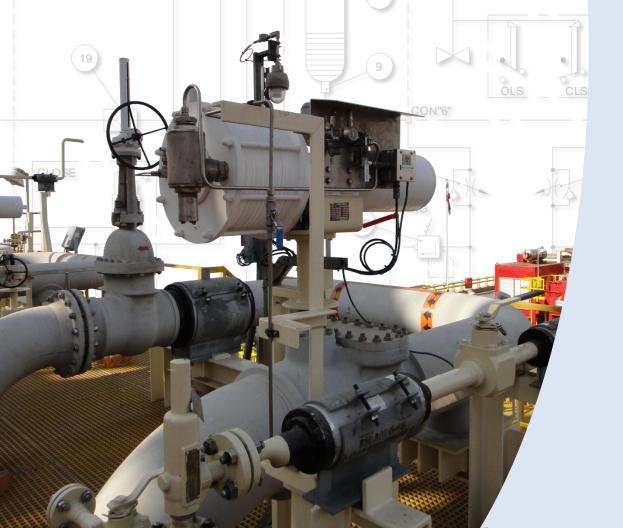


INTRODUCTION

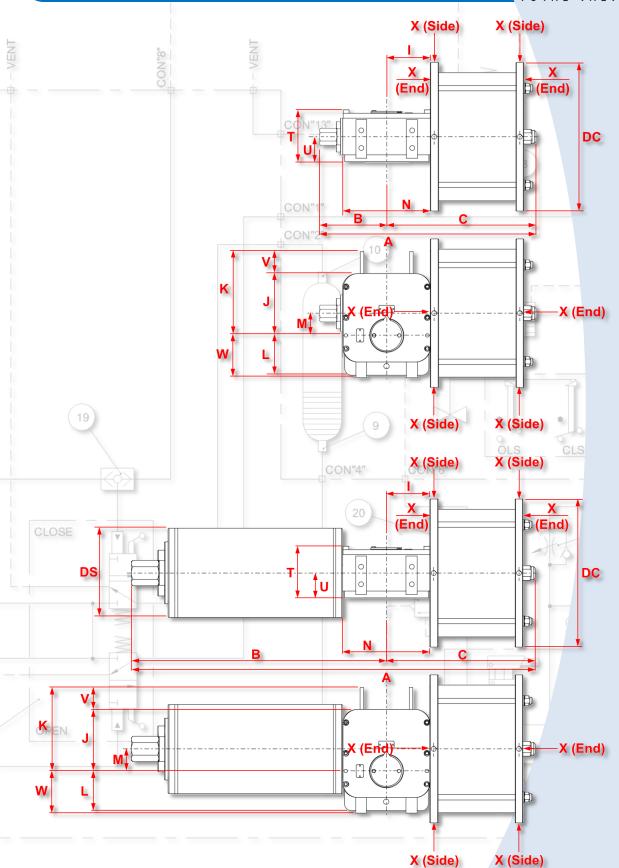
Paladon Systems PN-Series high performance pneumatic scotch-yoke valve actuators are designed specifically to control quarter-turn (90°) valves such as ball, plug and butterfly. The all-steel construction guarantees rugged performance over an extended service life.

The design criteria were established to guarantee a long life-cycle under severe service conditions. Optimum design dictates a minimum of moving parts based on the scotch-yoke design which has been proven over many years to be the most efficient mechanism for operating quarter-turn valves by converting linear piston movement to rotary motion. This mechanism has been refined by Paladon Systems to minimise friction and deliver high torque outputs even at low supply pressures.



DIMENSIONS GUIDE





FRAME 0.4 ASSEMBLIES



Actuator Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DS (mm)	DC (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	T (mm)	U (mm)	V (mm)	W (mm)	X NPT	Weight (kg)	Swept Volume (L)
PNS-0.4-78-DA	351	107	244	N/A	154	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	18	0.52
PNS-0.4-122-DA	351	107	244	N/A	179	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	23	0.81
PNS-0.4-201-DA	351	107	244	N/A	214	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	27	1.33
PNS-0.4-314-DA	351	107	244	N/A	254	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	34	2.07
PNS-0.4-78-SRC0A	507	263	244	102	154	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	22	0.52
PNS-0.4-78-SRC1A	530	286	244	102	154	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	22	0.52
PNS-0.4-78-SRC2A	524	280	244	102	154	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	22	0.52
PNS-0.4-78-SRC3A	540	296	244	102	154	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	22	0.52
PNS-0.4-78-SRC4A	530	286	244	127	154	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	23	0.52
PNS-0.4-78-SRC5A	542	298	244	127	154	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	23	0.52
PNS-0.4-78-SRC6A	582	338	244	127	154	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	24	0.52
PNS-0.4-122-SRC0A	507	263	244	102	179	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	27	0.81
PNS-0.4-122-SRC1A	530	286	244	102	179	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	27	0.81
PNS-0.4-122-SRC2A	524	280	244	102	179	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	27	0.81
PNS-0.4-122-SRC3A	540	296	244	102	179	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	27	0.81
PNS-0.4-122-SRC4A	530	286	244	127	179	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	27	0.81
PNS-0.4-122-SRC5A	542	298	244	127	179	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	27	0.81
PNS-0.4-122-SRC6A	582	338	244	127	179	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	28	0.81
PNS-0.4-201-SRC0A	507	263	244	102	214	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	31	1.33
PNS-0.4-201-SRC1A	530	286	244	102	214	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	31	1.33
PNS-0.4-201-SRC2A	524	280	244	102	214	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	31	1.33
PNS-0.4-201-SRC3A	540	296	244	102	214	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	31	1.33
PNS-0.4-201-SRC4A	530	286	244	127	214	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	32	1.33
PNS-0.4-201-SRC5A	542	298	244	127	214	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	32	1.33
PNS-0.4-201-SRC6A	582	338	244	127	214	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	33	1.33
PNS-0.4-314-SRC0A	507	263	244	102	254	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	37	2.07
PNS-0.4-314-SRC1A	530	286	244	102	254	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	37	2.07
PNS-0.4-314-SRC2A	524	280	244	102	254	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	37	2.07
PNS-0.4-314-SRC3A	540	296	244	102	254	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	37	2.07
PNS-0.4-314-SRC4A	530	286	244	127	254	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	38	2.07
PNS-0.4-314-SRC5A	542	298	244	127	254	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	38	2.07
PNS-0.4-314-SRC6A	582	338	244	127	254	59	88	138	52	25	118	102	50	50	56	1/4" (side conn.)	39	2.07



FRAME 1 ASSEMBLIES



																		Courant
Actuator Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DS (mm)	DC (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	T (mm)	U (mm)	V (mm)	W (mm)	X NPT	Weight (kg)	Swept Volume (L)
PNS-1-78-DA	447	137	310	N/A	154	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	29	0.83
PNS-1-122-DA	447	137	310	N/A	179	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	34	1.30
PNS-1-201-DA	447	137	310	N/A	214	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	40	2.12
PNS-1-314-DA	447	137	310	N/A	254	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	47	3.32
PNS-1-78-SRC1B	669	359	310	102	154	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	34	0.83
PNS-1-78-SRC2B	659	349	310	102	154	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	34	0.83
PNS-1-78-SRC3B	673	363	310	102	154	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	34	0.83
PNS-1-78-SRC4B	668	358	310	127	154	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	35	0.83
PNS-1-78-SRC5B	880	570	310	159	154	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	43	0.83
PNS-1-78-SRC6B	674	364	310	127	154	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	35	0.83
PNS-1-78-SRC7B	749	439	310	127	154	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	37	0.83
PNS-1-78-SRC8B	736	426	310	127	154	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	37	0.83
PNS-1-78-SRC9B	723	413	310	127	154	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	37	0.83
PNS-1-78-SRC10B	810	500	310	219	154	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	50	0.83
PNS-1-78-SRC11B	780	470	310	127	154	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	38	0.83
PNS-1-122-SRC1B	669	359	310	102	179	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	38	1.30
PNS-1-122-SRC2B	659	349	310	102	179	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	38	1.30
PNS-1-122-SRC3B	673	363	310	102	179	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	38	1.30
PNS-1-122-SRC4B	668	358	310	127	179	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	39	1.30
PNS-1-122-SRC5B	880	570	310	159	179	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	47	1.30
PNS-1-122-SRC6B	674	364	310	127	179	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	40	1.30
PNS-1-122-SRC7B	749	439	310	127	179	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	40	1.30
PNS-1-122-SRC7B	736	439	310	127	179	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	42	1.30
PNS-1-122-SRC9B	730	413	310	127	179	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	42	1.30
PNS-1-122-SRC10B	810	500	310	219	179	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	54	1.30
	780	470	310	127	179	89	130	180	75	40	178	118	57			1/4" (side conn.)	43	1.30
PNS-1-122-SRC11B PNS-1-201-SRC1B	669	359	310	102	214	89	130	180		40	178	118	57	50 50		1/4" (side conn.)	43	2.12
	_								75							, , ,		
PNS-1-201-SRC2B	659 673	349 363	310 310	102	214	89 89	130 130	180 180	75	40	178 178	118 118	57	50 50		1/4" (side conn.)	44	2.12
PNS-1-201-SRC3B									75				57			1/4" (side conn.)		
PNS-1-201-SRC4B	668	358	310	127	214	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	45	2.12
PNS-1-201-SRC5B	880	570	310	159	214	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	53	2.12
PNS-1-201-SRC6B	674	364	310	127	214	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	46	2.12
PNS-1-201-SRC7B	749	439	310	127	214	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	48	2.12
PNS-1-201-SRC8B	736	426	310	127	214	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	48	2.12
PNS-1-201-SRC9B	723	413	310	127	214	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	48	2.12
PNS-1-201-SRC10B	810	500	310	219	214	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	60	2.12
PNS-1-201-SRC11B	780	470	310	127	214	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	49	2.12
PNS-1-314-SRC1B	669	359	310	102	254	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	51	3.32
PNS-1-314-SRC2B	659	349	310	102	254	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	51	3.32
PNS-1-314-SRC3B	673	363	310	102	254	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	51	3.32
PNS-1-314-SRC4B	668	358	310	127	254	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	52	3.32
PNS-1-314-SRC5B	880	570	310	159	254	89	130	180	75	40	178	118	57	50		1/4" (side conn.)	60	3.32
PNS-1-314-SRC6B	674	364	310	127	254	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	53	3.32
PNS-1-314-SRC7B	749	439	310	127	254	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	55	3.32
PNS-1-314-SRC8B	736	426	310	127	254	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	55	3.32
PNS-1-314-SRC9B	723	413	310	127	254	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	55	3.32
PNS-1-314-SRC10B	810	500	310	219	254	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	67	3.32
PNS-1-314-SRC11B	780	470	310	127	254	89	130	180	75	40	178	118	57	50	81	1/4" (side conn.)	56	3.32

OPEN A

FRAME 2 ASSEMBLIES



	А	В	С	DS	DC		J	K		М	N	т	U	V	w		Weight	Swept
Actuator Model	(mm)	X (NPT)	(kg)	Volume (L)														
PNS-2-201-DA	493	148	345	-	214	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	45	2.65
PNS-2-314-DA	493	148	345	N/A	254	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	54	4.15
PNS-2-433-DA	493	148	345	N/A	300	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	66	5.73
PNS-2-615-DA	493	148	345	N/A	346	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	79	8.13
PNS-2-201-SRC1E	736	391	345	102	214	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	49	2.65
PNS-2-201-SRC2E	725	380	345	102	214	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	49	2.65
PNS-2-201-SRC3E	741	396	345	102	214	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	49	2.65
PNS-2-201-SRC4E	731	386	345	127	214	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	50	2.65
PNS-2-201-SRC5E	938	593	345	159	214	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	59	2.65
PNS-2-201-SRC6E	908	563	345	159	214	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	58	2.65
PNS-2-201-SRC7E	783	438	345	127	214	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	53	2.65
PNS-2-201-SRC8E	873	528	345	219	214	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	72	2.65
PNS-2-201-SRC9E	837	492	345	127	214	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	55	2.65
PNS-2-201-SRC10E	791	446	345	219	214	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	67	2.65
PNS-2-201-SRC11E	855	510	345	203	214	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	74	2.65
PNS-2-314-SRC1E	736	391	345	102	254	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	58	4.15
PNS-2-314-SRC2E	725	380	345	102	254	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	58	4.15
PNS-2-314-SRC3E	741	396	345	102	254	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	58	4.15
PNS-2-314-SRC4E	731	386	345	127	254	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	59	4.15
PNS-2-314-SRC5E	938	593	345	159	254	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	68	4.15
PNS-2-314-SRC6E	908	563	345	159	254	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	67	4.15
PNS-2-314-SRC7E	783	438	345	127	254	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	62	4.15
PNS-2-314-SRC8E	873	528	345	219	254	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	81	4.15
PNS-2-314-SRC9E	837	492	345	127	254	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	64	4.15
PNS-2-314-SRC10E	791	446	345	219	254	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	76	4.15
PNS-2-314-SRC11E	855	510	345	203	254	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	83	4.15
PNS-2-433-SRC1E	736	391	345	102	300	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	70	5.73
PNS-2-433-SRC2E	725	380	345	102	300	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	70	5.73
PNS-2-433-SRC3E	741	396	345	102	300	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	70	5.73
PNS-2-433-SRC4E	731	386	345	127	300	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	71	5.73
PNS-2-433-SRC5E	938	593	345	159	300	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	80	5.73
PNS-2-433-SRC6E	908	563	345	159	300	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	79	5.73
PNS-2-433-SRC7E	783	438	345	127	300	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	74	5.73
PNS-2-433-SRC8E	873	528	345	219	300	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	93	5.73
PNS-2-433-SRC9E	837	492	345	127	300	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	75	5.73
PNS-2-433-SRC10E	791	446	345	219	300	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	88	5.73
PNS-2-433-SRC11E	855	510	345	203	300	99	140	190	90	50	198	118	57	50	96	1/4" (side conn.)	94	5.73
PNS-2-615-SRC1E	736	391	345	102	346	99	140	190	90	50	198	118	57	50		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	84	8.13
PNS-2-615-SRC2E	725	380	345	102	346	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	84	8.13
PNS-2-615-SRC3E	741	396	345	102	346	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	84	8.13
PNS-2-615-SRC4E	731	386	345	127	346	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	84	8.13
PNS-2-615-SRC5E	938	593	345	159	346	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	93	8.13
PNS-2-615-SRC6E	908	563	345	159	346	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	93	8.13
PNS-2-615-SRC7E	783	438	345	127	346	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	87	8.13
PNS-2-615-SRC8E	873	528	345	219	346	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	106	8.13
PNS-2-615-SRC9E	837	492	345	127	346	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	89	8.13
PNS-2-615-SRC10E	791	446	345	219	346	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	102	8.13
PNS-2-615-SRC11E	855	510	345	203	346	99	140	190	90	50	198	118	57	50		1/4" (side conn.)	102	8.13

OPEN -

FRAME 8 ASSEMBLIES



																		Swept
Actuator Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DS (mm)	DC (mm)	l (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	T (mm)	U (mm)	V (mm)	W (mm)	X NPT	Weight (kg)	Volume (L)
PNS-8-314-DA	697	232	465	N/A	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	94	5.98
PNS-8-433-DA	697	232	465	N/A	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	114	8.25
PNS-8-615-DA	725	232	493	N/A	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	128	11.72
PNS-8-804-DA	725	232	493	N/A	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	147	15.30
PNS-8-1256-DA	754	232	522	N/A	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	231	23.91
PNS-8-1590-DA	754	232	522	N/A	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	281	30.27
PNS-8-2290-DA	760	232	528	N/A	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	388	43.58
PNS-8-314-SRC1F	1098	633	465	159	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	109	5.98
PNS-8-314-SRC2F	1059	594	465	159	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	108	5.98
PNS-8-314-SRC3F	1072	607	465	219	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	123	5.98
PNS-8-314-SRC4F	1072	607	465	219	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	124	5.98
PNS-8-314-SRC5F	1146	681	465	203	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159		126	5.98
PNS-8-314-SRC6F	1249	784	465	203	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	139	5.98
PNS-8-314-SRC7F	1212	747	465	203	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159		137	5.98
PNS-8-314-SRC8F	1407	942	465	254	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	202	5.98
PNS-8-314-SRC9F	1358	893	465	254	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	193	5.98
PNS-8-314-SRC10F (E)	1185	720	465	419	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159		274	5.98
PNS-8-314-SRC10F (E)	1430	965	465	299	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	229	5.98
PNS-8-314-SRC11F	1365	900	465	299	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	171	5.98
PNS-8-314-SRC12F	1230	765	465	299	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159		176	5.98
PNS-8-314-SRC13F	1465	1000	465	350	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	229	5.98
PNS-8-314-SRC14F	1690	1225	465	419	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159		436	5.98
PNS-8-314-SRC15F (E)	1370	905	465	419	254	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159		295	5.98
. ,	_								150		298		78	70				
PNS-8-314-SRC15F (H)	1615 1294	1150 829	465 465	343 419	254 254	149 149	215 215	285 285	150	75 75	298	160 160	78	70		1/2" (side conn.) 1/2" (side conn.)	301 288	5.98 5.98
PNS-8-314-SRC16F	1098		465	159	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159		128	8.25
PNS-8-433-SRC1F PNS-8-433-SRC2F	1059	633 594	465	159	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.) 1/2" (side conn.)	128	8.25
	1039					149		285	150	75	298	160	78	70				8.25
PNS-8-433-SRC3F PNS-8-433-SRC4F	1072	607 607	465 465	219 219	300	149	215 215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	143 144	8.25
	1146	681	465	203	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70			144	8.25
PNS-8-433-SRC5F PNS-8-433-SRC6F	1249	784	465	203	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.) 1/2" (side conn.)	159	8.25
	1212	747	465	203	300	149	215	285	150		298		78	70	159			8.25
PNS-8-433-SRC7F										75		160					156	
PNS-8-433-SRC8F	1407	942	465	254	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	222	8.25
PNS-8-433-SRC9F	1358	893	465	254	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	213	8.25
PNS-8-433-SRC10F (E)	1185	720	465	419	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	294	8.25
PNS-8-433-SRC10F (H)	1430	965	465	299	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	249	8.25
PNS-8-433-SRC11F	1365	900	465	299	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	190	8.25
PNS-8-433-SRC12F	1230	765	465	299	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159		196	8.25
PNS-8-433-SRC13F	1465	1000	465	350	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	249	8.25
PNS-8-433-SRC14F	1690	1225	465	419	300	149	215	285	150	75 75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	456	8.25
PNS-8-433-SRC15F (E)	1370	905	465	419	300	149	215	285	150			160	78	70		1/2" (side conn.)	314	
PNS-8-433-SRC15F (H)	1615	1150	465	343	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	321	8.25
PNS-8-433-SRC16F	1294	829	465	419	300	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	307	8.25
PNS-8-615-SRC1F	1126	633	493	159	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	143	11.72
PNS-8-615-SRC2F	1087	594	493	159	357	149	215	285	150	75	298	160	78			1/2" (side conn.)	142	11.72
PNS-8-615-SRC3F	1100	607	493	219	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	157	11.72
PNS-8-615-SRC4F	1100	607	493	219	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	158	
PNS-8-615-SRC5F	1174	681	493	203	357	149	215	285	150	75	298	160	78			1/2" (side conn.)	160	
PNS-8-615-SRC6F	1277	784	493	203	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	173	11.72
PNS-8-615-SRC7F	1240	747	493	203	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	171	11.72
PNS-8-615-SRC8F	1435	942	493	254	357	149	215	285	150	75		160	78			1/2" (side conn.)	236	
PNS-8-615-SRC9F	1386	893	493	254	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	227	11.72
PNS-8-615-SRC10F (E)	1213	720	493	419	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	308	
PNS-8-615-SRC10F (H)	1458	965	493	299	357	149	215	285	150	75		160	78	70		1/2" (side conn.)	263	11.72
PNS-8-615-SRC11F	1393	900	493	299	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	205	11.72

FRAME 8 ASSEMBLIES – CONT.



Actuator Model PNS-8-615-SRC12F	A (mm)	B (mm)	С	DS	DC	ı	J	К	L	М	N	т	U	V	w		Weight	Swept
PNS-8-615-SRC12F		()	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	X NPT	(kg)	Volume (L)						
0 013 3110121	1258	765	493	299	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	210	11.72
PNS-8-615-SRC13F	1493	1000	493	350	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	263	11.72
PNS-8-615-SRC14F	1718	1225	493	419	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	470	11.72
PNS-8-615-SRC15F (E)	1398	905	493	419	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	329	11.72
PNS-8-615-SRC15F (H)	1643	1150	493	343	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	335	11.72
PNS-8-615-SRC16F	1322	829	493	419	357	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	322	11.72
PNS-8-804-SRC1F	1126	633	493	159	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	162	15.30
PNS-8-804-SRC2F	1087	594	493	159	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	161	15.30
PNS-8-804-SRC3F	1100	607	493	219	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	176	15.30
PNS-8-804-SRC4F	1100	607	493	219	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	177	15.30
PNS-8-804-SRC5F	1174	681	493	203	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	179	15.30
PNS-8-804-SRC6F	1277	784	493	203	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	192	15.30
PNS-8-804-SRC7F	1240	747	493	203	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	190	15.30
PNS-8-804-SRC8F	1435	942	493	254	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	255	15.30
PNS-8-804-SRC9F	1386	893	493	254	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	246	15.30
PNS-8-804-SRC10F (E)	1213	720	493	419	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	327	15.30
PNS-8-804-SRC10F (H)	1458	965	493	299	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	282	15.30
PNS-8-804-SRC11F	1393	900	493	299	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	224	15.30
PNS-8-804-SRC12F	1258	765	493	299	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	1/2" (side conn.)	229	15.30
PNS-8-804-SRC13F	1493	1000	493	350	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	282	15.30
PNS-8-804-SRC14F	1718	1225	493	419	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	489	15.30
PNS-8-804-SRC15F (E)	1398	905	493	419	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	348	15.30
PNS-8-804-SRC15F (H)	1643	1150	493	343	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	354	15.30
PNS-8-804-SRC16F	1322	829	493	419	401	149	215	285	150	75	298	160	78	70		1/2" (side conn.)	341	15.30
PNS-8-1256-SRC1F	1155	633	522	159	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	245	23.91
PNS-8-1256-SRC2F	1116	594	522	159	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	244	23.91
PNS-8-1256-SRC3F	1129	607	522	219	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	260	23.91
PNS-8-1256-SRC4F	1129	607	522	219	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	261	23.91
PNS-8-1256-SRC5F	1203	681	522	203	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	262	23.91
PNS-8-1256-SRC6F	1306	784	522	203	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	276	23.91
PNS-8-1256-SRC7F	1269	747	522	203	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	273	23.91
PNS-8-1256-SRC8F	1464	942	522	254	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	339	23.91
PNS-8-1256-SRC9F	1415	893	522	254	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	330	23.91
PNS-8-1256-SRC10F (E)	1242	720	522	419	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	411	23.91
PNS-8-1256-SRC10F (H)	1487	965	522	299	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	366	23.91
PNS-8-1256-SRC11F	1422	900	522	299	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	307	23.91
PNS-8-1256-SRC12F	1287	765	522	299	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	313	23.91
PNS-8-1256-SRC13F	1522	1000	522	350	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	366	23.91
PNS-8-1256-SRC14F	1747	1225	522	419	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	572	23.91
PNS-8-1256-SRC15F (E)	1427	905	522	419	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	431	23.91
PNS-8-1256-SRC15F (H)	1672	1150	522	343	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	438	23.91
PNS-8-1256-SRC16F	1351	829	522	419	482	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	424	23.91
PNS-8-1590-SRC1F	1155	633	522	159	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	296	30.27
PNS-8-1590-SRC2F	1116	594	522	159	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	295	30.27
PNS-8-1590-SRC3F	1129	607	522	219	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	310	30.27
PNS-8-1590-SRC4F	1129	607	522	219	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	311	30.27
PNS-8-1590-SRC5F	1203	681	522	203	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	313	30.27
PNS-8-1590-SRC6F	1306	784	522	203	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	326	30.27
PNS-8-1590-SRC7F	1269	747	522	203	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	323	30.27
PNS-8-1590-SRC8F	1464	942	522	254	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	389	30.27
PNS-8-1590-SRC9F	1415	893	522	254	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	380	30.27
PNS-8-1590-SRC10F (E)	1242	720	522	419	532	149	215	285	150	75 75	298 298	160 160	78 78	70 70		3/4" (end conn.) 3/4" (end conn.)	461 416	30.27
	1/07																	30.27
PNS-8-1590-SRC10F (H) PNS-8-1590-SRC11F	1487 1422	965 900	522 522	299 299	532 532	149 149	215 215	285 285	150 150	75	298	160	78	70		3/4" (end conn.)	358	30.27

FRAME 8 ASSEMBLIES – CONT.



Actuator Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DS (mm)	DC (mm)	l (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	T (mm)	U (mm)	V (mm)	W (mm)	X NPT	Weight (kg)	Swept Volume (L)
PNS-8-1590-SRC13F	1522	1000	522	350	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	416	30.27
PNS-8-1590-SRC14F	1747	1225	522	419	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	623	30.27
PNS-8-1590-SRC15F (E)	1427	905	522	419	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	482	30.27
PNS-8-1590-SRC15F (H)	1672	1150	522	343	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	488	30.27
PNS-8-1590-SRC16F	1351	829	522	419	532	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	474	30.27
PNS-8-2290-SRC1F	1161	633	528	159	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	403	43.58
PNS-8-2290-SRC2F	1122	594	528	159	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	402	43.58
PNS-8-2290-SRC3F	1135	607	528	219	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	417	43.58
PNS-8-2290-SRC4F	1135	607	528	219	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	418	43.58
PNS-8-2290-SRC5F	1209	681	528	203	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	420	43.58
PNS-8-2290-SRC6F	1312	784	528	203	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	433	43.58
PNS-8-2290-SRC7F	1275	747	528	203	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	430	43.58
PNS-8-2290-SRC8F	1470	942	528	254	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	496	43.58
PNS-8-2290-SRC9F	1421	893	528	254	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	487	43.58
PNS-8-2290-SRC10F (E)	1248	720	528	419	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	568	43.58
PNS-8-2290-SRC10F (H)	1493	965	528	299	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	523	43.58
PNS-8-2290-SRC11F	1428	900	528	299	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	465	43.58
PNS-8-2290-SRC12F	1293	765	528	299	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	470	43.58
PNS-8-2290-SRC13F	1528	1000	528	350	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	523	43.58
PNS-8-2290-SRC14F	1753	1225	528	419	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	730	43.58
PNS-8-2290-SRC15F (E)	1433	905	528	419	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	589	43.58
PNS-8-2290-SRC15F (H)	1678	1150	528	343	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	595	43.58
PNS-8-2290-SRC16F	1357	829	528	419	640	149	215	285	150	75	298	160	78	70	159	3/4" (end conn.)	581	43.58



FRAME 16 ASSEMBLIES



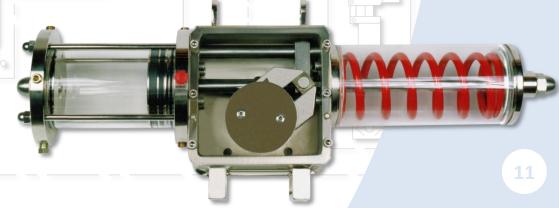
Actuator Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DS (mm)	DC (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	T (mm)	U (mm)	V (mm)	W (mm)	X NPT	Weight (kg)	Swept Volume (L)
PNS-16-615-DA	980	306	674	N/A	357	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	202	17.61
PNS-16-804-DA	980	306	674	N/A	401	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	217	23.00
PNS-16-1590-DA	1007	306	701	N/A	532	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	358	45.49
PNS-16-2290-DA	1062	306	756	N/A	640	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	468	65.50
PNS-16-615-SRC1G	1590	916	674	299	357	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	288	17.61
PNS-16-615-SRC2G	1674	1000	674	350	357	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	339	17.61
PNS-16-615-SRC3G (E)	1974	1300	674	419	357	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	544	17.61
PNS-16-615-SRC3G (H)	2369	1695	674	343	357	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	526	17.61
PNS-16-615-SRC4G (E)	1653	979	674	419	357	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	404	17.61
PNS-16-615-SRC4G (H)	1899	1225	674	343	357	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	413	17.61
PNS-16-615-SRC5G	1974	1300	674	508	357	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	427	17.61
PNS-16-804-SRC1G	1590	916	674	299	401	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	303	23.00
PNS-16-804-SRC2G	1674	1000	674	350	401	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	354	23.00
PNS-16-804-SRC3G (E)	1974	1300	674	419	401	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	559	23.00
PNS-16-804-SRC3G (H)	2369	1695	674	343	401	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	541	23.00
PNS-16-804-SRC4G (E)	1653	979	674	419	401	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	420	23.00
PNS-16-804-SRC4G (H)	1899	1225	674	343	401	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	429	23.00
PNS-16-804-SRC5G	1974	1300	674	508	401	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	1/2" (side conn.)	442	23.00
PNS-16-1590-SRC1G	1617	916	701	299	532	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	443	45.49
PNS-16-1590-SRC2G	1701	1000	701	350	532	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	494	45.49
PNS-16-1590-SRC3G (E)	2001	1300	701	419	532	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	699	45.49
PNS-16-1590-SRC3G (H)	2396	1695	701	343	532	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	681	45.49
PNS-16-1590-SRC4G (E)	1680	979	701	419	532	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	560	45.49
PNS-16-1590-SRC4G (H)	1926	1225	701	343	532	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	569	45.49
PNS-16-1590-SRC5G	2001	1300	701	508	532	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	582	45.49
PNS-16-2290-SRC1G	1672	916	756	299	640	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	554	65.50
PNS-16-2290-SRC2G	1756	1000	756	350	640	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	605	65.50
PNS-16-2290-SRC3G (E)	2056	1300	756	419	640	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	810	65.50
PNS-16-2290-SRC3G (H)	2451	1695	756	343	640	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	792	65.50
PNS-16-2290-SRC4G (E)	1735	979	756	419	640	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	670	65.50
PNS-16-2290-SRC4G (H)	1981	1225	756	343	640	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	679	65.50
PNS-16-2290-SRC5G	2056	1300	756	508	640	243	285	355	190	100	466	190	90	70	194	3/4" (end conn.)	693	65.50



FRAME 31 ASSEMBLIES



Actuator N	Model	Α	В	С	DS	DC	1	J	К	L	M	N	т	U	V	w	X NPT	Weight	Swept Volume
Actuator	iouei	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	ANFI	(kg)	(L)
PNS-31-1590-DA	١	1464	474	990	N/A	532	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	3/4" (end conn.)	543	66.83
PNS-31-2290-DA	4	1474	474	1000	N/A	640	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	3/4" (end conn.)	648	96.24
PNS-31-3216-DA	١	1516	474	1042	N/A	745	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	846	135.18
PNS-31-4300-DA	4	1526	474	1052	N/A	854	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	1151	180.72
PNS-31-1590-SR	C1H	2490	1500	990	419	532	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	3/4" (end conn.)	902	66.83
PNS-31-1590-SR	C2H (E)	2488	1498	990	419	532	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	3/4" (end conn.)	936	66.83
PNS-31-1590-SR	C2H (H)	3000	2010	990	343	532	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	3/4" (end conn.)	902	66.83
PNS-31-1590-SR	C3H (E)	2743	1753	990	508	532	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	3/4" (end conn.)	1217	66.83
PNS-31-1590-SR	C3H (H)	2890	1900	990	343	532	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	3/4" (end conn.)	893	66.83
PNS-31-1590-SR	C4H (E)	2727	1737	990	458	532	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	3/4" (end conn.)	992	66.83
PNS-31-1590-SR		3155	2165	990	381	532	353	385	505	225	160	696	242	120	120		3/4" (end conn.)	1028	66.83
PNS-31-1590-SR		3090	2100	990	508	532	353	385	505	225	160	696	242	120	120		3/4" (end conn.)	1432	66.83
PNS-31-1590-SR		3266	2276	990	508	532	353	385	505	225	160	696	242	120	120		3/4" (end conn.)	1531	66.83
PNS-31-1590-SR		3390	2400	990	508	532	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	, , ,	1621	66.83
PNS-31-2290-SR		2500	1500	1000	419	640	353	385	505	225	160	696	242	120	120		3/4" (end conn.)	1007	96.24
PNS-31-2290-SR		2498	1498	1000	419	640	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	, , ,	1041	96.24
PNS-31-2290-SR		3010	2010	1000	343	640	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	, , ,	1007	96.24
PNS-31-2290-SR		2753	1753	1000	508	640	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	, (,	1322	96.24
PNS-31-2290-SR		2900	1900	1000	343 458	640	353	385	505	225	160	696	242	120	120		3/4" (end conn.)	998	96.24
PNS-31-2290-SR PNS-31-2290-SR		2737 3165	1737 2165	1000	381	640 640	353 353	385 385	505 505	225 225	160 160	696 696	242	120 120	120 120	230	, (,	1097 1133	96.24 96.24
PNS-31-2290-SR		3100	2100	1000	508	640	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	, , ,	1537	96.24
PNS-31-2290-SR		3276	2276	1000	508	640	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	, (,	1636	96.24
PNS-31-2290-SR		3400	2400	1000	508	640	353	385	505	225	160	696	242	120	120		3/4" (end conn.)	1726	96.24
PNS-31-3216-SR		2542	1500	1042	419	745	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230		1205	135.18
PNS-31-3216-SR		2540	1498	1042	419	745	353	385	505	225	160	696	242	120	120		1" (end conn.)	1239	135.18
PNS-31-3216-SR		3052	2010	1042	343	745	353	385	505	225	160	696	242	120	120		1" (end conn.)	1205	135.18
PNS-31-3216-SR		2795	1753	1042	508	745	353	385	505	225	160	696	242	120	120		1" (end conn.)	1519	135.18
PNS-31-3216-SR	C3H (H)	2942	1900	1042	343	745	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230		1196	135.18
PNS-31-3216-SR		2779	1737	1042	458	745	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230		1295	135.18
PNS-31-3216-SR	C4H (H)	3207	2165	1042	381	745	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	1331	135.18
PNS-31-3216-SR	C5H	3142	2100	1042	508	745	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	1735	135.18
PNS-31-3216-SR	C6H	3318	2276	1042	508	745	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	1834	135.18
PNS-31-3216-SR	C7H	3442	2400	1042	508	745	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	1924	135.18
PNS-31-4300-SR	C1H	2552	1500	1052	419	854	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	1510	180.72
PNS-31-4300-SR	C2H (E)	2550	1498	1052	419	854	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	1545	180.72
PNS-31-4300-SR	C2H (H)	3062	2010	1052	343	854	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	1510	180.72
PNS-31-4300-SR	C3H (E)	2805	1753	1052	508	854	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	1825	180.72
PNS-31-4300-SR	C3H (H)	2952	1900	1052	343	854	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	1501	180.72
PNS-31-4300-SR	C4H (E)	2789	1737	1052	458	854	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	1600	180.72
PNS-31-4300-SR	C4H (H)	3217	2165	1052	381	854	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	1636	180.72
PNS-31-4300-SR	C5H	3152	2100	1052	508	854	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	2041	180.72
PNS-31-4300-SR	C6H	3328	2276	1052	508	854	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	2139	180.72
PNS-31-4300-SR	C7H	3452	2400	1052	508	854	353	385	505	225	160	696	242	120	120	230	1" (end conn.)	2229	180.72



OPEN

FRAME 118 ASSEMBLIES



Actuator Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DS (mm)	DC (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	T (mm)	U (mm)	V (mm)	W (mm)	X NPT	Weight (kg)	Swept Volume (L)
PNS-118-1590-DA	1791	628	1163	N/A	532	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	3/4" (end conn.)	843	83.97
PNS-118-2290-DA	1796	628	1168	N/A	640	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	3/4" (end conn.)	958	120.92
PNS-118-3216-DA	1829	628	1201	N/A	745	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285		1158	169.86
PNS-118-4300-DA	1839	628	1211	N/A	854	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	1474	227.08
PNS-118-5541-DA	1941	628	1313	N/A	972	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	1801	292.61
PNS-118-1590-SRC1K (E)	3056	1893	1163	508	532	428	465	585	280	200	846	324	161	120		. `	1535	83.97
PNS-118-1590-SRC1K (H)	3213	2050	1163	343	532	428	465	585	280	200	846	324	161	120		, ,	1202	83.97
PNS-118-1590-SRC2K (E)	3038	1875	1163	458	532	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	3/4" (end conn.)	1301	83.97
PNS-118-1590-SRC2K (H)	3498	2335	1163	381	532	428	465	585	280	200	846	324	161	120		3/4" (end conn.)	1337	83.97
PNS-118-1590-SRC3D	3593	2430	1163	508	532	428	465	585	280	200	846	324	161	120		, ,	1732	83.97
PNS-118-1590-SRC3K (E)	3628	2465	1163	508	532	428	465	585	280	200	846	324	161	120		3/4" (end conn.)	1737	83.97
PNS-118-1590-SRC3K (H)	3503	2340	1163	508	532	428	465	585	280	200	846	324	161	120		, , ,	1831	83.97
PNS-118-1590-SRC4K	3496	2333	1163	559	532	428	465	585	280	200	846	324	161	120		, ,		83.97
																	1786	
PNS-118-1590-SRC5K	3514	2351	1163	610	532	428	465	585	280	200	846	324	161	120		3/4" (end conn.)	2012	83.97
PNS-118-1590-SRC6K	3818	2655	1163	610	532	428	465	585	280	200	846	324	161	120			2191	83.97
PNS-118-2290-SRC1K (E)	3061	1893	1168	508	640	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	3/4" (end conn.)	1650	120.92
PNS-118-2290-SRC1K (H)	3218	2050	1168	343	640	428	465	585	280	200	846	324	161	120		, , ,	1317	120.92
PNS-118-2290-SRC2K (E)	3043	1875	1168	458	640	428	465	585	280	200	846	324	161	120			1416	120.92
PNS-118-2290-SRC2K (H)	3503	2335	1168	381	640	428	465	585	280	200	846	324	161	120		3/4" (end conn.)	1452	120.92
PNS-118-2290-SRC3D	3598	2430	1168	508	640	428	465	585	280	200	846	324	161	120		, , ,	1847	120.92
PNS-118-2290-SRC3K (E)	3633	2465	1168	508	640	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	3/4" (end conn.)	1852	120.92
PNS-118-2290-SRC3K (H)	3508	2340	1168	508	640	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	3/4" (end conn.)	1946	120.92
PNS-118-2290-SRC4K	3501	2333	1168	559	640	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	3/4" (end conn.)	1901	120.92
PNS-118-2290-SRC5K	3519	2351	1168	610	640	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	3/4" (end conn.)	2127	120.92
PNS-118-2290-SRC6K	3823	2655	1168	610	640	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	3/4" (end conn.)	2306	120.92
PNS-118-3216-SRC1K (E)	3094	1893	1201	508	745	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	1850	169.86
PNS-118-3216-SRC1K (H)	3251	2050	1201	343	745	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	1518	169.86
PNS-118-3216-SRC2K (E)	3076	1875	1201	458	745	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	1616	169.86
PNS-118-3216-SRC2K (H)	3536	2335	1201	381	745	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	1652	169.86
PNS-118-3216-SRC3D	3631	2430	1201	508	745	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	2048	169.86
PNS-118-3216-SRC3K (E)	3666	2465	1201	508	745	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	2052	169.86
PNS-118-3216-SRC3K (H)	3541	2340	1201	508	745	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	2147	169.86
PNS-118-3216-SRC4K	3534	2333	1201	559	745	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	2102	169.86
PNS-118-3216-SRC5K	3552	2351	1201	610	745	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	2327	169.86
PNS-118-3216-SRC6K	3856	2655	1201	610	745	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	2506	169.86
PNS-118-4300-SRC1K (E)	3104	1893	1211	508	854	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	2166	227.08
PNS-118-4300-SRC1K (H)	3261	2050	1211	343	854	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	1833	227.08
PNS-118-4300-SRC2K (E)	3086	1875	1211	458	854	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	1932	227.08
PNS-118-4300-SRC2K (H)	3546	2335	1211	381	854	428	465	585	280	200	846	324	161	120			1968	227.08
PNS-118-4300-SRC3D	3641	2430	1211	508	854	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	2363	227.08
PNS-118-4300-SRC3K (E)	3676	2465	1211	508	854	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2368	227.08
PNS-118-4300-SRC3K (H)	3551	2340	1211	508	854	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2462	227.08
PNS-118-4300-SRC4K	3544	2333	1211	559	854	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2417	227.08
PNS-118-4300-SRC5K	3562	2351	1211	610	854	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2643	227.08
PNS-118-4300-SRC6K	3866		1211	610	854	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2821	227.08
PNS-118-4300-SRC6K	3206		1313	508	972	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2493	292.61
PNS-118-5541-SRC1K (E)																		
	3363	2050	1313	343	972	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2160	292.61
PNS-118-5541-SRC2K (E)	3188	1875	1313	458	972	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2259	292.61
PNS-118-5541-SRC2K (H)	3648	2335	1313	381	972	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2295	292.61
PNS-118-5541-SRC3D	3743	2430	1313	508	972	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2690	292.61
PNS-118-5541-SRC3K (E)	3778	2465	1313	508	972	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2695	292.61
PNS-118-5541-SRC3K (H)	3653	2340	1313	508	972	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2789	292.61
PNS-118-5541-SRC4K	3646	2333	1313	559	972	428	465	585	280	200	846	324	161	120		1" (end conn.)	2744	292.61
PNS-118-5541-SRC5K	3664	2351	1313	610	972	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	2970	292.61
PNS-118-5541-SRC6K	3968	2655	1313	610	972	428	465	585	280	200	846	324	161	120	285	1" (end conn.)	3149	292.61

Paladon Systems Ltd

Ferro Fields, Brixworth, Northampton NN6 9UA, England

Tel: +44 (0)1604 880700 Fax: +44 (0)1604 882424

info@paladonsystems.com

Paladon Systems Ltd

Howemoss Drive, Kirkhill Industrial Estate, Dyce Aberdeen, AB21 OGL, Scotland

Tel: +44 (0)1224 772442 Fax: +44 (0)1224 772868

info.scotland@paladonsystems.com

Paladon Italia

Via Barbieri, 24, 27040 Pinarolo Po, PV, Italy Tel: +39 0383 878524 Fax: +39 0383 878042 info.italia@paladonsystems.com

Paladon SDT

121352 Davydkovskaya Str. 12/3

Moscow, The Russian Federation

Tel/Fax: +7 495 735 28 07 (08) (09)

info.russianfederation@paladonsystems.com

Paladon Systems Ltd

Asia Pacific Region

Lot 3-4, Jalan Tanjung Keramat 26/35, Seksyen 26,

40400 Shah Alam, Selangor, Malaysia

Tel: +603 5102 5063 Fax: +603 5102 5100

Mobile: +6012 311 3247

info.asiapacific@paladonsystems.com

- www.paladonsystems.com
- info@paladonsystems.com

