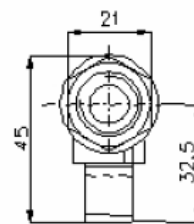
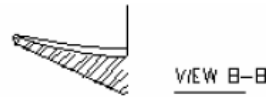
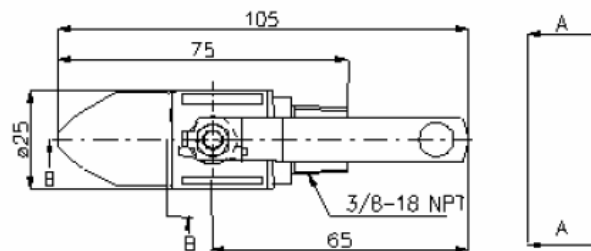


Quick Purge™ Flat Fan Nozzle Technical Data



VIEW A-A



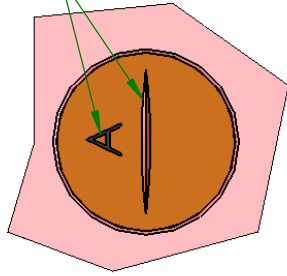
The image above shows the handle in normal operating position. Purging the nozzle is performed by rotating the lever clockwise 180° (as viewed from the top) debris is removed by reverse flow backflushing through the orifice. After clearing the orifice of debris the lever is then turned counter clockwise to above normal operating position. When the nozzle is put back into the normal operating position it may be necessary to rotate the lever slightly clockwise or counterclockwise to obtain the best fan quality.

Volume in GPM @ Below Operating Pressures in psig						
Part Number	Orifice (inches)	40	50	60	75	100
QP1	.110"	2.00	2.20	2.40	2.70	3.20
QP2	.120"	2.80	3.10	3.40	3.80	4.40
QP4	.140"	4.00	4.50	4.90	5.50	6.30

Notes: Fan angle @ 100 psig is approximately 35 degrees
 Fan Angle is slightly narrower at lower operating pressures.
 Approximate weight of each nozzle .5 pounds/227 grams and varies slightly by orifice size.

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	4210X001	Piston, Air Purge Replacement per OEM specifications - see note 1	1
2	42113001	Seal, Bottom Air Purge Piston	1
3	AP-302-X	Retainer, X ring - 360 Brass	1
4	B-24867	Spring, Air Purge Positive Lift 301SS	1
5	APHOOD	Hood, Air Purge Nozzle 316SS Ref - Not normally replaced -	1
6	APBASEX.X	Base, Air Purge Nozzle X.X Driven by IPS 316LSS	1
7	42112001	Seal, Air Piston Top	1
8	PPSXXXXXX	Blank - Button, Air Purge 17-4 PH - Machined as required per table at right	1
9	42102002	Ring, Hood Retaining 304/316SS	1
10	42205001	Screw, SHCS w/ safety wire hole 18-8 or 316SS	3
11	QR-4204	X-ring, Buna-N	1
12	MC9452K76	O-ring, Buna-N #022	1
13	42206001	(not shown) approximately 8" per nozzle required 316SS .025" diameter	1

Part Mark or Stamp letter Code Here .060" / .090" character height. Machine orientation groove at time of button machining.

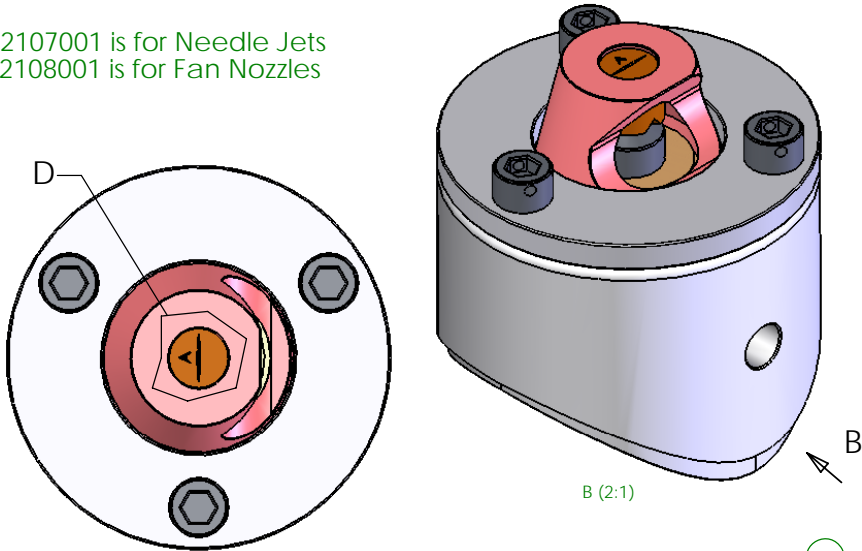


DETAIL D SCALE 6:1

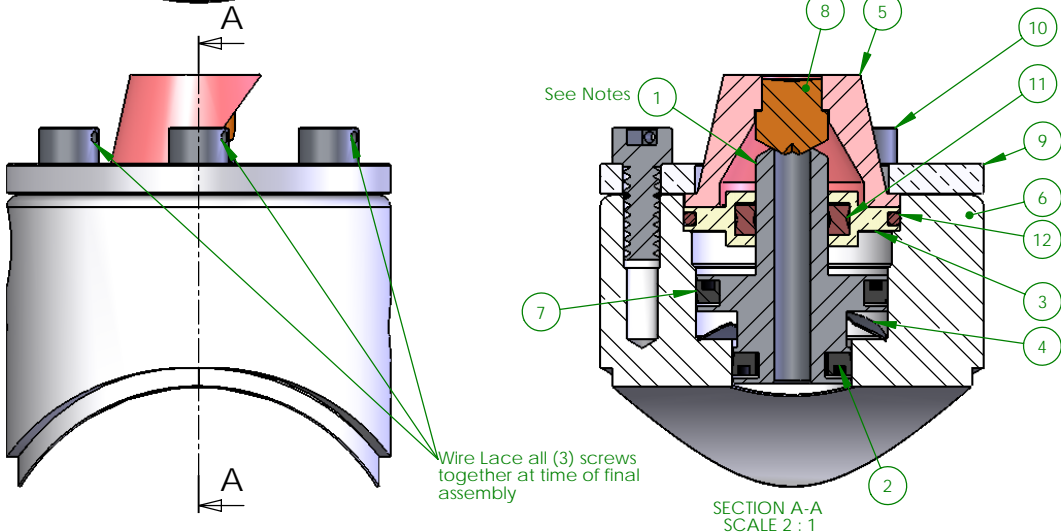
Button Part Number (OEM part number n/a)	Hood & Button Assembly Number	Required Piston	"Stamp Code"	Orifice Equivalent example (078 = .078")	Angle Code example (090 = 90°)
PPS000040	B10738	42107001	A	040	000
PPS040094	B10739	42108001	C	094	040
PPS100078	B10740	42108001	K	078	100
PPS090099	B10741	42108001	D	099	090
PPS045125	B10742	42108001	G	125	045
PPS060080	B10743	42108001	H	080	060
PPS090078	B10744	42108001	J	078	090
PPS012080	B10745	42108001	L	080	012
PPS045109	B10746	42108001	F	109	045
PPS030094	B10747	42108001	B	094	030
PPS045050	B10748	42108001	E	050	045
PPS030133	B10753	42108001	M	133	030
PPS030157	B10754	42108001	N	157	030
PPS045131	B10755	42108001	P	131	045
PPS045155	B10756	42108001	Q	155	045
PPS060109	B10757	42108001	I	109	060
PPS077070	B10758	42108001	R	070	077
PPS000055	B10955	42108001	U	055	000
PPS0100099	B24546	42108001	W	099	100
PPS045060	B24734	42108001	X	060	045
PPS015040	B26144	42108001	Z	040	015

Notes -

1 - 42107001 is for Needle Jets
42108001 is for Fan Nozzles



B (2:1)



SECTION A-A SCALE 2:1

Wire Lace all (3) screws together at time of final assembly

Table above shows OEM and Hood Part numbers for reference.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES Unless otherwise specified: ±.010 ONE PLACE DECIMAL ±.1/4" TWO PLACE DECIMAL ±.010" THREE PLACE DECIMAL ±.005 FOUR PLACE DECIMAL ±.002 Break all sharp edges.				
MATERIAL:	FINISH:	Description:	SIZE:	DWG. NO.:
	125 UOS	Assy - Air Purge Nozzle	C	AIR-PURGE
DO NOT SCALE DRAWING			Weight lbs.	SHEET 1 OF 1



Type NJP

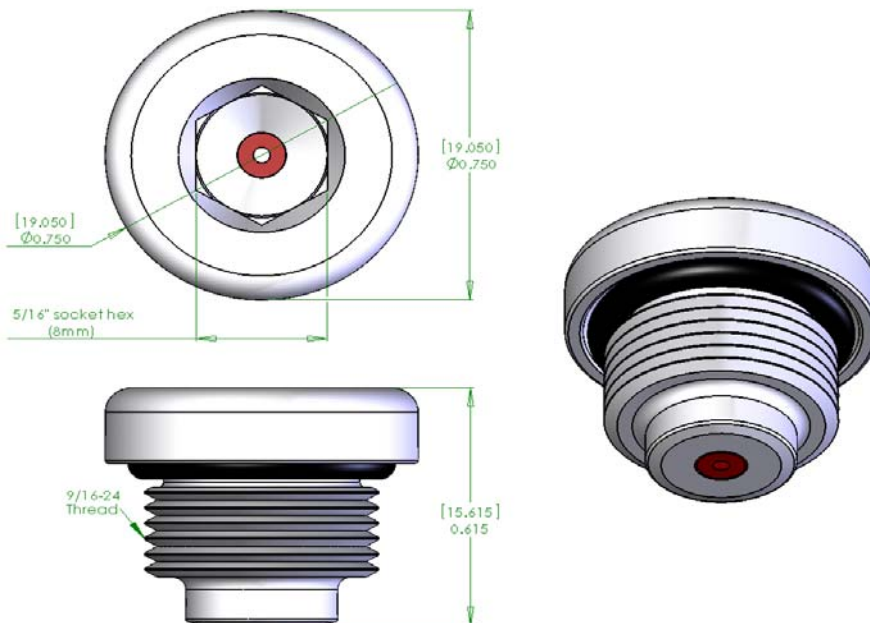
Type: NJP
 Connection: 9/16-24 Male Thread
 Applications: HP Felt and Wire Cleaning
 Hex Size: Internal 5/16" (8mm)
 Overall Length: .61"
 Rated for up to 1,000 psig @ 120 degrees F

Solid 316SS Part Number to Order	Orifice Size (in.)	Volume in Gallons Per Minute at below pressures									
		100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
NJP000	.000	Plug nozzle without hole - used to plug nozzle position									
NJP008	.008	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027
NJP009	.009	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034
NJP010	.010	0.020	0.023	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045
NJP011	.011	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.050
NJP012	.012	0.027	0.031	0.034	0.039	0.043	0.047	0.051	0.055	0.058	0.061
NJP013	.013	0.031	0.034	0.037	0.043	0.048	0.053	0.057	0.061	0.065	0.068
NJP014	.014	0.035	0.039	0.042	0.049	0.055	0.060	0.065	0.069	0.073	0.077
NJP015	.015	0.040	0.045	0.049	0.057	0.064	0.070	0.075	0.081	0.085	0.090
NJP016	.016	0.044	0.050	0.054	0.063	0.070	0.077	0.083	0.089	0.094	0.099
NJP017	.017	0.054	0.060	0.066	0.076	0.085	0.093	0.101	0.108	0.114	0.121
NJP018	.018	0.059	0.066	0.072	0.083	0.093	0.102	0.110	0.118	0.125	0.132
NJP019	.019	0.064	0.072	0.079	0.091	0.102	0.112	0.121	0.129	0.137	0.144
NJP020	.020	0.071	0.079	0.087	0.100	0.112	0.123	0.133	0.142	0.150	0.159
NJP021	.021	0.077	0.086	0.095	0.109	0.122	0.134	0.145	0.155	0.164	0.173
NJP022	.022	0.089	0.099	0.109	0.125	0.140	0.153	0.166	0.177	0.188	0.198
NJP023	.023	0.097	0.108	0.118	0.137	0.153	0.167	0.181	0.193	0.205	0.216
NJP024	.024	0.105	0.117	0.128	0.148	0.166	0.181	0.196	0.209	0.222	0.234
NJP025	.025	0.113	0.126	0.138	0.160	0.178	0.195	0.211	0.226	0.239	0.252
NJP026	.026	0.121	0.135	0.148	0.171	0.191	0.209	0.226	0.242	0.256	0.270
NJP027	.027	0.129	0.144	0.158	0.182	0.204	0.223	0.241	0.258	0.273	0.288
NJP028	.028	0.137	0.153	0.168	0.194	0.217	0.237	0.256	0.274	0.291	0.306
NJP029	.029	0.145	0.162	0.178	0.205	0.229	0.251	0.271	0.290	0.308	0.324
NJP030	.030	0.161	0.180	0.197	0.228	0.255	0.279	0.301	0.322	0.342	0.360
NJP031	.031	0.177	0.198	0.217	0.251	0.280	0.307	0.332	0.354	0.376	0.396
NJP032	.032	0.185	0.207	0.227	0.262	0.293	0.321	0.347	0.371	0.393	0.414
NJP033	.033	0.193	0.216	0.237	0.273	0.306	0.335	0.362	0.387	0.410	0.432
NJP034	.034	0.209	0.234	0.257	0.296	0.331	0.363	0.392	0.419	0.444	0.468
NJP035	.035	0.226	0.252	0.276	0.319	0.357	0.391	0.422	0.451	0.479	0.504
NJP036	.036	0.242	0.270	0.296	0.342	0.382	0.419	0.452	0.483	0.513	0.540
NJP037	.037	0.250	0.279	0.306	0.353	0.395	0.433	0.467	0.499	0.530	0.558
NJP038	.038	0.266	0.297	0.326	0.376	0.420	0.460	0.497	0.532	0.564	0.594
NJP039	.039	0.282	0.315	0.345	0.399	0.446	0.488	0.527	0.564	0.598	0.630
NJP040	.040	0.290	0.324	0.355	0.410	0.459	0.502	0.543	0.580	0.615	0.648

Above Flow Values are for reference only.

Smallest orifice solid 316 stainless steel is .028" Largest Ruby orifice is .080" contact factory for details.

Ruby Orifice - add "R" to part number - example NJP040R



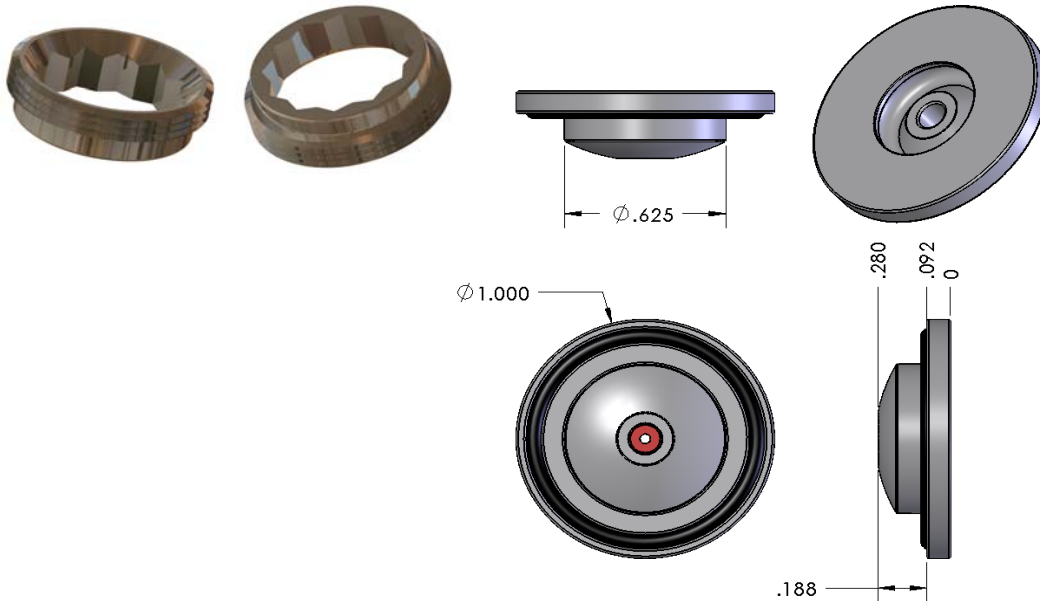


Type BT

Type: BT
 Connection: Retaining Nut
 Applications: HP Felt and Wire Cleaning
 Hex Size: n/a
 Overall Length: .28"
 Rated for up to 1,000 psig @ 120 degrees F

Solid 316SS Part Number to Order	Orifice Size (in.)	Volume in Gallons Per Minute at below pressures									
		100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
BT000	.000	Plug nozzle without hole - used to plug nozzle position									
BT008	.008	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027
BT009	.009	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034
BT010	.010	0.020	0.023	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045
BT011	.011	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.050
BT012	.012	0.027	0.031	0.034	0.039	0.043	0.047	0.051	0.055	0.058	0.061
BT013	.013	0.031	0.034	0.037	0.043	0.048	0.053	0.057	0.061	0.065	0.068
BT014	.014	0.035	0.039	0.042	0.049	0.055	0.060	0.065	0.069	0.073	0.077
BT015	.015	0.040	0.045	0.049	0.057	0.064	0.070	0.075	0.081	0.085	0.090
BT016	.016	0.044	0.050	0.054	0.063	0.070	0.077	0.083	0.089	0.094	0.099
BT017	.017	0.054	0.060	0.066	0.076	0.085	0.093	0.101	0.108	0.114	0.121
BT018	.018	0.059	0.066	0.072	0.083	0.093	0.102	0.110	0.118	0.125	0.132
BT019	.019	0.064	0.072	0.079	0.091	0.102	0.112	0.121	0.129	0.137	0.144
BT020	.020	0.071	0.079	0.087	0.100	0.112	0.123	0.133	0.142	0.150	0.159
BT021	.021	0.077	0.086	0.095	0.109	0.122	0.134	0.145	0.155	0.164	0.173
BT022	.022	0.089	0.099	0.109	0.125	0.140	0.153	0.166	0.177	0.188	0.198
BT023	.023	0.097	0.108	0.118	0.137	0.153	0.167	0.181	0.193	0.205	0.216
BT024	.024	0.105	0.117	0.128	0.148	0.166	0.181	0.196	0.209	0.222	0.234
BT025	.025	0.113	0.126	0.138	0.160	0.178	0.195	0.211	0.226	0.239	0.252
BT026	.026	0.121	0.135	0.148	0.171	0.191	0.209	0.226	0.242	0.256	0.270
BT027	.027	0.129	0.144	0.158	0.182	0.204	0.223	0.241	0.258	0.273	0.288
BT028	.028	0.137	0.153	0.168	0.194	0.217	0.237	0.256	0.274	0.291	0.306
BT029	.029	0.145	0.162	0.178	0.205	0.229	0.251	0.271	0.290	0.308	0.324
BT030	.030	0.161	0.180	0.197	0.228	0.255	0.279	0.301	0.322	0.342	0.360
BT031	.031	0.177	0.198	0.217	0.251	0.280	0.307	0.332	0.354	0.376	0.396
BT032	.032	0.185	0.207	0.227	0.262	0.293	0.321	0.347	0.371	0.393	0.414
BT033	.033	0.193	0.216	0.237	0.273	0.306	0.335	0.362	0.387	0.410	0.432
BT034	.034	0.209	0.234	0.257	0.296	0.331	0.363	0.392	0.419	0.444	0.468
BT035	.035	0.226	0.252	0.276	0.319	0.357	0.391	0.422	0.451	0.479	0.504
BT036	.036	0.242	0.270	0.296	0.342	0.382	0.419	0.452	0.483	0.513	0.540
BT037	.037	0.250	0.279	0.306	0.353	0.395	0.433	0.467	0.499	0.530	0.558
BT038	.038	0.266	0.297	0.326	0.376	0.420	0.460	0.497	0.532	0.564	0.594
BT039	.039	0.282	0.315	0.345	0.399	0.446	0.488	0.527	0.564	0.598	0.630
BT040	.040	0.290	0.324	0.355	0.410	0.459	0.502	0.543	0.580	0.615	0.648

Above Flow Values are for reference only.
 Smallest orifice solid 316 stainless steel is .028" Largest Ruby orifice is .080" contact factory for details.
Ruby Orifice - add "R" to part number - example BT040R
 Retaining Nut (shown below) Part Number - 76632





Type HP428

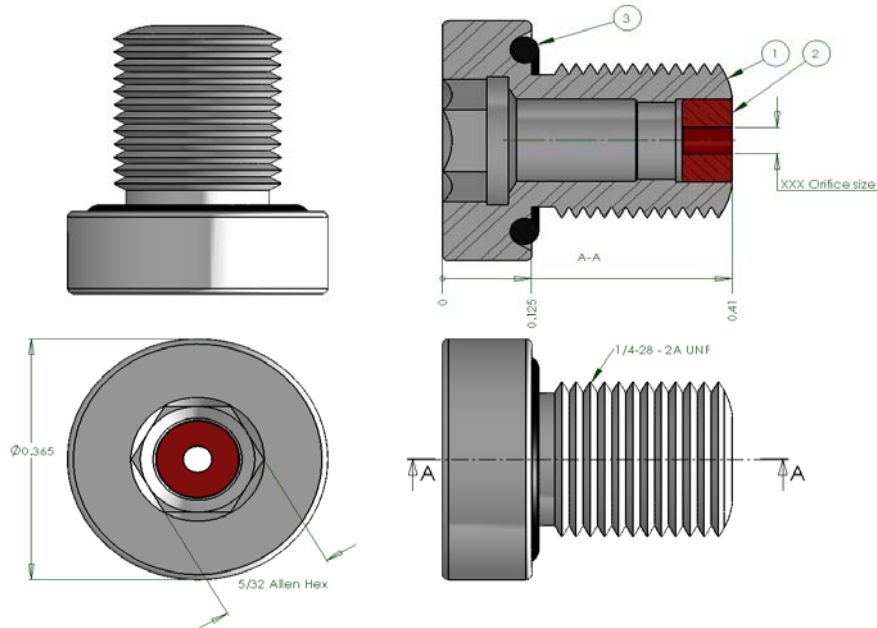
Type: HP428
 Connection: 1/4-28 male thread
 Applications: Dandy Roll, HP Felt and Wire Cleaning
 Hex Size: Internal 5/32"
 Overall Length: .410"
 Rated for up to 1,000 psig @ 120 degrees F

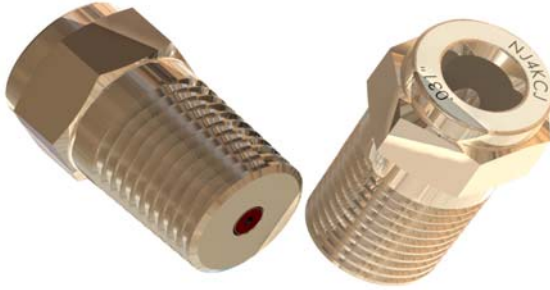
Solid 316SS Part Number to Order	Orifice Size (in.)	Volume in Gallons Per Minute at below pressures									
		100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
HP428000	.000	Plug nozzle without hole - used to plug nozzle position									
HP428008	.008	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027
HP428009	.009	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034
HP428010	.010	0.020	0.023	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045
HP428011	.011	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.050
HP428012	.012	0.027	0.031	0.034	0.039	0.043	0.047	0.051	0.055	0.058	0.061
HP428013	.013	0.031	0.034	0.037	0.043	0.048	0.053	0.057	0.061	0.065	0.068
HP428014	.014	0.035	0.039	0.042	0.049	0.055	0.060	0.065	0.069	0.073	0.077
HP428015	.015	0.040	0.045	0.049	0.057	0.064	0.070	0.075	0.081	0.085	0.090
HP428016	.016	0.044	0.050	0.054	0.063	0.070	0.077	0.083	0.089	0.094	0.099
HP428017	.017	0.054	0.060	0.066	0.076	0.085	0.093	0.101	0.108	0.114	0.121
HP428018	.018	0.059	0.066	0.072	0.083	0.093	0.102	0.110	0.118	0.125	0.132
HP428019	.019	0.064	0.072	0.079	0.091	0.102	0.112	0.121	0.129	0.137	0.144
HP428020	.020	0.071	0.079	0.087	0.100	0.112	0.123	0.133	0.142	0.150	0.159
HP428021	.021	0.077	0.086	0.095	0.109	0.122	0.134	0.145	0.155	0.164	0.173
HP428022	.022	0.089	0.099	0.109	0.125	0.140	0.153	0.166	0.177	0.188	0.198
HP428023	.023	0.097	0.108	0.118	0.137	0.153	0.167	0.181	0.193	0.205	0.216
HP428024	.024	0.105	0.117	0.128	0.148	0.166	0.181	0.196	0.209	0.222	0.234
HP428025	.025	0.113	0.126	0.138	0.160	0.178	0.195	0.211	0.226	0.239	0.252
HP428026	.026	0.121	0.135	0.148	0.171	0.191	0.209	0.226	0.242	0.256	0.270
HP428027	.027	0.129	0.144	0.158	0.182	0.204	0.223	0.241	0.258	0.273	0.288
HP428028	.028	0.137	0.153	0.168	0.194	0.217	0.237	0.256	0.274	0.291	0.306
HP428029	.029	0.145	0.162	0.178	0.205	0.229	0.251	0.271	0.290	0.308	0.324
HP428030	.030	0.161	0.180	0.197	0.228	0.255	0.279	0.301	0.322	0.342	0.360
HP428031	.031	0.177	0.198	0.217	0.251	0.280	0.307	0.332	0.354	0.376	0.396
HP428032	.032	0.185	0.207	0.227	0.262	0.293	0.321	0.347	0.371	0.393	0.414
HP428033	.033	0.193	0.216	0.237	0.273	0.306	0.335	0.362	0.387	0.410	0.432
HP428034	.034	0.209	0.234	0.257	0.296	0.331	0.363	0.392	0.419	0.444	0.468
HP428035	.035	0.226	0.252	0.276	0.319	0.357	0.391	0.422	0.451	0.479	0.504
HP428036	.036	0.242	0.270	0.296	0.342	0.382	0.419	0.452	0.483	0.513	0.540
HP428037	.037	0.250	0.279	0.306	0.353	0.395	0.433	0.467	0.499	0.530	0.558
HP428038	.038	0.266	0.297	0.326	0.376	0.420	0.460	0.497	0.532	0.564	0.594
HP428039	.039	0.282	0.315	0.345	0.399	0.446	0.488	0.527	0.564	0.598	0.630
HP428040	.040	0.290	0.324	0.355	0.410	0.459	0.502	0.543	0.580	0.615	0.648

Above Flow Values are for reference only.

Smallest orifice solid 316 stainless steel is .028" Largest Ruby orifice is .080" contact factory for details.

Ruby Orifice - add "R" to part number - example HP428040R





Type NJ4KCJ

Type: NJ4KCJ
 Connection: 1/4" NPT (standard) or BSPT
 Applications: HP Felt and Wire Cleaning
 Hex Size: 9/16"
 Overall Length: 1.000"
 Rated for up to 1,000 psig @ 120 degrees F

		Volume in Gallons Per Minute at below pressures									
Solid 316SS Part Number to Order	Orifice Size (in.)	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
NJ4KCJ000	.000	Plug nozzle without hole - used to plug nozzle position									
NJ4KCJ008	.008	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027
NJ4KCJ009	.009	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034
NJ4KCJ010	.010	0.020	0.023	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045
NJ4KCJ011	.011	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.050
NJ4KCJ012	.012	0.027	0.031	0.034	0.039	0.043	0.047	0.051	0.055	0.058	0.061
NJ4KCJ013	.013	0.031	0.034	0.037	0.043	0.048	0.053	0.057	0.061	0.065	0.068
NJ4KCJ014	.014	0.035	0.039	0.042	0.049	0.055	0.060	0.065	0.069	0.073	0.077
NJ4KCJ015	.015	0.040	0.045	0.049	0.057	0.064	0.070	0.075	0.081	0.085	0.090
NJ4KCJ016	.016	0.044	0.050	0.054	0.063	0.070	0.077	0.083	0.089	0.094	0.099
NJ4KCJ017	.017	0.054	0.060	0.066	0.076	0.085	0.093	0.101	0.108	0.114	0.121
NJ4KCJ018	.018	0.059	0.066	0.072	0.083	0.093	0.102	0.110	0.118	0.125	0.132
NJ4KCJ019	.019	0.064	0.072	0.079	0.091	0.102	0.112	0.121	0.129	0.137	0.144
NJ4KCJ020	.020	0.071	0.079	0.087	0.100	0.112	0.123	0.133	0.142	0.150	0.159
NJ4KCJ021	.021	0.077	0.086	0.095	0.109	0.122	0.134	0.145	0.155	0.164	0.173
NJ4KCJ022	.022	0.089	0.099	0.109	0.125	0.140	0.153	0.166	0.177	0.188	0.198
NJ4KCJ023	.023	0.097	0.108	0.118	0.137	0.153	0.167	0.181	0.193	0.205	0.216
NJ4KCJ024	.024	0.105	0.117	0.128	0.148	0.166	0.181	0.196	0.209	0.222	0.234
NJ4KCJ025	.025	0.113	0.126	0.138	0.160	0.178	0.195	0.211	0.226	0.239	0.252
NJ4KCJ026	.026	0.121	0.135	0.148	0.171	0.191	0.209	0.226	0.242	0.256	0.270
NJ4KCJ027	.027	0.129	0.144	0.158	0.182	0.204	0.223	0.241	0.258	0.273	0.288
NJ4KCJ028	.028	0.137	0.153	0.168	0.194	0.217	0.237	0.256	0.274	0.291	0.306
NJ4KCJ029	.029	0.145	0.162	0.178	0.205	0.229	0.251	0.271	0.290	0.308	0.324
NJ4KCJ030	.030	0.161	0.180	0.197	0.228	0.255	0.279	0.301	0.322	0.342	0.360
NJ4KCJ031	.031	0.177	0.198	0.217	0.251	0.280	0.307	0.332	0.354	0.376	0.396
NJ4KCJ032	.032	0.185	0.207	0.227	0.262	0.293	0.321	0.347	0.371	0.393	0.414
NJ4KCJ033	.033	0.193	0.216	0.237	0.273	0.306	0.335	0.362	0.387	0.410	0.432
NJ4KCJ034	.034	0.209	0.234	0.257	0.296	0.331	0.363	0.392	0.419	0.444	0.468
NJ4KCJ035	.035	0.226	0.252	0.276	0.319	0.357	0.391	0.422	0.451	0.479	0.504
NJ4KCJ036	.036	0.242	0.270	0.296	0.342	0.382	0.419	0.452	0.483	0.513	0.540
NJ4KCJ037	.037	0.250	0.279	0.306	0.353	0.395	0.433	0.467	0.499	0.530	0.558
NJ4KCJ038	.038	0.266	0.297	0.326	0.376	0.420	0.460	0.497	0.532	0.564	0.594
NJ4KCJ039	.039	0.282	0.315	0.345	0.399	0.446	0.488	0.527	0.564	0.598	0.630
NJ4KCJ040	.040	0.290	0.324	0.355	0.410	0.459	0.502	0.543	0.580	0.615	0.648

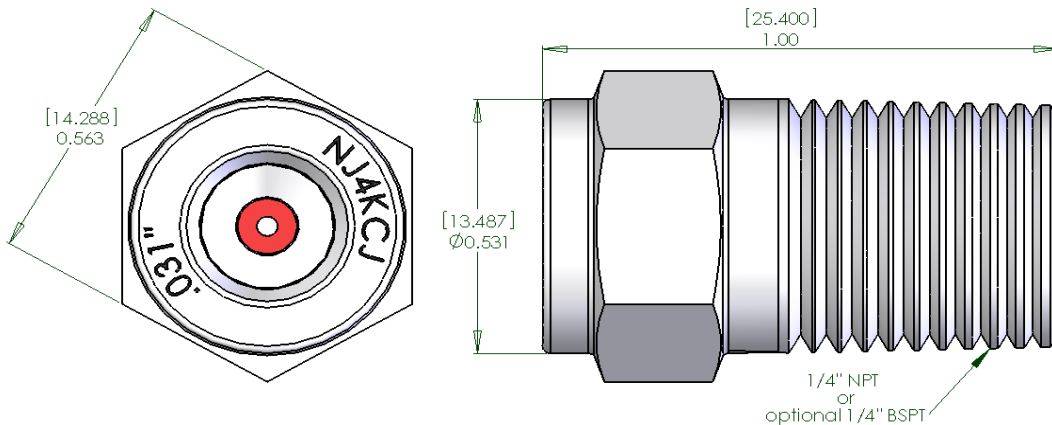
Above Flow Values are for reference only.

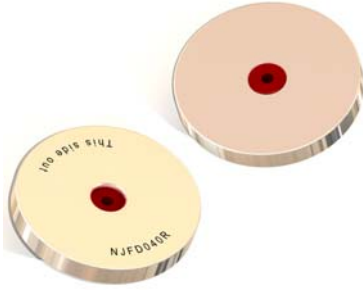
Smallest orifice solid 316 stainless steel is .028" Largest Ruby orifice is .080" contact factory for details.

Ruby Orifice - add "R" to part number - example NJ4KCJ040R

BSPT part number example - NJ4KCJ040B

BSPT & Ruby Orifice part number example - NJ4KCJ040BR



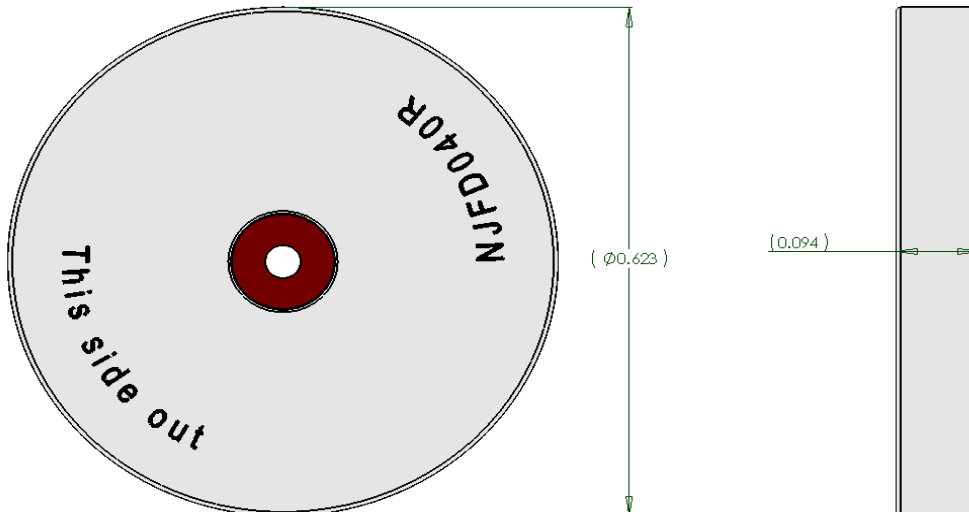


Type NJFD

Type: NJFD
 Connection: Retaining Nut
 Applications: HP Felt and Wire Cleaning
 Hex Size: n/a
 Overall Length: .090"
 Rated for up to 1,000 psig @ 120 degrees F

Solid 316SS Part Number to Order	Orifice Size (in.)	Volume in Gallons Per Minute at below pressures									
		100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
NJFD000	.000	Plug nozzle without hole - used to plug nozzle position									
NJFD008	.008	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027
NJFD009	.009	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034
NJFD010	.010	0.020	0.023	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045
NJFD011	.011	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.050
NJFD012	.012	0.027	0.031	0.034	0.039	0.043	0.047	0.051	0.055	0.058	0.061
NJFD013	.013	0.031	0.034	0.037	0.043	0.048	0.053	0.057	0.061	0.065	0.068
NJFD014	.014	0.035	0.039	0.042	0.049	0.055	0.060	0.065	0.069	0.073	0.077
NJFD015	.015	0.040	0.045	0.049	0.057	0.064	0.070	0.075	0.081	0.085	0.090
NJFD016	.016	0.044	0.050	0.054	0.063	0.070	0.077	0.083	0.089	0.094	0.099
NJFD017	.017	0.054	0.060	0.066	0.076	0.085	0.093	0.101	0.108	0.114	0.121
NJFD018	.018	0.059	0.066	0.072	0.083	0.093	0.102	0.110	0.118	0.125	0.132
NJFD019	.019	0.064	0.072	0.079	0.091	0.102	0.112	0.121	0.129	0.137	0.144
NJFD020	.020	0.071	0.079	0.087	0.100	0.112	0.123	0.133	0.142	0.150	0.159
NJFD021	.021	0.077	0.086	0.095	0.109	0.122	0.134	0.145	0.155	0.164	0.173
NJFD022	.022	0.089	0.099	0.109	0.125	0.140	0.153	0.166	0.177	0.188	0.198
NJFD023	.023	0.097	0.108	0.118	0.137	0.153	0.167	0.181	0.193	0.205	0.216
NJFD024	.024	0.105	0.117	0.128	0.148	0.166	0.181	0.196	0.209	0.222	0.234
NJFD025	.025	0.113	0.126	0.138	0.160	0.178	0.195	0.211	0.226	0.239	0.252
NJFD026	.026	0.121	0.135	0.148	0.171	0.191	0.209	0.226	0.242	0.256	0.270
NJFD027	.027	0.129	0.144	0.158	0.182	0.204	0.223	0.241	0.258	0.273	0.288
NJFD028	.028	0.137	0.153	0.168	0.194	0.217	0.237	0.256	0.274	0.291	0.306
NJFD029	.029	0.145	0.162	0.178	0.205	0.229	0.251	0.271	0.290	0.308	0.324
NJFD030	.030	0.161	0.180	0.197	0.228	0.255	0.279	0.301	0.322	0.342	0.360
NJFD031	.031	0.177	0.198	0.217	0.251	0.280	0.307	0.332	0.354	0.376	0.396
NJFD032	.032	0.185	0.207	0.227	0.262	0.293	0.321	0.347	0.371	0.393	0.414
NJFD033	.033	0.193	0.216	0.237	0.273	0.306	0.335	0.362	0.387	0.410	0.432
NJFD034	.034	0.209	0.234	0.257	0.296	0.331	0.363	0.392	0.419	0.444	0.468
NJFD035	.035	0.226	0.252	0.276	0.319	0.357	0.391	0.422	0.451	0.479	0.504
NJFD036	.036	0.242	0.270	0.296	0.342	0.382	0.419	0.452	0.483	0.513	0.540
NJFD037	.037	0.250	0.279	0.306	0.353	0.395	0.433	0.467	0.499	0.530	0.558
NJFD038	.038	0.266	0.297	0.326	0.376	0.420	0.460	0.497	0.532	0.564	0.594
NJFD039	.039	0.282	0.315	0.345	0.399	0.446	0.488	0.527	0.564	0.598	0.630
NJFD040	.040	0.290	0.324	0.355	0.410	0.459	0.502	0.543	0.580	0.615	0.648

Above Flow Values are for reference only.
 Smallest orifice solid 316 stainless steel is .028" Largest Ruby orifice is .080" contact factory for details.
Ruby Orifice - add "R" to part number - example NJFD040R





Type NJDM

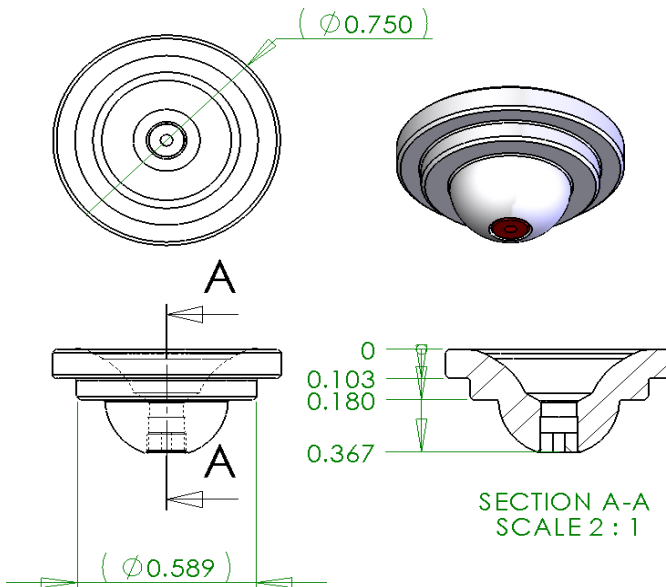
Type: NJDM
 Connection: Retaining Nut
 Applications: HP Felt and Wire Cleaning
 Hex Size: n/a
 Overall Length: .28"
 Rated for up to 1,000 psig @ 120 degrees F

Solid 316SS Part Number to Order	Orifice Size (in.)	Volume in Gallons Per Minute at below pressures									
		100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
NJDM000	.000	Plug nozzle without hole - used to plug nozzle position									
NJDM008	.008	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027
NJDM009	.009	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034
NJDM010	.010	0.020	0.023	0.025	0.028	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045
NJDM011	.011	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.050
NJDM012	.012	0.027	0.031	0.034	0.039	0.043	0.047	0.051	0.055	0.058	0.061
NJDM013	.013	0.031	0.034	0.037	0.043	0.048	0.053	0.057	0.061	0.065	0.068
NJDM014	.014	0.035	0.039	0.042	0.049	0.055	0.060	0.065	0.069	0.073	0.077
NJDM015	.015	0.040	0.045	0.049	0.057	0.064	0.070	0.075	0.081	0.085	0.090
NJDM016	.016	0.044	0.050	0.054	0.063	0.070	0.077	0.083	0.089	0.094	0.099
NJDM017	.017	0.054	0.060	0.066	0.076	0.085	0.093	0.101	0.108	0.114	0.121
NJDM018	.018	0.059	0.066	0.072	0.083	0.093	0.102	0.110	0.118	0.125	0.132
NJDM019	.019	0.064	0.072	0.079	0.091	0.102	0.112	0.121	0.129	0.137	0.144
NJDM020	.020	0.071	0.079	0.087	0.100	0.112	0.123	0.133	0.142	0.150	0.159
NJDM021	.021	0.077	0.086	0.095	0.109	0.122	0.134	0.145	0.155	0.164	0.173
NJDM022	.022	0.089	0.099	0.109	0.125	0.140	0.153	0.166	0.177	0.188	0.198
NJDM023	.023	0.097	0.108	0.118	0.137	0.153	0.167	0.181	0.193	0.205	0.216
NJDM024	.024	0.105	0.117	0.128	0.148	0.166	0.181	0.196	0.209	0.222	0.234
NJDM025	.025	0.113	0.126	0.138	0.160	0.178	0.195	0.211	0.226	0.239	0.252
NJDM026	.026	0.121	0.135	0.148	0.171	0.191	0.209	0.226	0.242	0.256	0.270
NJDM027	.027	0.129	0.144	0.158	0.182	0.204	0.223	0.241	0.258	0.273	0.288
NJDM028	.028	0.137	0.153	0.168	0.194	0.217	0.237	0.256	0.274	0.291	0.306
NJDM029	.029	0.145	0.162	0.178	0.205	0.229	0.251	0.271	0.290	0.308	0.324
NJDM030	.030	0.161	0.180	0.197	0.228	0.255	0.279	0.301	0.322	0.342	0.360
NJDM031	.031	0.177	0.198	0.217	0.251	0.280	0.307	0.332	0.354	0.376	0.396
NJDM032	.032	0.185	0.207	0.227	0.262	0.293	0.321	0.347	0.371	0.393	0.414
NJDM033	.033	0.193	0.216	0.237	0.273	0.306	0.335	0.362	0.387	0.410	0.432
NJDM034	.034	0.209	0.234	0.257	0.296	0.331	0.363	0.392	0.419	0.444	0.468
NJDM035	.035	0.226	0.252	0.276	0.319	0.357	0.391	0.422	0.451	0.479	0.504
NJDM036	.036	0.242	0.270	0.296	0.342	0.382	0.419	0.452	0.483	0.513	0.540
NJDM037	.037	0.250	0.279	0.306	0.353	0.395	0.433	0.467	0.499	0.530	0.558
NJDM038	.038	0.266	0.297	0.326	0.376	0.420	0.460	0.497	0.532	0.564	0.594
NJDM039	.039	0.282	0.315	0.345	0.399	0.446	0.488	0.527	0.564	0.598	0.630
NJDM040	.040	0.290	0.324	0.355	0.410	0.459	0.502	0.543	0.580	0.615	0.648

Above Flow Values are for reference only.

Smallest orifice solid 316 stainless steel is .028" Largest Ruby orifice is .080" contact factory for details.

Ruby Orifice - add "R" to part number - example NJDM040R





Spring Purge New & Rebuilt

Type: SP
 Connection: 1-1/8"-20 Thread with retaining nut
 Applications: HP Felt and Wire Cleaning
 Rated for up to 500 psig @ 120 degrees F

Part Number to order for new assembly 316 SS Body	Angle	Orifice Size (in.)	Volume in Gallons Per Minute at below pressures									OEM Button #
			30	40	50	60	80	100	150	200	250	
SP023000	000	.023	0.055	0.063	0.070	0.077	0.089	0.100	0.122	0.141	0.158	35
SP037000	000	.037	0.139	0.160	0.179	0.196	0.226	0.253	0.310	0.358	0.400	41
SP040000	000	.040	0.165	0.190	0.212	0.233	0.269	0.300	0.368	0.425	0.475	26
SP047000	000	.047	0.225	0.260	0.291	0.318	0.368	0.411	0.503	0.581	0.650	50
SP087000	000	.087	0.736	0.850	0.950	1.041	1.202	1.344	1.646	1.901	2.125	24
SP099000	000	.099	1.013	1.170	1.308	1.433	1.655	1.850	2.266	2.616	2.925	53
SP066015	015	.066	0.528	0.610	0.682	0.747	0.863	0.964	1.181	1.364	1.525	64
SP085025	025	.085	0.883	1.020	1.140	1.249	1.442	1.613	1.975	2.281	2.550	23
SP063030	030	.063	0.476	0.550	0.615	0.674	0.778	0.870	1.065	1.230	1.375	38
SP095030	030	.095	1.100	1.270	1.420	1.555	1.796	2.008	2.459	2.840	3.175	22
SP099030	030	.099	1.212	1.400	1.565	1.715	1.980	2.214	2.711	3.130	3.500	19
SP090040	040	.090	1.013	1.170	1.308	1.433	1.655	1.850	2.266	2.616	2.925	20
SP093040	040	.093	1.100	1.270	1.420	1.555	1.796	2.008	2.459	2.840	3.175	21
SP097040	040	.097	1.178	1.360	1.521	1.666	1.923	2.150	2.634	3.041	3.400	18
SP114040	040	.114	1.663	1.920	2.147	2.352	2.715	3.036	3.718	4.293	4.800	17
SP147040	040	.147	2.763	3.190	3.567	3.907	4.511	5.044	6.177	7.133	7.975	15
SP104045	045	.104	1.360	1.570	1.755	1.923	2.220	2.482	3.040	3.511	3.925	10
SP131045	045	.131	2.139	2.470	2.762	3.025	3.493	3.905	4.783	5.523	6.175	13
SP166045	045	.166	3.611	4.170	4.662	5.107	5.897	6.593	8.075	9.324	10.425	11
SP182045	045	.182	4.157	4.800	5.367	5.879	6.788	7.589	9.295	10.733	12.000	29
SP145050	050	.145	2.797	3.230	3.611	3.956	4.568	5.107	6.255	7.222	8.075	12
SP104060	060	.104	1.394	1.610	1.800	1.972	2.277	2.546	3.118	3.600	4.025	7
SP145060	060	.145	2.685	3.100	3.466	3.797	4.384	4.902	6.003	6.932	7.750	8
SP161060	060	.161	3.326	3.840	4.293	4.703	5.431	6.072	7.436	8.587	9.600	9
SP083080	080	.083	1.005	1.160	1.297	1.421	1.640	1.834	2.246	2.594	2.900	49
SP107080	080	.107	1.654	1.910	2.135	2.339	2.701	3.020	3.699	4.271	4.775	3
SP131080	080	.131	2.572	2.970	3.321	3.637	4.200	4.696	5.751	6.641	7.425	4
SP145080	080	.145	3.083	3.560	3.980	4.360	5.035	5.629	6.894	7.960	8.900	5
SP168080	080	.168	4.070	4.700	5.255	5.756	6.647	7.431	9.102	10.510	11.750	6
SP194080	080	.194	5.473	6.320	7.066	7.740	8.938	9.993	12.239	14.132	15.800	40
SP080100	100	.080	0.987	1.140	1.275	1.396	1.612	1.802	2.208	2.549	2.850	2
SP098100	100	.098	1.481	1.710	1.912	2.094	2.418	2.704	3.311	3.824	4.275	51
SP119100	100	.119	2.182	2.520	2.817	3.086	3.564	3.984	4.880	5.635	6.300	42
SP063120	120	.063	0.745	0.860	0.962	1.053	1.216	1.360	1.665	1.923	2.150	34
SP125120	120	.125	2.962	3.420	3.824	4.189	4.837	5.407	6.623	7.647	8.550	28
SP091130	130	.091	1.386	1.600	1.789	1.960	2.263	2.530	3.098	3.578	4.000	27
SP147130	130	.147	3.672	4.240	4.740	5.193	5.996	6.704	8.211	9.481	10.600	54
SP114040-D	040-D	.114	3.317	3.830	4.282	4.691	5.416	6.056	7.417	8.564	9.575	30
SP107080-D	080-D	.107	3.326	3.840	4.293	4.703	5.431	6.072	7.436	8.587	9.600	46
SP145080-D	080-D	.145	6.166	7.120	7.960	8.720	10.069	11.258	13.788	15.921	17.800	48

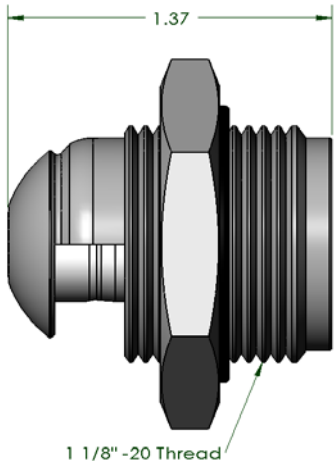
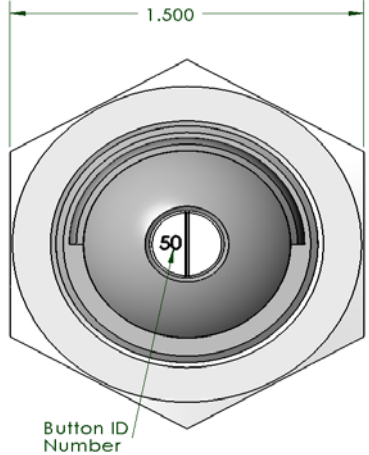
Above Flow Values are for reference only.

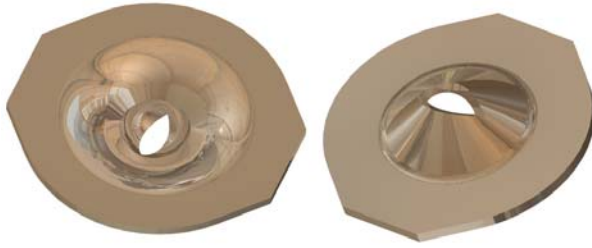
-D in part number Denotes Double Angle - Flow values given are total volume per nozzle assembly

-R in part number Denotes Refurbished example part number for single orifice refurbished SP145060 -R

Example for Double Angle Refurbished SP145060-D-R - Flow values given are total volume per nozzle assembly

Refurbishing of nozzles requires mill to send out of service nozzles to our factory or core charges may apply. Contact factory for details.





Type NBF

Type: NBF
 Connection: Retaining Nut (not included- see below for p/n)
 Applications: Brush Shower Fan Nozzle- Lube/Knock-off/Chemical/Flooded Nip
 Rated for up to 500 psig @ 120 degrees F

316SS - 3 digit Angle for(Fan Angle) for complete part number	Orifice Size (in.)	Volume in Gallons Per Minute at below pressures									Spray Angles
		30	40	50	100	150	200	250	300	500	
NBF040	0.040	0.242	0.280	0.282	0.398	0.488	0.563	0.630	0.690	0.891	30° 60°
NBF047	0.047	0.346	0.400	0.402	0.569	0.697	0.805	0.900	0.986	1.273	30° 60°
NBF059	0.059	0.442	0.510	0.513	0.726	0.889	1.026	1.148	1.257	1.623	30° 60°
NBF079	0.079	0.849	0.980	0.986	1.395	1.708	1.972	2.205	2.415	3.118	30° 60°
NBF098	0.098	1.32	1.52	1.53	2.16	2.65	3.06	3.42	3.75	4.84	30° 60°
NBF118	0.118	2.10	2.42	2.44	3.44	4.22	4.87	5.45	5.96	7.70	30° 60°
NBF157	0.157	3.33	3.85	3.36	4.75	5.82	6.71	7.51	8.22	10.62	30° 60°
NBF197	0.197	5.20	6.00	5.23	7.40	9.06	10.46	11.70	12.82	16.55	30° 60°
NBF236	0.236	8.31	9.60	8.37	11.84	14.50	16.74	18.72	20.51	26.47	30° 60°
NBF276	0.276	10.48	12.10	10.55	14.92	18.28	21.10	23.60	25.85	33.37	30° 60°
NBF315	0.315	13.16	15.20	13.26	18.75	22.96	26.51	29.64	32.47	41.92	30° 60°

Above Flow Values are for reference only.
 Example for .118" orifice with 60° Fan - Part number is NBF118060
 Optional components
 Gasket part number - CP28624-001 (not shown)
 Retaining Nut 316SS (shown below) Part Number - 76632 (not normally replaced)

