

Oil Drain Plug / Sump Plug Torque Chart

Check the recommended OE plug torque on this chart. In addition, SMART-O(R) features SmarTorq™, unified torque settings which plug allows the use of two torque settings to be applied on all vehicles.

Properly applied torque on oil drain plugs / sump plugs is crucial to protect the oil pan and prevent oil leaks.

Oil drain plugs come in many different sizes and each vehicle make and model comes with its own oil pan and OE specified size of oil drain plug / sump plug.

It is crucial to ensure that the drain plug is properly tightened to the proper OE torque specification as specified by your vehicles' manufacturer. Torque is usually measured in foot pounds (ft. / lbs.) or Newton meter (Nm) and is equal to the force vector and the radius vector, measured from the axis of rotation, to the point of application force.

SMART-O plugs have simplified the use of correct torque. This is possible thanks to the patented sealing and locking mechanism. The O-ring creates prevailing torque that prevents the plug from coming loose. Also it's not necessary to apply excessive torque on the plug anymore to safely seal it. Technicians are, however, advised to always use a torque wrench for accurate installation.

You can refer to the SmarTorq specifications: 18 ft. lbs. / 24 Nm (Gasoline), 27 ft lbs. 36 Nm diesel. As a reference, we have also included a brief overview of oil drain plug OE torque specifications for the most common vehicles to be able to compare them to SmarTorq specifications. *Note the chart here does not claim to provide a complete overview of OE torque specifications to all vehicle makes and models available in the market.

MAKER	MODEL	YEAR	CYL	DISPLACEMENT	TORQUE	SOP PLUG	SOP WASHER
ACURA	CL	1997-2003	4, 6	2.2, 2.3, 3.0, 3.2	33	R6	W R6 - R20
ACURA	ILX	2014-2016	4	2.0, 2.4	30	R6	W R6 - R20
ACURA	MDX	2001-2016	6	3.5, 3.7	29	R6	W R6 - R20
AUDI	Q5	2007-2016	6,8	3.0, 3.2, 3.6, 4.2	22	R6	W R6 - R20
AUDI	RS5	2007-2015	8	4.2	18	R6	W R6 - R20
AUDI	S6	2007-2016	8	4.0	15	R6	W R6 - R20
AUDI	R8	2008-2015	8	4.2	7	R5	W R4 - R5
BMW	760LI	2003-2015	12	6.0	30	R23	W R23
BMW	228I	2014-2016	4	2.0	28	R4	W R4 - R5
BMW	550 SERIES	2004-2016	8	4.4, 4.8	18	R23	W R23
BMW	428I	2015-2016	4	2.0	6	R4	W R4 - R5
BUICK	CENTURY	1982-2005	4, 6	2.5, 2.2, 3.1	22	F1	W F1 - F3
BUICK	LACROSSE	2005-2016	6, 8, 4	2.4, 3.6	18	F1	W F1 - F3
BUICK	RANIER	2003-2008	6, 8	4.2, 5.3	19	F1	W F1 - F3
BUICK	RIVIERA	1995-1999	6	3.8	32	F1	W F1 - F3

MAKER	MODEL	YEAR	CYL	DISPLACEMENT	TORQUE	SOP PLUG	SOP WASHER
BUICK	ENCORE	2013-2016	4	1.4	10	F1	W F1 - F3
CADILLAC	CIMARRON	1983-1988	4, 6	2.0, 2.8	38	F1	W F1 - F3
CADILLAC	FLEETWOOD	1993-1996	8	5.7	30	F1	W F1 - F3
CADILLAC	ATS	2012-2016	4, 6	2.0, 2.5, 3.6	18	F1	W F1 - F3
CADILLAC	DTS	1985-2011	8	4.1, 4.5, 4.9, 4.6	15	F1	W F1 - F3
CADILLAC	CATERA	1998-2001	6	3.0	7	R6	W R6 - R20
CHEVROLET	IMPALA	2000-2016	6, 8	2.0, 2.4	18	F1	W F1 - F3
CHEVROLET	CELEBRITY	1986-1990	4	2.0	28	F1	W F1 - F3
CHEVROLET	CORVETTE	1986-1991	8	2.0	20	F1	W F1 - F3
CHEVROLET	NOVA	1989-2000	4	2.0	25	F1	W F1 - F3
CHEVROLET TRUCKS	COLORADO	2004-2016	4, 5, 8	2.5, 2.8, 3.6	18	F1	W F1 - F3
CHEVROLET TRUCKS	C10	1980-2002	6, 8	2.5, 2.8, 3.6	20	F1	W F1 - F3
CHEVROLET TRUCKS	TRAILBLAZER	2002-2009	6, 8	4.2, 5.3, 6.0	10	F1	W F1 - F3
CHRYSLER	200	2011-2016	4	2.4	30	F3	W F1 - F3
CHRYSLER	CIRRUS	1995-2000	4	2.4, 2.0	20	F3	W F1 - F3
CHRYSLER	CROSSFIRE	2004-2008	6	3.2	22	R11	W R3 - R11
DAEWOO	LANOS	1999-2002	4	1.6	33	R6	W R6 - R20
DAEWOO	NUBIRA	1999-2002	4	2.0, 2.2	26	R6	W R6 - R20
DODGE	DART	2014-2016	4	2.0, 2.4	30	F3	W F1 - F3
DODGE	JOURNEY	2009-2016	4	2.4	20	F3	W F1 - F3
DODGE	TRUCK	1994-2001	6	5.8	25	R9	W R1 - R9
DODGE TRUCKS	DURANGO	2000-2016	6, 8	3.6, 5.7	22	F3	W F1 - F3

MAKER	MODEL	YEAR	CYL	DISPLACEMENT	TORQUE	SOP PLUG	SOP WASHER
DODGE TRUCKS	CARGO VAN	2011-2015	6	3.6	20	F3	W F1 - F3
DODGE TRUCKS	NITRO	2007-2011	6	3.7, 4.0	25	F3	W F1 - F3
DODGE TRUCKS	3500	2011-2015	6, 8	5.7, 6.7	31	R23	W R23
FIAT	500	2012-2016	4	1.4	22	F3	W F1 - F3
FORD CARS	C-MAX	2014-2016	4	2.0	22	F1	W F1 - F3
FORD CARS	ESCORT	1990-2004	4	1.9, 2.0	18	F1	W F1 - F3
FORD CARS	FIVE HUNDRED	2005-2007	6	3.0	19	F1	W F1 - F3
FORD CARS	FLEX	2009-2016	6	3.5	22	F1	W F1 - F3
FORD TRUCKS	ESCAPE	2001-2016	4, 6	2.0, 2.3, 2.5, 3.0	20	F3	W F1 - F3
FORD TRUCKS	EXCURSION	2000-2005	8	6.0, 7.3	32	F3	W F1 - F3
FORD TRUCKS	F-150 HERITAGE	2004	6	4.2	17	F1	W F1 - F3
GMC TRUCKS	ACADIA	2007-2016	6	3.6	18	F1	W F1 - F3
HUMMER	OPEN TOP	1999-2004	8	6.5	18	F1	W F1 - F3
HUMMER	HARD DOOR	1992-1998	8	5.7, 6.2, 6.5	21	F1	W F1 - F3
HONDA	CR-V	1992-2016	4	2.4	30	R6	W R6 - R20
HONDA	ELEMENT	2003-2011	4	2.4	33	R6	W R6 - R20
HONDA	RIDGELINE	2006-2014	6	3.5	29	R6	W R6 - R20
HONDA	ACCORD	1992-2016	4, 6	2.2, 2.4, 3.5	18	R6	W R6 - R20
HYUNDAI	ACCENT	1995-2016	4, 6	3.8	30	R6	W R6 - R20
HYUNDAI	SCOUPE	1992-1995	4	1.5	29	R6	W R6 - R20
INFINITI	EX35	2003-2013	6	3.5	25	R1	W R1 - R9
INFINITI	G20	1992-2002	4	2.0	26	R1	W R1 - R9

MAKER	MODEL	YEAR	CYL	DISPLACEMENT	TORQUE	SOP PLUG	SOP WASHER
ISUZU	HOMBRE	1996-2000	4, 6	2.2, 2.3, 4.3	33	F1	W F1 - F3
ISUZU	IMPULSE	1992-1993	4	1.6, 1.8	28	R6	W R6 - R20
ISUZU	ASCENDER	2003-2008	6, 8	4.2, 5.3	19	F1	W F1 - F3
ISUZU	AXIOM	2002-2004	6	3.5	15	R6	W R6 - R20
JAGUAR	XJ	2000-2016	6, 8	3.0, 4.0, 4.2, 5.0	17	F3	W F1 - F3
JAGUAR	X-TYPE	2002-2016	6	2.5, 3.0	18	F1	W F1 - F3
JEEP	COMANCHE	1984-2016	4, 6	2.4, 2.5, 2.8, 4.0	30	R9	W R1 - R9
JEEP	LIBERTY	2002-2012	6	3.7	25	F3	W F1 - F3
JEEP	GRAND CHEROKEE	2007-2016	6	3.0	33	R11	W R3 - R11
JEEP	PATRIOT	2015-2016	4	2.0, 2.4	20	F3	W F1 - F3
JEEP	RENEGADE	2016	4	1.4, 2.4	16	F3	W F1 - F3
KIA	SEDONA	2015-2016	6	3.3	20	R6	W R6 - R20
KIA	SEPHIA	1993-2001	4	1.6, 1.8	26	R6	W R6 - R20
KIA	FORTE	2010-2016	4	1.6, 2.0, 2.4	29	R6	W R6 - R20
KIA	RONDO	2007-2010	4, 6	2.4, 2.7	30	R6	W R6 - R20
LAND ROVER	DISCOVERY	2000-2004	8	4.0, 4.6	24	F3	W F1 - F3
LAND ROVER	DISCOVERY SPORT	2016	4	2.0	19	F3	W F1 - F3
LAND ROVER	RANGE ROVER	2000-2016	8	2.0, 4.0, 4.6	18	F3	W F1 - F3
LAND ROVER	LR4	2005-2016	6, 8	4.0, 4.4, 5.0	17	F3	W F1 - F3
LEXUS	GS300	1992-2006	6	3.0	33	R1	W R1 - R9
LEXUS	ES300H	2013-2016	4	2.5	30	R1	W R1 - R9
LEXUS	HS250H	2010-2012	4	2.4	29	R1	W R1 - R9

MAKER	MODEL	YEAR	CYL	DISPLACEMENT	TORQUE	SOP PLUG	SOP WASHER
LEXUS	SC400	1992-2000	8	4.0	18	R1	W R1 - R9
LEXUS	LS400	1992-2000	8	4.0	14	R1	W R1 - R9
LEXUS	CT200H	2011-2016	4	1.8	27	R1	W R1 - R9
LINCOLN	MKS	2015-2016	4	2.0, 2.3	20	F1	W F1 - F3
LINCOLN	ZEPHYR	2006	6	3.0	19	F1	W F1 - F3
LINCOLN	NAVIGATOR	1998-2016	8	5.4	17	F3	W F1 - F3
LINCOLN	AVIATOR	1990-2008	6, 8	3.8, 4.6, 5.4	10	F3	W F1 - F3
MAZDA	MAZDA 6	2003-2016	4, 6	2.3, 2.5, 3.0	26	F1	W F1 - F3
MAZDA	CX-9	2007-2016	6	3.5, 3.7	20	F1	W F1 - F3
MAZDA	TRIBUTE	2001-2011	4, 6	2.3, 2.5, 3.0	21	F3	W F1 - F3
MAZDA	B4000	1994-2009	6	4.0	18	F3	W F1 - F3
MAZDA	B3000	1994-2007	6	3.0	17	F3	W F1 - F3
MERCEDES BENZ	C43 AMG	2000	8	4.3	30	R11	W R3 - R11
MERCEDES BENZ	R350	2006-2012	6	3.5	28	R11	W R3 - R11
MERCEDES BENZ	C240	2001-2005	6	2.6	27	R11	W R3 - R11
MERCEDES BENZ	ML500	2002-2007	8	5.0	25	R11	W R3 - R11
MERCEDES BENZ	R63 AMG	2007-2016	8	4.6, 5.5, 6.3	22	R4	W R4 - R5
MERCEDES BENZ	S350D	1994-1995	6	3.4	20	R11	W R3 - R11
MERCEDES BENZ	CLS63	2011-2015	8	5.5	19	R11	W R3 - R11
MERCURY	CAPRI	1991-1994	4	1.6	26	F1	W F1 - F3
MERCURY	MILAN	2005-2011	4, 6	2.3, 2.5, 3.0	20	F1	W F1 - F3
MERCURY	MONTEGO	2004-2007	6	3.0, 4.2	19	F1	W F1 - F3

MAKER	MODEL	YEAR	CYL	DISPLACEMENT	TORQUE	SOP PLUG	SOP WASHER
MERCURY	MOUNTAINEER	1997-2010	6, 8	2.0, 2.5	18	F3	W F1 - F3
MINI	COOPER	2002-2016	4	1.6, 2.0	22	R16	W R16 - R22
MITSUBISHI	LANCER	1992-2016	4, 6	3.7	29	R6	W R6 - R20
MITSUBISHI	RAIDER	2006-2009	6, 8	3.7, 4.7	25	F3	W F1 - F3
NISSAN	200SX	1992-2016	4, 6	1.6, 2.0	26	R1	W R1 - R9
NISSAN	VERSA	2004-2016	4, 8	1.6, 1.8, 5.6	25	R1	W R1 - R9
PLYMOUTH	GRAND VOYAGER	1988-2000	4, 6	2.2, 2.4	27	F3	W F1 - F3
PLYMOUTH	PROWLER	1997-2001	6	3.5	25	F3	W F1 - F3
PLYMOUTH	HORIZON	1981-2001	4	2.0, 2.2	20	R9	W R1 - R9
PONTIAC	SUNBIRD	1987-1994	4, 6	2.0, 3.1	33	F1	W F1 - F3
PONTIAC	SUNFIRE	1995-2005	4	2.2, 2.3, 2.4	26	F1	W F1 - F3
PONTIAC	VIBE	2003-2010	4	1.8, 2.4	29	R1	W R1 - R9
PONTIAC	GRAND AM	1989-2005	4, 6	1.8, 2.4	24	F1	W F1 - F3
PONTIAC	G6	2005-2010	4, 6	1.8, 2.4	18	F1	W F1 - F3
PORSCHE	911	2000-2016	6	3.4, 3.6, 3.8	37	R23	W R23
PORSCHE	PANAMERA	2003-2016	6, 8	3.4, 3.6, 3.8	22	R6	W R6 - R20
RAM	5500	2005-2016	6, 8	3.6, 6.4	20	F3	W F1 - F3
RAM	3500	2005-2016	8	3.6, 6.4	25	F3	W F1 - F3
RAM	PROMASTER CITY	2005-2016	4	2.4	30	F3	W F1 - F3
RAM	1500 PICKUP	2005-2016	4, 6	3.0	33	F3	W F1 - F3
RAM	2500	2005-2016	6	6.7	37	R23	W R23
SAAB	9-2X	2005-2006	4	2.0, 2.5	32	R24	W R24

MAKER	MODEL	YEAR	CYL	DISPLACEMENT	TORQUE	SOP PLUG	SOP WASHER
SATURN	9-3	2003-2010	6	2.0, 2.8	18	F1	W F1 - F3
SATURN	OUTLOOK	2007-2010	6	3.6	15	F1	W F1 - F3
SATURN	VUE	2002-2009	4,6	3.6	24	F1	W F1 - F3
SATURN	L300	2004-2005	6	3.0	7	R6	W R6 - R20
SATURN	ASTRA	2008-2009	4	1.8	10	R6	W R6 - R20
SCION	FR-S	2015-2016	4	2.0	31	R1	W R1 - R9
SCION	TC	2005-2016	4	2.4, 2.5	30	R1	W R1 - R9
SCION	XD	2008-2016	4	1.8	27	R1	W R1 - R9
SCION	IA	2016-2016	4	1.5	26	R1	W R1 - R9
SCION	IQ	2014-2015	4	1.3	22	R1	W R1 - R9
SUBARU	TRIBECA	2006-2011	6	3.6	33	R24	W R24
SUBARU	FORESTER	2000-2016	4	2.5	32	R24	W R24
SUBARU	XV CROSSTREK	2013-2016	4	2.0	31	R16	W R16 - R22
SMART	FORTWO	2016-2016	3	3.6	48	F3	W F1 - F3
SUZUKI	VITARA	1999-2004	4, 6	1.6, 2.0, 2.5	36	R6	W R6 - R20
SUZUKI	VERONA	2004-2006	6	2.5	30	R6	W R6 - R20
SUZUKI	FORENZA	2004 - 2013	4	2.0	26	R6	W R6 - R20
SUZUKI	GRAND VITARA	1999-2013	4, 6	2.4, 2.5, 2.7 3.2	25	R6	W R6 - R20
SUBARU	OUTBACK	2010-2016	6	3.6	33	R24	W R24
SUBARU	WRX STI	2010-2016	4	2.5	34	R24	W R24
TOYOTA	VENZA	2009-2016	4, 6	2.7, 3.5	30	R1	W R1 - R9
TOYOTA	YARIS	2007-2016	4	1.5	28	R1	W R1 - R9

MAKER	MODEL	YEAR	CYL	DISPLACEMENT	TORQUE	SOP PLUG	SOP WASHER
TOYOTA	PRIUS	2001-2016	4	1.5, 1.8	27	R1	W R1 - R9
TOYOTA	MATRIX	2003-2013	4	1.8, 2.4	23	R1	W R1 - R9
VOLKSWAGEN	PHAETON	2004-2006	8, 12	4.2, 6.0	29	R3	W R3 - R11
VOLKSWAGEN	TOUAREG	2004-2016	6, 8, 10	4.2, 6.0	22	R3	W R3 - R11
VOLKSWAGEN	ROUTAN	2009-2012	6	3.6, 3.8, 4.0	20	R3	W R3 - R11
VOLVO	C70	1998-2014	5	2.3, 2.4, 2.5	37	R23	W R23
VOLVO	S60	2001-2016	4, 5, 6	2.3, 2.4, 2.5	28	R23	W R23
VOLVO	S70	1998-2000	5	2.3, 2.4	26	R23	W R23