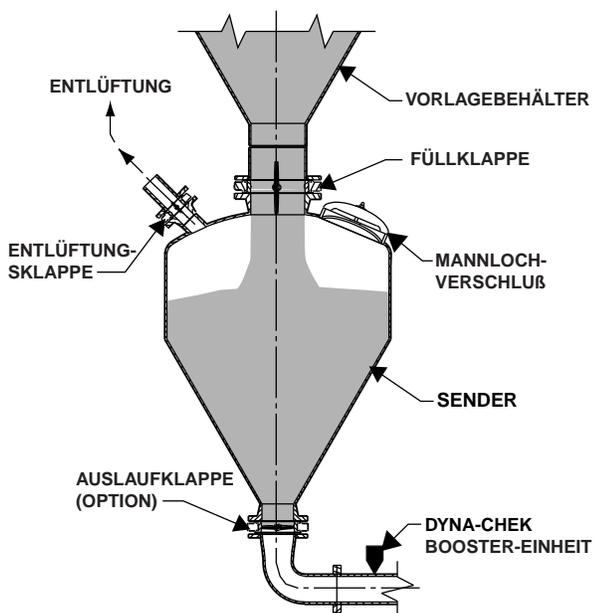
Arbeitsweise der Sendermodelle J und JT

Die Sendermodelle J und JT von Dynamic Air sind für die Handhabung von kohesiven und/oder trockenen körnigen Materialien konzipiert. Gleichförmiger Druck von oben auf das Material zwingt es sanft in die Förderleitung mit größtmöglicher Dichte, um den bestmöglichen Wirkungsgrad zu erzielen.

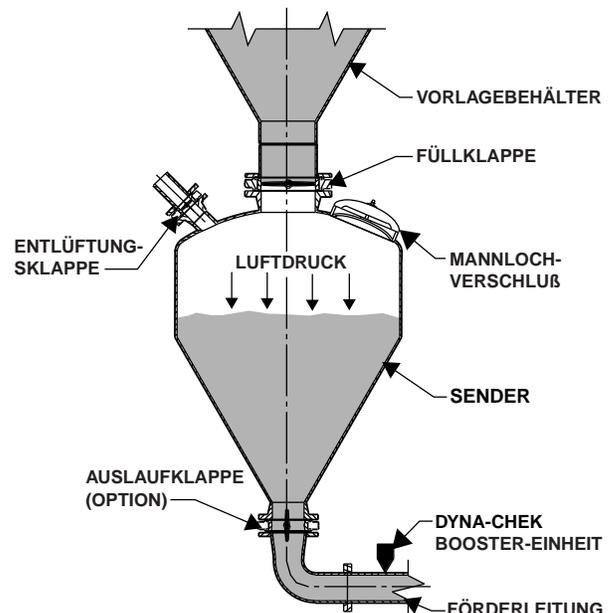
Durch das Öffnen der Füll- und Entlüftungsklappen des Senders wird die Befüllung eingeleitet. Die Verdrängungsluft entweicht und eine optimale Befüllung wird erreicht. Nach Abschluß der Befüllung

schließt sich sowohl die Füll- als auch die Entlüftungsklappe. Der Sender wird dann mit Druckluft oder Inertgas unter Druck gesetzt und das Material mit großer Dichte und hohem Wirkungsgrad in die Förderleitung gedrückt.

Bei Beendigung des Förderzykluses sinkt der Luftdruck und die Luftzufuhr wird abgeschaltet. Der Sender ist dann für den nächsten Förderzyklus bereit.

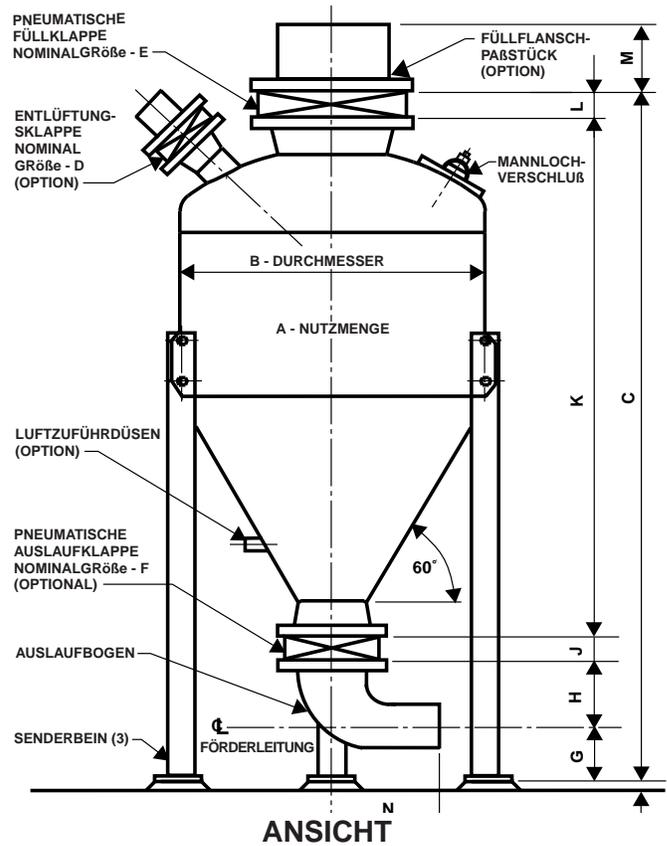
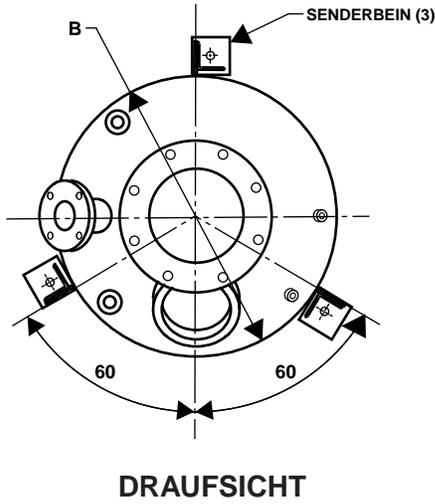


Füllzyklus



Förderzyklus

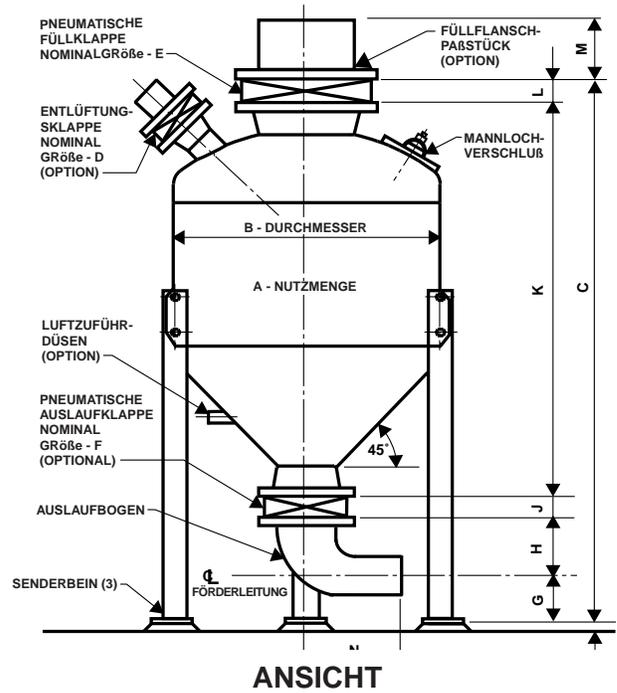
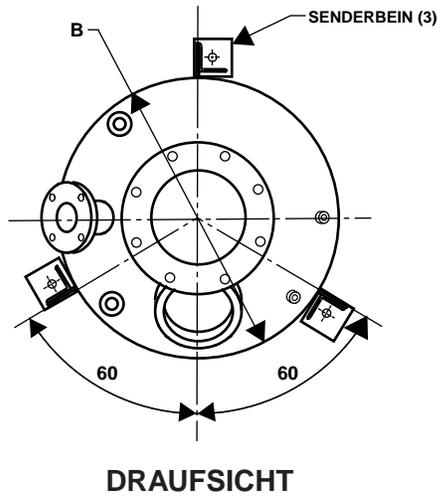
Dimensionen und Spezifikationen Sendermodell J



Modell	Nutzmenge A	Sendermodell J - Dimensionen												Ungefähres Versand- Gewicht
		B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
8J-10	1 cubic foot	18	37-1/2	2	8	3	4	4-1/2	1-3/4	24-3/4	2-1/2	4	9	160 lbs.
	28 liters	457	953	51	200	76	102	114	44	629	64	102	229	73 kg.
8J-20	2 cubic feet	18	44-1/2	2	8	3	4	4-1/2	1-3/4	31-3/4	2-1/2	4	9	195 lbs.
	57 liters	457	1130	51	200	76	102	114	44	806	64	102	229	88 kg.
8J-30	3 cubic feet	24	51-1/2	3	8	4	6	7	2	34	2-1/2	4	11	273 lbs.
	85 liters	610	1308	80	200	100	152	178	51	864	64	102	279	124 kg.
8J-50	5 cubic feet	24	60	3	8	4	6	7	2	42-1/2	2-1/2	4	11	319 lbs.
	142 liters	610	1524	80	200	100	152	178	51	1080	64	102	279	145 kg.
10J-100	10 cubic feet	30	71-1/8	3	10	6	6	9-1/2	2-1/8	51	2-1/2	4	11	432 lbs.
	283 liters	762	1807	80	250	150	152	241	54	1295	64	102	279	196 kg.
10J-200	20 cubic feet	42	81-1/8	3	10	6	6	9-1/2	2-1/8	61	2-1/2	4	11	774 lbs.
	566 liters	1067	2061	80	250	150	152	241	54	1549	64	102	279	351 kg.
10J-300	30 cubic feet	42	95	3	10	8	6	11	2-1/2	73	2-1/2	4	11	919 lbs.
	850 liters	1067	2413	80	250	200	152	279	64	1854	64	102	279	417 kg.
12J-400	40 cubic feet	48	103-1/2	3	12	8	7	12	2-1/2	79	3	6	12	1136 lbs.
	1133 liters	1219	2629	80	300	200	178	305	64	2007	76	152	305	515 kg.
12J-500	50 cubic feet	48	112-1/2	3	12	10	7	13	2-1/2	87	3	6	12	1235 lbs.
	1416 liters	1219	2858	80	300	250	178	330	64	2210	76	152	305	560 kg.
12J-600	60 cubic feet	48	123-1/2	3	12	10	8	15	2-1/2	95	3	6	15	1328 lbs.
	1699 liters	1219	3137	80	300	250	203	381	64	2413	76	152	381	602 kg.
12J-700	70 cubic feet	48	132-1/2	4	12	10	8	15	2-1/2	104	3	6	15	1424 lbs.
	1982 liters	1219	3366	100	300	250	203	381	64	2642	76	152	381	646 kg.
12J-800	80 cubic feet	48	142-1/2	4	12	10	8	15	2-1/2	114	3	6	15	1531 lbs.
	2265 liters	1219	3620	100	300	250	203	381	64	2896	76	152	381	694 kg.
12J-900	90 cubic feet	48	151-1/2	4	12	10	8	15	2-1/2	123	3	6	15	1627 lbs.
	2549 liters	1219	3848	100	300	250	203	381	64	3124	76	152	381	738 kg.
16J-1000	100 cubic feet	48	166-1/2	4	16	12	9-1/2	18	3	132	4	6	19	1931 lbs.
	2832 liters	1219	4229	100	400	300	241	457	76	3353	102	152	483	876 kg.
16J-1500	150 cubic feet	60	172-1/2	4	16	12	9-1/2	18	3	138	4	6	19	2750 lbs.
	4248 liters	1524	4382	100	400	300	241	457	76	3505	102	152	483	1247 kg.
20J-2000	200 cubic feet	72	177-1/2	6	20	12	9-1/2	18	3	142	5	7	19	3852 lbs.
	5663 liters	1829	4509	150	500	300	241	457	76	3607	127	178	483	1747 kg.
20J-3000	300 cubic feet	78	204-1/2	6	20	12	9-1/2	18	3	169	5	7	19	5271 lbs.
	8495 liters	1981	5194	150	500	300	241	457	76	4293	127	178	483	2391 kg.
20J-4000	400 cubic feet	78	240-1/2	6	20	12	9-1/2	18	3	205	5	7	19	5856 lbs.
	11327 liters	1981	6109	150	500	300	241	457	76	5207	127	178	483	2656 kg.
20J-5000	500 cubic feet	78	276-1/2	6	20	12	9-1/2	18	3	241	5	7	19	7156 lbs.
	14159 liters	1981	7023	150	500	300	241	457	76	6121	127	178	483	3246 kg.

Änderungen vorbehalten.

Dimensionen und Spezifikationen Sendermodell JT



Modell	Nutzmenge A	Sendermodell J - Dimensionen												Ungefähres Versand- Gewicht
		B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
8JT-10	1 cubic foot	18	34-1/2	2	8	3	4	4-1/2	1-3/4	21-3/4	2-1/2	4	9	115 lbs.
	28 liter	457	876	51	200	76	102	114	44	552	64	102	229	52 kg
8JT-20	2 cubic feet	18	41-1/2	2	8	3	4	4-1/2	1-3/4	28-3/4	2-1/2	4	9	150 lbs.
	57 liter	457	1054	51	200	76	102	114	44	730	64	102	229	68 kg
8JT-30	3 cubic feet	24	46-1/2	3	8	4	6	7	2	29	2-1/2	4	11	210 lbs.
	85 liter	610	1181	80	200	102	152	178	51	737	64	102	279	95 kg
8JT-50	5 cubic feet	24	53-3/4	3	8	4	6	7	2	36-1/4	2-1/2	4	11	260 lbs.
	142 liter	610	1365	80	200	102	152	178	51	921	64	102	279	118 kg
10JT-100	10 cubic feet	30	65-5/16	3	10	6	6	9-1/2	2-1/8	45-3/16	2-1/2	4	11	400 lbs.
	283 liter	762	1659	80	250	150	152	241	54	1148	64	102	279	181 kg
10JT-200	20 cubic feet	42	71-1/2	3	10	6	6	9-1/2	2-1/8	51-3/8	2-1/2	4	11	700 lbs.
	566 liter	1067	1816	80	250	150	152	241	54	1305	64	102	279	318 kg
10JT-300	30 cubic feet	42	83-13/16	3	10	8	6	11	2-1/2	61-13/16	2-1/2	4	11	825 lbs.
	850 liter	1067	2129	80	250	200	152	279	64	1570	64	102	279	374 kg
12JT-400	40 cubic feet	48	92-1/4	3	12	8	7	12	2-1/2	67-3/4	3	6	12	1100 lbs.
	1133 liter	1219	2343	80	300	200	178	305	64	1721	76	152	305	499 kg
12JT-500	50 cubic feet	48	101-15/16	3	12	10	7	13	2-1/2	76-7/16	3	6	12	1250 lbs.
	1416 liter	1219	2589	80	300	250	178	330	64	1942	76	152	305	567 kg
12JT-600	60 cubic feet	48	114-5/8	3	12	10	8	15	2-1/2	86-1/8	3	6	15	1375 lbs.
	1699 liter	1219	2911	80	300	250	203	381	64	2188	76	152	381	624 kg
12JT-700	70 cubic feet	48	124-1/8	4	12	10	8	15	2-1/2	95-5/8	3	6	15	1475 lbs.
	1982 liter	1219	3153	100	300	250	203	381	64	2429	76	152	381	669 kg
12JT-800	80 cubic feet	48	133-3/4	4	12	10	8	15	2-1/2	105-1/4	3	6	15	1575 lbs.
	2265 liter	1219	3397	100	300	250	203	381	64	2673	76	152	381	714 kg
12JT-900	90 cubic feet	48	143-1/4	4	12	10	8	15	2-1/2	114-3/4	3	6	15	1650 lbs.
	2549 liter	1219	3639	100	300	250	203	381	64	2915	76	152	381	748 kg
16JT-1000	100 cubic feet	48	158-7/8	4	16	12	9-1/2	18	3	124-3/8	4	6	19	1825 lbs.
	2832 liter	1219	4035	100	400	300	241	457	76	3159	102	152	483	828 kg
16JT-1500	150 cubic feet	60	161-3/8	4	16	12	9-1/2	18	3	126-7/8	4	6	19	2850 lbs.
	4248 liter	1524	4099	100	400	300	241	457	76	3223	102	152	483	1293 kg
20JT-2000	200 cubic feet	72	162-1/2	6	20	12	9-1/2	18	3	127	5	7	19	4250 lbs.
	5663 liter	1829	4128	150	500	300	241	457	76	3226	127	178	483	1928 kg
20JT-3000	300 cubic feet	78	189-1/4	6	20	12	9-1/2	18	3	153-3/4	5	7	19	5750 lbs.
	8495 liter	1981	4807	150	500	300	241	457	76	3905	127	178	483	2608 kg
20JT-4000	400 cubic feet	78	225-1/2	6	20	12	9-1/2	18	3	190	5	7	19	7750 lbs.
	11327 liter	1981	5728	150	500	300	241	457	76	4826	127	178	483	3515 kg
20JT-5000	500 cubic feet	78	262	6	20	12	9-1/2	18	3	226-1/2	5	7	19	7900 lbs.
	14159 liter	1981	6655	150	500	300	241	457	76	5753	127	178	483	3583 kg

Änderungen vorbehalten.

Dynamic Air Conveying Systems® ist ein US eingetragene Markennamen von Dynamic Air Inc., St. Paul, MN USA.

© 2011 Dynamic Air Inc.

Bulletin 9645-5-de (dm)

DYNAMIC AIR
Conveying Systems

Firmenhauptsitz

Dynamic Air Inc. • St. Paul, MN USA • +1 651 484-2900

Büros

Australien • Brasilien • China • Großbritannien

www.dynamicair.com