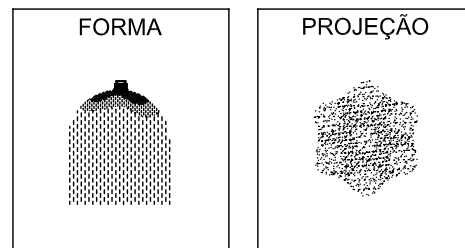


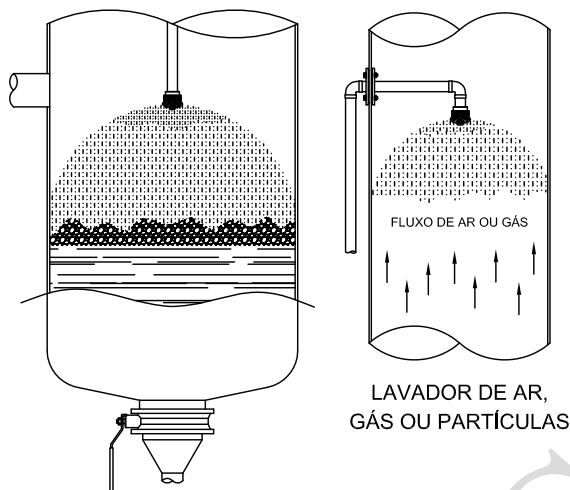
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- SPRAY COM SAÍDAS MÚLTIPLAS (7) DISPOSTAS DE FORMA A PROJETAR O JATO DE PULVERIZAÇÃO EM TODAS AS DIREÇÕES;
- ESPECTRO DE PULVERIZAÇÃO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL;
- PROJEÇÃO EM CONE CHEIO;
- CONEXÃO COM ROSCA FÊMEA NOS PADRÕES BSP OU NPT;
- MODELO COM DISTRIBUIÇÃO UNIFORME;
- EXCELENTE RENDIMENTO E EXCEPCIONAL RESISTÊNCIA AO DESGASTE;
- ALTA EFICIÊNCIA PARA LAVAGEM E ASPERSÃO EM GRANDES ÁREAS;
- MATERIAIS: LATÃO, INOX, PVC E POLIPROPILENO.



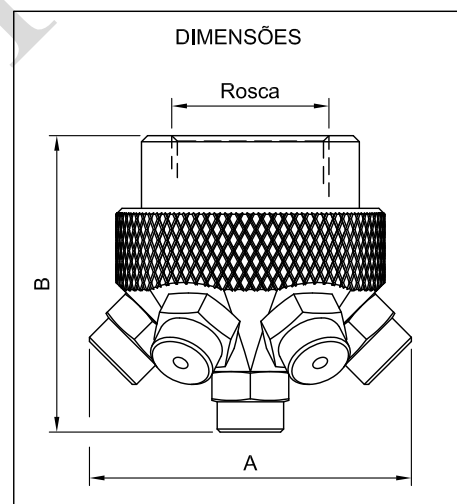
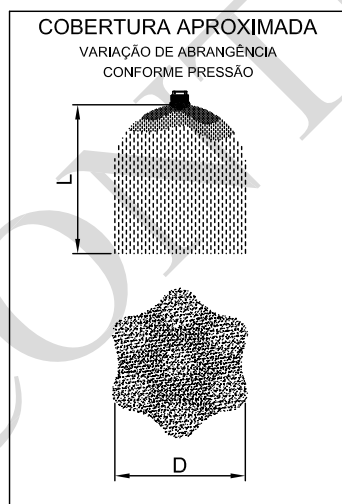
APLICAÇÕES:

- CONTROLE DE POEIRA, ESPUMA OU IMPUREZAS DISPERSA NO AMBIENTE;
- RESFRIAMENTO DE MÁQUINAS E TANQUES DE ARMAZENAMENTO;
- LAVAGENS DE AR E GÁS;
- COMBATE A INCÊNDIOS EM GALPÕES;
- DESCONTAMINAÇÃO;
- LIMPEZA E LAVAGEM INTERNA DE TANQUES DE ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS;
- DEMAIS APLICAÇÕES.



ABATIMENTO DE PÓ,
DISSOLUÇÃO DE ESPUMA

LAVADOR DE AR,
GÁS OU PARTÍCULAS

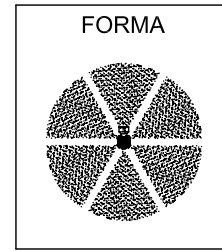


ROSCA	MODELO	VAZÃO - l / min								COBERTURA APROXIMADA (m)						DIMENSÃO (mm)	
		kgf / cm ²								L x D PARA PRESSÃO 2 kgf/cm ²						A	B
		1	1.5	2	3	5	7	10	15	L=1	L=1.5	L=2	L=2.5	L=3	L=3.5		
3/4"	UM - 15 / 1	5,11	6,16	7,00	8,26	10,2	11,7	13,5	15,9	1,9	2,4	2,8	3,0	3,1	3,1	70	60
	UM - 15 / 2	7,63	9,24	10,5	12,4	15,3	17,5	20,2	23,9	2,3	2,9	3,2	3,5	3,8	3,9		
	UM - 15 / 3	10,2	12,3	14,0	16,5	20,4	23,4	27,0	31,9	2,7	3,3	3,8	4,2	4,5	4,7		
	UM - 15 / 4	15,3	18,4	21,0	24,8	30,5	35,0	40,5	47,9	3,0	3,6	4,1	4,5	4,8	5,1		
1"	UM - 15 / 5	20,4	24,6	28,0	33,0	40,7	46,7	54,0	63,7	3,4	3,9	4,4	4,8	5,2	5,4	90	75
	UM - 15 / 6	25,5	30,7	35,0	41,3	50,9	58,4	67,5	79,7	3,6	4,2	4,7	5,2	5,5	5,7		
	UM - 15 / 7	30,6	36,8	42,0	49,6	61,0	70,0	81,2	95,6	3,9	4,5	5,0	5,5	5,8	6,1		
	UM - 15 / 8	35,6	43,0	49,0	57,8	71,4	81,9	94,5	112	4,3	4,8	5,4	5,8	6,2	6,4		
	UM - 15 / 9	40,7	49,1	56,0	66,1	81,2	93,1	108	127	4,6	5,2	5,7	6,1	6,5	6,8		
	UM - 15 / 10	51,0	61,4	70,0	82,6	102	117	135	159	4,9	5,5	6,0	6,4	6,8	7,1		
UM - 15 / 11	61,1	73,5	84,0	99,4	122	140	162	191	5,2	5,8	6,3	6,8	7,2	7,5	105	80	
1 1/2"	UM - 15 / 12	71,4	86,1	98,0	116	142	163	189	223	5,4	6,1	6,7	7,1	7,5	7,9	130	100
	UM - 15 / 13	81,2	98,0	112	132	163	187	216	255	5,6	6,3	6,9	7,4	7,8	8,1		
	UM - 15 / 14	91,7	111	126	148	183	210	243	287	5,8	6,5	7,1	7,6	8,1	8,3		
	UM - 15 / 15	102	123	140	165	204	234	270	319	6,0	6,7	7,3	7,8	8,3	8,6		
2"	UM - 15 / 16	117	141	161	190	234	269	311	366	6,1	6,8	7,4	7,9	8,4	8,7	160	120
	UM - 15 / 17	132	160	182	215	265	304	351	414	6,2	6,9	7,5	8,0	8,5	8,8		
	UM - 15 / 18	153	184	210	248	305	350	405	478	6,3	7,0	7,6	8,1	8,6	8,9		
	UM - 15 / 19	179	215	245	289	356	409	473	558	6,4	7,1	7,7	8,2	8,7	9,0		
	UM - 15 / 20	204	246	280	330	407	467	540	637	6,5	7,2	7,8	8,3	8,8	9,1		
	UM - 15 / 21	229	277	315	372	458	525	608	717	6,6	7,3	7,9	8,4	8,9	9,2		



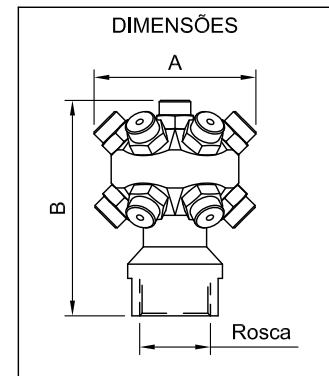
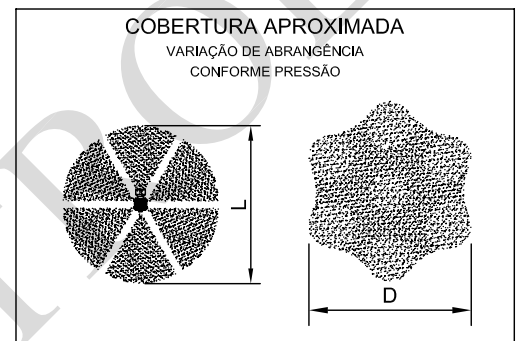
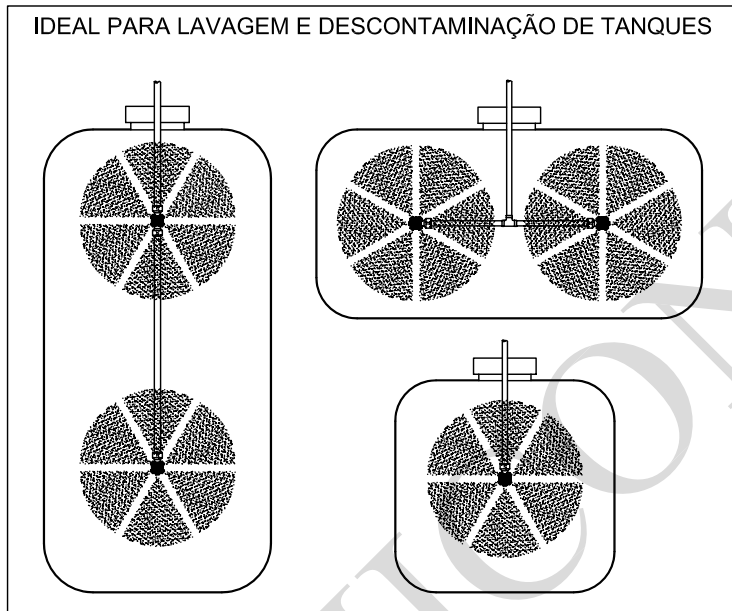
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- *SPRAY COM SAÍDAS MÚLTIPLAS (13) DISPOSTAS DE FORMA A PROJETER O JATO DE PULVERIZAÇÃO EM TODAS AS DIREÇÕES;*
- *ESPECTRO DE PULVERIZAÇÃO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL;*
- *PROJEÇÃO CONE CHEIO;*
- *CONEXÃO COM ROSCA FÊMEA NOS PADRÕES BSP OU NPT;*
- *MODELO COM DISTRIBUIÇÃO UNIFORME;*
- *EXCELENTE RENDIMENTO E EXCEPCIONAL RESISTÊNCIA AO DESGASTE;*
- *ALTA EFICIÊNCIA PARA LAVAGEM E ASPERSÃO EM 360°;*
- *MATERIAIS: LATÃO, INOX, PVC E POLIPROPILENO.*



APLICAÇÕES:

- *CONTROLE DE POEIRA, ESPUMA OU IMPUREZAS DISPERSA NO AMBIENTE;*
- *RESFRIAMENTO DE MÁQUINAS E TANQUES DE ARMAZENAMENTO;*
- *LAVAGENS DE AR E GÁS;*
- *DESCONTAMINAÇÃO;*
- *LIMPEZA E LAVAGEM INTERNA DE TANQUES DE ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS;*
- *DEMAIS APLICAÇÕES.*



Fabricamos com outras especificações sob consulta

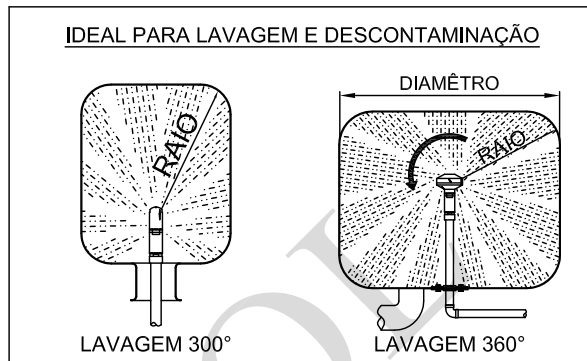
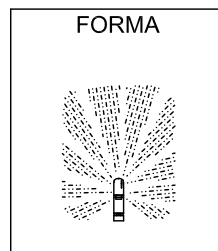
ROSCA	MODELO	VAZÃO - l / min								COBERTURA APROXIMADA (m)						DIMENSÕES (mm)	
		kgf / cm ²								L x D - PRESSÃO 2 kgf/cm ²						A	B
		1	1,5	2	3	5	7	10	15	L=2	L=3	L=4	L=5	L=6	L=7		
3/4"	UM - 15 / 22	9,5	11,5	13,0	15,5	19,0	21,5	25,0	29,5	3,61	4,56	5,32	5,70	5,89	5,89	70	100
	UM - 15 / 23	14,0	17,0	19,5	23,0	28,5	32,5	37,5	44,5	4,37	5,51	6,08	6,65	7,22	7,41		
	UM - 15 / 24	18,9	23,0	26,0	30,5	38,0	43,5	50,0	59,0	5,13	6,27	7,22	7,98	8,55	8,93		
	UM - 15 / 25	28,4	34,0	39,0	46,0	56,5	65,0	75,0	89,0	5,70	6,84	7,79	8,55	9,12	9,96		
1"	UM - 15 / 26	37,8	46,0	52,0	61,5	75,5	86,5	100,5	118,5	6,46	7,41	8,36	9,12	9,88	10,26	90	115
	UM - 15 / 27	47,4	57,0	65,0	76,5	94,5	108,5	125,5	148,0	6,84	7,98	8,93	9,88	10,45	10,83		
	UM - 15 / 28	56,8	68,5	78,0	92,0	113,5	130,0	151,0	177,5	7,41	8,55	9,50	10,45	11,02	11,59		
	UM - 15 / 29	66,0	80,0	91,0	107,5	132,5	152,0	175,5	208,0	8,17	9,12	10,26	11,02	11,78	12,16		
	UM - 15 / 30	75,5	91,0	104,0	122,5	150,5	173,0	200,5	236,0	8,74	9,88	10,83	11,59	12,35	12,92		
	UM - 15 / 31	95,0	114,0	130,0	153,5	189,5	217,5	250,5	295,5	9,31	10,45	11,40	12,16	12,92	13,49		
UM - 15 / 32	113,5	136,5	156,0	184,5	226,5	260,0	301,0	354,5	9,88	11,02	11,97	12,92	13,68	14,25	105	120	
1 1/2"	UM - 15 / 33	132,6	160,0	182,0	215,5	263,5	302,5	351,0	414,0	10,45	11,59	12,73	13,49	14,25	15,01	130	140
	UM - 15 / 34	150,8	182,0	208,0	245,0	302,5	347,5	401,0	473,5	10,64	11,97	13,11	14,06	14,82	15,39		
	UM - 15 / 35	170,3	206,0	234,0	275,0	340,0	390,0	451,5	533,0	11,02	12,35	13,49	14,44	15,39	15,77		
	UM - 15 / 36	189,0	228,5	260,0	306,5	379,0	434,5	501,5	592,5	11,40	12,73	13,87	14,82	15,77	16,34		
2"	UM - 15 / 37	217,0	262,0	299,0	353,0	434,5	499,5	577,5	679,5	11,59	12,92	14,06	15,01	15,69	16,53	160	160
	UM - 15 / 38	245,0	297,0	338,0	399,0	492,0	564,5	652,0	768,5	11,78	13,11	14,25	15,20	16,15	16,72		
	UM - 15 / 39	284,0	341,5	390,0	460,5	566,5	650,0	752,0	887,5	11,97	13,30	14,44	15,39	16,34	16,91		
	UM - 15 / 40	332,0	399,5	455,0	536,5	661,0	759,5	878,5	1036,5	12,16	13,49	14,63	15,58	16,53	17,10		
	UM - 15 / 41	379,0	457,0	520,0	613,0	756,0	867,5	1003,0	1183,5	12,35	13,68	14,82	15,77	16,72	17,29		
	UM - 15 / 42	425,0	514,5	585,0	691,0	850,5	975,0	1129,0	1331,5	12,54	13,87	15,01	15,96	16,91	17,48		

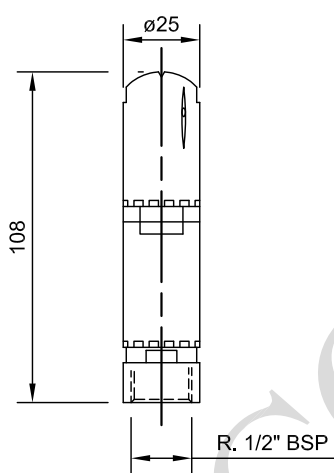
UM-16 BICO SPRAY ROTATIVO

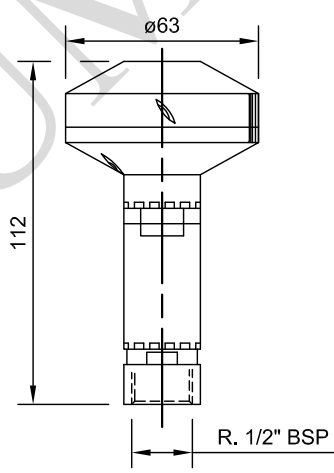
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

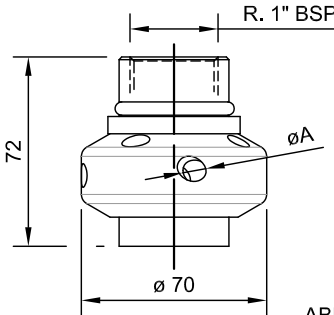
- BICO ROTATIVO ACIONADO PELAS SAÍDAS DO FLUÍDO EM LEQUE E EM ALTA VELOCIDADE;
- IDEAL PARA LAVAR OU DESCONTAMINAR INTERNAMENTE FRASCOS E TAMBORES NA INDÚSTRIA QUÍMICA EM GERAL;
- LAVAGEM EFETIVA DE 180° A 360° DA SUPERFÍCIE INTERNA;
- CONEXÕES COM ROSCAS FÊMEA DE 1/2", 3/4", 1" E 1. 1/4" NOS PADRÕES BSP OU NPT;
- RAIOS DE ALCANCE DE ATÉ 2 METROS PARA TODAS AS DIREÇÕES;
- GANHO EM ECONOMIA, TEMPO E PRATICIDADE NA LAVAGEM;
- MATERIAIS: AÇO INOX, LATÃO, NYLON, POLIPROPILENO;
- FABRICAMOS COM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES SOB CONSULTA.

NOTA: Para a aplicação desse bico spray, devem ser utilizados líquidos isentos de impurezas, pois, as mesmas podem causar o travamento do bico, prejudicando o seu efeito de rotação.



UM-16/1		ABRANGÊNCIA 300°	
PRESSÃO kgf/cm ²	VAZÃO l/min		
1	15		
2	21		
3	26		
4	30		
5	34		
7	39		
8	42		
10	45		

UM-16/2		ABRANGÊNCIA 360°	
PRESSÃO kgf/cm ²	VAZÃO l/min		
1	32		
2	47		
3	57		
4	67		
5	77		
7	90		
8	98		
10	106		

UM-16/3		ABRANGÊNCIA 360°	
PRESSÃO kgf/cm ²	VAZÃO l/min		
1	15		
2	21		
3	26		
4	30		
5	34		
7	39		
8	42		
10	45		

MODELO	ROSCA				DIMENSÃO (mm)	
	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	A mm	B mm
UM-16/03	•				44	120
UM-16/04	•	•			50	127
UM-16/05		•	•		63	149

MODELO	VAZÃO l / min x PRESSÃO kgf/cm ²							
	1	2	3	4	5	7	8	10
UM-16/03	46	64	79	91	102	121	129	144
UM-16/04	81	119	148	172	190	210	225	265
UM-16/05	132	190	230	265	295	350	380	420

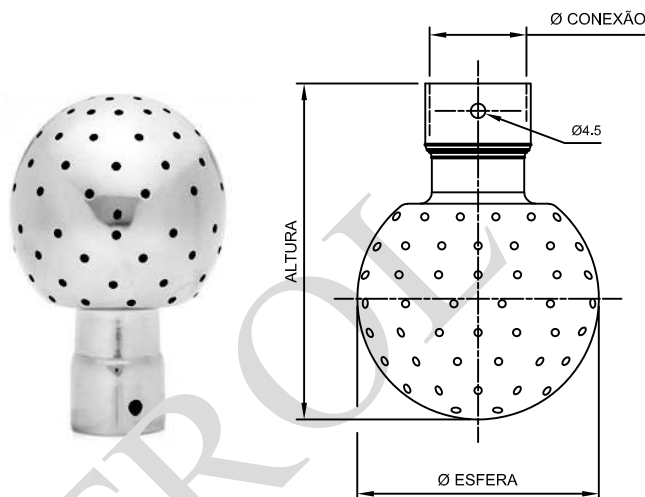
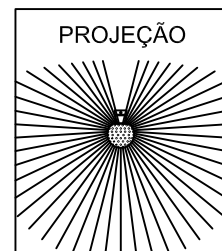
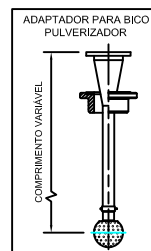
MODELO	øA (mm)	VAZÃO l / min x PRESSÃO kgf/cm ²						
		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
UM-16/06	7,5	146	205	253	293	325	357	386

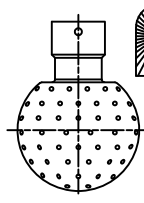
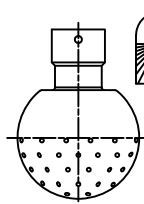
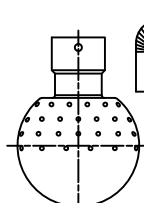
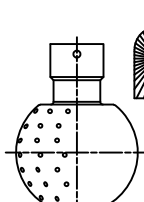
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- BICO COM SAÍDAS MÚLTIPLAS DISPOSTAS DE FORMA A PROJETAR O JATO DE PULVERIZAÇÃO EM TODAS AS DIREÇÕES;
- ESPECTRO DE PULVERIZAÇÃO ESFÉRICO MULTIDIRECIONAL;
- CONEXÃO PARA TUBOS $\phi 1/2"$, $\phi 3/4"$, $\phi 1"$, $\phi 1.1/2"$ E $\phi 2"$ COM FIXAÇÃO POR CUPILHA;
- ALTA EFICIÊNCIA PARA LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO DE TANQUES;
- MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 OU 316.

APLICAÇÕES:

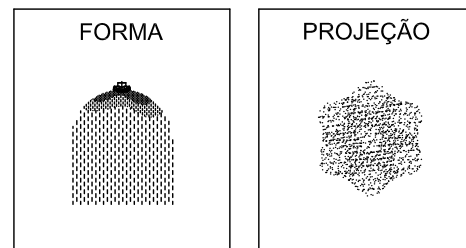
- DESCONTAMINAÇÃO E LAVAGEM INTERNA DE TANQUES DE ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS;
- LAVAGEM DE AR E GÁS;
- RESFRIAMENTO DE TANQUES DE ARMAZENAMENTO;
- CONTROLE DE POEIRA, ESPUMA OU IMPUREZAS DISPERSAS NO AMBIENTE;
- DEMAIS APLICAÇÕES.



MODELO	SAÍDA Ø (mm)	PROJEÇÃO	CONEXÃO Ø (Pol.)	ESFERA Ø (mm)	ALTURA (mm)	COBERTURA APROXIMADA (Ø EM METROS)	VAZÃO - l/min				ÂNGULO E PROJEÇÃO
							kgf/cm ²				
							0,5	1	2	3	
UM-18 / 1	1,6	360°	1"	64	96	1,5 a 3,0	60	120	240	360	 PROJEÇÃO EM 360°
UM-18 / 3	2,4	360°				2,0 a 3,0	90	180	360	540	
UM-18 / 5	1,6	180° Inferior				1,0 a 2,0	46	92	184	276	
UM-18 / 7	2,4	180° Inferior				2,0 a 3,0	69	138	276	414	
UM-18 / 9	1,6	180° Superior				1,5 a 2,8	37	74	148	222	
UM-18 / 11	2,4	180° Superior				2,5 a 3,0	56	111	222	333	
UM-18 / 13	1,6	150° Lateral				1,0 a 1,5	36	72	144	216	
UM-18 / 15	2,4	150° Lateral				1,2 a 1,5	55	109	218	327	
UM-18 / 20	1,6	360°	1/2"	27	48	0,8 a 1,5	28	56	112	165	 PROJEÇÃO EM 180° INFERIOR
UM-18 / 21	1,6	360°	3/4"	38	66	1,0 a 2,0	41	83	166	250	
UM-18 / 22	2,4	360°				1,8 a 3,0	62	124	250	374	
UM-18 / 23	1,6	360°	1.1/2"	64	105	1,5 a 3,0	60	120	240	360	 PROJEÇÃO EM 180° SUPERIOR
UM-18 / 24	2,4	360°				2,0 a 3,0	90	180	360	540	
UM-18 / 25	1,6	180° Inferior				1,0 a 2,0	46	92	184	276	
UM-18 / 26	2,4	180° Inferior				2,0 a 3,0	69	138	276	414	
UM-18 / 27	1,6	180° Superior				1,5 a 2,8	37	74	148	222	
UM-18 / 28	2,4	180° Superior				2,5 a 3,0	56	111	222	333	
UM-18 / 29	1,6	150° Lateral				1,0 a 1,5	36	72	144	216	
UM-18 / 30	2,4	150° Lateral				1,2 a 1,5	55	109	218	327	
UM-18 / 31	2,4	360°	2"	91	120	3,0 a 4,2	143	287	574	862	 PROJEÇÃO EM 150° LATERAL
UM-18 / 32	2,4	180° Inferior				3,0 a 5,0	110	220	440	660	
UM-18 / 33	2,4	180° Superior				2,5 a 3,0	89	177	357	532	
UM-18 / 34	2,4	150° Lateral				1,5 a 2,0	88	174	348	522	

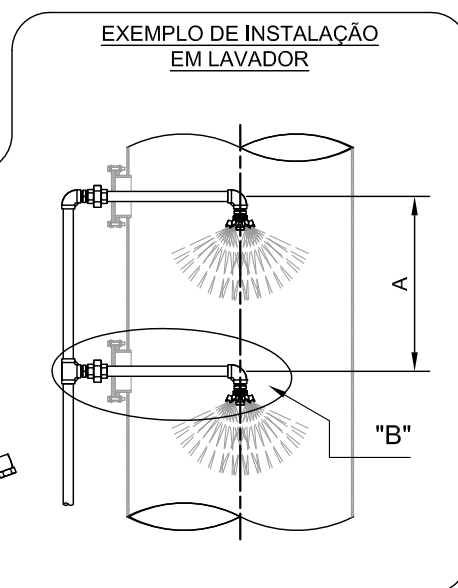
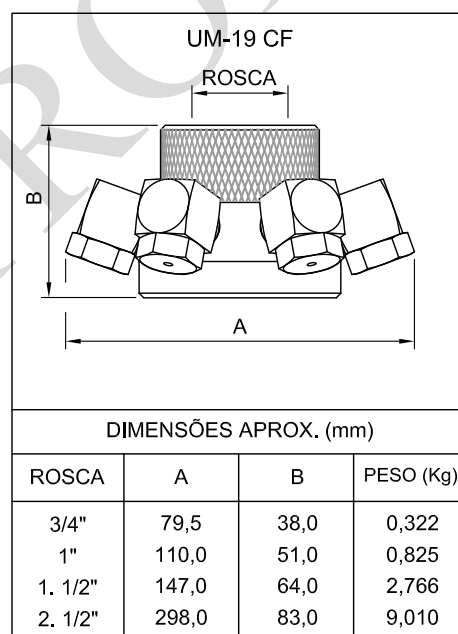
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- *SPRAY COM SAÍDAS MULTIPLAS (6) DISPOSTAS DE FORMA A PROJETAR O JATO DE PULVERIZAÇÃO MAXIMIZANDO A ABRANGÊNCIA E EFICIÊNCIA;*
- *ESPECTRO DE PULVERIZAÇÃO RADIAL;*
- *PROJEÇÃO CONE CHEIO;*
- *CONEXÃO COM ROSCA FÊMEA NOS PADRÕES BSP OU NPT;*
- *MODELO COM DISTRIBUIÇÃO UNIFORME;*
- *EXCEPCIONAL RESISTÊNCIA AO DESGASTE;*
- *ALTA EFICIÊNCIA PARA LAVAGEM, COM REDUÇÃO DO RISCO DE ENTUPIMENTO;*
- *MATERIAIS: LATÃO, INOX, PVC E POLIPROPILENO;*
- *FABRICAMOS COM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES SOB CONSULTA.*


APLICAÇÕES:

- *CONTROLE E COMBATE A POEIRA, IMPUREZAS E ESPUMA DISPERSA NO AMBIENTE;*
- *RESFRIAMENTO DE MÁQUINAS E TANQUES DE ARMAZENAMENTO;*
- *LAVAGENS DE AR E GÁS;*
- *COMBATE A INCÊNDIO*
- *LAVAGEM DE AR EM CABINES DE PINTURA;*
- *DESCONTAMINAÇÃO;*
- *DEMAIS APLICAÇÕES.*

ÂNGULOS DISPONÍVEIS: 100° - 130° - 160°											
MODELO	ROSCA NPT/BSP	SAÍDA Ø mm	VAZÃO - l/min								
			kgf / cm ²								
			0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
UM-19 / 1	3/4"	1,0	0,96	1,38	1,68	1,92	2,34	2,7	3,06	3,30	3,6
UM-19 / 2		1,5	1,92	2,7	3,3	3,84	4,68	5,4	6,0	6,60	7,2
UM-19 / 3		2,0	3,84	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4
UM-19 / 4		2,5	5,76	8,4	10,2	11,4	13,8	16,2	18,0	19,8	21,6
UM-19 / 5		3,5	9,6	13,8	16,8	19,2	23,4	27,0	30,6	33,0	36,0
UM-19 / 6		4,0	15,6	21,6	26,4	30,6	37,8	43,2	48,6	53,4	57,6
UM-19 / 7		4,5	19,2	27,0	33,0	38,4	46,8	54,0	60,6	66,6	72,0
UM-19 / 18	1"	5,5	28,8	40,8	49,8	57,6	70,2	81,6	91,2	99,6	107
UM-19 / 19		6,5	38,4	54,0	66,6	76,8	94,2	108	120	132	144
UM-19 / 20		7,5	48,0	67,8	82,8	96,0	117	138	150	168	180
UM-19 / 21		8,0	57,6	81,0	99,6	115	138	162	180	198	216
UM-19 / 22		8,0	43,8	62,4	76,2	88,2	108	126	138	150	168
UM-19 / 23		8,5	53,4	75,6	93,0	107	132	150	168	186	198
UM-19 / 39	1.1/2"	7,5	68,4	97,2	119	138	168	192	216	240	258
UM-19 / 40		9,5	91,8	132	156	186	222	258	288	318	342
UM-19 / 41		11,5	115	162	198	228	282	324	360	396	426
UM-19 / 42		13,5	162	228	276	318	396	456	510	558	600
UM-19 / 54	2.1/2"	12,8	186	258	318	366	450	516	582	636	684
UM-19 / 55		14,2	204	294	354	414	504	582	654	714	774
UM-19 / 56		15,5	228	324	396	456	564	648	726	792	858
UM-19 / 57		17,0	276	390	474	552	672	780	870	954	1032
UM-19 / 58		20,5	342	486	594	690	840	972	1086	1194	1290



Fabricamos lanças de ligação sob medida.

