

FÖRDERLEISTUNGEN CAPACITIES

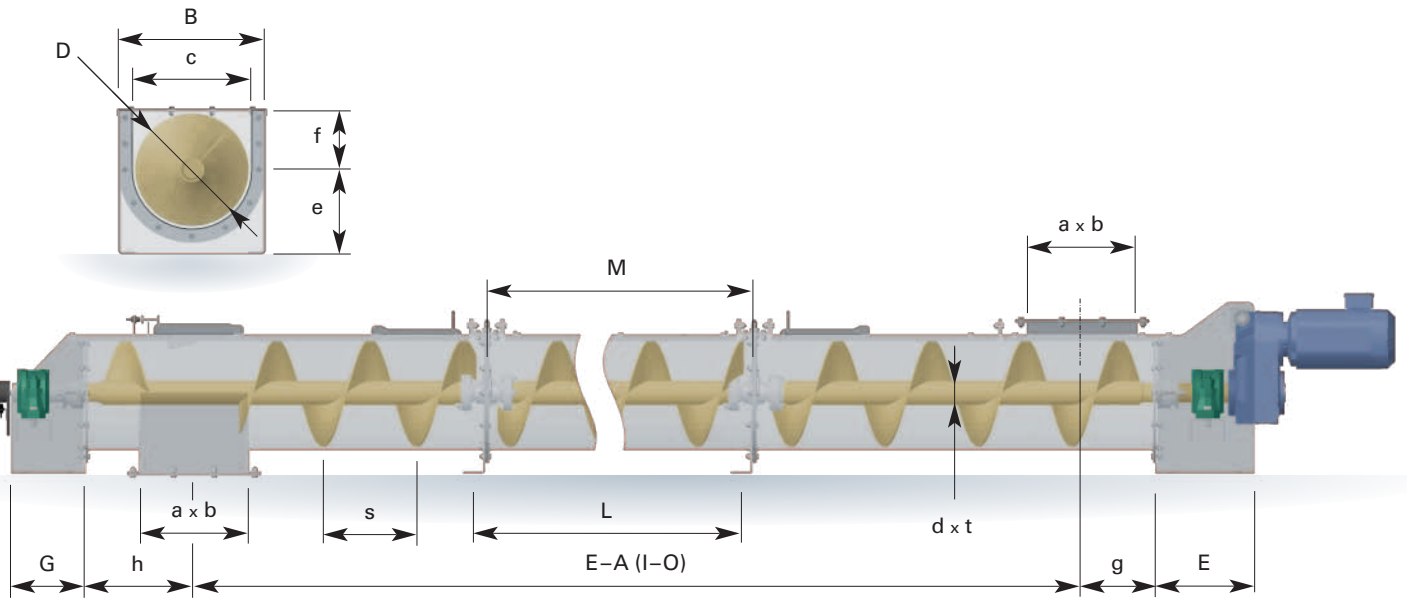
		Fördergeschwindigkeit Conveying Speed														
		0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	m/s
TSF 100	Q _m	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	m ³ /h
	n	60	90	120	150	180	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1/min
	v _u	0,31	0,47	0,63	0,79	0,94	–	–	–	–	–	–	–	–	–	m/s
TSF 125	Q _m	1,3	1,9	2,5	3,2	3,8	4,5	5,1	–	–	–	–	–	–	–	m ³ /h
	n	48	72	96	120	144	168	192	–	–	–	–	–	–	–	1/min
	v _u	0,31	0,47	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	–	–	–	–	–	–	–	m/s
TSF 160	Q _m	2,1	3,2	4,3	5,4	6,4	8	9	10	11	–	–	–	–	–	m ³ /h
	n	38	56	75	94	113	131	150	169	188	–	–	–	–	–	1/min
	v _u	0,31	0,47	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,41	1,57	–	–	–	–	–	m/s
TSF 200	Q _m	3,4	5,0	6,7	8,4	10,1	12	13	15	17	18	20	–	–	–	m ³ /h
	n	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	–	–	–	1/min
	v _u	0,31	0,47	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,41	1,57	1,73	1,88	–	–	–	m/s
TSF 250	Q _m	5,5	8,2	10,9	13,6	16,4	19	22	25	27	30	33	35	38	–	m ³ /h
	n	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	–	1/min
	v _u	0,31	0,47	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,41	1,57	1,73	1,88	2,04	2,20	–	m/s
TSF 315	Q _m	8,7	13,1	17,4	21,8	26,2	31	35	39	44	48	52	57	61	65	m ³ /h
	n	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	1/min
	v _u	0,33	0,49	0,66	0,82	0,99	1,15	1,32	1,48	1,65	1,81	1,98	2,14	2,31	2,47	m/s
TSF 400	Q _m	14	21	28	35	43	50	57	64	71	78	85	92	99	106	m ³ /h
	n	17	26	34	43	51	60	69	77	86	94	103	111	120	129	1/min
	v _u	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80	1,97	2,15	2,33	2,51	2,69	m/s
TSF 500	Q _m	22	33	44	56	67	78	89	100	111	122	133	145	156	167	m ³ /h
	n	15	23	30	38	45	53	60	68	75	83	90	98	105	113	1/min
	v _u	0,39	0,59	0,79	0,98	1,18	1,37	1,57	1,77	1,96	2,16	2,36	2,55	2,75	2,95	m/s
TSF 630	Q _m	35	53	71	88	106	124	142	159	177	195	212	230	248	265	m ³ /h
	n	13	20	27	33	40	47	53	60	67	73	80	87	93	100	1/min
	v _u	0,44	0,66	0,88	1,10	1,32	1,54	1,76	1,98	2,20	2,42	2,64	2,86	3,08	3,30	m/s
TSF 800	Q _m	57	86	115	143	172	201	229	258	287	315	344	373	401	430	m ³ /h
	n	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	1/min
	v _u	0,50	0,75	1,01	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,02	3,27	3,52	3,77	m/s
TSF 1000	Q _m	90	135	180	225	270	315	360	405	450	494	539	584	629	674	m ³ /h
	n	11	16	21	27	32	38	43	48	54	59	64	70	75	80	1/min
	v _u	0,56	0,84	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,09	3,37	3,65	3,93	4,21	m/s
TSF 1250	Q _m	141	212	283	354	424	495	566	636	707	778	849	919	990	1061	m ³ /h
	n	10	14	19	24	29	33	38	43	48	52	57	62	67	71	1/min
	v _u	0,62	0,93	1,25	1,56	1,87	2,18	2,49	2,80	3,12	3,43	3,74	4,05	4,36	4,67	m/s

Förderleistung basiert auf 33% Füllung
Conveying Capacity based on 33% screw filling

Q_m = Förderleistung / Conveying Capacity

n = Drehzahl / RPM

v_u = Umfangsgeschwindigkeit / Peripheral Speed (ATEX < 1,0 m/s !)



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

		D	TSF 100	TSF 125	TSF 160	TSF 200	TSF 250	TSF 315	TSF 400	TSF 500	TSF 630	TSF 800	TSF 1000	TSF 1250		
Flügelsteigung	<i>Flight Pitch</i>	s	100	125	160	200	250	300	350	400	450	500	560	630	[mm]	
lichte Trogweite	<i>inner Trough Width</i>	c	112	140	180	220	270	336	426	526	656	826	1040	1290	[mm]	
max. Trogbreite	<i>max. Trough Width</i>	B	230	255	290	330	380	445	530	650	780	960	1170	1430	[mm]	
Troghöhe, untere	<i>Trough Height, lower</i>	e	140	155	175	195	225	260	305	355	420	515	625	750	[mm]	
Troghöhe, obere	<i>Trough Height, upper</i>	f	60	75	95	115	140	175	225	275	340	425	535	660	[mm]	
Antriebskonsole mit Direktantrieb	<i>Drive Support with Direct Drive</i>	E	310	315	325	335	345	355	370	400	430	440	480	540	[mm]	
Antriebskonsole mit Kupplung	<i>Drive Support with Coupling</i>	E*	550	575	625	675	725	800	900	1000	1150	1400	1650	1900	[mm]	
Länge Endschild	<i>Length End Shield</i>	G	240	240	240	250	250	270	280	300	320	335	345	365	[mm]	
Einlauf	Breite	<i>Inlet Width</i>	a	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	[mm]
	Länge	<i>Length</i>	b	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	[mm]
Auslauf	Breite	<i>Outlet Width</i>	a	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	[mm]
	Länge	<i>Length</i>	b	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	[mm]
min. Abstand Einlauf zum Antriebsschild	<i>Shortest Distance Inlet to Head Plate</i>	g	125	140	155	175	200	235	275	325	390	475	575	700	[mm]	
min. Abstand Auslauf zum Endschild	<i>Shortest Distance Outlet to End Shield</i>	h	125	140	160	200	250	280	300	350	400	550	650	780	[mm]	
Rohr x Wandstärke	<i>Pipe Size</i>	d	38	44,5	51	63,5	63,5	76,1	88,9	108	133	159	191	216	[mm]	
		t	x 3,6	x 3,6	x 4,0	x 5,0	x 6,3	x 8,0	x 8,0	x 8,0	x 8,8	x 10,0	x 12,5	x 14,2	[mm]	
Abstützungen max. Abstand	<i>Support Feet max. distance</i>	L	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	[m]	
Lager-Ø	<i>Bearing-Ø</i>		30	35	40	50	50	60	60	80	80	100	100	125	[mm]	
Blechstärken		Wall Thickness														
Schneckenflügel	<i>Screw Flights</i>		3	3	3	4	5	6	6	6	8	10	10	10	[mm]	
Trog	<i>Trough</i>		3	3	3	3	3	4	4	5	6	8	10	10	[mm]	
Deckel	<i>Cover</i>		2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	[mm]	
Antriebsschild	<i>Head Plate</i>		5	5	5	6	6	8	8	8	10	10	10	10	[mm]	
Endschild	<i>End Shield</i>		5	5	5	6	6	8	8	8	10	10	10	10	[mm]	