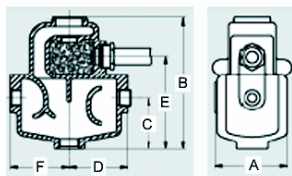


Armstrong dampbefugtere



Vist med pneumatisk aktuator



Dampbefugter i støbejern

Type : 91-94

Befugter m/ separator, vandudlader og snavssamler

Anvendelse: Befugtning af indeluft

- * Yderst kompakt da separator og reguleringsventil er en enhed
- * Ingen risiko for vanddråber da damp overhedes inden indblæsning i dampspyd
- * Støjdæmpningskammer
- * 100% tæt ventil
- * Stort udvalg af reguleringskegler sikrer optimal løsning og reguleringsområde
- * Dimensionering via beregningsprogram på basis af mere end 40 års erfaringer

Generelle data

Type : 91-94

Materiale : Støbejern

Spindel : Rustfrit stål 18-8

Ventil og sæde : Rustfrit stål 18-8

Aktuatorkobling : Messing

Kobling dampspyd : Messing (Møtrik + trykring)

Tætning dampspyd : O-ring

Snavssamler : Støbejern

Vandudlader : Støbejern

Fittings etc. : Stål

Arbejdstryk : Op til 4 bar(O)

Tilslutning : Se tabel

Ved bestilling : Rekvirer spørgeskema som danner basis for vore kalkulationer og dimensionering

Fysiske data for type 91-94

Befugter Model	Dimensioner mm						Vægt (kg) u/aktuator
	A	B	C	D	E	F	
91	115	218	86	78	154	97	11
92	141	218	86	97	154	97	14
93	171	302	117	121	229	121	24
94	276	435	175	203	321	203	66

Tilslutninger for type 91-94

Model	Befugter			Vandudlader		Y-Filter	
	Indgang	Dræn (bund)	Dampspyd	Gevindmuffer	Type	Gevindmuffer	Type
91	1/2"	1"	ø 21,3mm	3/4"	800	1/2"	CA21SC
92	3/4"	1"	ø 26,7mm	3/4"	800	3/4"	CA21SC
93	1 1/4"	1 1/4"	ø 33,4mm	3/4"	811	1 1/4"	CA21SC
94	2"	2"	ø 60,3mm	3/4"	812	2"	CA21SC

Model 91, dampindblæsningskapacitet (kg/t)

Varenr.	Reg.kegle Orifice	Reg. område	Damptryk i bar(o)					
			1,4	1,7	2	2,5	3	4
99144400	1/16	10:1	2,5	2,9	3,5	3,8	4,5	5,6
99144401	5/64	15:1	3,8	4,8	5,0	5,6	6,7	8,6
99144402	3/32	21:1	5,4	6,0	6,5	7,8	9,6	11
99144403	7/64	28:1	7,2	8,0	8,6	9,5	12	15
99144404	1/8	37:1	10	11	13	14	16	20
99144405	5/32	59:1	14	16	18	20	24	29
99144406	3/16	18:1	22	24	27	29	35	42

Varenr.	Reg.kegle	Reg. område	Damptryk i bar(o)					
	Orifice		1,4	1,7	2	2,5	3	4
99144407	7/32	24:1	28	32	35	38	44	64
99144408	1/4	31:1	37	41	46	52	61	77
99144409	9/32	40:1	40	48	52	57	68	84
94144410	5/16	49:1	48	56	61	67	90	114
99144411	11/32	59:1	58	67	78	86	104	126
99144412	3/8	70:1	68	77	86	96	115	143

Model 92, dampindblæsningskapacitet (kg/t)

Varenr.	Reg.kegle	Reg. område	Damptryk i bar(o)					
	Orifice		1,4	1,7	2	2,5	3	4
99144100	1/8	37:1	11	12	13	14	16	20
99144101	5/32	59:1	14	16	18	20	24	29
99144102	3/16	18:1	21	24	27	29	35	42
99144103	7/32	24:1	28	32	38	41	47	61
99144104	1/4	31:1	37	41	46	52	61	77
99144105	9/32	40:1	47	53	59	69	80	97
99144106	5/16	49:1	57	65	72	85	96	118
99144107	11/32	59:1	69	78	87	101	114	142
99144108	3/8	70:1	74	83	93	103	122	151
99144109	7/16	75:1	89	102	114	126	157	190
99144110	1/2	97:1	104	121	136	151	181	220

Model 93, dampindblæsningskapacitet (kg/t). (Damptilførsel via spyd)

Varenr.	Reg.kegle	Reg. område	Damptryk i bar(o)					
	Orifice		1,4	1,7	2	2,5	3	4
99144200	13/32	64:1	96	112	122	135	161	200
99144201	7/16	75:1	112	129	142	152	182	225
99144202	15/32	85:1	128	145	161	175	203	248
99144203	1/2	97:1	146	165	185	197	227	282
99144204	9/16	105:1	163	185	207	234	279	342
99144205	5/8	123:1	194	221	248	275	328	408
99144206	3/4	118:1	249	289	338	385	452	576

Model 93, dampindblæsningskapacitet (kg/t). (Damp direkte i separator)

Varenr.	Reg.kegle	Reg. område	Damptryk i bar(o)					
	Orifice		1,4	1,7	2	2,5	3	4
99144300	13/32	64:1	96	112	122	135	161	200
99144301	7/16	75:1	112	130	142	152	182	225
99144302	15/32	85:1	128	145	161	175	203	248
99144303	1/2	97:1	146	165	185	197	227	282
99144304	9/16	105:1	163	185	207	234	279	342
99144305	5/8	123:1	209	232	261	291	343	442
99144306	3/4	118:1	288	336	375	422	500	620

Model 94, dampindblæsningskapacitet (kg/t) (Damptilførsel via spyd, maks. 2 bar(o))

Varenr.	Reg.kegle	Reg. område	Damptryk i bar(o)					
	Orifice		1,4	1,7	2			
99144000	5/8	25:1	217	245	275			
99144001	3/4	33:1	310	350	390			
99144002	7/8	44:1	396	452	503			
99144003	1	53:1	450	514	575			

Armstrong dampbefugtere

Varenr.	Reg.kegle		Damptryk i bar(o)					
	Orifice	Reg. område	1,4	1,7	2			
99144004	11/8	61:1	507	591	666			
99144005	11/4	69:1	536	631	711			
99144006	11/2	63:1	633	729	824			

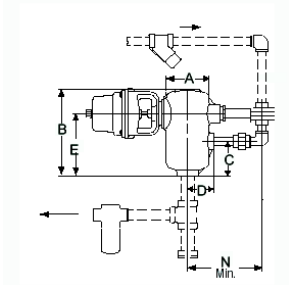
Model 94, dampindblæsningskapacitet (kg/t)(Damp direkte i separator)

Varenr.	Reg.kegle		Damptryk i bar(o)						
	Orifice	Reg. område	1,4	1,7	2	2,5	3	4	
99144500	5/8	25:1	217	245	275	303	357	461	
99144501	3/4	33:1	321	358	404	445	533	656	
99144502	7/8	44:1	412	461	520	576	697	847	
99144503	1	53:1	488	559	632	693	832	1038	
99144504	11/8	61:1	605	698	769	859	1026	1280	
99144505	11/4	69:1	674	784	883	979	1182	1454	
99144506	11/2	63:1	843	961	1096	1201	1448	1823	

- Varianter:
- Kapaciteter fra damptryk fra 0,15 bar kan rekvireres.
 - Option: Lavkapacitets befugter type 90 op til 25 kg/t

- Varianter:
- Ved bestilling skal angives hvilken aktuator der anvendes

Dampbefugter i rustfrit stål	Type : 1100-1400
Befugter m/ separator, vandudlader og snavssamler	
Anvendelse: Befugtning af indeluft	
<ul style="list-style-type: none"> * Yderst kompakt da separator og reguleringsventil er en enhed * Ingen risiko for vanddråber da damp overhedes inden indblæsning i dampspyd * Støjdæmpningskammer * 100% tæt ventil * Stort udvalg af reguleringskegler sikrer optimal løsning og reguleringsområde * Dimensionering via beregningsprogram på basis af mere end 40 års erfaringer 	
Generelle data	
Type	: 1100-1400
Materiale	: Rustfrit stål T-316 CF8M
Spindel	: Rustfrit stål 18-8
Ventil og sæde	: Rustfrit stål 18-8
Aktuatorekobling	: Rustfrit stål 18-8
Kobling dampspyd	: Rustfrit stål 18-8
Tætning dampspyd	: O-ring
Snavssamler	: Rustfrit stål T-316 CF8M
Vandudlader	: Rustfrit stål AISI 304
Fittings etc.	: Rustfrit stål 18-8
Arbejdstryk	: Op til 4 bar(O)
Tilslutning	: Se tabel
Ved bestilling	: Rekvirer spørgeskema som danner basis for vore kalkulationer og dimensionering



Fysiske data for type 1100-1400

Befugter	Dimensioner mm						Vægt (kg)
	Model	A	B	C	D	E	
1100	105	211	85	63	153	145	17,5
1200	114	262	96	97	170	217	15
1300	168	413	153	142	262	230	16
1400	273	613	227	237	373	343	40

Tilslutninger for type 1200-1400

Model	Befugter			Vandudlader		Y-Filter	
	Indgang	Dræn (bund)	Dampspyd	Gevindmuffer	Type	Gevindmuffer	Type
1100	1/2"	1"	ø 21,3mm	3/4"	1811	1/2"	E7SC
1200	3/4"	1"	ø 26,7mm	3/4"	1811	3/4"	E7SC
1300	1 1/4"	1 1/4"	ø 33,4mm	3/4"	1811	1 1/4"	E7SC
1400	2"	2"	ø 60,3mm	3/4"	1812	2"	E7SC

Model 1100 dampindblæsningskapacitet (kg/t)

Varenr.	Reg.kegler		Damptryk i bar(o)					
	Orifice	Reg. område	1,4	1,7	2	2,5	3	4
99145100	1/16	10:1	2,5	2,9	3,5	3,8	4,5	5,6
99145101	5/64	15:1	3,8	4,8	5,0	5,6	6,7	8,6
99145102	3/32	21:1	5,4	6,0	6,5	7,8	9,6	11
99145103	7/64	28:1	7,2	8,0	8,6	9,5	12	15
99145104	1/8	37:1	10	11	13	14	16	20
99145105	5/32	59:1	14	16	18	20	24	29
99145106	3/16	18:1	22	24	27	29	35	42

Armstrong dampbefugtere

Varenr.	Reg.kegle	Reg. område	Damptryk i bar(o)					
	Orifice		1,4	1,7	2	2,5	3	4
99145107	7/32	24:1	28	32	35	38	44	64
99145108	1/4	31:1	37	41	46	52	61	77
99145109	9/32	40:1	40	48	52	57	68	84
99145110	5/16	49:1	48	56	61	67	90	114
99145111	11/32	59:1	58	67	78	86	104	126
99145112	3/8	70:1	68	77	86	96	115	143

Model 1200, dampindblæsningskapacitet (kg/t)

Varenr.	Reg.kegle	Reg. område	Damptryk i bar(o)					
	Orifice		1,4	1,7	2	2,5	3	4
99145200	1/8	37:1	11	12	13	14	16	20
99145201	5/32	59:1	14	16	18	20	24	29
99145202	3/16	18:1	21	24	27	29	35	42
99145203	7/32	24:1	28	32	38	41	47	61
99145204	1/4	31:1	37	41	46	52	61	77
99145205	9/32	40:1	47	53	59	69	80	97
99145206	5/16	49:1	57	65	72	85	96	118
99145207	11/32	59:1	69	78	87	101	114	142
99145208	3/8	70:1	74	83	93	103	122	151
99145209	7/16	75:1	89	102	114	126	157	190
99145210	1/2	97:1	104	121	136	151	181	220

Model 1300, dampindblæsningskapacitet (kg/t). (Damptilførsel via spyd)

Varenr.	Reg.kegle	Reg. område	Damptryk i bar(o)					
	Orifice		1,4	1,7	2	2,5	3	4
99145300	13/32	64:1	96	112	122	135	161	200
99145301	7/16	75:1	112	129	142	152	182	225
99145302	15/32	85:1	128	145	161	175	203	248
99145303	1/2	97:1	146	165	185	197	227	282
99145304	9/16	105:1	163	185	207	234	279	342
99145305	5/8	123:1	194	221	248	275	328	408
99145306	3/4	118:1	249	289	338	385	452	576

Model 1300, dampindblæsningskapacitet (kg/t). (Damp direkte i separator)

Varenr.	Reg.kegle	Reg. område	Damptryk i bar(o)					
	Orifice		1,4	1,7	2	2,5	3	4
99145400	13/32	64:1	96	112	122	135	161	200
99145401	7/16	75:1	112	130	142	152	182	225
99145402	15/32	85:1	128	145	161	175	203	248
99145403	1/2	97:1	146	165	185	197	227	282
99145404	9/16	105:1	163	185	207	234	279	342
99145405	5/8	123:1	209	232	261	291	343	442
99145406	3/4	118:1	288	336	375	422	500	620

Model 1400, dampindblæsningskapacitet (kg/t) (Damptilførsel via spyd, maks. 2 bar(o))

Varenr.	Reg.kegle	Reg. område	Damptryk i bar(o)					
	Orifice		1,4	1,7	2			
99145500	5/8	25:1	217	245	275			
99145501	3/4	33:1	310	350	390			
99145502	7/8	44:1	396	452	503			
99145503	1	53:1	450	514	575			

Armstrong dampbefugtere

Varenr.	Reg.kegle	Reg. område	Damptryk i bar(o)				
	Orifice		1,4	1,7	2		
99145504	11/8	61:1	507	591	666		
99145505	11/4	69:1	536	631	711		
99145506	11/2	63:1	633	729	824		

Model 1400, dampindblæsningskapacitet (kg/t)(Damp direkte i separator)

Varenr.	Reg.kegle	Reg. område	Damptryk i bar(o)					
	Orifice		1,4	1,7	2	2,5	3	4
99145600	5/8	25:1	217	245	275	303	357	461
99145601	3/4	33:1	321	358	404	445	533	656
99145602	7/8	44:1	412	461	520	576	697	847
99145603	1	53:1	488	559	632	693	832	1038
99145604	11/8	61:1	605	698	769	859	1026	1280
99145605	11/4	69:1	674	784	883	979	1182	1454
99145606	11/2	63:1	843	961	1096	1201	1448	1823

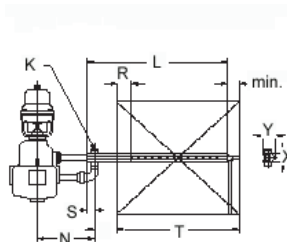
Varianter:

- Kapaciteter fra damptryk fra 0,15 bar kan rekvireres.
- Option: Lavkapacitets befugter type 1000 op til 25 kg/t

Varianter:

- Ved bestilling skal angives hvilken aktuator der anvendes

Armstrong dampbefugtere



Dampspyd i rustfrit stål		Type : M
Dampspyd med varmekappe, rustfri stål		
Anvendelse: Til indbygning i ventilationskanaler		
<ul style="list-style-type: none"> * Optimalt og effektivt design * Specieludførelser på forespørgsel 		
Generelle data		
Type	: M	
Materiale	: Rustfrit stål 304L	
Kappe	: Rustfrit stål AISI 304. Option: elektropløring.	
Tilslutning	: Kappe: Gevindmuffer	
	: Spyd: Glat rørende for kobling.(direkte i befugter eller i manifold)	
Ved bestilling	: Rekvirer spørgeskema som danner basis for vore kalkulationer og dimensionering	

Fysiske data for type 91M-94M

Model	Dimensioner mm					Tilslutning	
	N	R	S	T	X / Y	K(kappe)	Spyd
91 (1100)	174	51	25	25	32/48	1/2"	ø 21,3mm
92 (1200)	218	51	25	25	44 / 67	3/4"	ø 26,7mm
93 (1300)	230	51	41	41	54 / 79	11/4"	ø 33,4mm
94 (1400)	343	51	41	41	321	203	ø 60,3mm

91M typer og længder

Varenr.	Model	Længde	Kanalbredde		Vægt (kg)
		L (mm)	Min. (mm)	Maks. (mm)	
99143010	M-1	300	200	360	1,4
99143015	M-1,5	450	380	510	1,8
99143020	M-2	610	530	760	2,3
99143030	M-3	910	790	1070	2,7
99143040	M-4	1220	1090	1320	3,6
99143050	M-5	1520	1360	1630	4,5
99143060	M-6	1830	1666	1930	5,4
99143070	M-7	2130	1970	2240	6,3
99143080	M-8	2440	2270	2540	6,8
99143090	M-9	2740	2580	2840	7,7
99143100	M-10	3050	2880	3150	8,6
99143110	M-11	3350	3180	3450	9,5
99143120	M-12	3660	3490	3760	10,4

92M typer og længder

Varenr.	Model	Længde	Kanalbredde		Vægt (kg)
		L (mm)	Min. (mm)	Maks. (mm)	
99143210	M-1	300	200	360	1,8
99143215	M-1,5	450	380	510	2,3
99143220	M-2	610	530	760	2,7

Armstrong dampbefugtere

Varenr.	Model	Længde	Kanalbredde		Vægt (kg)
		L (mm)	Min. (mm)	Maks. (mm)	
99143230	M-3	910	790	1070	4,0
99143240	M-4	1220	1090	1320	5,0
99143250	M-5	1520	1360	1630	5,9
99143260	M-6	1830	1666	1930	7,2
99143270	M-7	2130	1970	2240	8,2
99143280	M-8	2440	2270	2540	9,5
99143290	M-9	2740	2580	2840	9,8
99143300	M-10	3050	2880	3150	11,3
99143310	M-11	3350	3180	3450	12,7
99143320	M-12	3660	3490	3760	13,6

93M typer og længder

Varenr.	Model	Længde	Kanalbredde		Vægt (kg)
		L (mm)	Min. (mm)	Maks. (mm)	
99143410	M-1	300	200	360	2,7
99143415	M-1,5	450	380	510	3,6
99143420	M-2	610	530	760	4,5
99143430	M-3	910	790	1070	5,9
99143440	M-4	1220	1090	1320	7,7
99143450	M-5	1520	1360	1630	9,5
99143460	M-6	1830	1666	1930	10,9
99143470	M-7	2130	1970	2240	13,1
99143480	M-8	2440	2270	2540	14,5
99143490	M-9	2740	2580	2840	16,8
99143500	M-10	3050	2880	3150	18,6
99143510	M-11	3350	3180	3450	19,5
99143520	M-12	3660	3490	3760	20,9

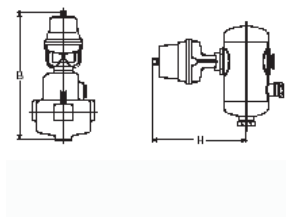
94M typer og længder

Varenr.	Model	Længde	Kanalbredde		Vægt (kg)
		L (mm)	Min. (mm)	Maks. (mm)	
99143640	M-4	1220	1090	1320	3,6
99143650	M-5	1520	1360	1630	4,5
99143660	M-6	1830	1666	1930	5,4
99143670	M-7	2130	1970	2240	6,3
99143680	M-8	2440	2270	2540	6,8
99143690	M-9	2740	2580	2840	7,7
99143700	M-10	3050	2880	3150	8,6
99143710	M-11	3350	3180	3450	9,5
99143720	M-12	3660	3490	3760	10,4

Varianter:

- Modeller for direkte udblæsning i rum, samt dampspyd med dyser for anvendelse i industriprocesser.

Armstrong dampbefugtere



Aktuatorer for befugtere

Type : NVF24-MFT

Elektrisk modulerende

Anvendelse: Til aktivering af Armstrong befugtere serie 90-94 og 1000-1400

- * Robust og tilpasset Armstrong befugtere for bedste performance
- * Visuel stillingsindikering

Generelle data

Type	: NVF24-MFT
Materiale	: Stål/Aluminium.Låg i plast.
Spænding	: 24VAC 50/60Hz , 24VDC
Forbrug	: 5,5W
Styresignal	: 0-10 V
0-100% vanding	: 2-10 V
Feedback signal	: 2-10 V
Tæthedsklasse	: IP 54
Ved strømsvigt	: Fjeder lukker

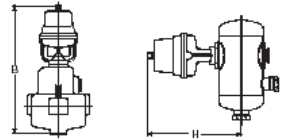
Dimensioner m.m.

Varenr.	Type	Type	Dimensioner mm		Vægt (kg)
	Aktuator	Befugter	B	H	
99145000	NVF24-MFT	91	481		2,0
99145000	NVF24-MFT	92	481		2,0
99145000	NVF24-MFT	93	565		2,0
99145000	NVF24-MFT	94	697		2,0
99145000	NVF24-MFT	1100		370	2,0
99145000	NVF24-MFT	1200		375	2,0
99145000	NVF24-MFT	1300		402	2,0

Varianter:

- Andre elektriske aktuator kan leveres, såvel typer som fabrikater.
- Magnetventil on/off for specielle applikationer
- Udførelse for ATEX område

Aktuatorer for befugtere	Type : A-C-1801 / H-MP953D
Pneumatiske	
Anvendelse: Til aktivering af Armstrong befugtere serie 90-94 og 1000-1400	
* Robust og tilpasset Armstrong befugtere for bedste performance * Stort membranareal for nøjagtig regulering	
Generelle data	
Type	: A-C-1801 / H-MP953D
Materiale	: Støbejern / stål
Armstrong C-1801:	
Startpunkt	: Min. 0,21 bar, justerbart
Start-slut	: Standard 0,7 bar. Option: 0,35 bar
Ved luftsvigt	: Fjeder lukker
Honeywell MP953D:	
Startpunkt	: 0,28 bar, ikke justerbart
Start-slut	: Δ0,5 bar.
Optioner:	
Startpunkt	: 0,56 bar, ikke justerbart
Start-slut	: Δ0,35 bar.
Startpunkt	: 0,21 bar, ikke justerbart
Start-slut	: Δ0,28 bar.
Ved luftsvigt	: Fjeder lukker



Dimensioner m.m.

Varenr.	Type	Type	Dimensioner mm		Vægt (kg)
	Aktuator	Befugter	B	H	
99145700	C-1801	90	302		3,75
99145700	C-1801	91	407		3,75
99145700	C-1801	92	407		3,75
99145700	C-1801	93	495		3,75
99145700	C-1801	1100		238	3,75
99145700	C-1801	1200	413	243	3,75
99145700	C-1801	1300	440	273	3,75
99145710	MP953D	90	264		3
99145710	MP953D	91	368		3
99145710	MP953D	92	368		3
99145710	MP953D	93	454		3
99145710	MP953D	94	318		3
99145710	MP953D	1100		204	3
99145710	MP953D	1200		208	3
99145710	MP953D	1300		235	3
99145710	MP953D	1400		288	3

Varianter:

- Andre pneumatiske aktuator kan leveres, såvel typer som fabrikater, samt med evt. pilot ventil.
- Andet tilbehør.