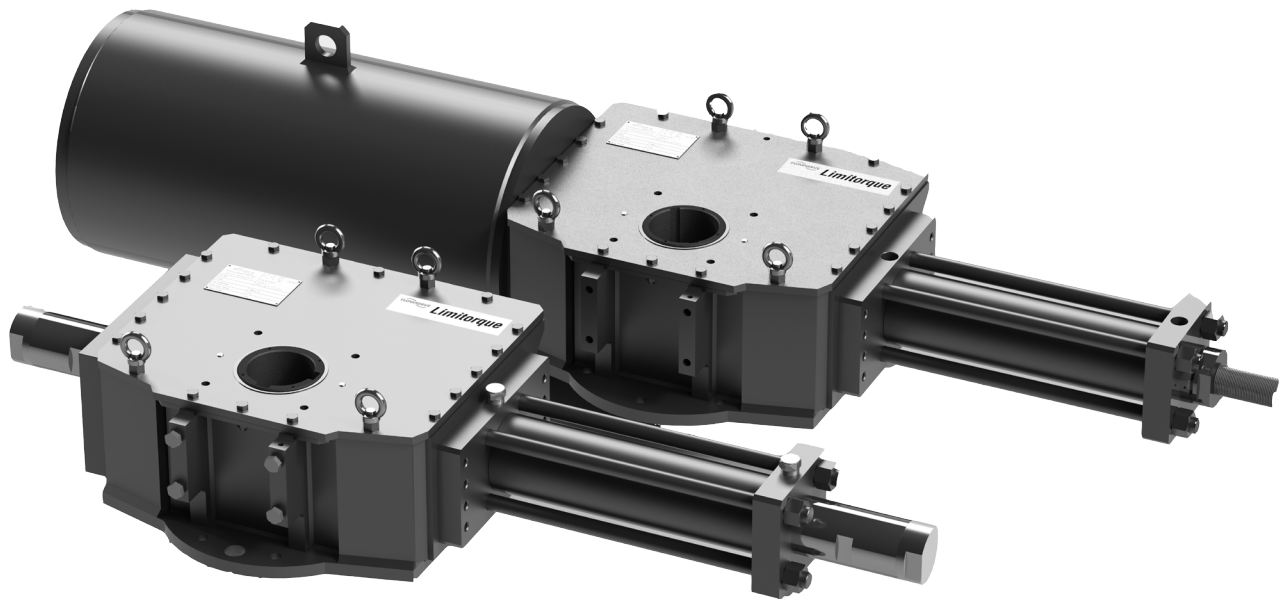


Limitorque™
LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series

FCD LFENTB0003-01-AQ - (5/16)



Contents

LHS/LHH Series Hydraulic Heavy-Duty Actuator Specifications4

Actuator Selection Table6

Actuator Selection Guidance.....6

 1 Scope.....6

 2 General Definitions/Terms Used6

 3 Inputs for Sizing Hydraulic Scotch Yoke Actuators7

 4 Selection8

 5 Single Action and Double Action Configurations10

 6 Dimensions.....11

 7 Disclaimer.....11

Torque Charts – Single Acting Fail Close – Imperial and Metric12

Torque Charts – Single Acting Fail Open – Imperial and Metric.....28

Torque Charts – Double Acting – Imperial and Metric36

Dimensional Data and Weights – Single Acting39

Dimensional Data and Weights – Double Acting.....50

Mounting Interface Dimensions.....52

Service Kits.....53

Tables

Torque Data and Weights — Single Acting 39–49

Torque Data and Weights — Double Acting 50–51

Mounting Interface Dimensions.....52

Service Kits..... 53–55

Figures

Figure 1: Actuator OPEN (by hydraulic) Torque Curve:
Single Acting Spring Return – Fail Close (CW).....7

Figure 2: Actuator CLOSE (by spring) Torque Curve:
Single Acting Spring Return – Fail Close (CW).....8

Figure 3: Single Acting Actuator Configuration:
Fail Close – Fail Clockwise10

Figure 4: Single Acting Actuator Configuration:
Fail Open – Fail Counterclockwise.....10

Figure 5:
Double Acting Actuator Configuration – Close Position.....10

Figure 6:
Double Acting Actuator Configuration – Open Position11

Figure 7:
Dimensional Data – Single Acting – Sym/Cant – Fail Close39

Figure 8:
Dimensional Data – Single Acting – Sym/Cant – Fail Open.....39

Figure 9: Dimensional Data – Double Acting – Sym/Cant50

Figure 10: Single Acting Actuator53

Figure 11: Spring Can Exploded View.....53

Figure 12: Exploded View of Hydraulic Cylinder54

Figure 13: Exploded View of Housing55

Figure 14: Exploded View of Adaptor Kit.....55

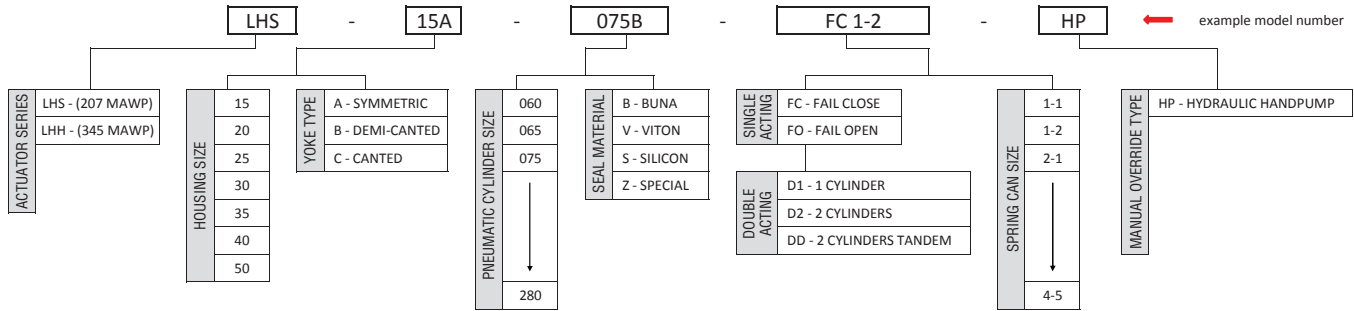
LHS/LHH Series Hydraulic Heavy-Duty Actuator Specifications

1. The LHS/LHH range of Limitorque Hydraulic Actuators is a robust, modular scotch yoke design, available in both spring return and double acting configurations. It is suitable for actuating ball, butterfly and plug valves or any other quarter-turn application.
2. LHS/LHH Hydraulic actuators deliver up to 300 kNm* (221 000 ft-lb) of precisely controlled torque. LHS/LHH Limitorque Hydraulic Actuator is part of Limitorque Fluid Power Systems family of heavy-duty scotch yoke actuators. The same design philosophy introduced on heavy-duty LPS actuators has been adopted for the LHS/LHH range, bringing enhanced performance and reliability.
3. LHS/LHH actuators are complemented by a comprehensive range of accessories, such as lockout modules, manual overrides and controls, like hydraulic power units, accumulator racks, self-contained units and other electro-hydraulic solutions. The Limitorque engineering team can also design custom solutions for the largest and most complex customer requirements.
4. Limitorque provides engineering design services for mounting hardware, ensuring that your actuation solution is ready to handle the toughest challenges.
5. The LHS/LHH actuator is designed to provide a 25-year design life, depending on service conditions, proper installation, operation and maintenance. In order to achieve this industry-leading design life, in-field maintenance is prescribed to be performed every 6 years of operation. For high-cycle applications, such as control valve operation, more frequent maintenance of replaceable wear surfaces, as outlined in EN 15714, may be required.
6. Suitable for use in on/off, modulating and control valve application in general service, protective service and safety applications such as ESD or HIPPS.
7. Available valve interface in compliance with **ISO 5211** or **MSS SP-101**, upon request as an option.
8. Manufactured and tested in compliance with **EN 15714-4** and **ISO 12490**.
9. Spring components are designed in compliance with **EN 13906-1**.
10. Surface coating and corrosion protection in compliance with **ISO 12944-2** up to and including **C5-M** if requested.
11. Environmental resistance has been certified to meet or exceed the requirements of **IEC 60529** up to and including **1P66/66M and IP67/67M**.
12. The LHS/LHH actuator is suitable for use in Safety Integrated Systems in accordance with **IEC 61508** up to and including **SIL Level 3**.
13. The actuators in the LHS/LHH series meet the requirements of **ISO 5599-2**.
14. LHS/LHH actuators are available in accordance with **ATEX 94/9/EC Ex II 2GD c IIC T6**, as it relates to mechanical actuators.
15. Actuators are available in compliance with **NACE** specification **MR0175** for sour gas applications
16. Shaft-driven accessories/devices are directly mounted to **VDE VDI 3845 NAMUR** compliant mounting locations.
17. The actuator is manufactured and tested in compliance with an **ISO 9001** Quality Assurance Program.
18. Integral travel stops provide **90°±5°** of stroke adjustment and are designed for the MAWP of the actuator, up to 207 barg (3000 psig) LHS series and 345 barg (5000 psig) LHH series. 410 barg (6000 psig) version available upon request.
19. The materials of construction and seals of the LHS/LHH family of actuators are available for a wide range of service temperatures, including **Tropical, Arid, Temperate, Cold and Polar** regions in accordance with **IEC 60721**.
20. The hydraulic cylinder design features proven and reliable external tie rods suitable for continuous duty service at the maximum rated pressure. Wear and corrosion protection of all components is ensured with suitable treatments and coatings. **ENP** (electro less nickel plating) is the standard for the internal surface of the hydraulic cylinder to ensure complete sealing and superior corrosion resistance. Other coatings for the internal surface of the cylinder are available upon request.
21. Pressure modules are available in compliance with:
 - a. **Pressure Equipment Directive 97/23/EC**
 - b. **ASME BPVC Sec. VIII, Div. 1**
 - c. **EN 13445-3, Part 3 for Unfired Pressure Vessels**
22. All actuators and modules meet acceptance criteria defined by Flowserve test specifications. Hydraulic cylinders can be tested as stand-alone modules prior to assembly or in case of stocking or retrofitting.

* Contact factory for larger sizes and higher output torques.

23. The actuator is provided with two full-length key slots in the yoke suitable for mounting in alternate orientations (horizontally or vertically – parallel or perpendicular to the piping system).
24. The LHS/LHH is available with either a symmetric or canted scotch yoke. Scotch yoke cants are available from 1° to 15° upon request, pending on application.
25. All modules align and mate with close-tolerance machined flanges with no exposed threaded connections.
26. The high-strength, heat-treated alloy steel guide bar is hard chrome plated for wear and corrosion protection.
27. Piston rods are designed to handle lateral loads to effectively minimize deflection. The piston rod is detachable from the torque module without special tools and does not require module disassembly.
28. Pressure seals utilize O-rings, quad-rings or V-rings as appropriate to eliminate environmental ingress. No gaskets are used in pressurized regions of the actuator.
29. The push-to-compress springs are safely enclosed and welded and are positively retained on the torque module under all load conditions. No external tie rods/braces are required to contain the springs. Springs are designed in accordance with **EN 13906-1** and combined and positioned to eliminate potential contact with the container or each other in the case of multiple springs. Springs are shot peened for maximum life and are painted and permanently lubricated coated prior to assembly to eliminate corrosion.
30. The spring and spring guide are self-centered and bearing guided within the spring module. The spring rod is guided in a self-lubricating bearing and connected to the torque module through a large pinned connection designed for safe operation at all load conditions. Installation and removal of the spring module does not require special tools.
31. Maintenance-free, self-lubricating bearings are used to minimize friction of the yoke, yoke-pins and slider blocks in the yoke slots for low friction and to minimize contact stresses in order to provide the longest possible service life.
32. Retention of the yoke pin is by a single plate to permit easy removal of the yoke pin and slider blocks while the actuator is mounted in the valve. No specialized tools are required.

Actuator Selection Table



Seals Material

Code	Material	Temperature Range	Climate Classification according to IEC60721
B	Buna	Std Temp: -29°C to +100°C (-20°F to 212°F)	Tropical & Arid
V	Viton®	Hi Temp: up to +160°C (320°F)	
S	Silicon	Low Temp: down to -40°C (-40°F)	Temperate
Z	Other	Special Applications: Consult Factory	Cold & Polar

Actuator Selection Guidance

1. Scope

This section provides guidance for the selection of the proper LHS/LHH actuator to suit specific operational requirements. A basic understanding of scotch yoke actuators and the typical applications in which they are used is provided in order to assist in selection of the most suitable actuator. While the selection procedures and product data contained herein cover many applications, due to the

wide range of applications in which the LHS/LHH actuators can be used, this information will not cover every set of operational requirements. The Limitorque applications team is always available to assess specific applications and help with selection of the appropriate LHS/LHH actuators. Please contact your local office for assistance.

2. General Definitions/Terms Used

Quarter-turn	A device that rotates by a nominal 90°. LHS/LHH series actuators rotate ± 5° more than the nominal 90°.
Position	The degree of rotation describing an actuator's current location, the zero being referred from complete counter-clockwise position of the yoke. The mid-position of the actuator is at 45° and 90° being the end of clockwise stroke.
CW	Clockwise rotation.
CCW	Counter-clockwise rotation.
Stroke	A continuous, 90° rotation of a quarter-turn actuator.
Cycle	Two strokes, one clockwise (CW) rotation and other counter-clockwise (CCW) rotation, constitute one cycle of operation of the actuator.

*Viton is a registered trademark of E. I. du Pont de Nemours.

Safety Factor	A factor multiplied by the valve's basic required torque value to increase the amount of torque required to meet safety requirements in a given application. When the valve's torque requirements are not known with certainty, or due to other application demands, use of a safety factor is required in the selection process in order to meet the worst-case torque requirements.
Hydraulic Break Torque	Output torque when the actuator is in the position to start the pressure stroke. [The torque required to initiate the pressure stroke.]
Hydraulic End Torque	Output torque at the end limit of the pressure stroke. [The torque required to seat the valve at the end of the pressure stroke.]
Run Torque	The output torque recorded while the actuator is in the mid-position of the pressure stroke (45°). For symmetrical yoke double-acting actuators, this is the minimum torque output obtained during the complete stroke.
Spring Break Torque	The output torque when the actuator is in the position to start the spring stroke. [The torque required to initiate the spring stroke.] The spring is fully compressed at this position and generates the maximum spring force.
Spring End Torque	The output torque when the actuator has reached the end limit of spring stroke. [The torque required to seat the valve at the end of the spring stroke.] The spring is fully extended at this position and generates the minimum spring force.
Minimum Torque	The output torque at an intermediate position of the spring stroke, where the output torque of the actuator is at its lowest value.
MOP	Maximum operating pressure of an actuator

3. Inputs for Sizing Hydraulic Scotch Yoke Actuators

Due to the scotch yoke mechanism, LHS/LHH actuators have a particular U-shaped output torque curve whether powered by a fixed supply pressure or the spring.

For a proper actuator model selection, the safety factors between actuator output torque and valve torque requirement shall be calculated at least in six points along the valve stroke. In addition a final check is necessary to guarantee that actuator Maximum Output Torque does not exceed valve Maximum Allowable Stem Torque (MAST).

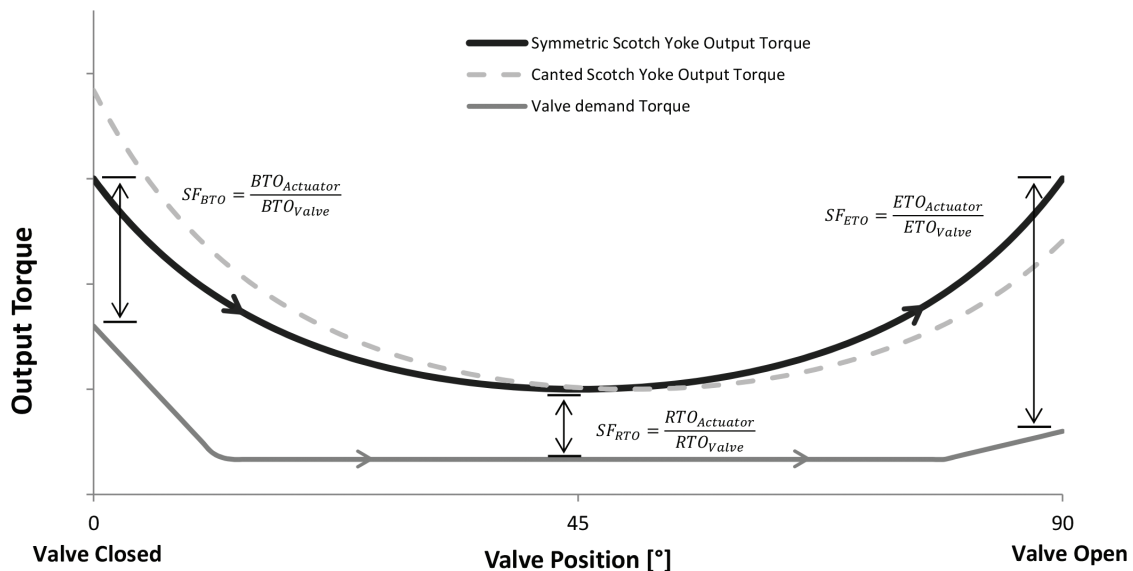


Figure 1: Actuator OPEN (by hydraulic) Torque Curve: Single Acting Spring Return – Fail Close (CW)

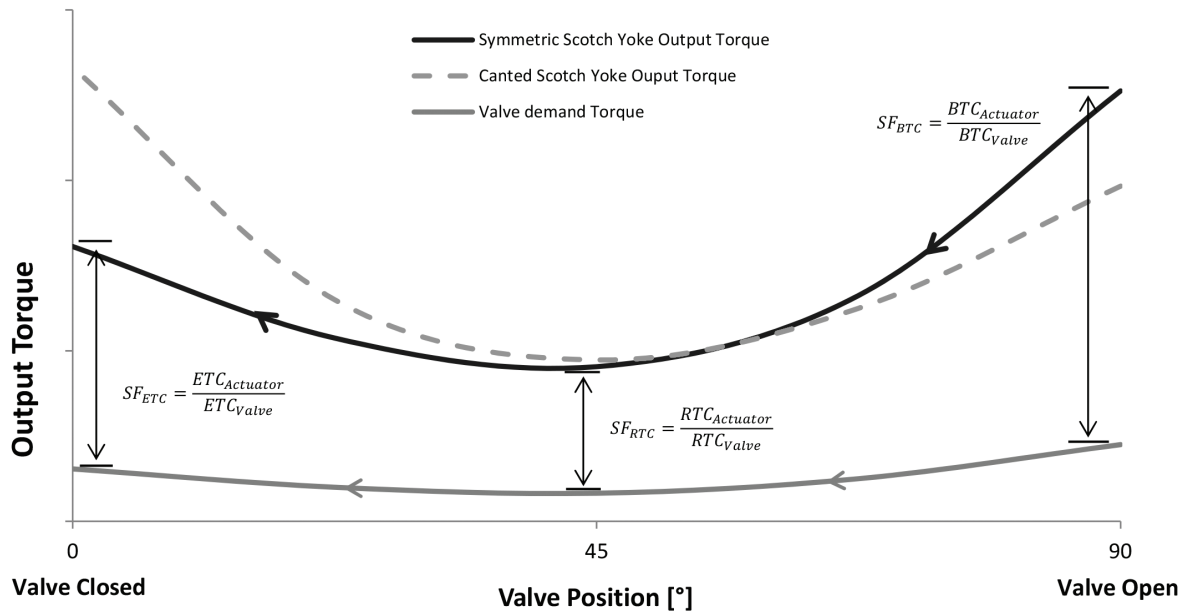


Figure 2: Actuator CLOSE (by spring) Torque Curve: Single Acting Spring Return – Fail Close (CW)

Note: Detailed Output Torque graphs covering the full valve stroke for both Single Acting Fail Open (CCW) and Double Acting actuators are available upon request.

The minimum set of parameters and features necessary for an optimized actuator selection:

- Valve torques, or at least the unseating torque (BTO), and valve MAST
- Type of actuator:
 - Single Acting/Spring Return: Fail Safe Close (CW) or Fail Safe Open (CCW)
 - Double Acting configuration for Fail Last or Fail As Is
- Minimum, Normal and Maximum Hydraulic Supply Pressure to the actuator
- Safety Factors requested by the project or by a specific application
- Working Temperature range
- Open/Close stroking times
- Additional options (manual override, control panel, limit switch box, positioner, ...)

Definitions:

- BTO = Break to Open torque
- BTC = Break to Close torque
- RTO = Running to Open torque
- RTC = Running to Close torque
- ETO = End to Open torque
- ETC = End to Close torque
- MAST = Maximum Allowable Stem Torque
- SF = Safety Factor

4. LHS/LHH Manual Overrides

Manual overrides are necessary to allow operation of the valve actuators whenever motive pressure and/or electrical power are not available. All LHS/LHH models can be fitted with an optional manual override system through a hydraulic handpump. Limitorque hydraulic manual overrides are designed in accordance with EN 12570 and are available for both single acting (spring-return) and double acting actuator versions.

5. Single Action and Double Action Configurations

The LHS/LHH actuator is designed for work in both single acting (fail open and fail close) and double acting configurations:

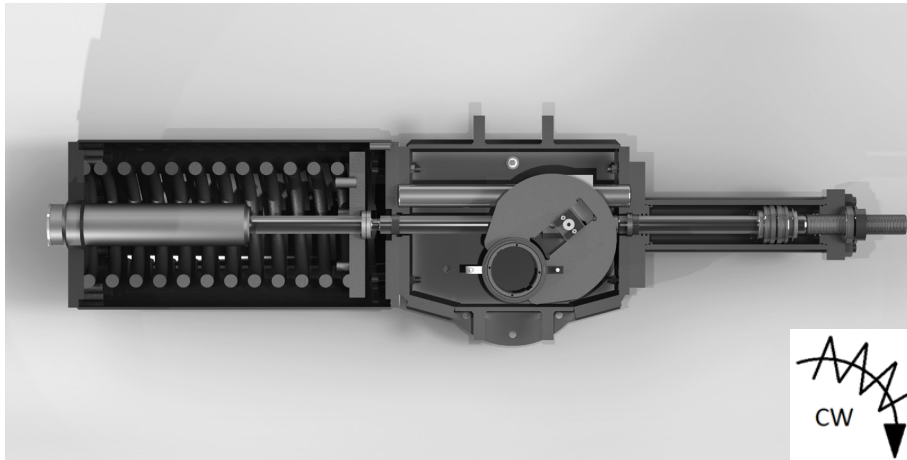


Figure 3: Single Acting Actuator Configuration: Fail Close – Fail Clockwise

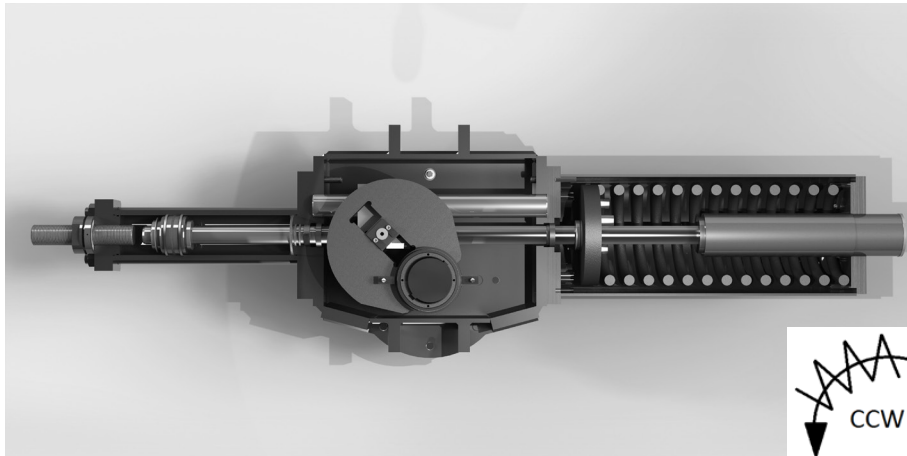


Figure 4: Single Acting Actuator Configuration: Fail Open – Fail Counterclockwise

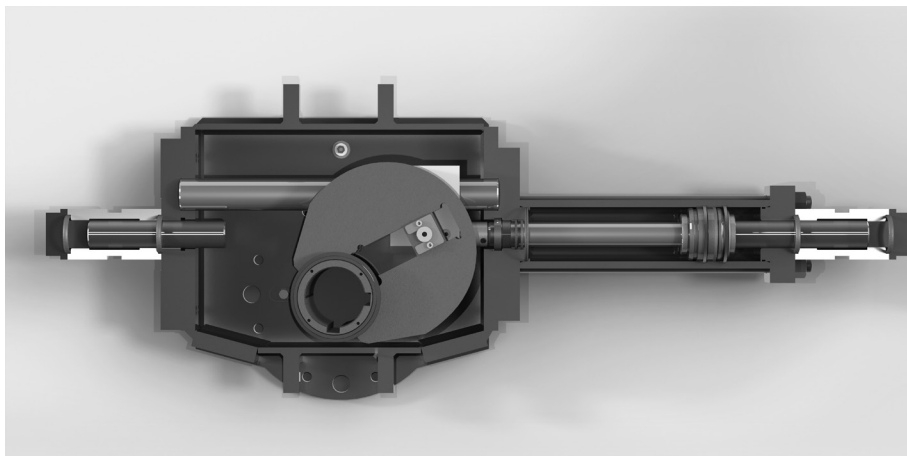


Figure 5: Double Acting Actuator Configuration – Close Position

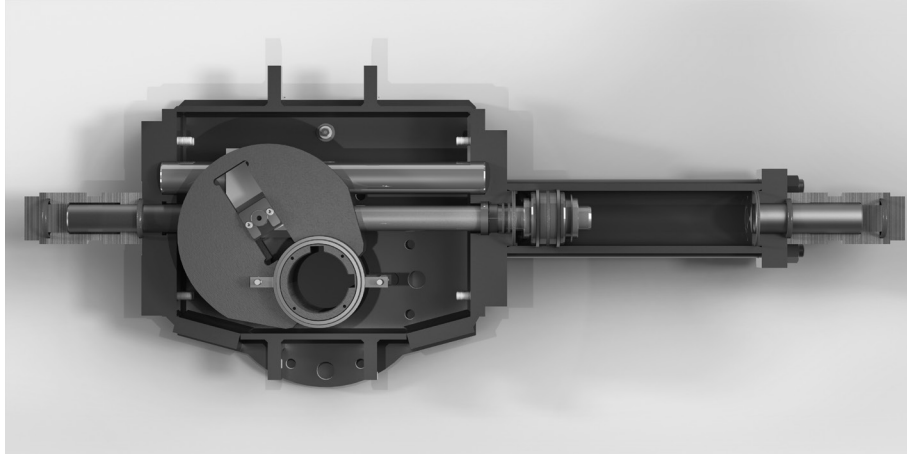


Figure 6: Double Acting Actuator Configuration – Open Position

6. Dimensions

The following Dimensions & Weight tables include main external dimensions referred to the relevant pictures included in each section. The overall lengths, the weights, the mounting dimension details, the interface dimensions and the tolerances are included as a guide for actuator selection.

The stated dimensions and weights include the actuators only, without any optional features, like the spool pieces, manual overrides, control panels, etc.

Note: Performance data for LPS actuators is available upon request. For correct selection of LPS actuators, consult Limitorque Flowserve Application Engineers or local Sales Support.

7. Disclaimer

This publication is presented for information purposes only, with an effort to ensure the accuracy, the contents are not to be construed as warranties or guarantees, expressed or implied, regarding the products or services described herein or their use or applicability. The right to modify or improve the designs or specifications of our products at any time without notice is reserved.

Dimensional Data and Weights – Single Acting

Figure 7: Dimensional Data – Single Acting – Sym/Cant – Fail Close

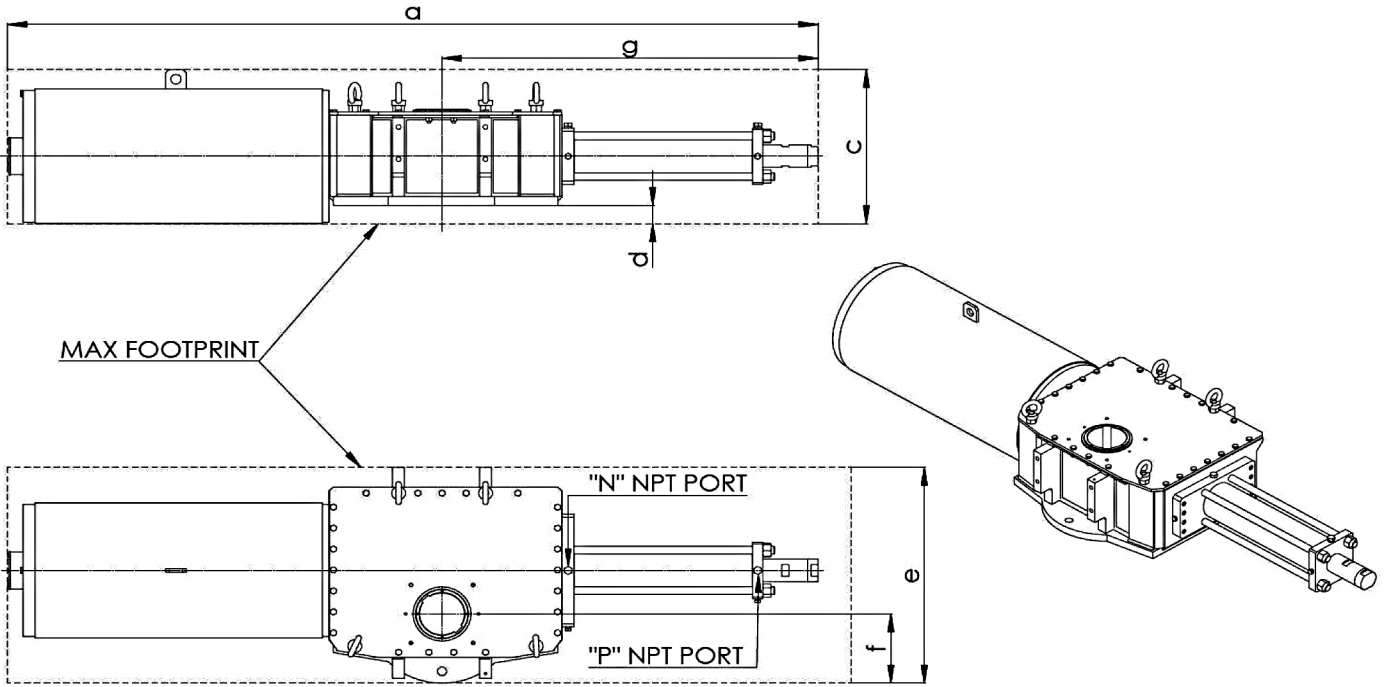
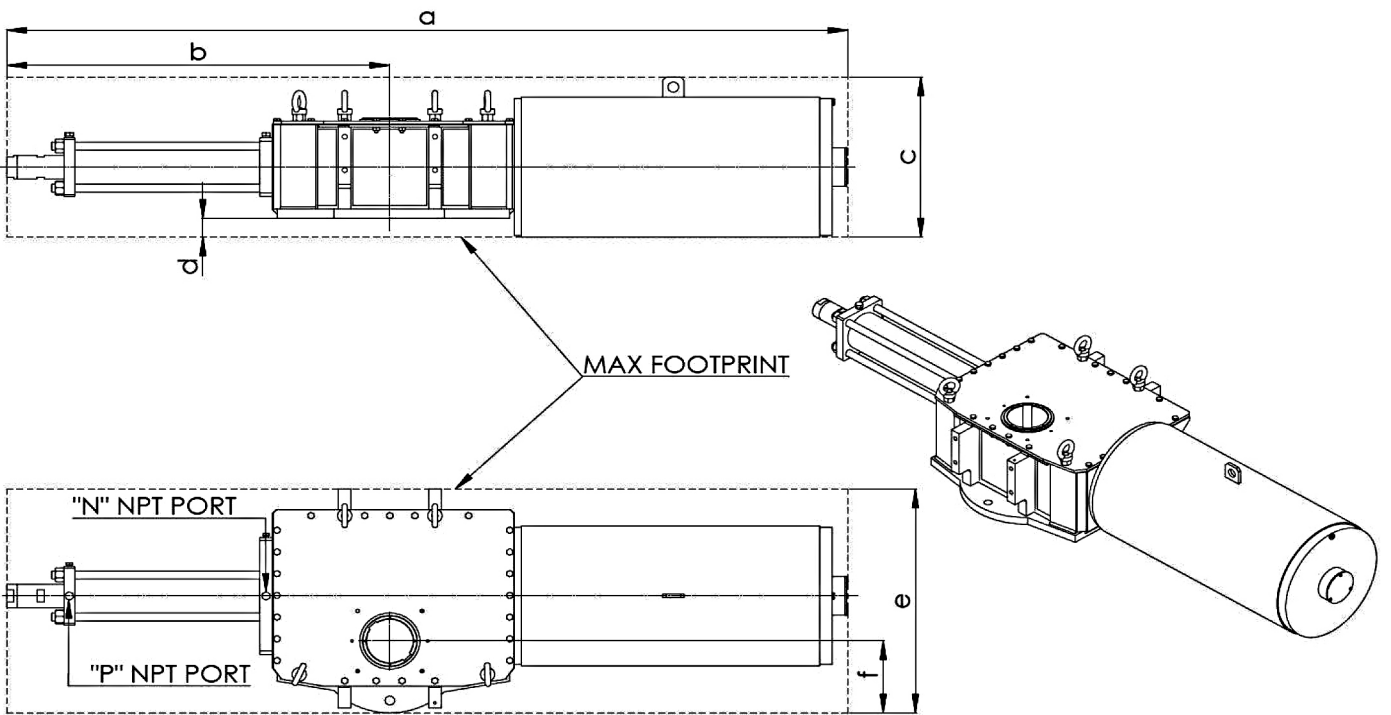


Figure 8: Dimensional Data – Single Acting – Sym/Cant – Fail Open





Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)												
Model	a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHS-15X-060Y-FC1-2	1302	596	230	23	352	120	606	2 x 1/2"	2 x 1/2"	133	0,4	6000
	51,2	23,5	9,0	0,9	13,9	4,7	23,9			294	24	4425
LHS-15X-065Y-FC1-2	1321	615	235	23	352	120	625	2 x 1/2"	2 x 1/2"	134	0,5	6000
	52,0	24,2	9,2	0,9	13,9	4,7	24,6			296	31	4425
LHS-15X-075Y-FC1-2	1332	626	250	23	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	138	0,6	6000
	52,4	24,6	9,8	0,9	13,9	4,7	25,0			303	37	4425
LHS-15X-080Y-FC1-2	1332	626	245	23	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	139	0,7	6000
	52,4	24,6	9,6	0,9	13,9	4,7	25,0			306	43	4425
LHS-15X-085Y-FC1-2	1332	626	255	23	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	140	0,8	6000
	52,4	24,6	10,0	0,9	13,9	4,7	25,0			308	49	4425
LHS-15X-090Y-FC1-2	1369	663	265	23	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	146	0,9	6000
	53,9	26,1	10,4	0,9	13,9	4,7	26,5			322	55	4425
LHS-15X-060Y-FC1-3	1302	596	230	23	352	120	606	2 x 1/2"	2 x 1/2"	133	0,4	6000
	51,2	23,5	9,0	0,9	13,9	4,7	23,9			294	24	4425
LHS-15X-065Y-FC1-3	1321	615	235	23	352	120	625	2 x 1/2"	2 x 1/2"	134	0,5	6000
	52,0	24,2	9,2	0,9	13,9	4,7	24,6			296	31	4425
LHS-15X-075Y-FC1-3	1332	626	250	23	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	138	0,6	6000
	52,4	24,6	9,8	0,9	13,9	4,7	25,0			303	37	4425
LHS-15X-080Y-FC1-3	1332	626	245	23	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	139	0,7	6000
	52,4	24,6	9,6	0,9	13,9	4,7	25,0			306	43	4425
LHS-15X-085Y-FC1-3	1332	626	255	23	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	140	0,8	6000
	52,4	24,6	10,0	0,9	13,9	4,7	25,0			308	49	4425
LHS-15X-090Y-FC1-3	1369	663	265	23	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	146	0,9	6000
	53,9	26,1	10,4	0,9	13,9	4,7	26,5			322	55	4425
LHS-15X-060Y-FC2-1	1302	596	277	71	352	120	606	2 x 1/2"	2 x 1/2"	169	0,4	6000
	51,2	23,5	10,9	2,8	13,9	4,7	23,9			373	24	4425
LHS-15X-065Y-FC2-1	1321	615	282	71	352	120	625	2 x 1/2"	2 x 1/2"	170	0,5	6000
	52,0	24,2	11,1	2,8	13,9	4,7	24,6			375	31	4425
LHS-15X-075Y-FC2-1	1332	626	297	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	173	0,6	6000
	52,4	24,6	11,7	2,8	13,9	4,7	25,0			382	37	4425
LHS-15X-080Y-FC2-1	1332	626	292	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	174	0,7	6000
	52,4	24,6	11,5	2,8	13,9	4,7	25,0			384	43	4425
LHS-15X-085Y-FC2-1	1332	626	302	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	175	0,8	6000
	52,4	24,6	11,9	2,8	13,9	4,7	25,0			387	49	4425
LHS-15X-090Y-FC2-1	1369	663	312	71	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	182	0,9	6000
	53,9	26,1	12,3	2,8	13,9	4,7	26,5			400	55	4425
LHS-15X-060Y-FC2-2	1302	596	277	71	352	120	606	2 x 1/2"	2 x 1/2"	185	0,4	6000
	51,2	23,5	10,9	2,8	13,9	4,7	23,9			407	24	4425
LHS-15X-065Y-FC2-2	1321	615	282	71	352	120	625	2 x 1/2"	2 x 1/2"	186	0,5	6000
	52,0	24,2	11,1	2,8	13,9	4,7	24,6			410	31	4425
LHS-15X-075Y-FC2-2	1332	626	297	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	189	0,6	6000
	52,4	24,6	11,7	2,8	13,9	4,7	25,0			417	37	4425
LHS-15X-080Y-FC2-2	1332	626	292	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	190	0,7	6000
	52,4	24,6	11,5	2,8	13,9	4,7	25,0			419	43	4425
LHS-15X-085Y-FC2-2	1332	626	302	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	191	0,8	6000
	52,4	24,6	11,9	2,8	13,9	4,7	25,0			421	49	4425
LHS-15X-090Y-FC2-2	1369	663	312	71	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	197	0,9	6000
	53,9	26,1	12,3	2,8	13,9	4,7	26,5			435	55	4425
LHS-15X-060Y-FC2-3	1302	596	277	71	352	120	606	2 x 1/2"	2 x 1/2"	185	0,4	6000
	51,2	23,5	10,9	2,8	13,9	4,7	23,9			407	24	4425
LHS-15X-065Y-FC2-3	1321	615	282	71	352	120	625	2 x 1/2"	2 x 1/2"	186	0,5	6000
	52,0	24,2	11,1	2,8	13,9	4,7	24,6			410	31	4425
LHS-15X-075Y-FC2-3	1332	626	297	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	189	0,6	6000
	52,4	24,6	11,7	2,8	13,9	4,7	25,0			417	37	4425
LHS-15X-080Y-FC2-3	1332	626	292	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	190	0,7	6000
	52,4	24,6	11,5	2,8	13,9	4,7	25,0			419	43	4425
LHS-15X-085Y-FC2-3	1332	626	302	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	191	0,8	6000
	52,4	24,6	11,9	2,8	13,9	4,7	25,0			421	49	4425
LHS-15X-090Y-FC2-3	1369	663	312	71	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	197	0,9	6000
	53,9	26,1	12,3	2,8	13,9	4,7	26,5			435	55	4425
LHS-15X-060Y-FC3-1	1302	596	277	71	352	120	606	2 x 1/2"	2 x 1/2"	170	0,4	6000
	51,3	23,5	10,9	2,8	13,9	4,7	23,9			375	24	4425
LHS-15X-065Y-FC3-1	1321	615	282	71	352	120	625	2 x 1/2"	2 x 1/2"	171	0,5	6000
	52,0	24,2	11,1	2,8	13,9	4,7	24,6			377	31	4425
LHS-15X-075Y-FC3-1	1332	626	297	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	174	0,6	6000
	52,4	24,6	11,7	2,8	13,9	4,7	25,0			384	37	4425
LHS-15X-080Y-FC3-1	1332	626	292	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	175	0,7	6000
	52,4	24,6	11,5	2,8	13,9	4,7	25,0			387	43	4425
LHS-15X-085Y-FC3-1	1332	626	302	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	176	0,8	6000
	52,4	24,6	11,9	2,8	13,9	4,7	25,0			389	49	4425
LHS-15X-090Y-FC3-1	1369	663	312	71	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	183	0,9	6000
	53,9	26,1	12,3	2,8	13,9	4,7	26,5			403	55	4425
LHS-15X-060Y-FC3-2	1302	596	277	71	352	120	606	2 x 1/2"	2 x 1/2"	185	0,4	6000
	51,3	23,5	10,9	2,8	13,9	4,7	23,9			407	24	4425
LHS-15X-065Y-FC3-2	1321	615	282	71	352	120	625	2 x 1/2"	2 x 1/2"	186	0,5	6000
	52,0	24,2	11,1	2,8	13,9	4,7	24,6			410	31	4425
LHS-15X-075Y-FC3-2	1332	626	297	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	189	0,6	6000
	52,4	24,6	11,7	2,8	13,9	4,7	25,0			417	37	4425
LHS-15X-080Y-FC3-2	1332	626	292	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	190	0,7	6000
	52,4	24,6	11,5	2,8	13,9	4,7	25,0			419	43	4425
LHS-15X-085Y-FC3-2	1332	626	302	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	191	0,8	6000
	52,4	24,6	11,9	2,8	13,9	4,7	25,0			421	49	4425
LHS-15X-090Y-FC3-2	1369	663	312	71	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	197	0,9	6000
	53,9	26,1	12,3	2,8	13,9	4,7	26,5			435	55	4425
LHS-15X-060Y-FC3-3	1302	596	277	71	352	120	606	2 x 1/2"	2 x 1/2"	185	0,4	6000
	51,3	23,5	10,9	2,8	13,9	4,7	23,9			407	24	4425
LHS-15X-065Y-FC3-3	1321	615	282	71	352	120	625	2 x 1/2"	2 x 1/2"	186	0,5	6000
	52,0	24,2	11,1	2,8	13,9	4,7	24,6			410	31	4425
LHS-15X-075Y-FC3-3	1332	626	297	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	189	0,6	6000
	52,4	24,6	11,7	2,8	13,9	4,7	25,0			417	37	4425
LHS-15X-080Y-FC3-3	1332	626	292	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	190	0,7	6000
	52,4	24,6	11,5	2,8	13,9	4,7	25,0			419	43	4425
LHS-15X-085Y-FC3-3	1332	626	302	71	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	191	0,8	6000
	52,4	24,6	11,9	2,8	13,9	4,7	25,0			421	49	4425
LHS-15X-090Y-FC3-3	1369	663	312	71	352	120	673	2 x 1/2				



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model	a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT	
LHS-20X-090Y-FC1-1	LHS-20X-090Y-FO1-1	1682	790	280	27	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	237	2.1	12000
		66,2	31,1	11,0	1,1	17,5	5,9	31,2			523	67	8851
LHS-20X-100Y-FC1-1	LHS-20X-100Y-FO1-1	1682	790	290	27	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	240	1,4	12000
		66,2	31,1	11,4	1,1	17,5	5,9	31,2			530	85	8851
LHS-20X-110Y-FC1-1	LHS-20X-110Y-FO1-1	1684	792	300	27	444	150	795	2 x 1/2"	2 x 1/2"	247	1,7	12000
		66,3	31,2	11,8	1,1	17,5	5,9	31,3			544	104	8851
LHS-20X-120Y-FC1-1	LHS-20X-120Y-FO1-1	1687	795	320	27	444	150	799	2 x 1/2"	2 x 1/2"	256	2,0	12000
		66,4	31,3	12,6	1,1	17,5	5,9	31,4			565	122	8851
LHS-20X-060Y-FC2-1	LHS-20X-060Y-FO2-1	1596	704	277	59	444	150	708	2 x 1/2"	2 x 1/2"	234	0,5	12000
		62,8	27,7	10,9	2,3	17,5	5,9	27,9			536	31	8851
LHS-20X-065Y-FC2-1	LHS-20X-065Y-FO2-1	1598	706	282	59	444	150	710	2 x 1/2"	2 x 1/2"	235	0,6	12000
		62,9	27,8	11,1	2,3	17,5	5,9	27,9			539	37	8851
LHS-20X-075Y-FC2-1	LHS-20X-075Y-FO2-1	1682	790	297	59	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	247	0,8	12000
		66,2	31,1	11,7	2,3	17,5	5,9	31,2			544	49	8851
LHS-20X-080Y-FC2-1	LHS-20X-080Y-FO2-1	1645	753	292	59	444	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	244	0,9	12000
		64,8	29,6	11,5	2,3	17,5	5,9	29,8			537	55	8851
LHS-20X-085Y-FC2-1	LHS-20X-085Y-FO2-1	1645	753	302	59	444	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	246	1,0	12000
		64,8	29,6	11,9	2,3	17,5	5,9	29,8			542	61	8851
LHS-20X-090Y-FC2-1	LHS-20X-090Y-FO2-1	1682	790	312	59	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	252	1,1	12000
		66,2	31,1	12,3	2,3	17,5	5,9	31,2			556	67	8851
LHS-20X-100Y-FC2-1	LHS-20X-100Y-FO2-1	1682	790	322	59	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	255	1,4	12000
		66,2	31,1	12,7	2,3	17,5	5,9	31,2			563	85	8851
LHS-20X-110Y-FC2-1	LHS-20X-110Y-FO2-1	1684	792	332	59	444	150	795	2 x 1/2"	2 x 1/2"	261	1,7	12000
		66,3	31,2	13,1	2,3	17,5	5,9	31,3			576	104	8851
LHS-20X-120Y-FC2-1	LHS-20X-120Y-FO2-1	1687	795	352	59	444	150	799	2 x 1/2"	2 x 1/2"	271	2,0	12000
		66,4	31,3	13,9	2,3	17,5	5,9	31,4			597	122	8851
LHS-20X-060Y-FC2-2	LHS-20X-060Y-FO2-2	1596	704	277	59	444	150	708	2 x 1/2"	2 x 1/2"	237	0,5	12000
		62,8	27,7	10,9	2,3	17,5	5,9	27,9			523	31	8851
LHS-20X-065Y-FC2-2	LHS-20X-065Y-FO2-2	1598	706	282	59	444	150	710	2 x 1/2"	2 x 1/2"	238	0,6	12000
		62,9	27,8	11,1	2,3	17,5	5,9	27,9			525	37	8851
LHS-20X-075Y-FC2-2	LHS-20X-075Y-FO2-2	1682	790	297	59	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	250	0,8	12000
		66,2	31,1	11,7	2,3	17,5	5,9	31,2			551	49	8851
LHS-20X-080Y-FC2-2	LHS-20X-080Y-FO2-2	1645	753	292	59	444	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	247	0,9	12000
		64,8	29,6	11,5	2,3	17,5	5,9	29,8			544	55	8851
LHS-20X-085Y-FC2-2	LHS-20X-085Y-FO2-2	1645	753	302	59	444	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	249	1,0	12000
		64,8	29,6	11,9	2,3	17,5	5,9	29,8			549	61	8851
LHS-20X-090Y-FC2-2	LHS-20X-090Y-FO2-2	1682	790	312	59	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	255	1,1	12000
		66,2	31,1	12,3	2,3	17,5	5,9	31,2			563	67	8851
LHS-20X-100Y-FC2-2	LHS-20X-100Y-FO2-2	1682	790	322	59	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	258	1,4	12000
		66,2	31,1	12,7	2,3	17,5	5,9	31,2			569	85	8851
LHS-20X-110Y-FC2-2	LHS-20X-110Y-FO2-2	1684	792	332	59	444	150	795	2 x 1/2"	2 x 1/2"	265	1,7	12000
		66,3	31,2	13,1	2,3	17,5	5,9	31,3			583	104	8851
LHS-20X-120Y-FC2-2	LHS-20X-120Y-FO2-2	1687	795	352	59	444	150	799	2 x 1/2"	2 x 1/2"	274	2,0	12000
		66,4	31,3	13,9	2,3	17,5	5,9	31,4			604	122	8851
LHS-20X-060Y-FC2-3	LHS-20X-060Y-FO2-3	1596	704	277	59	444	150	708	2 x 1/2"	2 x 1/2"	253	0,5	12000
		62,8	27,7	10,9	2,3	17,5	5,9	27,9			558	31	8851
LHS-20X-065Y-FC2-3	LHS-20X-065Y-FO2-3	1598	706	282	59	444	150	710	2 x 1/2"	2 x 1/2"	254	0,6	12000
		62,9	27,8	11,1	2,3	17,5	5,9	27,9			560	37	8851
LHS-20X-075Y-FC2-3	LHS-20X-075Y-FO2-3	1682	790	297	59	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	266	0,8	12000
		66,2	31,1	11,7	2,3	17,5	5,9	31,2			586	49	8851
LHS-20X-080Y-FC2-3	LHS-20X-080Y-FO2-3	1645	753	292	59	444	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	263	0,9	12000
		64,8	29,6	11,5	2,3	17,5	5,9	29,8			579	55	8851
LHS-20X-085Y-FC2-3	LHS-20X-085Y-FO2-3	1645	753	302	59	444	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	265	1,0	12000
		64,8	29,6	11,9	2,3	17,5	5,9	29,8			583	61	8851
LHS-20X-090Y-FC2-3	LHS-20X-090Y-FO2-3	1682	790	312	59	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	271	1,1	12000
		66,2	31,1	12,3	2,3	17,5	5,9	31,2			597	67	8851
LHS-20X-100Y-FC2-3	LHS-20X-100Y-FO2-3	1682	790	322	59	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	274	1,4	12000
		66,2	31,1	12,7	2,3	17,5	5,9	31,2			604	85	8851
LHS-20X-110Y-FC2-3	LHS-20X-110Y-FO2-3	1684	792	332	59	444	150	795	2 x 1/2"	2 x 1/2"	280	1,7	12000
		66,3	31,2	13,1	2,3	17,5	5,9	31,3			618	104	8851
LHS-20X-120Y-FC2-3	LHS-20X-120Y-FO2-3	1687	795	352	59	444	150	799	2 x 1/2"	2 x 1/2"	290	2,0	12000
		66,4	31,3	13,9	2,3	17,5	5,9	31,4			639	122	8851
LHS-20X-060Y-FC3-1	LHS-20X-060Y-FO3-1	1606	704	306	88	444	150	708	2 x 1/2"	2 x 1/2"	287	0,5	12000
		63,2	27,7	12,0	3,4	17,5	5,9	27,9			632	31	8851
LHS-20X-065Y-FC3-1	LHS-20X-065Y-FO3-1	1608	706	311	88	444	150	710	2 x 1/2"	2 x 1/2"	288	0,6	12000
		63,3	27,8	12,2	3,4	17,5	5,9	27,9			634	37	8851
LHS-20X-075Y-FC3-1	LHS-20X-075Y-FO3-1	1692	790	326	88	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	299	0,8	12000
		66,6	31,1	12,8	3,4	17,5	5,9	31,2			660	49	8851
LHS-20X-080Y-FC3-1	LHS-20X-080Y-FO3-1	1655	753	321	88	444	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	296	0,9	12000
		65,2	29,6	12,6	3,4	17,5	5,9	29,8			653	55	8851
LHS-20X-085Y-FC3-1	LHS-20X-085Y-FO3-1	1655	753	331	88	444	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	298	1,0	12000
		65,2	29,6	13,0	3,4	17,5	5,9	29,8			657	61	8851
LHS-20X-090Y-FC3-1	LHS-20X-090Y-FO3-1	1692	790	341	88	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	305	1,1	12000
		66,6	31,1	13,4	3,4	17,5	5,9	31,2			671	67	8851
LHS-20X-100Y-FC3-1	LHS-20X-100Y-FO3-1	1692	790	351	88	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	308	1,4	12000
		66,6	31,1	13,8	3,4	17,5	5,9	31,2			678	85	8851
LHS-20X-110Y-FC3-1	LHS-20X-110Y-FO3-1	1694	792	361	88	444	150	795	2 x 1/2"	2 x 1/2"	314	1,7	12000
		66,7	31,2	14,2	3,4	17,5	5,9	31,3			692	104	8851
LHS-20X-120Y-FC3-1	LHS-20X-120Y-FO3-1	1697	795	381	88	444	150	799	2 x 1/2"	2 x 1/2"	323	2,0	12000
		66,8	31,3	15,0	3,4	17,5	5,9	31,4			713	122	8851
LHS-20X-065Y-FC3-2	LHS-20X-065Y-FO3-2	1608	706	311	88	444	150	710	2 x 1/2"	2 x 1/2"	306	0,6	12000
		63,3	27,8	12,2	3,4	17,5	5,9	27,9			674	37	8851
LHS-20X-075Y-FC3-2	LHS-20X-075Y-FO3-2	1692	790	326	88	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	317	0,8	12000
		66,6	31,1	12,8	3,4	17,5	5,9	31,2			699	49	8851
LHS-20X-080Y													



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model	a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT	
LHS-20X-100Y-FC3-3	1692	790	351	88	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	331	1.4	12000	
	66,6	31,1	13,8	3,4	17,5	5,9	31,2			729	8,5	8851	
LHS-20X-110Y-FC3-3	1694	792	361	88	444	150	795	2 x 1/2"	2 x 1/2"	337	1,7	12000	
	66,7	31,2	14,2	3,4	17,5	5,9	31,3			743	10,4	8851	
LHS-20X-120Y-FC3-3	1697	795	381	88	444	150	799	2 x 1/2"	2 x 1/2"	347	2,0	12000	
	66,8	31,3	15,0	3,4	17,5	5,9	31,4			764	12,2	8851	
LHS-20X-065Y-FC4-1	1711	706	343	120	458	150	710	2 x 1/2"	2 x 1/2"	397	0,6	12000	
	67,4	27,8	13,5	4,7	18,0	5,9	27,9			875	3,7	8851	
LHS-20X-075Y-FC4-1	1795	790	358	120	458	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	408	0,8	12000	
	70,7	31,1	14,1	4,7	18,0	5,9	31,2			900	4,9	8851	
LHS-20X-080Y-FC4-1	1758	753	353	120	458	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	405	0,9	12000	
	69,2	29,6	13,9	4,7	18,0	5,9	29,8			894	5,5	8851	
LHS-20X-085Y-FC4-1	1758	753	363	120	458	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	407	1,0	12000	
	69,2	29,6	14,3	4,7	18,0	5,9	29,8			898	6,1	8851	
LHS-20X-090Y-FC4-1	1795	790	373	120	458	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	414	1,1	12000	
	70,7	31,1	14,7	4,7	18,0	5,9	31,2			912	6,7	8851	
LHS-20X-100Y-FC4-1	1795	790	383	120	458	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	417	1,4	12000	
	70,7	31,1	15,1	4,7	18,0	5,9	31,2			919	8,5	8851	
LHS-20X-110Y-FC4-1	1797	792	393	120	458	150	795	2 x 1/2"	2 x 1/2"	423	1,7	12000	
	70,7	31,2	15,5	4,7	18,0	5,9	31,3			933	10,4	8851	
LHS-20X-120Y-FC4-1	1800	795	413	120	458	150	799	2 x 1/2"	2 x 1/2"	433	2,0	12000	
	70,9	31,3	16,2	4,7	18,0	5,9	31,4			954	12,2	8851	
LHS-20X-075Y-FC4-2	1795	790	358	120	458	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	408	0,8	12000	
	70,7	31,1	14,1	4,7	18,0	5,9	31,2			900	4,9	8851	
LHS-20X-080Y-FC4-2	1758	753	353	120	458	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	405	0,9	12000	
	69,2	29,6	13,9	4,7	18,0	5,9	29,8			894	5,5	8851	
LHS-20X-085Y-FC4-2	1758	753	363	120	458	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	407	1,0	12000	
	69,2	29,6	14,3	4,7	18,0	5,9	29,8			898	6,1	8851	
LHS-20X-090Y-FC4-2	1795	790	373	120	458	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	414	1,1	12000	
	70,7	31,1	14,7	4,7	18,0	5,9	31,2			912	6,7	8851	
LHS-20X-100Y-FC4-2	1795	790	383	120	458	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	417	1,4	12000	
	70,7	31,1	15,1	4,7	18,0	5,9	31,2			919	8,5	8851	
LHS-20X-110Y-FC4-2	1797	792	393	120	458	150	795	2 x 1/2"	2 x 1/2"	423	1,7	12000	
	70,7	31,2	15,5	4,7	18,0	5,9	31,3			933	10,4	8851	
LHS-20X-120Y-FC4-2	1800	795	413	120	458	150	799	2 x 1/2"	2 x 1/2"	433	2,0	12000	
	70,9	31,3	16,2	4,7	18,0	5,9	31,4			954	12,2	8851	
LHS-25X-075Y-FC1-1	1891	859	297	44	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	313	1,0	21000	
	74,4	33,8	11,7	1,7	21,0	7,4	34,5			690	6,1	15489	
LHS-25X-080Y-FC1-1	1891	859	297	44	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	315	1,1	21000	
	74,4	33,8	11,7	1,7	21,0	7,4	34,5			694	6,7	15489	
LHS-25X-085Y-FC1-1	1914	882	302	44	534	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	317	1,3	21000	
	75,4	34,7	11,9	1,7	21,0	7,4	35,4			699	7,9	15489	
LHS-25X-090Y-FC1-1	1924	892	312	44	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	326	1,4	21000	
	75,7	35,1	12,3	1,7	21,0	7,4	35,8			718	8,5	15489	
LHS-25X-100Y-FC1-1	1924	892	322	44	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	329	1,7	21000	
	75,7	35,1	12,7	1,7	21,0	7,4	35,8			725	10,4	15489	
LHS-25X-110Y-FC1-1	1929	897	332	44	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	334	2,1	21000	
	75,9	35,3	13,1	1,7	21,0	7,4	36,0			736	12,8	15489	
LHS-25X-120Y-FC1-1	1929	897	352	44	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	349	2,5	21000	
	75,9	35,3	13,9	1,7	21,0	7,4	36,0			769	15,3	15489	
LHS-25X-130Y-FC1-1	1944	912	382	44	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	358	2,9	21000	
	76,5	35,9	15,0	1,7	21,0	7,4	36,6			789	17,7	15489	
LHS-25X-140Y-FC1-1	1939	907	372	44	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	370	3,4	21000	
	76,3	35,7	14,6	1,7	21,0	7,4	36,4			815	20,7	15489	
LHS-25X-075Y-FC1-2	1891	859	297	44	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	322	1,0	21000	
	74,4	33,8	11,7	1,7	21,0	7,4	34,5			711	6,1	15489	
LHS-25X-080Y-FC1-2	1891	859	297	44	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	324	1,1	21000	
	74,4	33,8	11,7	1,7	21,0	7,4	34,5			715	6,7	15489	
LHS-25X-085Y-FC1-2	1914	882	302	44	534	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	327	1,3	21000	
	75,4	34,7	11,9	1,7	21,0	7,4	35,4			720	7,9	15489	
LHS-25X-090Y-FC1-2	1924	892	312	44	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	335	1,4	21000	
	75,7	35,1	12,3	1,7	21,0	7,4	35,8			738	8,5	15489	
LHS-25X-100Y-FC1-2	1924	892	322	44	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	338	1,7	21000	
	75,7	35,1	12,7	1,7	21,0	7,4	35,8			745	10,4	15489	
LHS-25X-110Y-FC1-2	1929	897	332	44	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	343	2,1	21000	
	75,9	35,3	13,1	1,7	21,0	7,4	36,0			757	12,8	15489	
LHS-25X-120Y-FC1-2	1929	897	352	44	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	358	2,5	21000	
	75,9	35,3	13,9	1,7	21,0	7,4	36,0			789	15,3	15489	
LHS-25X-130Y-FC1-2	1944	912	382	44	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	368	2,9	21000	
	76,5	35,9	15,0	1,7	21,0	7,4	36,6			810	17,7	15489	
LHS-25X-140Y-FC1-2	1939	907	372	44	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	379	3,4	21000	
	76,3	35,7	14,6	1,7	21,0	7,4	36,4			836	20,7	15489	
LHS-25X-075Y-FC1-3	1891	859	297	44	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	337	1,0	21000	
	74,4	33,8	11,7	1,7	21,0	7,4	34,5			743	6,1	15489	
LHS-25X-080Y-FC1-3	1891	859	297	44	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	339	1,1	21000	
	74,4	33,8	11,7	1,7	21,0	7,4	34,5			748	6,7	15489	
LHS-25X-085Y-FC1-3	1914	882	302	44	534	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	341	1,3	21000	
	75,4	34,7	11,9	1,7	21,0	7,4	35,4			752	7,9	15489	
LHS-25X-090Y-FC1-3	1924	892	312	44	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	350	1,4	21000	
	75,7	35,1	12,3	1,7	21,0	7,4	35,8			771	8,5	15489	
LHS-25X-100Y-FC1-3	1924	892	322	44	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	353	1,7	21000	
	75,7	35,1	12,7	1,7	21,0	7,4	35,8			778	10,4	15489	
LHS-25X-110Y-FC1-3	1929	897	332	44	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	358	2,1	21000	
	75,9	35,3	13,1	1,7	21,0	7,4	36,0			789	12,8	15489	
LHS-25X-120Y-FC1-3	1929	897	352	44	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	373	2,5	21000	
	75,9	35,3	13,9	1,7	21,0	7,4	36,0			822	15,3	15489	
LHS-25X-130Y-FC1-3	1944	912	382	44	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	382	2,9	21000	
	76,5	35,9	15,0	1,7	21,0	7,4	36,6			843	17,7	15489	
LHS-25X-140Y-FC1-3	1939	907	372	44	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	394	3,4	21000	
	76,3	35,7	14,6	1,7	21,0	7,4	36,4			868	20,7	15489	
LHS-25X-075Y-FC2-1	1891	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	375	1,0	21000	
	74,4	33,8	12,8	2,9	21,0	7,4	34,5			826	6,1	15489	
LHS-25X-080Y-FC2-1	1891	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	377	1,1	21000	
	74,4	33,8	12,8	2,9</									



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)												
Model	a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHS-25X-140Y-FC2-1	1939	907	401	73	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	432	3,4	21000
	76,3	35,7	15,8	2,9	21,0	7,4	36,4			951	207	15489
LHS-25X-075Y-FC2-2	1891	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	393	1,0	21000
	74,4	33,8	12,8	2,9	21,0	7,4	34,5			866	61	15489
LHS-25X-080Y-FC2-2	1891	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	395	1,1	21000
	74,4	33,8	12,8	2,9	21,0	7,4	34,5			870	67	15489
LHS-25X-085Y-FC2-2	1914	882	331	73	534	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	397	1,3	21000
	75,4	34,7	13,0	2,9	21,0	7,4	35,4			875	79	15489
LHS-25X-090Y-FC2-2	1924	892	341	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	405	1,4	21000
	75,7	35,1	13,4	2,9	21,0	7,4	35,8			894	85	15489
LHS-25X-100Y-FC2-2	1924	892	351	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	408	1,7	21000
	75,7	35,1	13,8	2,9	21,0	7,4	35,8			900	104	15489
LHS-25X-110Y-FC2-2	1929	897	361	73	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	414	2,1	21000
	75,9	35,3	14,2	2,9	21,0	7,4	36,0			912	128	15489
LHS-25X-120Y-FC2-2	1929	897	381	73	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	428	2,5	21000
	75,9	35,3	15,0	2,9	21,0	7,4	36,0			944	153	15489
LHS-25X-130Y-FC2-2	1944	912	411	73	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	438	2,9	21000
	76,5	35,9	16,2	2,9	21,0	7,4	36,6			965	177	15489
LHS-25X-140Y-FC2-2	1939	907	401	73	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	449	3,4	21000
	76,3	35,7	15,8	2,9	21,0	7,4	36,4			991	207	15489
LHS-25X-075Y-FC2-3	1891	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	398	1,0	21000
	74,4	33,8	12,8	2,9	21,0	7,4	34,5			877	61	15489
LHS-25X-080Y-FC2-3	1891	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	400	1,1	21000
	74,4	33,8	12,8	2,9	21,0	7,4	34,5			882	67	15489
LHS-25X-085Y-FC2-3	1914	882	331	73	534	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	402	1,3	21000
	75,4	34,7	13,0	2,9	21,0	7,4	35,4			887	79	15489
LHS-25X-090Y-FC2-3	1924	892	341	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	411	1,4	21000
	75,7	35,1	13,4	2,9	21,0	7,4	35,8			905	85	15489
LHS-25X-100Y-FC2-3	1924	892	351	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	414	1,7	21000
	75,7	35,1	13,8	2,9	21,0	7,4	35,8			912	104	15489
LHS-25X-110Y-FC2-3	1929	897	361	73	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	419	2,1	21000
	75,9	35,3	14,2	2,9	21,0	7,4	36,0			924	128	15489
LHS-25X-120Y-FC2-3	1929	897	381	73	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	434	2,5	21000
	75,9	35,3	15,0	2,9	21,0	7,4	36,0			956	153	15489
LHS-25X-130Y-FC2-3	1944	912	411	73	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	443	2,9	21000
	76,5	35,9	16,2	2,9	21,0	7,4	36,6			977	177	15489
LHS-25X-140Y-FC2-3	1939	907	401	73	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	455	3,4	21000
	76,3	35,7	15,8	2,9	21,0	7,4	36,4			1002	207	15489
LHS-25X-075Y-FC3-1	1930	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	374	1,0	21000
	76,0	33,8	12,8	2,9	21,0	7,4	34,5			824	61	15489
LHS-25X-080Y-FC3-1	1930	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	376	1,1	21000
	76,0	33,8	12,8	2,9	21,0	7,4	34,5			829	67	15489
LHS-25X-085Y-FC3-1	1953	882	331	73	534	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	378	1,3	21000
	76,9	34,7	13,0	2,9	21,0	7,4	35,4			833	79	15489
LHS-25X-090Y-FC3-1	1963	892	341	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	386	1,4	21000
	77,3	35,1	13,4	2,9	21,0	7,4	35,8			852	85	15489
LHS-25X-100Y-FC3-1	1963	892	351	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	390	1,7	21000
	77,3	35,1	13,8	2,9	21,0	7,4	35,8			859	104	15489
LHS-25X-110Y-FC3-1	1968	897	361	73	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	395	2,1	21000
	77,5	35,3	14,2	2,9	21,0	7,4	36,0			870	128	15489
LHS-25X-120Y-FC3-1	1968	897	381	73	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	410	2,5	21000
	77,5	35,3	15,0	2,9	21,0	7,4	36,0			903	153	15489
LHS-25X-130Y-FC3-1	1983	912	411	73	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	419	2,9	21000
	78,1	35,9	16,2	2,9	21,0	7,4	36,6			924	177	15489
LHS-25X-140Y-FC3-1	1978	907	401	73	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	431	3,4	21000
	77,9	35,7	15,8	2,9	21,0	7,4	36,4			949	207	15489
LHS-25X-075Y-FC3-2	1930	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	397	1,0	21000
	76,0	33,8	12,8	2,9	21,0	7,4	34,5			875	61	15489
LHS-25X-080Y-FC3-2	1930	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	399	1,1	21000
	76,0	33,8	12,8	2,9	21,0	7,4	34,5			880	67	15489
LHS-25X-085Y-FC3-2	1953	882	331	73	534	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	401	1,3	21000
	76,9	34,7	13,0	2,9	21,0	7,4	35,4			884	79	15489
LHS-25X-090Y-FC3-2	1963	892	341	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	410	1,4	21000
	77,3	35,1	13,4	2,9	21,0	7,4	35,8			903	85	15489
LHS-25X-100Y-FC3-2	1963	892	351	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	413	1,7	21000
	77,3	35,1	13,8	2,9	21,0	7,4	35,8			910	104	15489
LHS-25X-110Y-FC3-2	1968	897	361	73	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	418	2,1	21000
	77,5	35,3	14,2	2,9	21,0	7,4	36,0			921	128	15489
LHS-25X-120Y-FC3-2	1968	897	381	73	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	433	2,5	21000
	77,5	35,3	15,0	2,9	21,0	7,4	36,0			954	153	15489
LHS-25X-130Y-FC3-2	1983	912	411	73	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	442	2,9	21000
	78,1	35,9	16,2	2,9	21,0	7,4	36,6			975	177	15489
LHS-25X-140Y-FC3-2	1978	907	401	73	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	454	3,4	21000
	77,9	35,7	15,8	2,9	21,0	7,4	36,4			1000	207	15489
LHS-25X-075Y-FC3-3	1930	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	421	1,0	21000
	76,0	33,8	12,8	2,9	21,0	7,4	34,5			928	61	15489
LHS-25X-080Y-FC3-3	1930	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	423	1,1	21000
	76,0	33,8	12,8	2,9	21,0	7,4	34,5			933	67	15489
LHS-25X-085Y-FC3-3	1953	882	331	73	534	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	425	1,3	21000
	76,9	34,7	13,0	2,9	21,0	7,4	35,4			938	79	15489
LHS-25X-090Y-FC3-3	1963	892	341	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	434	1,4	21000
	77,3	35,1	13,4	2,9	21,0	7,4	35,8			956	85	15489
LHS-25X-100Y-FC3-3	1963	892	351	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	437	1,7	21000
	77,3	35,1	13,8	2,9	21,0	7,4	35,8			963	104	15489
LHS-25X-110Y-FC3-3	1968	897	361	73	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	442	2,1	21000
	77,5	35,3	14,2	2,9	21,0	7,4	36,0			975	128	15489
LHS-25X-120Y-FC3-3	1968	897	381	73	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	457	2,5	21000
	77,5	35,3	15,0	2,9	21,0	7,4	36,0			1007	153	15489
LHS-25X-130Y-FC3-3	1983	912	411	73	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	466	2,9	21000
	78,1	35,9	16,2	2,9	21,0	7,4	36,6			1028	177	15489
LHS-25X-140Y-FC3-3	1978	907	401	73	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	478	3,4	21000
	77,9	35,7	15,8	2,9	21,0	7,4	36,4			1053	207	15489
LHS-25X-075Y-FC3-4	1930	859	326	73	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	432	1,0	21000
	76,0	33,8	12,8	2,9	21,0	7,4	34,5					



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHS-25X-130Y-FC3-4	LHS-25X-130Y-FO3-4	1983	912	411	73	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	477	2,9	21000
		78,1	35,9	16,2	2,9	21,0	7,4	36,6			1051	177	15489
LHS-25X-140Y-FC3-4	LHS-25X-140Y-FO3-4	1978	907	401	73	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	488	3,4	21000
		77,9	35,7	15,8	2,9	21,0	7,4	36,4			1076	207	15489
LHS-25X-075Y-FC4-1	LHS-25X-075Y-FO4-1	1960	859	345	92	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	448	1,0	21000
		77,2	33,8	13,6	3,6	21,0	7,4	34,5			988	61	15489
LHS-25X-080Y-FC4-1	LHS-25X-080Y-FO4-1	1960	859	345	92	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	450	1,1	21000
		77,2	33,8	13,6	3,6	21,0	7,4	34,5			993	67	15489
LHS-25X-085Y-FC4-1	LHS-25X-085Y-FO4-1	1983	882	350	92	534	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	453	1,3	21000
		78,1	34,7	13,8	3,6	21,0	7,4	35,4			998	79	15489
LHS-25X-090Y-FC4-1	LHS-25X-090Y-FO4-1	1993	892	360	92	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	461	1,4	21000
		78,5	35,1	14,2	3,6	21,0	7,4	35,8			1016	85	15489
LHS-25X-100Y-FC4-1	LHS-25X-100Y-FO4-1	1993	892	370	92	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	464	1,7	21000
		78,5	35,1	14,5	3,6	21,0	7,4	35,8			1023	104	15489
LHS-25X-110Y-FC4-1	LHS-25X-110Y-FO4-1	1998	897	380	92	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	469	2,1	21000
		78,7	35,3	14,9	3,6	21,0	7,4	36,0			1035	128	15489
LHS-25X-120Y-FC4-1	LHS-25X-120Y-FO4-1	1998	897	400	92	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	484	2,5	21000
		78,7	35,3	15,7	3,6	21,0	7,4	36,0			1067	153	15489
LHS-25X-130Y-FC4-1	LHS-25X-130Y-FO4-1	2013	912	430	92	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	494	2,9	21000
		79,3	35,9	16,9	3,6	21,0	7,4	36,6			1088	177	15489
LHS-25X-140Y-FC4-1	LHS-25X-140Y-FO4-1	2008	907	420	92	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	505	3,4	21000
		79,1	35,7	16,5	3,6	21,0	7,4	36,4			1113	207	15489
LHS-25X-075Y-FC4-2	LHS-25X-075Y-FO4-2	1960	859	345	92	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	476	1,0	21000
		77,2	33,8	13,6	3,6	21,0	7,4	34,5			1049	61	15489
LHS-25X-080Y-FC4-2	LHS-25X-080Y-FO4-2	1960	859	345	92	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	478	1,1	21000
		77,2	33,8	13,6	3,6	21,0	7,4	34,5			1053	67	15489
LHS-25X-085Y-FC4-2	LHS-25X-085Y-FO4-2	1983	882	350	92	534	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	480	1,3	21000
		78,1	34,7	13,8	3,6	21,0	7,4	35,4			1058	79	15489
LHS-25X-090Y-FC4-2	LHS-25X-090Y-FO4-2	1993	892	360	92	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	488	1,4	21000
		78,5	35,1	14,2	3,6	21,0	7,4	35,8			1076	85	15489
LHS-25X-100Y-FC4-2	LHS-25X-100Y-FO4-2	1993	892	370	92	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	491	1,7	21000
		78,5	35,1	14,5	3,6	21,0	7,4	35,8			1083	104	15489
LHS-25X-110Y-FC4-2	LHS-25X-110Y-FO4-2	1998	897	380	92	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	497	2,1	21000
		78,7	35,3	14,9	3,6	21,0	7,4	36,0			1095	128	15489
LHS-25X-120Y-FC4-2	LHS-25X-120Y-FO4-2	1998	897	400	92	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	511	2,5	21000
		78,7	35,3	15,7	3,6	21,0	7,4	36,0			1127	153	15489
LHS-25X-130Y-FC4-2	LHS-25X-130Y-FO4-2	2013	912	430	92	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	521	2,9	21000
		79,3	35,9	16,9	3,6	21,0	7,4	36,6			1148	177	15489
LHS-25X-140Y-FC4-2	LHS-25X-140Y-FO4-2	2008	907	420	92	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	532	3,4	21000
		79,1	35,7	16,5	3,6	21,0	7,4	36,4			1174	207	15489
LHS-25X-075Y-FC4-3	LHS-25X-075Y-FO4-3	1960	859	345	92	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	489	1,0	21000
		77,2	33,8	13,6	3,6	21,0	7,4	34,5			1079	61	15489
LHS-25X-080Y-FC4-3	LHS-25X-080Y-FO4-3	1960	859	345	92	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	491	1,1	21000
		77,2	33,8	13,6	3,6	21,0	7,4	34,5			1083	67	15489
LHS-25X-085Y-FC4-3	LHS-25X-085Y-FO4-3	1983	882	350	92	534	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	494	1,3	21000
		78,1	34,7	13,8	3,6	21,0	7,4	35,4			1088	79	15489
LHS-25X-090Y-FC4-3	LHS-25X-090Y-FO4-3	1993	892	360	92	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	502	1,4	21000
		78,5	35,1	14,2	3,6	21,0	7,4	35,8			1107	85	15489
LHS-25X-100Y-FC4-3	LHS-25X-100Y-FO4-3	1993	892	370	92	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	505	1,7	21000
		78,5	35,1	14,5	3,6	21,0	7,4	35,8			1113	104	15489
LHS-25X-110Y-FC4-3	LHS-25X-110Y-FO4-3	1998	897	380	92	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	510	2,1	21000
		78,7	35,3	14,9	3,6	21,0	7,4	36,0			1125	128	15489
LHS-25X-120Y-FC4-3	LHS-25X-120Y-FO4-3	1998	897	400	92	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	525	2,5	21000
		78,7	35,3	15,7	3,6	21,0	7,4	36,0			1157	153	15489
LHS-25X-130Y-FC4-3	LHS-25X-130Y-FO4-3	2013	912	430	92	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	534	2,9	21000
		79,3	35,9	16,9	3,6	21,0	7,4	36,6			1178	177	15489
LHS-25X-140Y-FC4-3	LHS-25X-140Y-FO4-3	2008	907	420	92	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	546	3,4	21000
		79,1	35,7	16,5	3,6	21,0	7,4	36,4			1204	207	15489
LHS-25X-080Y-FC5-1	LHS-25X-080Y-FO5-1	2014	859	390	137	548	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	600	1,1	21000
		79,3	33,8	15,3	5,4	21,6	7,4	34,5			1322	67	15489
LHS-25X-085Y-FC5-1	LHS-25X-085Y-FO5-1	2037	882	395	137	548	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	602	1,3	21000
		80,2	34,7	15,5	5,4	21,6	7,4	35,4			1326	79	15489
LHS-25X-090Y-FC5-1	LHS-25X-090Y-FO5-1	2047	892	405	137	548	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	610	1,4	21000
		80,6	35,1	15,9	5,4	21,6	7,4	35,8			1345	85	15489
LHS-25X-100Y-FC5-1	LHS-25X-100Y-FO5-1	2047	892	415	137	548	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	613	1,7	21000
		80,6	35,1	16,3	5,4	21,6	7,4	35,8			1352	104	15489
LHS-25X-110Y-FC5-1	LHS-25X-110Y-FO5-1	2052	897	425	137	548	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	618	2,1	21000
		80,8	35,3	16,7	5,4	21,6	7,4	36,0			1363	128	15489
LHS-25X-120Y-FC5-1	LHS-25X-120Y-FO5-1	2052	897	445	137	548	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	633	2,5	21000
		80,8	35,3	17,5	5,4	21,6	7,4	36,0			1396	153	15489
LHS-25X-130Y-FC5-1	LHS-25X-130Y-FO5-1	2067	912	475	137	548	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	643	2,9	21000
		81,4	35,9	18,7	5,4	21,6	7,4	36,6			1417	177	15489
LHS-25X-140Y-FC5-1	LHS-25X-140Y-FO5-1	2062	907	465	137	548	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	654	3,4	21000
		81,2	35,7	18,3	5,4	21,6	7,4	36,4			1442	207	15489
LHS-25X-080Y-FC5-2	LHS-25X-080Y-FO5-2	2014	859	390	137	548	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	610	1,1	21000
		79,3	33,8	15,3	5,4	21,6	7,4	34,5			1345	67	15489
LHS-25X-085Y-FC5-2	LHS-25X-085Y-FO5-2	2037	882	395	137	548	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	612	1,3	21000
		80,2	34,7	15,5	5,4	21,6	7,4	35,4			1350	79	15489
LHS-25X-090Y-FC5-2	LHS-25X-090Y-FO5-2	2047	892	405	137	548	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	621	1,4	21000
		80,6	35,1	15,9	5,4	21,6	7,4	35,8			1368	85	15489
LHS-25X-100Y-FC5-2	LHS-25X-100Y-FO5-2	2047	892	415	137	548	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	624	1,7	21000
		80,6	35,1	16,3	5,4	21,6	7,4	35,8			1375	104	15489
LHS-25X-110Y-FC5-2	LHS-25X-110Y-FO5-2	2052	897	425	137	548	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	629	2,1	21000
		80,8	35										



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model	a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT	
LHS-30X-150Y-FC1-1	LHS-30X-150Y-FO1-1	2398	1120	410	42	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	665	5,0	40500
		94,4	44,1	16,1	1,7	26,4	8,5	44,9			1465	305	29871
LHS-30X-160Y-FC1-1	LHS-30X-160Y-FO1-1	2403	1125	425	42	670	215	1145	2 x 1/2"	2 x 1/2"	680	5,7	40500
		94,6	44,3	16,7	1,7	26,4	8,5	45,1			1500	348	29871
LHS-30X-080Y-FC1-2	LHS-30X-080Y-FO1-2	2318	1037	330	42	670	215	1057	2 x 1/2"	2 x 1/2"	626	1,4	40500
		91,3	40,8	13,0	1,7	26,4	8,5	41,6			1380	85	29871
LHS-30X-085Y-FC1-2	LHS-30X-085Y-FO1-2	2341	1060	335	42	670	215	1080	2 x 1/2"	2 x 1/2"	629	1,6	40500
		92,2	41,7	13,2	1,7	26,4	8,5	42,5			1387	98	29871
LHS-30X-090Y-FC1-2	LHS-30X-090Y-FO1-2	2386	1105	355	42	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	636	1,8	40500
		93,9	43,5	14,0	1,7	26,4	8,5	44,3			1403	110	29871
LHS-30X-100Y-FC1-2	LHS-30X-100Y-FO1-2	2386	1105	355	42	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	638	2,2	40500
		93,9	43,5	14,0	1,7	26,4	8,5	44,3			1407	134	29871
LHS-30X-110Y-FC1-2	LHS-30X-110Y-FO1-2	2391	1110	365	42	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	643	2,7	40500
		94,1	43,7	14,4	1,7	26,4	8,5	44,5			1417	165	29871
LHS-30X-120Y-FC1-2	LHS-30X-120Y-FO1-2	2391	1110	385	42	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	659	3,2	40500
		94,1	43,7	15,2	1,7	26,4	8,5	44,5			1454	195	29871
LHS-30X-130Y-FC1-2	LHS-30X-130Y-FO1-2	2391	1110	399	42	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	671	3,8	40500
		94,1	43,7	15,7	1,7	26,4	8,5	44,5			1479	232	29871
LHS-30X-140Y-FC1-2	LHS-30X-140Y-FO1-2	2401	1120	405	42	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	684	4,4	40500
		94,5	44,1	15,9	1,7	26,4	8,5	44,9			1507	269	29871
LHS-30X-150Y-FC1-2	LHS-30X-150Y-FO1-2	2401	1120	410	42	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	690	5,0	40500
		94,5	44,1	16,1	1,7	26,4	8,5	44,9			1521	305	29871
LHS-30X-160Y-FC1-2	LHS-30X-160Y-FO1-2	2406	1125	425	42	670	215	1145	2 x 1/2"	2 x 1/2"	706	5,7	40500
		94,7	44,3	16,7	1,7	26,4	8,5	45,1			1556	348	29871
LHS-30X-080Y-FC1-3	LHS-30X-080Y-FO1-3	2318	1037	330	42	670	215	1057	2 x 1/2"	2 x 1/2"	637	1,4	40500
		91,3	40,8	13,0	1,7	26,4	8,5	41,6			1405	85	29871
LHS-30X-085Y-FC1-3	LHS-30X-085Y-FO1-3	2341	1060	335	42	670	215	1080	2 x 1/2"	2 x 1/2"	641	1,6	40500
		92,2	41,7	13,2	1,7	26,4	8,5	42,5			1412	98	29871
LHS-30X-090Y-FC1-3	LHS-30X-090Y-FO1-3	2386	1105	355	42	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	648	1,8	40500
		93,9	43,5	14,0	1,7	26,4	8,5	44,3			1428	110	29871
LHS-30X-100Y-FC1-3	LHS-30X-100Y-FO1-3	2386	1105	355	42	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	650	2,2	40500
		93,9	43,5	14,0	1,7	26,4	8,5	44,3			1433	134	29871
LHS-30X-110Y-FC1-3	LHS-30X-110Y-FO1-3	2391	1110	365	42	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	654	2,7	40500
		94,1	43,7	14,4	1,7	26,4	8,5	44,5			1442	165	29871
LHS-30X-120Y-FC1-3	LHS-30X-120Y-FO1-3	2391	1110	385	42	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	671	3,2	40500
		94,1	43,7	15,2	1,7	26,4	8,5	44,5			1479	195	29871
LHS-30X-130Y-FC1-3	LHS-30X-130Y-FO1-3	2391	1110	399	42	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	683	3,8	40500
		94,1	43,7	15,7	1,7	26,4	8,5	44,5			1505	232	29871
LHS-30X-140Y-FC1-3	LHS-30X-140Y-FO1-3	2401	1120	405	42	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	695	4,4	40500
		94,5	44,1	15,9	1,7	26,4	8,5	44,9			1532	269	29871
LHS-30X-150Y-FC1-3	LHS-30X-150Y-FO1-3	2401	1120	410	42	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	701	5,0	40500
		94,5	44,1	16,1	1,7	26,4	8,5	44,9			1546	305	29871
LHS-30X-160Y-FC1-3	LHS-30X-160Y-FO1-3	2406	1125	425	42	670	215	1145	2 x 1/2"	2 x 1/2"	717	5,7	40500
		94,7	44,3	16,7	1,7	26,4	8,5	45,1			1581	348	29871
LHS-30X-080Y-FC2-1	LHS-30X-080Y-FO2-1	2318	1037	345	57	670	215	1057	2 x 1/2"	2 x 1/2"	652	1,4	40500
		91,3	40,8	13,6	2,2	26,4	8,5	41,6			1438	85	29871
LHS-30X-085Y-FC2-1	LHS-30X-085Y-FO2-1	2341	1060	350	57	670	215	1080	2 x 1/2"	2 x 1/2"	655	1,6	40500
		92,2	41,7	13,8	2,2	26,4	8,5	42,5			1444	98	29871
LHS-30X-090Y-FC2-1	LHS-30X-090Y-FO2-1	2386	1105	370	57	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	663	1,8	40500
		93,9	43,5	14,5	2,2	26,4	8,5	44,3			1461	110	29871
LHS-30X-100Y-FC2-1	LHS-30X-100Y-FO2-1	2386	1105	370	57	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	665	2,2	40500
		93,9	43,5	14,5	2,2	26,4	8,5	44,3			1465	134	29871
LHS-30X-110Y-FC2-1	LHS-30X-110Y-FO2-1	2391	1110	380	57	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	669	2,7	40500
		94,1	43,7	14,9	2,2	26,4	8,5	44,5			1475	165	29871
LHS-30X-120Y-FC2-1	LHS-30X-120Y-FO2-1	2391	1110	400	57	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	686	3,2	40500
		94,1	43,7	15,7	2,2	26,4	8,5	44,5			1512	195	29871
LHS-30X-130Y-FC2-1	LHS-30X-130Y-FO2-1	2391	1110	414	57	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	697	3,8	40500
		94,1	43,7	16,3	2,2	26,4	8,5	44,5			1537	232	29871
LHS-30X-140Y-FC2-1	LHS-30X-140Y-FO2-1	2401	1120	420	57	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	710	4,4	40500
		94,5	44,1	16,5	2,2	26,4	8,5	44,9			1565	269	29871
LHS-30X-150Y-FC2-1	LHS-30X-150Y-FO2-1	2401	1120	425	57	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	716	5,0	40500
		94,5	44,1	16,7	2,2	26,4	8,5	44,9			1579	305	29871
LHS-30X-160Y-FC2-1	LHS-30X-160Y-FO2-1	2406	1125	440	57	670	215	1145	2 x 1/2"	2 x 1/2"	732	5,7	40500
		94,7	44,3	17,3	2,2	26,4	8,5	45,1			1613	348	29871
LHS-30X-080Y-FC2-2	LHS-30X-080Y-FO2-2	2318	1037	345	57	670	215	1057	2 x 1/2"	2 x 1/2"	680	1,4	40500
		91,3	40,8	13,6	2,2	26,4	8,5	41,6			1500	85	29871
LHS-30X-085Y-FC2-2	LHS-30X-085Y-FO2-2	2341	1060	350	57	670	215	1080	2 x 1/2"	2 x 1/2"	684	1,6	40500
		92,2	41,7	13,8	2,2	26,4	8,5	42,5			1507	98	29871
LHS-30X-090Y-FC2-2	LHS-30X-090Y-FO2-2	2386	1105	370	57	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	691	1,8	40500
		93,9	43,5	14,5	2,2	26,4	8,5	44,3			1523	110	29871
LHS-30X-100Y-FC2-2	LHS-30X-100Y-FO2-2	2386	1105	370	57	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	693	2,2	40500
		93,9	43,5	14,5	2,2	26,4	8,5	44,3			1528	134	29871
LHS-30X-110Y-FC2-2	LHS-30X-110Y-FO2-2	2391	1110	380	57	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	697	2,7	40500
		94,1	43,7	14,9	2,2	26,4	8,5	44,5			1537	165	29871
LHS-30X-120Y-FC2-2	LHS-30X-120Y-FO2-2	2391	1110	400	57	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	714	3,2	40500
		94,1	43,7	15,7	2,2	26,4	8,5	44,5			1574	195	29871
LHS-30X-130Y-FC2-2	LHS-30X-130Y-FO2-2	2391	1110	414	57	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	726	3,8	40500
		94,1	43,7	16,3	2,2	26,4	8,5	44,5			1600	232	29871
LHS-30X-140Y-FC2-2	LHS-30X-140Y-FO2-2	2401	1120	420	57	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	738	4,4	40500
		94,5	44,1	16,5	2,2	26,4	8,5	44,9			1627	269	29871
LHS-30X-150Y-FC2-2	LHS-30X-150Y-FO2-2	2401	1120	425	57	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	744	5,0	40500
		94,5	44,1	16,7	2,2	26,4	8,5	44,9			1641	305	29871
LHS-30X-160Y-FC2-2	LHS-30X-160Y-FO2-2	2406	1125	440	57	670	215	1145	2 x 1/2"	2 x 1/2"	760	5,7	40500
		94,7	44,3	17,3	2,2	26,4	8,5	45,1			1676	348	29871
LHS-30X-080Y-FC2-3	LHS-30X-080Y-FO2-3	2318	1037	345	57	670	215	1057	2 x 1/2"	2 x 1/2"	694	1,4	40500
		91,3	40,8	13,6	2,2	26,4	8,5	41,6			1530	85	29871
LHS-30X-085Y-FC2-3	LHS-30X-085Y-FO2-3	2341	1060	350	57	670	215	1080	2 x 1/2"	2 x 1/2"	697	1,6	40500
		92,2	41,7	13,8	2,2	26,4	8,5	42,5			1537	98	29871
LHS-30X-090Y-FC2-3	LHS-30X-090Y-FO2-3	2386	1105	370	57	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	705	1,8	40500
		93,9	43,5	14,5	2,2	26,4	8,5	44,3			1553	110	29871
LHS-30X-100Y-FC2-3	LHS-30X-100Y-FO2-3	2386	1105	370	57	670	215	1125	2 x				



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

Table with columns: Model, a, b, c, d, e, f, g, P NPT PORT, N NPT PORT, Weight, Swept Volume*, MOT. It lists various actuator models and their specifications.

* Swept Volume data are referred to actuators with end stops adjusted for 90° of stroke.



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHS-30X-120Y-FC4-3	LHS-30X-120Y-F04-3	2436	1110	444	101	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	854	3,2	40500
		95,9	43,7	17,5	4,0	26,4	8,5	44,5			1882	195	29871
LHS-30X-130Y-FC4-3	LHS-30X-130Y-F04-3	2436	1110	458	101	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	865	3,8	40500
		95,9	43,7	18,0	4,0	26,4	8,5	44,5			1907	232	29871
LHS-30X-140Y-FC4-3	LHS-30X-140Y-F04-3	2446	1120	464	101	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	878	4,4	40500
		96,3	44,1	18,3	4,0	26,4	8,5	44,9			1935	269	29871
LHS-30X-150Y-FC4-3	LHS-30X-150Y-F04-3	2446	1120	469	101	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	884	5,0	40500
		96,3	44,1	18,5	4,0	26,4	8,5	44,9			1949	305	29871
LHS-30X-160Y-FC4-3	LHS-30X-160Y-F04-3	2451	1125	484	101	670	215	1145	2 x 1/2"	2 x 1/2"	900	5,7	40500
		96,5	44,3	19,1	4,0	26,4	8,5	45,1			1984	348	29871
LHS-30X-085Y-FC4-4	LHS-30X-085Y-F04-4	2386	1060	394	101	670	215	1080	2 x 1/2"	2 x 1/2"	834	1,6	40500
		93,9	41,7	15,5	4,0	26,4	8,5	42,5			1838	98	29871
LHS-30X-090Y-FC4-4	LHS-30X-090Y-F04-4	2431	1105	414	101	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	841	1,8	40500
		95,7	43,5	16,3	4,0	26,4	8,5	44,3			1854	110	29871
LHS-30X-100Y-FC4-4	LHS-30X-100Y-F04-4	2431	1105	414	101	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	843	2,2	40500
		95,7	43,5	16,3	4,0	26,4	8,5	44,3			1859	134	29871
LHS-30X-110Y-FC4-4	LHS-30X-110Y-F04-4	2436	1110	424	101	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	847	2,7	40500
		95,9	43,7	16,7	4,0	26,4	8,5	44,5			1868	165	29871
LHS-30X-120Y-FC4-4	LHS-30X-120Y-F04-4	2436	1110	444	101	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	864	3,2	40500
		95,9	43,7	17,5	4,0	26,4	8,5	44,5			1905	195	29871
LHS-30X-130Y-FC4-4	LHS-30X-130Y-F04-4	2436	1110	458	101	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	876	3,8	40500
		95,9	43,7	18,0	4,0	26,4	8,5	44,5			1931	232	29871
LHS-30X-140Y-FC4-4	LHS-30X-140Y-F04-4	2446	1120	464	101	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	888	4,4	40500
		96,3	44,1	18,3	4,0	26,4	8,5	44,9			1958	269	29871
LHS-30X-150Y-FC4-4	LHS-30X-150Y-F04-4	2446	1120	469	101	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	895	5,0	40500
		96,3	44,1	18,5	4,0	26,4	8,5	44,9			1972	305	29871
LHS-30X-160Y-FC4-4	LHS-30X-160Y-F04-4	2451	1125	484	101	670	215	1145	2 x 1/2"	2 x 1/2"	910	5,7	40500
		96,5	44,3	19,1	4,0	26,4	8,5	45,1			2007	348	29871
LHS-30X-085Y-FC4-5	LHS-30X-085Y-F04-5	2386	1060	394	101	670	215	1080	2 x 1/2"	2 x 1/2"	842	1,6	40500
		93,9	41,7	15,5	4,0	26,4	8,5	42,5			1857	98	29871
LHS-30X-090Y-FC4-5	LHS-30X-090Y-F04-5	2431	1105	414	101	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	849	1,8	40500
		95,7	43,5	16,3	4,0	26,4	8,5	44,3			1873	110	29871
LHS-30X-100Y-FC4-5	LHS-30X-100Y-F04-5	2431	1105	414	101	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	852	2,2	40500
		95,7	43,5	16,3	4,0	26,4	8,5	44,3			1877	134	29871
LHS-30X-110Y-FC4-5	LHS-30X-110Y-F04-5	2436	1110	424	101	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	856	2,7	40500
		95,9	43,7	16,7	4,0	26,4	8,5	44,5			1887	165	29871
LHS-30X-120Y-FC4-5	LHS-30X-120Y-F04-5	2436	1110	444	101	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	873	3,2	40500
		95,9	43,7	17,5	4,0	26,4	8,5	44,5			1924	195	29871
LHS-30X-130Y-FC4-5	LHS-30X-130Y-F04-5	2436	1110	458	101	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	884	3,8	40500
		95,9	43,7	18,0	4,0	26,4	8,5	44,5			1949	232	29871
LHS-30X-140Y-FC4-5	LHS-30X-140Y-F04-5	2446	1120	464	101	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	897	4,4	40500
		96,3	44,1	18,3	4,0	26,4	8,5	44,9			1977	269	29871
LHS-30X-150Y-FC4-5	LHS-30X-150Y-F04-5	2446	1120	469	101	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	903	5,0	40500
		96,3	44,1	18,5	4,0	26,4	8,5	44,9			1991	305	29871
LHS-30X-160Y-FC4-5	LHS-30X-160Y-F04-5	2451	1125	484	101	670	215	1145	2 x 1/2"	2 x 1/2"	919	5,7	40500
		96,5	44,3	19,1	4,0	26,4	8,5	45,1			2025	348	29871
LHS-30X-080Y-FC5-1	LHS-30X-080Y-F05-1	2860	1037	427	139	670	215	1057	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1030	1,4	40500
		112,6	40,8	16,8	5,5	26,4	8,5	41,6			2271	85	29871
LHS-30X-085Y-FC5-1	LHS-30X-085Y-F05-1	2883	1060	432	139	670	215	1080	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1033	1,6	40500
		113,5	41,7	17,0	5,5	26,4	8,5	42,5			2278	98	29871
LHS-30X-090Y-FC5-1	LHS-30X-090Y-F05-1	2928	1105	452	139	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1041	1,8	40500
		115,3	43,5	17,8	5,5	26,4	8,5	44,3			2294	110	29871
LHS-30X-100Y-FC5-1	LHS-30X-100Y-F05-1	2928	1105	452	139	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1043	2,2	40500
		115,3	43,5	17,8	5,5	26,4	8,5	44,3			2299	134	29871
LHS-30X-110Y-FC5-1	LHS-30X-110Y-F05-1	2933	1110	462	139	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1047	2,7	40500
		115,5	43,7	18,2	5,5	26,4	8,5	44,5			2308	165	29871
LHS-30X-120Y-FC5-1	LHS-30X-120Y-F05-1	2933	1110	482	139	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1064	3,2	40500
		115,5	43,7	19,0	5,5	26,4	8,5	44,5			2345	195	29871
LHS-30X-130Y-FC5-1	LHS-30X-130Y-F05-1	2933	1110	496	139	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1075	3,8	40500
		115,5	43,7	19,5	5,5	26,4	8,5	44,5			2370	232	29871
LHS-30X-140Y-FC5-1	LHS-30X-140Y-F05-1	2943	1120	502	139	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1088	4,4	40500
		115,9	44,1	19,8	5,5	26,4	8,5	44,9			2398	269	29871
LHS-30X-150Y-FC5-1	LHS-30X-150Y-F05-1	2943	1120	507	139	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1094	5,0	40500
		115,9	44,1	20,0	5,5	26,4	8,5	44,9			2412	305	29871
LHS-30X-160Y-FC5-1	LHS-30X-160Y-F05-1	2948	1125	522	139	670	215	1145	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1110	5,7	40500
		116,1	44,3	20,6	5,5	26,4	8,5	45,1			2447	348	29871
LHS-30X-090Y-FC5-2	LHS-30X-090Y-F05-2	2928	1105	452	139	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1153	1,8	40500
		115,3	43,5	17,8	5,5	26,4	8,5	44,3			2542	110	29871
LHS-30X-100Y-FC5-2	LHS-30X-100Y-F05-2	2928	1105	452	139	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1155	2,2	40500
		115,3	43,5	17,8	5,5	26,4	8,5	44,3			2546	134	29871
LHS-30X-110Y-FC5-2	LHS-30X-110Y-F05-2	2933	1110	462	139	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1159	2,7	40500
		115,5	43,7	18,2	5,5	26,4	8,5	44,5			2556	165	29871
LHS-30X-120Y-FC5-2	LHS-30X-120Y-F05-2	2933	1110	482	139	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1176	3,2	40500
		115,5	43,7	19,0	5,5	26,4	8,5	44,5			2593	195	29871
LHS-30X-130Y-FC5-2	LHS-30X-130Y-F05-2	2933	1110	496	139	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1188	3,8	40500
		115,5	43,7	19,5	5,5	26,4	8,5	44,5			2618	232	29871
LHS-30X-140Y-FC5-2	LHS-30X-140Y-F05-2	2943	1120	502	139	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1200	4,4	40500
		115,9	44,1	19,8	5,5	26,4	8,5	44,9			2646	269	29871
LHS-30X-150Y-FC5-2	LHS-30X-150Y-F05-2	2943	1120	507	139	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1206	5,0	40500
		115,9	44,1	20,0	5,5	26,4	8,5	44,9			2660	305	29871
LHS-30X-160Y-FC5-2	LHS-30X-160Y-F05-2	2948	1125	522	139	670	215	1145	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1222	5,7	40500
		116,1	44,3	20,6	5,5	26,4	8,5	45,1			2694	348	29871
LHS-30X-100Y-FC5-3	LHS-30X-100Y-F05-3	2928	1105	452	139	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1155	2,2	40500
		115,3	43,5	17,8	5,5	26,4	8,5	44,3			2546	134	29871



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHS-35X-160Y-FC1-2	LHS-35X-160Y-FO1-2	3324	1353	445	29	849	260	1373	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1310	7,0	75000
		130,9	53,3	17,5	1,1	33,4	10,2	54,1			2889	427	51661
LHS-35X-180Y-FC1-2	LHS-35X-180Y-FO1-2	3333	1362	485	29	849	260	1382	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1358	8,8	75000
		131,2	53,6	19,1	1,1	33,4	10,2	54,4			2993	537	51661
LHS-35X-200Y-FC1-2	LHS-35X-200Y-FO1-2	3356	1385	515	29	849	260	1405	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1387	10,9	75000
		132,1	54,5	20,3	1,1	33,4	10,2	55,3			3058	665	51661
LHS-35X-220Y-FC1-2	LHS-35X-220Y-FO1-2	3432	1461	565	29	849	260	1481	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1440	13,2	75000
		135,1	57,5	22,2	1,1	33,4	10,2	58,3			3174	806	51661
LHS-35X-110Y-FC1-3	LHS-35X-110Y-FO1-3	3307	1336	385	29	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1289	3,3	75000
		130,2	52,6	15,1	1,1	33,4	10,2	53,4			2843	201	51661
LHS-35X-120Y-FC1-3	LHS-35X-120Y-FO1-3	3307	1336	405	29	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1306	3,9	75000
		130,2	52,6	15,9	1,1	33,4	10,2	53,4			2880	238	51661
LHS-35X-130Y-FC1-3	LHS-35X-130Y-FO1-3	3307	1336	419	29	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1318	4,6	75000
		130,2	52,6	16,5	1,1	33,4	10,2	53,4			2905	281	51661
LHS-35X-140Y-FC1-3	LHS-35X-140Y-FO1-3	3317	1346	419	29	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1328	5,3	75000
		130,6	53,0	16,5	1,1	33,4	10,2	53,8			2928	323	51661
LHS-35X-150Y-FC1-3	LHS-35X-150Y-FO1-3	3317	1346	430	29	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1335	6,1	75000
		130,6	53,0	16,9	1,1	33,4	10,2	53,8			2942	372	51661
LHS-35X-160Y-FC1-3	LHS-35X-160Y-FO1-3	3324	1353	445	29	849	260	1373	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1351	7,0	75000
		130,9	53,3	17,5	1,1	33,4	10,2	54,1			2979	427	51661
LHS-35X-180Y-FC1-3	LHS-35X-180Y-FO1-3	3333	1362	485	29	849	260	1382	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1399	8,8	75000
		131,2	53,6	19,1	1,1	33,4	10,2	54,4			3083	537	51661
LHS-35X-200Y-FC1-3	LHS-35X-200Y-FO1-3	3356	1385	515	29	849	260	1405	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1428	10,9	75000
		132,1	54,5	20,3	1,1	33,4	10,2	55,3			3148	665	51661
LHS-35X-220Y-FC1-3	LHS-35X-220Y-FO1-3	3432	1461	565	29	849	260	1481	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1481	13,2	75000
		135,1	57,5	22,2	1,1	33,4	10,2	58,3			3264	806	51661
LHS-35X-110Y-FC1-4	LHS-35X-110Y-FO1-4	3307	1336	385	29	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1390	3,3	75000
		130,2	52,6	15,1	1,1	33,4	10,2	53,4			3065	201	51661
LHS-35X-120Y-FC1-4	LHS-35X-120Y-FO1-4	3307	1336	405	29	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1407	3,9	75000
		130,2	52,6	15,9	1,1	33,4	10,2	53,4			3102	238	51661
LHS-35X-130Y-FC1-4	LHS-35X-130Y-FO1-4	3307	1336	419	29	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1419	4,6	75000
		130,2	52,6	16,5	1,1	33,4	10,2	53,4			3127	281	51661
LHS-35X-140Y-FC1-4	LHS-35X-140Y-FO1-4	3317	1346	419	29	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1429	5,3	75000
		130,6	53,0	16,5	1,1	33,4	10,2	53,8			3151	323	51661
LHS-35X-150Y-FC1-4	LHS-35X-150Y-FO1-4	3317	1346	430	29	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1435	6,1	75000
		130,6	53,0	16,9	1,1	33,4	10,2	53,8			3164	372	51661
LHS-35X-160Y-FC1-4	LHS-35X-160Y-FO1-4	3324	1353	445	29	849	260	1373	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1452	7,0	75000
		130,9	53,3	17,5	1,1	33,4	10,2	54,1			3201	427	51661
LHS-35X-180Y-FC1-4	LHS-35X-180Y-FO1-4	3333	1362	485	29	849	260	1382	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1499	8,8	75000
		131,2	53,6	19,1	1,1	33,4	10,2	54,4			3306	537	51661
LHS-35X-200Y-FC1-4	LHS-35X-200Y-FO1-4	3356	1385	515	29	849	260	1405	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1529	10,9	75000
		132,1	54,5	20,3	1,1	33,4	10,2	55,3			3370	665	51661
LHS-35X-220Y-FC1-4	LHS-35X-220Y-FO1-4	3432	1461	565	29	849	260	1481	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1581	13,2	75000
		135,1	57,5	22,2	1,1	33,4	10,2	58,3			3486	806	51661
LHS-35X-110Y-FC1-5	LHS-35X-110Y-FO1-5	3307	1336	385	29	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1425	3,3	75000
		130,2	52,6	15,1	1,1	33,4	10,2	53,4			3141	201	51661
LHS-35X-120Y-FC1-5	LHS-35X-120Y-FO1-5	3307	1336	405	29	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1442	3,9	75000
		130,2	52,6	15,9	1,1	33,4	10,2	53,4			3178	238	51661
LHS-35X-130Y-FC1-5	LHS-35X-130Y-FO1-5	3307	1336	419	29	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1453	4,6	75000
		130,2	52,6	16,5	1,1	33,4	10,2	53,4			3204	281	51661
LHS-35X-140Y-FC1-5	LHS-35X-140Y-FO1-5	3317	1346	419	29	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1464	5,3	75000
		130,6	53,0	16,5	1,1	33,4	10,2	53,8			3227	323	51661
LHS-35X-150Y-FC1-5	LHS-35X-150Y-FO1-5	3317	1346	430	29	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1470	6,1	75000
		130,6	53,0	16,9	1,1	33,4	10,2	53,8			3241	372	51661
LHS-35X-160Y-FC1-5	LHS-35X-160Y-FO1-5	3324	1353	445	29	849	260	1373	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1487	7,0	75000
		130,9	53,3	17,5	1,1	33,4	10,2	54,1			3278	427	51661
LHS-35X-180Y-FC1-5	LHS-35X-180Y-FO1-5	3333	1362	485	29	849	260	1382	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1534	8,8	75000
		131,2	53,6	19,1	1,1	33,4	10,2	54,4			3382	537	51661
LHS-35X-200Y-FC1-5	LHS-35X-200Y-FO1-5	3356	1385	515	29	849	260	1405	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1563	10,9	75000
		132,1	54,5	20,3	1,1	33,4	10,2	55,3			3447	665	51661
LHS-35X-220Y-FC1-5	LHS-35X-220Y-FO1-5	3432	1461	565	29	849	260	1481	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1616	13,2	75000
		135,1	57,5	22,2	1,1	33,4	10,2	58,3			3563	806	51661
LHS-35X-110Y-FC2-1	LHS-35X-110Y-FO2-1	3307	1336	462	106	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1523	3,3	75000
		130,2	52,6	18,2	4,2	33,4	10,2	53,4			3357	201	51661
LHS-35X-120Y-FC2-1	LHS-35X-120Y-FO2-1	3307	1336	482	106	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1539	3,9	75000
		130,2	52,6	19,0	4,2	33,4	10,2	53,4			3394	238	51661
LHS-35X-130Y-FC2-1	LHS-35X-130Y-FO2-1	3307	1336	496	106	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1551	4,6	75000
		130,2	52,6	19,5	4,2	33,4	10,2	53,4			3419	281	51661
LHS-35X-140Y-FC2-1	LHS-35X-140Y-FO2-1	3317	1346	496	106	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1561	5,3	75000
		130,6	53,0	19,5	4,2	33,4	10,2	53,8			3442	323	51661
LHS-35X-150Y-FC2-1	LHS-35X-150Y-FO2-1	3317	1346	507	106	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1568	6,1	75000
		130,6	53,0	20,0	4,2	33,4	10,2	53,8			3456	372	51661
LHS-35X-160Y-FC2-1	LHS-35X-160Y-FO2-1	3324	1353	522	106	849	260	1373	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1584	7,0	75000
		130,9	53,3	20,6	4,2	33,4	10,2	54,1			3493	427	51661
LHS-35X-180Y-FC2-1	LHS-35X-180Y-FO2-1	3333	1362	562	106	849	260	1382	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1632	8,8	75000
		131,2	53,6	22,1	4,2	33,4	10,2	54,4			3597	537	51661
LHS-35X-200Y-FC2-1	LHS-35X-200Y-FO2-1	3356	1385	592	106	849	260	1405	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1661	10,9	75000
		132,1	54,5	23,3	4,2	33,4	10,2	55,3			3662	665	51661
LHS-35X-220Y-FC2-1	LHS-35X-220Y-FO2-1	3432	1461	642	106	849	260	1481	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1714	13,2	75000
		135,1	57,5	25,3	4,2	33,4	10,2	58,3			3778	806	51661
LHS-35X-110Y-FC2-2	LHS-35X-110Y-FO2-2	3307	1336	462	106	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1635	3,3	75000
		130,2	52,6	18,2	4,2	33,4	10,2	53,4					



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)

Model	a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHS-35X-150Y-FC2-3	3317	1346	507	106	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1773	6.1	75000
LHS-35X-160Y-FC2-3	3324	1353	522	106	849	260	1373	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1790	7.0	75000
LHS-35X-180Y-FC2-3	3333	1362	537	106	849	260	1382	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1838	8.8	75000
LHS-35X-200Y-FC2-3	3356	1385	592	106	849	260	1405	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1867	10.9	75000
LHS-35X-220Y-FC2-3	3432	1461	642	106	849	260	1481	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2027	13.2	75000
LHS-35X-110Y-FC3-1	3307	1336	482	126	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1835	3.3	75000
LHS-35X-120Y-FC3-1	3307	1336	502	126	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1852	3.9	75000
LHS-35X-130Y-FC3-1	3307	1336	516	126	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1864	4.6	75000
LHS-35X-140Y-FC3-1	3317	1346	516	126	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1874	5.3	75000
LHS-35X-150Y-FC3-1	3317	1346	527	126	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1881	6.1	75000
LHS-35X-160Y-FC3-1	3324	1353	542	126	849	260	1373	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1897	7.0	75000
LHS-35X-180Y-FC3-1	3333	1362	557	126	849	260	1382	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1945	8.8	75000
LHS-35X-200Y-FC3-1	3356	1385	612	126	849	260	1405	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1974	10.9	75000
LHS-35X-220Y-FC3-1	3432	1461	662	126	849	260	1481	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2027	13.2	75000
LHS-35X-110Y-FC3-2	3307	1336	482	126	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2029	3.3	75000
LHS-35X-120Y-FC3-2	3307	1336	502	126	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2045	3.9	75000
LHS-35X-130Y-FC3-2	3307	1336	516	126	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2057	4.6	75000
LHS-35X-140Y-FC3-2	3317	1346	516	126	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2067	5.3	75000
LHS-35X-150Y-FC3-2	3317	1346	527	126	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2074	6.1	75000
LHS-35X-160Y-FC3-2	3324	1353	542	126	849	260	1373	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2091	7.0	75000
LHS-35X-180Y-FC3-2	3333	1362	557	126	849	260	1382	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2138	8.8	75000
LHS-35X-200Y-FC3-2	3356	1385	612	126	849	260	1405	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2167	10.9	75000
LHS-35X-220Y-FC3-2	3432	1461	662	126	849	260	1481	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2220	13.2	75000
LHS-35X-110Y-FC3-3	3307	1336	482	126	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2092	3.3	75000
LHS-35X-120Y-FC3-3	3307	1336	502	126	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2108	3.9	75000
LHS-35X-130Y-FC3-3	3307	1336	516	126	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2120	4.6	75000
LHS-35X-140Y-FC3-3	3317	1346	516	126	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2130	5.3	75000
LHS-35X-150Y-FC3-3	3317	1346	527	126	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2137	6.1	75000
LHS-35X-160Y-FC3-3	3324	1353	542	126	849	260	1373	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2154	7.0	75000
LHS-35X-180Y-FC3-3	3333	1362	557	126	849	260	1382	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2201	8.8	75000
LHS-35X-200Y-FC3-3	3356	1385	612	126	849	260	1405	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2230	10.9	75000
LHS-35X-220Y-FC3-3	3432	1461	662	126	849	260	1481	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2283	13.2	75000
LHS-35X-120Y-FC3-4	3307	1336	502	126	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2093	3.9	75000
LHS-35X-130Y-FC3-4	3307	1336	516	126	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2104	4.6	75000
LHS-35X-140Y-FC3-4	3317	1346	516	126	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2115	5.3	75000
LHS-35X-150Y-FC3-4	3317	1346	527	126	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2121	6.1	75000
LHS-35X-160Y-FC3-4	3324	1353	542	126	849	260	1373	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2138	7.0	75000
LHS-35X-180Y-FC3-4	3333	1362	557	126	849	260	1382	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2185	8.8	75000
LHS-35X-200Y-FC3-4	3356	1385	612	126	849	260	1405	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2214	10.9	75000
LHS-35X-220Y-FC3-4	3432	1461	662	126	849	260	1481	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2267	13.2	75000
LHS-40X-130Y-FC1-1	3984	1629	421	7	953	290	1653	2 x 1/2"	2 x 1/2"	4998	806	150000
LHS-40X-140Y-FC1-1	3994	1639	421	7	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	4998	806	150000
LHS-40X-150Y-FC1-1	3999	1644	421	7	953	290	1668	2 x 1/2"	2 x 1/2"	4998	806	150000
LHS-40X-160Y-FC1-1	4016	1661	421	7	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	4998	806	150000
LHS-40X-180Y-FC1-1	4005	1650	421	7	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	4998	806	150000
LHS-40X-200Y-FC1-1	4109	1754	567	7	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	4998	806	150000
LHS-40X-220Y-FC1-1	4115	1760	607	7	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	4998	806	150000
LHS-40X-240Y-FC1-1	4119	1764	633	7	953	290	1788	2 x 3/4"	2 x 3/4"	4998	806	150000
LHS-40X-250Y-FC1-1	4124	1769	633	7	953	290	1793	2 x 3/4"	2 x 3/4"	4998	806	150000
LHS-40X-260Y-FC1-1	4139	1784	662	13	953	290	1808	2 x 3/4"	2 x 3/4"	4998	806	150000
LHS-40X-280Y-FC1-1	3984	1629	421	7	953	290	1653	2 x 1/2"	2 x 1/2"	4998	806	150000
LHS-40X-130Y-FC1-3	3994	1639	421	7	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	4998	806	150000
LHS-40X-140Y-FC1-3	3994	1639	421	7	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	4998	806	150000

* Swept Volume data are referred to actuators with end stops adjusted for 90° of stroke.



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model	a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT	
LHS-40X-150Y-FC1-3	LHS-40X-150Y-FO1-3	3994	1639	432	7	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2004	7,4	150000
		157,2	64,5	17,0	0,3	37,5	11,4	65,5			4419	452	103321
LHS-40X-160Y-FC1-3	LHS-40X-160Y-FO1-3	3999	1644	447	7	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2028	8,4	150000
		157,4	64,7	17,6	0,3	37,5	11,4	65,7			4470	513	103321
LHS-40X-180Y-FC1-3	LHS-40X-180Y-FO1-3	4016	1661	477	7	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2084	10,7	150000
		158,1	65,4	18,8	0,3	37,5	11,4	66,3			4595	653	103321
LHS-40X-200Y-FC1-3	LHS-40X-200Y-FO1-3	4005	1650	547	7	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2105	13,2	150000
		157,7	65,0	21,5	0,3	37,5	11,4	65,9			4641	806	103321
LHS-40X-220Y-FC1-3	LHS-40X-220Y-FO1-3	4109	1754	567	7	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2157	16,0	150000
		161,8	69,1	22,3	0,3	37,5	11,4	70,0			4755	976	103321
LHS-40X-240Y-FC1-3	LHS-40X-240Y-FO1-3	4115	1760	607	7	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2252	19,0	150000
		162,0	69,3	23,9	0,3	37,5	11,4	70,2			4965	1159	103321
LHS-40X-250Y-FC1-3	LHS-40X-250Y-FO1-3	4119	1764	633	7	953	290	1788	2 x 1"	2 x 1"	2287	20,6	150000
		162,2	69,4	24,9	0,3	37,5	11,4	70,4			5042	1257	103321
LHS-40X-260Y-FC1-3	LHS-40X-260Y-FO1-3	4124	1769	633	7	953	290	1793	2 x 1"	2 x 1"	2339	22,3	150000
		162,4	69,6	24,9	0,3	37,5	11,4	70,6			5157	1361	103321
LHS-40X-280Y-FC1-3	LHS-40X-280Y-FO1-3	4139	1784	662	13	953	290	1808	2 x 1"	2 x 1"	2375	25,8	150000
		163,0	70,2	26,0	0,5	37,5	11,4	71,2			5236	1574	103321
LHS-40X-130Y-FC2-1	LHS-40X-130Y-FO2-1	3984	1629	504	91	953	290	1653	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2138	5,6	150000
		156,9	64,1	19,8	3,6	37,5	11,4	65,1			4713	342	103321
LHS-40X-140Y-FC2-1	LHS-40X-140Y-FO2-1	3994	1639	504	91	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2145	6,5	150000
		157,2	64,5	19,8	3,6	37,5	11,4	65,5			4729	397	103321
LHS-40X-150Y-FC2-1	LHS-40X-150Y-FO2-1	3994	1639	515	91	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2190	7,4	150000
		157,2	64,5	20,3	3,6	37,5	11,4	65,5			4829	452	103321
LHS-40X-160Y-FC2-1	LHS-40X-160Y-FO2-1	3999	1644	530	91	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2213	8,4	150000
		157,4	64,7	20,9	3,6	37,5	11,4	65,7			4880	513	103321
LHS-40X-180Y-FC2-1	LHS-40X-180Y-FO2-1	4016	1661	560	91	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2270	10,7	150000
		158,1	65,4	22,0	3,6	37,5	11,4	66,3			5005	653	103321
LHS-40X-200Y-FC2-1	LHS-40X-200Y-FO2-1	4005	1650	630	91	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2291	13,2	150000
		157,7	65,0	24,8	3,6	37,5	11,4	65,9			5051	806	103321
LHS-40X-220Y-FC2-1	LHS-40X-220Y-FO2-1	4109	1754	650	91	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2343	16,0	150000
		161,8	69,1	25,6	3,6	37,5	11,4	70,0			5164	976	103321
LHS-40X-240Y-FC2-1	LHS-40X-240Y-FO2-1	4115	1760	690	91	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2438	19,0	150000
		162,0	69,3	27,2	3,6	37,5	11,4	70,2			5375	1159	103321
LHS-40X-250Y-FC2-1	LHS-40X-250Y-FO2-1	4119	1764	716	91	953	290	1788	2 x 1"	2 x 1"	2473	20,6	150000
		162,2	69,4	28,2	3,6	37,5	11,4	70,4			5451	1257	103321
LHS-40X-260Y-FC2-1	LHS-40X-260Y-FO2-1	4124	1769	716	91	953	290	1793	2 x 1"	2 x 1"	2525	22,3	150000
		162,4	69,6	28,2	3,6	37,5	11,4	70,6			5567	1361	103321
LHS-40X-280Y-FC2-1	LHS-40X-280Y-FO2-1	4139	1784	745	91	953	290	1808	2 x 1"	2 x 1"	2561	25,8	150000
		163,0	70,2	29,3	3,6	37,5	11,4	71,2			5646	1574	103321
LHS-40X-130Y-FC2-2	LHS-40X-130Y-FO2-2	3984	1629	504	91	953	290	1653	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2245	5,6	150000
		156,9	64,1	19,8	3,6	37,5	11,4	65,1			4949	342	103321
LHS-40X-140Y-FC2-2	LHS-40X-140Y-FO2-2	3994	1639	504	91	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2252	6,5	150000
		157,2	64,5	19,8	3,6	37,5	11,4	65,5			4965	397	103321
LHS-40X-150Y-FC2-2	LHS-40X-150Y-FO2-2	3994	1639	515	91	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2297	7,4	150000
		157,2	64,5	20,3	3,6	37,5	11,4	65,5			5065	452	103321
LHS-40X-160Y-FC2-2	LHS-40X-160Y-FO2-2	3999	1644	530	91	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2321	8,4	150000
		157,4	64,7	20,9	3,6	37,5	11,4	65,7			5116	513	103321
LHS-40X-180Y-FC2-2	LHS-40X-180Y-FO2-2	4016	1661	560	91	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2377	10,7	150000
		158,1	65,4	22,0	3,6	37,5	11,4	66,3			5241	653	103321
LHS-40X-200Y-FC2-2	LHS-40X-200Y-FO2-2	4005	1650	630	91	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2398	13,2	150000
		157,7	65,0	24,8	3,6	37,5	11,4	65,9			5287	806	103321
LHS-40X-220Y-FC2-2	LHS-40X-220Y-FO2-2	4109	1754	650	91	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2450	16,0	150000
		161,8	69,1	25,6	3,6	37,5	11,4	70,0			5401	976	103321
LHS-40X-240Y-FC2-2	LHS-40X-240Y-FO2-2	4115	1760	690	91	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2545	19,0	150000
		162,0	69,3	27,2	3,6	37,5	11,4	70,2			5611	1159	103321
LHS-40X-250Y-FC2-2	LHS-40X-250Y-FO2-2	4119	1764	716	91	953	290	1788	2 x 1"	2 x 1"	2580	20,6	150000
		162,2	69,4	28,2	3,6	37,5	11,4	70,4			5688	1257	103321
LHS-40X-260Y-FC2-2	LHS-40X-260Y-FO2-2	4124	1769	716	91	953	290	1793	2 x 1"	2 x 1"	2632	22,3	150000
		162,4	69,6	28,2	3,6	37,5	11,4	70,6			5803	1361	103321
LHS-40X-280Y-FC2-2	LHS-40X-280Y-FO2-2	4139	1784	745	91	953	290	1808	2 x 1"	2 x 1"	2668	25,8	150000
		163,0	70,2	29,3	3,6	37,5	11,4	71,2			5882	1574	103321
LHS-40X-130Y-FC3-1	LHS-40X-130Y-FO3-1	3984	1629	518	105	953	290	1653	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2333	5,6	150000
		156,9	64,1	20,4	4,1	37,5	11,4	65,1			5144	342	103321
LHS-40X-140Y-FC3-1	LHS-40X-140Y-FO3-1	3994	1639	518	105	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2340	6,5	150000
		157,2	64,5	20,4	4,1	37,5	11,4	65,5			5160	397	103321
LHS-40X-150Y-FC3-1	LHS-40X-150Y-FO3-1	3994	1639	529	105	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2386	7,4	150000
		157,2	64,5	20,8	4,1	37,5	11,4	65,5			5259	452	103321
LHS-40X-160Y-FC3-1	LHS-40X-160Y-FO3-1	3999	1644	544	105	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2409	8,4	150000
		157,4	64,7	21,4	4,1	37,5	11,4	65,7			5310	513	103321
LHS-40X-180Y-FC3-1	LHS-40X-180Y-FO3-1	4016	1661	574	105	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2465	10,7	150000
		158,1	65,4	22,6	4,1	37,5	11,4	66,3			5435	653	103321
LHS-40X-200Y-FC3-1	LHS-40X-200Y-FO3-1	4005	1650	644	105	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2486	13,2	150000
		157,7	65,0	25,4	4,1	37,5	11,4	65,9			5482	806	103321
LHS-40X-220Y-FC3-1	LHS-40X-220Y-FO3-1	4109	1754	664	105	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2538	16,0	150000
		161,8	69,1	26,1	4,1	37,5	11,4	70,0			5595	976	103321
LHS-40X-240Y-FC3-1	LHS-40X-240Y-FO3-1	4115	1760	704	105	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2633	19,0	150000
		162,0	69,3	27,7	4,1	37,5	11,4	70,2			5806	1159	103321
LHS-40X-250Y-FC3-1	LHS-40X-250Y-FO3-1	4119	1764	730	105	953	290	1788	2 x 1"	2 x 1"	2668	20,6	150000
		162,2	69,4	28,7	4,1	37,5	11,4	70,4			5882	1257	103321
LHS-40X-260Y-FC3-1	LHS-40X-260Y-FO3-1	4124	1769	730	105	953	290	1793	2 x 1"	2 x 1"	2721	22,3	150000
		162,4	69,6	28,7	4,1	37,5	11,4	70,6			5998	1361	



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHS-40X-130Y-FC3-2	LHS-40X-130Y-FO3-2	3984	1629	518	105	953	290	1653	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2626	5.6	150000
		156.9	64.1	20.4	4.1	37.5	11.4	65.1			5789	342	103321
LHS-40X-140Y-FC3-2	LHS-40X-140Y-FO3-2	3994	1639	518	105	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2633	6.5	150000
		157.2	64.5	20.4	4.1	37.5	11.4	65.5			5806	397	103321
LHS-40X-150Y-FC3-2	LHS-40X-150Y-FO3-2	3994	1639	529	105	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2679	7.4	150000
		157.2	64.5	20.8	4.1	37.5	11.4	65.5			5905	452	103321
LHS-40X-160Y-FC3-2	LHS-40X-160Y-FO3-2	3999	1644	544	105	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2702	8.4	150000
		157.4	64.7	21.4	4.1	37.5	11.4	65.7			5956	513	103321
LHS-40X-180Y-FC3-2	LHS-40X-180Y-FO3-2	4016	1661	574	105	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2758	10.7	150000
		158.1	65.4	22.6	4.1	37.5	11.4	66.3			6081	653	103321
LHS-40X-200Y-FC3-2	LHS-40X-200Y-FO3-2	4005	1650	644	105	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2779	13.2	150000
		157.7	65.0	25.4	4.1	37.5	11.4	65.9			6127	806	103321
LHS-40X-220Y-FC3-2	LHS-40X-220Y-FO3-2	4109	1754	664	105	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2831	16.0	150000
		161.8	69.1	26.1	4.1	37.5	11.4	70.0			6241	976	103321
LHS-40X-240Y-FC3-2	LHS-40X-240Y-FO3-2	4115	1760	704	105	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2926	19.0	150000
		162.0	69.3	27.7	4.1	37.5	11.4	70.2			6451	1159	103321
LHS-40X-250Y-FC3-2	LHS-40X-250Y-FO3-2	4119	1764	730	105	953	290	1788	2 x 1"	2 x 1"	2961	20.6	150000
		162.2	69.4	28.7	4.1	37.5	11.4	70.4			6528	1257	103321
LHS-40X-260Y-FC3-2	LHS-40X-260Y-FO3-2	4124	1769	730	105	953	290	1793	2 x 1"	2 x 1"	3014	22.3	150000
		162.4	69.6	28.7	4.1	37.5	11.4	70.6			6644	1361	103321
LHS-40X-280Y-FC3-2	LHS-40X-280Y-FO3-2	4139	1784	759	105	953	290	1808	2 x 1"	2 x 1"	3049	25.8	150000
		163.0	70.2	29.9	4.1	37.5	11.4	71.2			6722	1574	103321
LHS-40X-130Y-FC3-3	LHS-40X-130Y-FO3-3	3984	1629	518	105	953	290	1653	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2691	5.6	150000
		156.9	64.1	20.4	4.1	37.5	11.4	65.1			5933	342	103321
LHS-40X-140Y-FC3-3	LHS-40X-140Y-FO3-3	3994	1639	518	105	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2699	6.5	150000
		157.2	64.5	20.4	4.1	37.5	11.4	65.5			5949	397	103321
LHS-40X-150Y-FC3-3	LHS-40X-150Y-FO3-3	3994	1639	529	105	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2744	7.4	150000
		157.2	64.5	20.8	4.1	37.5	11.4	65.5			6049	452	103321
LHS-40X-160Y-FC3-3	LHS-40X-160Y-FO3-3	3999	1644	544	105	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2767	8.4	150000
		157.4	64.7	21.4	4.1	37.5	11.4	65.7			6100	513	103321
LHS-40X-180Y-FC3-3	LHS-40X-180Y-FO3-3	4016	1661	574	105	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2823	10.7	150000
		158.1	65.4	22.6	4.1	37.5	11.4	66.3			6225	653	103321
LHS-40X-200Y-FC3-3	LHS-40X-200Y-FO3-3	4005	1650	644	105	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2844	13.2	150000
		157.7	65.0	25.4	4.1	37.5	11.4	65.9			6271	806	103321
LHS-40X-220Y-FC3-3	LHS-40X-220Y-FO3-3	4109	1754	664	105	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2896	16.0	150000
		161.8	69.1	26.1	4.1	37.5	11.4	70.0			6384	976	103321
LHS-40X-240Y-FC3-3	LHS-40X-240Y-FO3-3	4115	1760	704	105	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2991	19.0	150000
		162.0	69.3	27.7	4.1	37.5	11.4	70.2			6595	1159	103321
LHS-40X-250Y-FC3-3	LHS-40X-250Y-FO3-3	4119	1764	730	105	953	290	1788	2 x 1"	2 x 1"	3026	20.6	150000
		162.2	69.4	28.7	4.1	37.5	11.4	70.4			6671	1257	103321
LHS-40X-260Y-FC3-3	LHS-40X-260Y-FO3-3	4124	1769	730	105	953	290	1793	2 x 1"	2 x 1"	3079	22.3	150000
		162.4	69.6	28.7	4.1	37.5	11.4	70.6			6787	1361	103321
LHS-40X-280Y-FC3-3	LHS-40X-280Y-FO3-3	4139	1784	759	105	953	290	1808	2 x 1"	2 x 1"	3114	25.8	150000
		163.0	70.2	29.9	4.1	37.5	11.4	71.2			6866	1574	103321
LHS-40X-130Y-FC4-3	LHS-40X-130Y-FO4-3	3984	1629	518	105	953	290	1653	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2691	5.6	150000
		156.9	64.1	20.4	4.1	37.5	11.4	65.1			5933	342	103321
LHS-40X-140Y-FC4-3	LHS-40X-140Y-FO4-3	3994	1639	518	105	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2699	6.5	150000
		157.2	64.5	20.4	4.1	37.5	11.4	65.5			5949	397	103321
LHS-40X-150Y-FC4-3	LHS-40X-150Y-FO4-3	3994	1639	529	105	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2744	7.4	150000
		157.2	64.5	20.8	4.1	37.5	11.4	65.5			6049	452	103321
LHS-40X-160Y-FC4-3	LHS-40X-160Y-FO4-3	3999	1644	544	105	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2767	8.4	150000
		157.4	64.7	21.4	4.1	37.5	11.4	65.7			6100	513	103321
LHS-40X-180Y-FC4-3	LHS-40X-180Y-FO4-3	4016	1661	574	105	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2823	10.7	150000
		158.1	65.4	22.6	4.1	37.5	11.4	66.3			6225	653	103321
LHS-40X-200Y-FC4-3	LHS-40X-200Y-FO4-3	4005	1650	644	105	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2844	13.2	150000
		157.7	65.0	25.4	4.1	37.5	11.4	65.9			6271	806	103321
LHS-40X-220Y-FC4-3	LHS-40X-220Y-FO4-3	4109	1754	664	105	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2896	16.0	150000
		161.8	69.1	26.1	4.1	37.5	11.4	70.0			6384	976	103321
LHS-40X-240Y-FC4-3	LHS-40X-240Y-FO4-3	4115	1760	704	105	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2991	19.0	150000
		162.0	69.3	27.7	4.1	37.5	11.4	70.2			6595	1159	103321
LHS-40X-250Y-FC4-3	LHS-40X-250Y-FO4-3	4119	1764	730	105	953	290	1788	2 x 1"	2 x 1"	3026	20.6	150000
		162.2	69.4	28.7	4.1	37.5	11.4	70.4			6671	1257	103321
LHS-40X-260Y-FC4-3	LHS-40X-260Y-FO4-3	4124	1769	730	105	953	290	1793	2 x 1"	2 x 1"	3079	22.3	150000
		162.4	69.6	28.7	4.1	37.5	11.4	70.6			6787	1361	103321
LHS-40X-280Y-FC4-3	LHS-40X-280Y-FO4-3	4139	1784	759	105	953	290	1808	2 x 1"	2 x 1"	3114	25.8	150000
		163.0	70.2	29.9	4.1	37.5	11.4	71.2			6866	1574	103321
LHS-40X-130Y-FC4-1	LHS-40X-130Y-FO4-1	4215	1629	524	110	953	290	1653	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2081	5.6	150000
		165.9	64.1	20.6	4.3	37.5	11.4	65.1			4588	342	103321
LHS-40X-140Y-FC4-1	LHS-40X-140Y-FO4-1	4225	1639	524	110	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2088	6.5	150000
		166.3	64.5	20.6	4.3	37.5	11.4	65.5			4604	397	103321
LHS-40X-150Y-FC4-1	LHS-40X-150Y-FO4-1	4225	1639	535	110	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2134	7.4	150000
		166.3	64.5	21.0	4.3	37.5	11.4	65.5			4704	452	103321
LHS-40X-160Y-FC4-1	LHS-40X-160Y-FO4-1	4230	1644	550	110	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2157	8.4	150000
		166.5	64.7	21.6	4.3	37.5	11.4	65.7			4755	513	103321
LHS-40X-180Y-FC4-1	LHS-40X-180Y-FO4-1	4247	1661	580	110	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2213	10.7	150000
		167.2	65.4	22.8	4.3	37.5	11.4	66.3			4880	653	103321
LHS-40X-200Y-FC4-1	LHS-40X-200Y-FO4-1	4236	1650	650	110	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2234	13.2	150000
		166.8	65.0	25.6	4.3	37.5	11.4	65.9			4926	806	103321
LHS-40X-220Y-FC4-1	LHS-40X-220Y-FO4-1	4340	1754	670	110	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2286	16.0	150000
		170.9	69.1	26.4	4.3	37.5	11.4	70.0			5039	976	103321
LHS-40X-240Y-FC4-1	LHS-40X-240Y-FO4-1	4346	1760	710	110	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2381	19.0	150000
		171.1	69.3	27.9	4.3	37.5	11.4	70.2			5250	1159	103321
LHS-40X-250Y-FC4-1	LHS-40X-250Y-FO4-1	4350	1764	736	110	953							



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model	a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT	
LHS-40X-280Y-FC4-2	LHS-40X-280Y-FO4-2	4370	1784	765	110	953	290	1808	2 x 1"	2 x 1"	2596	25.8	150000
		172.0	70.2	30.1	4.3	37.5	11.4	71.2			572.2	1574	103321
LHS-40X-130Y-FC4-3	LHS-40X-130Y-FO4-3	4215	1629	524	110	953	290	1653	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2534	5.6	150000
		165.9	64.1	20.6	4.3	37.5	11.4	65.1			558.6	342	103321
LHS-40X-140Y-FC4-3	LHS-40X-140Y-FO4-3	4225	1639	524	110	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2541	6.5	150000
		166.3	64.5	20.6	4.3	37.5	11.4	65.5			560.2	397	103321
LHS-40X-150Y-FC4-3	LHS-40X-150Y-FO4-3	4225	1639	535	110	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2586	7.4	150000
		166.3	64.5	21.0	4.3	37.5	11.4	65.5			570.1	452	103321
LHS-40X-160Y-FC4-3	LHS-40X-160Y-FO4-3	4230	1644	550	110	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2609	8.4	150000
		166.5	64.7	21.6	4.3	37.5	11.4	65.7			575.2	513	103321
LHS-40X-180Y-FC4-3	LHS-40X-180Y-FO4-3	4247	1661	580	110	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2666	10.7	150000
		167.2	65.4	22.8	4.3	37.5	11.4	66.3			587.7	653	103321
LHS-40X-200Y-FC4-3	LHS-40X-200Y-FO4-3	4236	1650	650	110	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2687	13.2	150000
		166.8	65.0	25.6	4.3	37.5	11.4	65.9			592.4	806	103321
LHS-40X-220Y-FC4-3	LHS-40X-220Y-FO4-3	4340	1754	670	110	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2738	16.0	150000
		170.9	69.1	26.4	4.3	37.5	11.4	70.0			603.7	976	103321
LHS-40X-240Y-FC4-3	LHS-40X-240Y-FO4-3	4346	1760	710	110	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2834	19.0	150000
		171.1	69.3	27.9	4.3	37.5	11.4	70.2			624.8	1159	103321
LHS-40X-250Y-FC4-3	LHS-40X-250Y-FO4-3	4350	1764	736	110	953	290	1788	2 x 1"	2 x 1"	2869	20.6	150000
		171.3	69.4	29.0	4.3	37.5	11.4	70.4			632.4	1257	103321
LHS-40X-260Y-FC4-3	LHS-40X-260Y-FO4-3	4355	1769	736	110	953	290	1793	2 x 1"	2 x 1"	2921	22.3	150000
		171.5	69.6	29.0	4.3	37.5	11.4	70.6			644.0	1361	103321
LHS-40X-280Y-FC4-3	LHS-40X-280Y-FO4-3	4370	1784	765	110	953	290	1808	2 x 1"	2 x 1"	2957	25.8	150000
		172.0	70.2	30.1	4.3	37.5	11.4	71.2			651.9	1574	103321
LHS-40X-150Y-FC4-4	LHS-40X-150Y-FO4-4	4225	1639	535	110	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2738	7.4	150000
		166.3	64.5	21.0	4.3	37.5	11.4	65.5			603.7	452	103321
LHS-40X-160Y-FC4-4	LHS-40X-160Y-FO4-4	4230	1644	550	110	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2762	8.4	150000
		166.5	64.7	21.6	4.3	37.5	11.4	65.7			608.8	513	103321
LHS-40X-180Y-FC4-4	LHS-40X-180Y-FO4-4	4247	1661	580	110	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2818	10.7	150000
		167.2	65.4	22.8	4.3	37.5	11.4	66.3			621.3	653	103321
LHS-40X-200Y-FC4-4	LHS-40X-200Y-FO4-4	4236	1650	650	110	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2839	13.2	150000
		166.8	65.0	25.6	4.3	37.5	11.4	65.9			625.9	806	103321
LHS-40X-220Y-FC4-4	LHS-40X-220Y-FO4-4	4340	1754	670	110	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2891	16.0	150000
		170.9	69.1	26.4	4.3	37.5	11.4	70.0			637.3	976	103321
LHS-40X-240Y-FC4-4	LHS-40X-240Y-FO4-4	4346	1760	710	110	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2986	19.0	150000
		171.1	69.3	27.9	4.3	37.5	11.4	70.2			658.3	1159	103321
LHS-40X-250Y-FC4-4	LHS-40X-250Y-FO4-4	4350	1764	736	110	953	290	1788	2 x 1"	2 x 1"	3021	20.6	150000
		171.3	69.4	29.0	4.3	37.5	11.4	70.4			666.0	1257	103321
LHS-40X-260Y-FC4-4	LHS-40X-260Y-FO4-4	4355	1769	736	110	953	290	1793	2 x 1"	2 x 1"	3073	22.3	150000
		171.5	69.6	29.0	4.3	37.5	11.4	70.6			677.6	1361	103321
LHS-40X-280Y-FC4-4	LHS-40X-280Y-FO4-4	4370	1784	765	110	953	290	1808	2 x 1"	2 x 1"	3109	25.8	150000
		172.0	70.2	30.1	4.3	37.5	11.4	71.2			685.4	1574	103321
LHS-40X-140Y-FC5-1	LHS-40X-140Y-FO5-1	4912	1639	573	160	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	3273	6.5	150000
		193.4	64.5	22.6	6.3	37.5	11.4	65.5			721.5	397	103321
LHS-40X-150Y-FC5-1	LHS-40X-150Y-FO5-1	4912	1639	584	160	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	3318	7.4	150000
		193.4	64.5	23.0	6.3	37.5	11.4	65.5			731.5	452	103321
LHS-40X-160Y-FC5-1	LHS-40X-160Y-FO5-1	4917	1644	599	160	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3341	8.4	150000
		193.6	64.7	23.6	6.3	37.5	11.4	65.7			736.6	513	103321
LHS-40X-180Y-FC5-1	LHS-40X-180Y-FO5-1	4934	1661	629	160	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3398	10.7	150000
		194.3	65.4	24.8	6.3	37.5	11.4	66.3			749.1	653	103321
LHS-40X-200Y-FC5-1	LHS-40X-200Y-FO5-1	4923	1650	699	160	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3419	13.2	150000
		193.8	65.0	27.5	6.3	37.5	11.4	65.9			753.7	806	103321
LHS-40X-220Y-FC5-1	LHS-40X-220Y-FO5-1	5027	1754	719	160	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3470	16.0	150000
		197.9	69.1	28.3	6.3	37.5	11.4	70.0			765.1	976	103321
LHS-40X-240Y-FC5-1	LHS-40X-240Y-FO5-1	5033	1760	759	160	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3566	19.0	150000
		198.1	69.3	29.9	6.3	37.5	11.4	70.2			786.1	1159	103321
LHS-40X-250Y-FC5-1	LHS-40X-250Y-FO5-1	5037	1764	785	160	953	290	1788	2 x 1"	2 x 1"	3600	20.6	150000
		198.3	69.4	30.9	6.3	37.5	11.4	70.4			793.8	1257	103321
LHS-40X-260Y-FC5-1	LHS-40X-260Y-FO5-1	5042	1769	785	160	953	290	1793	2 x 1"	2 x 1"	3653	22.3	150000
		198.5	69.6	30.9	6.3	37.5	11.4	70.6			805.3	1361	103321
LHS-40X-280Y-FC5-1	LHS-40X-280Y-FO5-1	5057	1784	814	160	953	290	1808	2 x 1"	2 x 1"	3689	25.8	150000
		199.1	70.2	32.0	6.3	37.5	11.4	71.2			813.2	1574	103321
LHS-40X-160Y-FC5-2	LHS-40X-160Y-FO5-2	4917	1644	599	160	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3635	8.4	150000
		193.6	64.7	23.6	6.3	37.5	11.4	65.7			801.4	513	103321
LHS-40X-180Y-FC5-2	LHS-40X-180Y-FO5-2	4934	1661	629	160	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3692	10.7	150000
		194.3	65.4	24.8	6.3	37.5	11.4	66.3			813.9	653	103321
LHS-40X-200Y-FC5-2	LHS-40X-200Y-FO5-2	4923	1650	699	160	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3713	13.2	150000
		193.8	65.0	27.5	6.3	37.5	11.4	65.9			818.5	806	103321
LHS-40X-220Y-FC5-2	LHS-40X-220Y-FO5-2	5027	1754	719	160	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3764	16.0	150000
		197.9	69.1	28.3	6.3	37.5	11.4	70.0			829.9	976	103321
LHS-40X-240Y-FC5-2	LHS-40X-240Y-FO5-2	5033	1760	759	160	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3860	19.0	150000
		198.1	69.3	29.9	6.3	37.5	11.4	70.2			850.9	1159	103321
LHS-40X-250Y-FC5-2	LHS-40X-250Y-FO5-2	5037	1764	785	160	953	290	1788	2 x 1"	2 x 1"	3894	20.6	150000
		198.3	69.4	30.9	6.3	37.5	11.4	70.4			858.6	1257	103321
LHS-40X-260Y-FC5-2	LHS-40X-260Y-FO5-2	5042	1769	785	160	953	290	1793	2 x 1"	2 x 1"	3947	22.3	150000
		198.5	69.6	30.9	6.3	37.5	11.4	70.6			870.2	1361	103321
LHS-40X-280Y-FC5-2	LHS-40X-280Y-FO5-2	5057	1784	814	160	953	290	1808	2 x 1"	2 x 1"	3983	25.8	150000
		199.1	70.2	32.0	6.3	37.5	11.4	71.2			878.0	1574	103321
LHS-40X-160Y-FC5-3	LHS-40X-160Y-FO5-3	4917	1644	599	160	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	4024	8.4	150000
		193.6	64.7	23.6	6.3	37.5	11.4	65.7			887.1	513	103321
LHS-40X-180Y-FC5-3	LHS-40X-180Y-FO5-3	4934	1661	629	160	953	290	1685	2 x 3/4"				



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model	a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT	
LHS-50X-280Y-FC1-1	LHS-50X-280Y-FO1-1	5640	2210	769	22	1150	343	2226	2 x 1"	2 x 1"	4933	31.7	300000
		222.0	87.0	30.3	0.8	45.3	13.5	87.6			10876	1934	221269
LHS-50X-290Y-FC1-1	LHS-50X-290Y-FO1-1	5655	2225	799	22	1150	343	2241	2 x 1"	2 x 1"	4972	34.0	300000
		222.6	87.6	31.4	0.8	45.3	13.5	88.2			10962	2075	221269
LHS-50X-300Y-FC1-1	LHS-50X-300Y-FO1-1	5670	2240	829	22	1150	343	2256	2 x 1"	2 x 1"	5009	36.3	300000
		223.2	88.2	32.6	0.8	45.3	13.5	88.8			11043	2215	221269
LHS-50X-320Y-FC1-1	LHS-50X-320Y-FO1-1	5685	2255	859	22	1150	343	2271	2 x 1"	2 x 1"	5046	41.4	300000
		223.8	88.8	33.8	0.8	45.3	13.5	89.4			11124	2526	221269
LHS-50X-340Y-FC1-1	LHS-50X-340Y-FO1-1	5700	2270	889	22	1150	343	2286	2 x 1"	2 x 1"	5083	46.7	300000
		224.4	89.4	35.0	0.8	45.3	13.5	90.0			11205	2850	221269
LHS-50X-350Y-FC1-1	LHS-50X-350Y-FO1-1	5715	2285	919	22	1150	343	2301	2 x 1"	2 x 1"	5119	49.5	300000
		225.0	90.0	36.2	0.8	45.3	13.5	90.6			11286	3021	221269
LHS-50X-180Y-FC1-3	LHS-50X-180Y-FO1-3	5506	2076	584	22	1150	343	2092	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5151	13.1	300000
		216.8	81.7	23.0	0.8	45.3	13.5	82.4			11356	799	221269
LHS-50X-200Y-FC1-3	LHS-50X-200Y-FO1-3	5555	2125	654	22	1150	343	2141	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5179	16.2	300000
		218.7	83.7	25.7	0.8	45.3	13.5	84.3			11418	989	221269
LHS-50X-220Y-FC1-3	LHS-50X-220Y-FO1-3	5560	2130	674	22	1150	343	2146	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5220	19.5	300000
		218.9	83.9	26.5	0.8	45.3	13.5	84.5			11508	1190	221269
LHS-50X-240Y-FC1-3	LHS-50X-240Y-FO1-3	5566	2136	714	22	1150	343	2152	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5316	23.3	300000
		219.1	84.1	28.1	0.8	45.3	13.5	84.7			11719	1422	221269
LHS-50X-250Y-FC1-3	LHS-50X-250Y-FO1-3	5570	2140	740	22	1150	343	2156	2 x 1"	2 x 1"	5350	25.2	300000
		219.3	84.3	29.1	0.8	45.3	13.5	84.9			11795	1538	221269
LHS-50X-260Y-FC1-3	LHS-50X-260Y-FO1-3	5575	2145	740	22	1150	343	2161	2 x 1"	2 x 1"	5403	27.3	300000
		219.5	84.4	29.1	0.8	45.3	13.5	85.1			11911	1666	221269
LHS-50X-280Y-FC1-3	LHS-50X-280Y-FO1-3	5640	2210	769	22	1150	343	2226	2 x 1"	2 x 1"	5439	31.7	300000
		222.0	87.0	30.3	0.8	45.3	13.5	87.6			11990	1934	221269
LHS-50X-290Y-FC1-3	LHS-50X-290Y-FO1-3	5655	2225	799	22	1150	343	2241	2 x 1"	2 x 1"	5477	34.0	300000
		222.6	87.6	31.4	0.8	45.3	13.5	88.2			12076	2075	221269
LHS-50X-300Y-FC1-3	LHS-50X-300Y-FO1-3	5670	2240	829	22	1150	343	2256	2 x 1"	2 x 1"	5514	36.3	300000
		223.2	88.2	32.6	0.8	45.3	13.5	88.8			12157	2215	221269
LHS-50X-320Y-FC1-3	LHS-50X-320Y-FO1-3	5685	2255	859	22	1150	343	2271	2 x 1"	2 x 1"	5551	41.4	300000
		223.8	88.8	33.8	0.8	45.3	13.5	89.4			12238	2526	221269
LHS-50X-340Y-FC1-3	LHS-50X-340Y-FO1-3	5700	2270	889	22	1150	343	2286	2 x 1"	2 x 1"	5588	45.7	300000
		224.4	89.4	35.0	0.8	45.3	13.5	90.0			12319	2850	221269
LHS-50X-350Y-FC1-3	LHS-50X-350Y-FO1-3	5715	2285	919	22	1150	343	2301	2 x 1"	2 x 1"	5624	49.5	300000
		225.0	90.0	36.2	0.8	45.3	13.5	90.6			12400	3021	221269
LHS-50X-180Y-FC1-4	LHS-50X-180Y-FO1-4	5506	2076	584	22	1150	343	2092	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5179	13.1	300000
		216.8	81.7	23.0	0.8	45.3	13.5	82.4			11418	799	221269
LHS-50X-200Y-FC1-4	LHS-50X-200Y-FO1-4	5555	2125	654	22	1150	343	2141	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5208	16.2	300000
		218.7	83.7	25.7	0.8	45.3	13.5	84.3			11481	989	221269
LHS-50X-220Y-FC1-4	LHS-50X-220Y-FO1-4	5560	2130	674	22	1150	343	2146	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5248	19.5	300000
		218.9	83.9	26.5	0.8	45.3	13.5	84.5			11571	1190	221269
LHS-50X-240Y-FC1-4	LHS-50X-240Y-FO1-4	5566	2136	714	22	1150	343	2152	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5344	23.3	300000
		219.1	84.1	28.1	0.8	45.3	13.5	84.7			11782	1422	221269
LHS-50X-250Y-FC1-4	LHS-50X-250Y-FO1-4	5570	2140	740	22	1150	343	2156	2 x 1"	2 x 1"	5379	25.2	300000
		219.3	84.3	29.1	0.8	45.3	13.5	84.9			11858	1538	221269
LHS-50X-260Y-FC1-4	LHS-50X-260Y-FO1-4	5575	2145	740	22	1150	343	2161	2 x 1"	2 x 1"	5431	27.3	300000
		219.5	84.4	29.1	0.8	45.3	13.5	85.1			11974	1666	221269
LHS-50X-280Y-FC1-4	LHS-50X-280Y-FO1-4	5640	2210	769	22	1150	343	2226	2 x 1"	2 x 1"	5467	31.7	300000
		222.0	87.0	30.3	0.8	45.3	13.5	87.6			12052	1934	221269
LHS-50X-290Y-FC1-4	LHS-50X-290Y-FO1-4	5655	2225	799	22	1150	343	2241	2 x 1"	2 x 1"	5506	34.0	300000
		222.6	87.6	31.4	0.8	45.3	13.5	88.2			12138	2075	221269
LHS-50X-300Y-FC1-4	LHS-50X-300Y-FO1-4	5670	2240	829	22	1150	343	2256	2 x 1"	2 x 1"	5542	36.3	300000
		223.2	88.2	32.6	0.8	45.3	13.5	88.8			12219	2215	221269
LHS-50X-320Y-FC1-4	LHS-50X-320Y-FO1-4	5685	2255	859	22	1150	343	2271	2 x 1"	2 x 1"	5579	41.4	300000
		223.8	88.8	33.8	0.8	45.3	13.5	89.4			12300	2526	221269
LHS-50X-340Y-FC1-4	LHS-50X-340Y-FO1-4	5700	2270	889	22	1150	343	2286	2 x 1"	2 x 1"	5616	46.7	300000
		224.4	89.4	35.0	0.8	45.3	13.5	90.0			12381	2850	221269
LHS-50X-350Y-FC1-4	LHS-50X-350Y-FO1-4	5715	2285	919	22	1150	343	2301	2 x 1"	2 x 1"	5653	49.5	300000
		225.0	90.0	36.2	0.8	45.3	13.5	90.6			12462	3021	221269
LHS-50X-180Y-FC2-1	LHS-50X-180Y-FO2-1	5555	2076	629	67	1150	343	2092	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5031	13.1	300000
		218.7	81.7	24.8	2.6	45.3	13.5	82.4			11092	799	221269
LHS-50X-200Y-FC2-1	LHS-50X-200Y-FO2-1	5604	2125	699	67	1150	343	2141	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5059	16.2	300000
		220.6	83.7	27.5	2.6	45.3	13.5	84.3			11154	989	221269
LHS-50X-220Y-FC2-1	LHS-50X-220Y-FO2-1	5609	2130	719	67	1150	343	2146	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5100	19.5	300000
		220.8	83.9	28.3	2.6	45.3	13.5	84.5			11244	1190	221269
LHS-50X-240Y-FC2-1	LHS-50X-240Y-FO2-1	5615	2136	759	67	1150	343	2152	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5196	23.3	300000
		221.1	84.1	29.9	2.6	45.3	13.5	84.7			11455	1422	221269
LHS-50X-250Y-FC2-1	LHS-50X-250Y-FO2-1	5619	2140	785	67	1150	343	2156	2 x 1"	2 x 1"	5231	25.2	300000
		221.2	84.3	30.9	2.6	45.3	13.5	84.9			11532	1538	221269
LHS-50X-260Y-FC2-1	LHS-50X-260Y-FO2-1	5624	2145	785	67	1150	343	2161	2 x 1"	2 x 1"	5283	27.3	300000
		221.4	84.4	30.9	2.6	45.3	13.5	85.1			11647	1666	221269
LHS-50X-280Y-FC2-1	LHS-50X-280Y-FO2-1	5689	2210	814	67	1150	343	2226	2 x 1"	2 x 1"	5319	31.7	300000
		224.0	87.0	32.0	2.6	45.3	13.5	87.6			11726	1934	221269
LHS-50X-290Y-FC2-1	LHS-50X-290Y-FO2-1	5704	2225	844	67	1150	343	2241	2 x 1"	2 x 1"	5358	34.0	300000
		224.6	87.6	33.2	2.6	45.3	13.5	88.2			11812	2075	221269
LHS-50X-300Y-FC2-1	LHS-50X-300Y-FO2-1	5719	2240	874	67	1150	343	2256	2 x 1"	2 x 1"	5394	36.3	300000
		225.2	88.2	34.4	2.6	45.3	13.5	88.8			11893	2215	221269
LHS-50X-320Y-FC2-1	LHS-50X-320Y-FO2-1	5734	2255	904	67	1150	343	2271	2 x 1"	2 x 1"	5431	41.4	300000
		225.7	88.8	35.6	2.6	45.3	13.5	89.4			11974	2526	221269
LHS-50X-340Y-FC2-1	LHS-50X-340Y-FO2-1	5749	2270	934	67	1150	343	2286	2 x 1"	2 x 1"	5468	46.7	3000



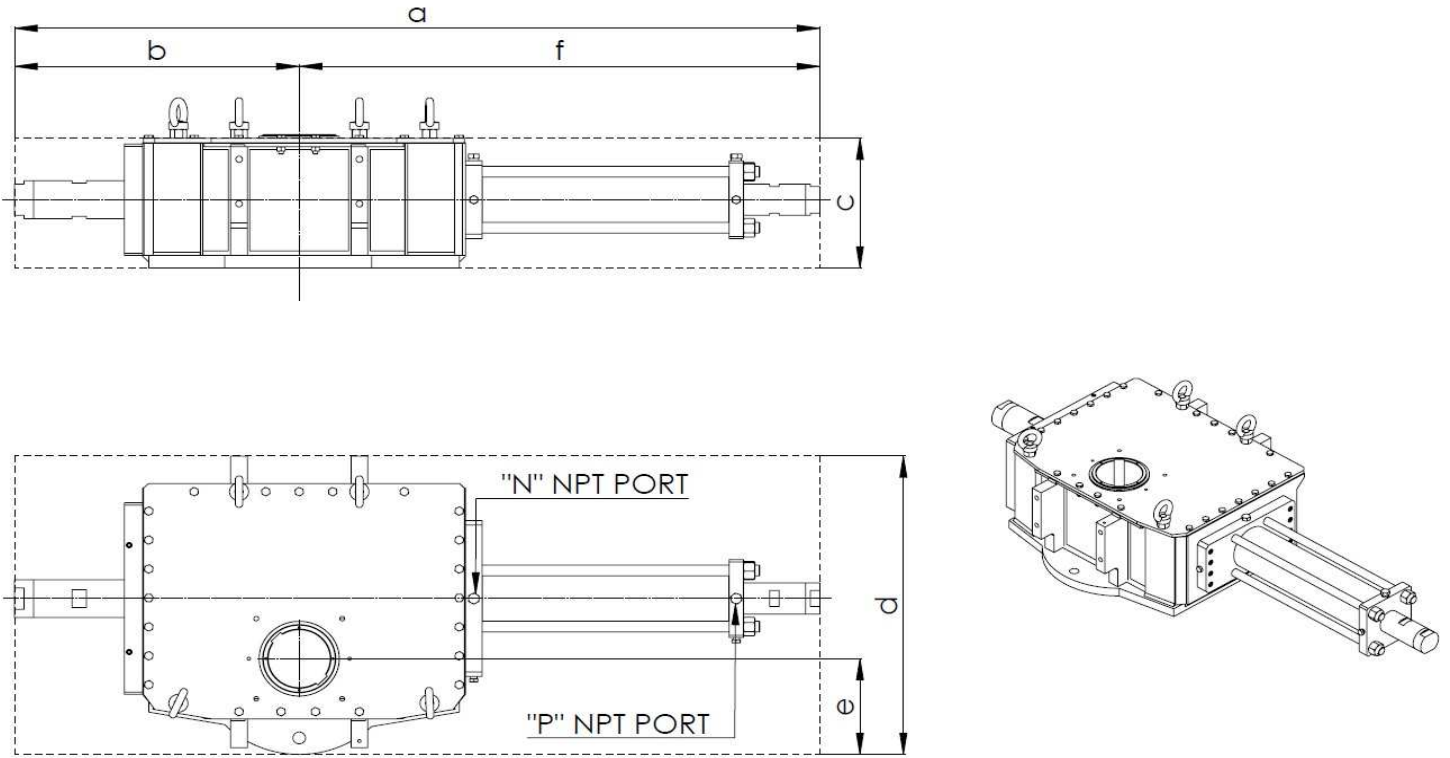
Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHS-50X-350Y-FC2-2	LHS-50X-350Y-FO2-2	5764	2285	964	67	1150	343	2301	2 x 1"	2 x 1"	5979	49,5	300000
		226,9	90,0	38,0	2,6	45,3	13,5	90,6			13182	3021	221269
LHS-50X-180Y-FC3-1	LHS-50X-180Y-FO3-1	5595	2076	668	106	1150	343	2092	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5624	13,1	300000
		220,3	81,7	26,3	4,2	45,3	13,5	82,4			12400	799	221269
LHS-50X-200Y-FC3-1	LHS-50X-200Y-FO3-1	5644	2125	738	106	1150	343	2141	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5653	16,2	300000
		222,2	83,7	29,0	4,2	45,3	13,5	84,3			12462	989	221269
LHS-50X-220Y-FC3-1	LHS-50X-220Y-FO3-1	5649	2130	758	106	1150	343	2146	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5694	19,5	300000
		222,4	83,9	29,8	4,2	45,3	13,5	84,5			12552	1190	221269
LHS-50X-240Y-FC3-1	LHS-50X-240Y-FO3-1	5655	2136	798	106	1150	343	2152	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5789	23,3	300000
		222,6	84,1	31,4	4,2	45,3	13,5	84,7			12763	1422	221269
LHS-50X-250Y-FC3-1	LHS-50X-250Y-FO3-1	5659	2140	824	106	1150	343	2156	2 x 1"	2 x 1"	5824	25,2	300000
		222,8	84,3	32,4	4,2	45,3	13,5	84,9			12839	1538	221269
LHS-50X-260Y-FC3-1	LHS-50X-260Y-FO3-1	5664	2145	824	106	1150	343	2161	2 x 1"	2 x 1"	5876	27,3	300000
		223,0	84,4	32,4	4,2	45,3	13,5	85,1			12955	1666	221269
LHS-50X-280Y-FC3-1	LHS-50X-280Y-FO3-1	5729	2210	853	106	1150	343	2226	2 x 1"	2 x 1"	5912	31,7	300000
		225,6	87,0	33,6	4,2	45,3	13,5	87,6			13034	1934	221269
LHS-50X-290Y-FC3-1	LHS-50X-290Y-FO3-1	5744	2225	883	106	1150	343	2241	2 x 1"	2 x 1"	5951	34,0	300000
		226,1	87,6	34,7	4,2	45,3	13,5	88,2			13120	2075	221269
LHS-50X-300Y-FC3-1	LHS-50X-300Y-FO3-1	5759	2240	913	106	1150	343	2256	2 x 1"	2 x 1"	5988	36,3	300000
		226,7	88,2	35,9	4,2	45,3	13,5	88,8			13201	2215	221269
LHS-50X-320Y-FC3-1	LHS-50X-320Y-FO3-1	5774	2255	943	106	1150	343	2271	2 x 1"	2 x 1"	6024	41,4	300000
		227,3	88,8	37,1	4,2	45,3	13,5	89,4			13282	2526	221269
LHS-50X-340Y-FC3-1	LHS-50X-340Y-FO3-1	5789	2270	973	106	1150	343	2286	2 x 1"	2 x 1"	6061	46,7	300000
		227,9	89,4	38,3	4,2	45,3	13,5	90,0			13363	2850	221269
LHS-50X-350Y-FC3-1	LHS-50X-350Y-FO3-1	5804	2285	1003	106	1150	343	2301	2 x 1"	2 x 1"	6098	49,5	300000
		228,5	90,0	39,5	4,2	45,3	13,5	90,6			13444	3021	221269
LHS-50X-200Y-FC3-2	LHS-50X-200Y-FO3-2	5644	2125	738	106	1150	343	2141	2 x 3/4"	2 x 3/4"	6216	16,2	300000
		222,2	83,7	29,0	4,2	45,3	13,5	84,3			13703	989	221269
LHS-50X-220Y-FC3-2	LHS-50X-220Y-FO3-2	5649	2130	758	106	1150	343	2146	2 x 3/4"	2 x 3/4"	6256	19,5	300000
		222,4	83,9	29,8	4,2	45,3	13,5	84,5			13793	1190	221269
LHS-50X-240Y-FC3-2	LHS-50X-240Y-FO3-2	5655	2136	798	106	1150	343	2152	2 x 3/4"	2 x 3/4"	6352	23,3	300000
		222,6	84,1	31,4	4,2	45,3	13,5	84,7			14004	1422	221269
LHS-50X-250Y-FC3-2	LHS-50X-250Y-FO3-2	5659	2140	824	106	1150	343	2156	2 x 1"	2 x 1"	6387	25,2	300000
		222,8	84,3	32,4	4,2	45,3	13,5	84,9			14080	1538	221269
LHS-50X-260Y-FC3-2	LHS-50X-260Y-FO3-2	5664	2145	824	106	1150	343	2161	2 x 1"	2 x 1"	6439	27,3	300000
		223,0	84,4	32,4	4,2	45,3	13,5	85,1			14196	1666	221269
LHS-50X-280Y-FC3-2	LHS-50X-280Y-FO3-2	5729	2210	853	106	1150	343	2226	2 x 1"	2 x 1"	6475	31,7	300000
		225,6	87,0	33,6	4,2	45,3	13,5	87,6			14275	1934	221269
LHS-50X-290Y-FC3-2	LHS-50X-290Y-FO3-2	5744	2225	883	106	1150	343	2241	2 x 1"	2 x 1"	6514	34,0	300000
		226,1	87,6	34,7	4,2	45,3	13,5	88,2			14360	2075	221269
LHS-50X-300Y-FC3-2	LHS-50X-300Y-FO3-2	5759	2240	913	106	1150	343	2256	2 x 1"	2 x 1"	6550	36,3	300000
		226,7	88,2	35,9	4,2	45,3	13,5	88,8			14441	2215	221269
LHS-50X-320Y-FC3-2	LHS-50X-320Y-FO3-2	5774	2255	943	106	1150	343	2271	2 x 1"	2 x 1"	6587	41,4	300000
		227,3	88,8	37,1	4,2	45,3	13,5	89,4			14522	2526	221269
LHS-50X-340Y-FC3-2	LHS-50X-340Y-FO3-2	5789	2270	973	106	1150	343	2286	2 x 1"	2 x 1"	6624	46,7	300000
		227,9	89,4	38,3	4,2	45,3	13,5	90,0			14603	2850	221269
LHS-50X-350Y-FC3-2	LHS-50X-350Y-FO3-2	5804	2285	1003	106	1150	343	2301	2 x 1"	2 x 1"	6661	49,5	300000
		228,5	90,0	39,5	4,2	45,3	13,5	90,6			14684	3021	221269
LHS-50X-200Y-FC3-3	LHS-50X-200Y-FO3-3	5644	2125	738	106	1150	343	2141	2 x 3/4"	2 x 3/4"	6484	16,2	300000
		222,2	83,7	29,0	4,2	45,3	13,5	84,3			14295	989	221269
LHS-50X-220Y-FC3-3	LHS-50X-220Y-FO3-3	5649	2130	758	106	1150	343	2146	2 x 3/4"	2 x 3/4"	6525	19,5	300000
		222,4	83,9	29,8	4,2	45,3	13,5	84,5			14386	1190	221269
LHS-50X-240Y-FC3-3	LHS-50X-240Y-FO3-3	5655	2136	798	106	1150	343	2152	2 x 3/4"	2 x 3/4"	6621	23,3	300000
		222,6	84,1	31,4	4,2	45,3	13,5	84,7			14596	1422	221269
LHS-50X-250Y-FC3-3	LHS-50X-250Y-FO3-3	5659	2140	824	106	1150	343	2156	2 x 1"	2 x 1"	6655	25,2	300000
		222,8	84,3	32,4	4,2	45,3	13,5	84,9			14673	1538	221269
LHS-50X-260Y-FC3-3	LHS-50X-260Y-FO3-3	5664	2145	824	106	1150	343	2161	2 x 1"	2 x 1"	6708	27,3	300000
		223,0	84,4	32,4	4,2	45,3	13,5	85,1			14789	1666	221269
LHS-50X-280Y-FC3-3	LHS-50X-280Y-FO3-3	5729	2210	853	106	1150	343	2226	2 x 1"	2 x 1"	6744	31,7	300000
		225,6	87,0	33,6	4,2	45,3	13,5	87,6			14867	1934	221269
LHS-50X-290Y-FC3-3	LHS-50X-290Y-FO3-3	5744	2225	883	106	1150	343	2241	2 x 1"	2 x 1"	6783	34,0	300000
		226,1	87,6	34,7	4,2	45,3	13,5	88,2			14953	2075	221269
LHS-50X-300Y-FC3-3	LHS-50X-300Y-FO3-3	5759	2240	913	106	1150	343	2256	2 x 1"	2 x 1"	6819	36,3	300000
		226,7	88,2	35,9	4,2	45,3	13,5	88,8			15034	2215	221269
LHS-50X-320Y-FC3-3	LHS-50X-320Y-FO3-3	5774	2255	943	106	1150	343	2271	2 x 1"	2 x 1"	6856	41,4	300000
		227,3	88,8	37,1	4,2	45,3	13,5	89,4			15115	2526	221269
LHS-50X-340Y-FC3-3	LHS-50X-340Y-FO3-3	5789	2270	973	106	1150	343	2286	2 x 1"	2 x 1"	6893	46,7	300000
		227,9	89,4	38,3	4,2	45,3	13,5	90,0			15196	2850	221269
LHS-50X-350Y-FC3-3	LHS-50X-350Y-FO3-3	5804	2285	1003	106	1150	343	2301	2 x 1"	2 x 1"	6930	49,5	300000
		228,5	90,0	39,5	4,2	45,3	13,5	90,6			15277	3021	221269

* Swept Volume data are referred to actuators with end stops adjusted for 90° of stroke.

LHS Double Acting: Dimensional, Weight and Volume Tables

Figure 7:





Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Double Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)												
Model	a	b	c	d	e	f	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*		MOT
										"P" PORT	"N" PORT	
LHS-15X-060Y-D1	862	256	183	352	120	606	2 x 1/2"	2 x 1/2"	78	0,4	0,3	6000
	33,9	10,1	7,2	13,9	4,7	23,9			171	24	18	4425
LHS-15X-065Y-D1	881	256	183	352	120	625	2 x 1/2"	2 x 1/2"	79	0,5	0,3	6000
	34,7	10,1	7,2	13,9	4,7	24,6			174	31	18	4425
LHS-15X-075Y-D1	892	256	183	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	82	0,6	0,5	6000
	35,1	10,1	7,2	13,9	4,7	25,0			181	37	31	4425
LHS-15X-080Y-D1	892	256	183	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	83	0,7	0,6	6000
	35,1	10,1	7,2	13,9	4,7	25,0			183	43	37	4425
LHS-15X-085Y-D1	892	256	183	352	120	636	2 x 1/2"	2 x 1/2"	84	0,8	0,6	6000
	35,1	10,1	7,2	13,9	4,7	25,0			185	49	37	4425
LHS-15X-090Y-D1	929	256	183	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	92	0,9	0,7	6000
	36,6	10,1	7,2	13,9	4,7	26,5			204	55	43	4425
LHS-20X-060Y-D1	1030	323	195	444	150	708	2 x 1/2"	2 x 1/2"	120	0,5	0,3	12000
	40,6	12,7	7,7	17,5	5,9	27,9			264	31	18	8851
LHS-20X-065Y-D1	1032	323	195	444	150	710	2 x 1/2"	2 x 1/2"	121	0,6	0,4	12000
	40,6	12,7	7,7	17,5	5,9	27,9			266	37	24	8851
LHS-20X-075Y-D1	1116	323	195	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	134	0,8	0,6	12000
	43,9	12,7	7,7	17,5	5,9	31,2			296	49	37	8851
LHS-20X-080Y-D1	1079	323	195	444	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	129	0,9	0,7	12000
	42,5	12,7	7,7	17,5	5,9	29,8			285	55	43	8851
LHS-20X-085Y-D1	1079	323	195	444	150	757	2 x 1/2"	2 x 1/2"	131	1,0	0,8	12000
	42,5	12,7	7,7	17,5	5,9	29,8			289	61	49	8851
LHS-20X-090Y-D1	1116	323	195	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	140	1,1	0,9	12000
	43,9	12,7	7,7	17,5	5,9	31,2			308	67	55	8851
LHS-20X-100Y-D1	1116	323	195	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	143	1,4	1,1	12000
	43,9	12,7	7,7	17,5	5,9	31,2			315	85	67	8851
LHS-20X-110Y-D1	1118	323	195	444	150	795	2 x 1/2"	2 x 1/2"	149	1,7	1,4	12000
	44,0	12,7	7,7	17,5	5,9	31,3			329	104	85	8851
LHS-20X-120Y-D1	1121	323	198	444	150	799	2 x 1/2"	2 x 1/2"	159	2,0	1,7	12000
	44,1	12,7	7,8	17,5	5,9	31,4			350	122	104	8851
LHS-25X-075Y-D1	1242	365	221	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	187	1,0	0,6	21000
	48,9	14,4	8,7	21,0	7,4	34,5			412	61	37	15489
LHS-25X-080Y-D1	1242	365	221	534	188	877	2 x 1/2"	2 x 1/2"	189	1,1	0,8	21000
	48,9	14,4	8,7	21,0	7,4	34,5			417	67	49	15489
LHS-25X-085Y-D1	1265	365	221	534	188	900	2 x 1/2"	2 x 1/2"	191	1,3	0,9	21000
	49,8	14,4	8,7	21,0	7,4	35,4			421	79	55	15489
LHS-25X-090Y-D1	1275	365	221	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	202	1,4	1,0	21000
	50,2	14,4	8,7	21,0	7,4	35,8			444	85	61	15489
LHS-25X-100Y-D1	1275	365	221	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	205	1,7	1,3	21000
	50,2	14,4	8,7	21,0	7,4	35,8			451	104	79	15489
LHS-25X-110Y-D1	1280	365	221	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	210	2,1	1,7	21000
	50,4	14,4	8,7	21,0	7,4	36,0			463	128	104	15489
LHS-25X-120Y-D1	1280	365	221	534	188	915	2 x 1/2"	2 x 1/2"	225	2,5	2,1	21000
	50,4	14,4	8,7	21,0	7,4	36,0			495	153	128	15489
LHS-25X-130Y-D1	1295	365	228	534	188	930	2 x 1/2"	2 x 1/2"	234	2,9	2,5	21000
	51,0	14,4	9,0	21,0	7,4	36,6			516	177	153	15489
LHS-25X-140Y-D1	1290	365	223	534	188	925	2 x 1/2"	2 x 1/2"	246	3,4	2,9	21000
	50,8	14,4	8,8	21,0	7,4	36,4			542	207	177	15489
LHS-30X-080Y-D1	1515	458	292	670	215	1057	2 x 1/2"	2 x 1/2"	365	1,4	0,9	40500
	59,6	18,0	11,5	26,4	8,5	41,6			806	85	55	29871
LHS-30X-085Y-D1	1538	458	292	670	215	1080	2 x 1/2"	2 x 1/2"	369	1,6	1,0	40500
	60,6	18,0	11,5	26,4	8,5	42,5			813	98	61	29871
LHS-30X-090Y-D1	1583	458	292	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	379	1,8	1,2	40500
	62,3	18,0	11,5	26,4	8,5	44,3			836	110	73	29871
LHS-30X-100Y-D1	1583	458	292	670	215	1125	2 x 1/2"	2 x 1/2"	381	2,2	1,6	40500
	62,3	18,0	11,5	26,4	8,5	44,3			840	134	98	29871
LHS-30X-110Y-D1	1588	458	292	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	385	2,7	2,1	40500
	62,5	18,0	11,5	26,4	8,5	44,5			850	165	128	29871
LHS-30X-120Y-D1	1588	458	292	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	402	3,2	2,6	40500
	62,5	18,0	11,5	26,4	8,5	44,5			887	195	159	29871
LHS-30X-130Y-D1	1588	458	292	670	215	1130	2 x 1/2"	2 x 1/2"	414	3,8	3,1	40500
	62,5	18,0	11,5	26,4	8,5	44,5			912	232	189	29871
LHS-30X-140Y-D1	1598	458	292	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	426	4,4	3,7	40500
	62,9	18,0	11,5	26,4	8,5	44,9			940	269	226	29871
LHS-30X-150Y-D1	1598	458	292	670	215	1140	2 x 1/2"	2 x 1/2"	433	5,0	4,3	40500
	62,9	18,0	11,5	26,4	8,5	44,9			954	305	262	29871
LHS-30X-160Y-D1	1603	458	292	670	215	1145	2 x 1/2"	2 x 1/2"	448	5,7	4,9	40500
	63,1	18,0	11,5	26,4	8,5	45,1			988	348	299	29871
LHS-35X-110Y-D1	1926	570	358	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	713	3,3	2,6	75000
	75,8	22,4	14,1	33,4	10,2	53,4			1572	201	159	51661
LHS-35X-120Y-D1	1926	570	358	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	730	3,9	2,6	75000
	75,8	22,4	14,1	33,4	10,2	53,4			1609	238	159	51661
LHS-35X-130Y-D1	1926	570	358	849	260	1356	2 x 1/2"	2 x 1/2"	741	4,6	3,3	75000
	75,8	22,4	14,1	33,4	10,2	53,4			1634	281	201	51661
LHS-35X-140Y-D1	1936	570	358	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	752	5,3	4,0	75000
	76,2	22,4	14,1	33,4	10,2	53,8			1657	323	244	51661
LHS-35X-150Y-D1	1936	570	358	849	260	1366	2 x 1/2"	2 x 1/2"	758	6,1	4,7	75000
	76,2	22,4	14,1	33,4	10,2	53,8			1671	372	287	51661
LHS-35X-160Y-D1	1943	570	358	849	260	1373	2 x 3/4"	2 x 3/4"	775	7,0	5,5	75000
	76,5	22,4	14,1	33,4	10,2	54,1			1708	427	336	51661
LHS-35X-180Y-D1	1952	570	358	849	260	1382	2 x 3/4"	2 x 3/4"	825	8,8	7,3	75000
	76,9	22,4	14,1	33,4	10,2	54,4			1819	537	445	51661
LHS-35X-200Y-D1	1975	570	358	849	260	1405	2 x 3/4"	2 x 3/4"	855	10,9	9,3	75000
	77,8	22,4	14,1	33,4	10,2	55,3			1884	665	568	51661
LHS-35X-220Y-D1	2051	570	361	849	260	1481	2 x 3/4"	2 x 3/4"	918	13,2	11,4	75000
	80,7	22,4	14,2	33,4	10,2	58,3			2023	806	696	51661
LHS-40X-130Y-D1	2361	708	399	953	290	1653	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1085	5,6	3,3	150000
	92,9	27,9	15,7	37,5	11,4	65,1			2391	342	201	103321

* Swept Volume data are referred to actuators with end stops adjusted for 90° of stroke.



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHS Double Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)												
Model	a	b	c	d	e	f	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*		MOT
										"P" PORT	"N" PORT	
LHS-40X-140Y-D1	2371	708	399	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1092	6,5	4,2	150000
	93,3	27,9	15,7	37,5	11,4	65,5			2407	397	256	103321
LHS-40X-150Y-D1	2371	708	399	953	290	1663	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1137	7,4	5,1	150000
	93,3	27,9	15,7	37,5	11,4	65,5			2507	452	311	103321
LHS-40X-160Y-D1	2376	708	399	953	290	1668	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1160	8,4	6,0	150000
	93,5	27,9	15,7	37,5	11,4	65,7			2558	513	366	103321
LHS-40X-180Y-D1	2393	708	399	953	290	1685	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1220	10,7	8,2	150000
	94,2	27,9	15,7	37,5	11,4	66,3			2690	653	500	103321
LHS-40X-200Y-D1	2382	708	399	953	290	1674	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1241	13,2	10,6	150000
	93,8	27,9	15,7	37,5	11,4	65,9			2736	806	647	103321
LHS-40X-220Y-D1	2486	708	399	953	290	1778	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1303	16,0	13,2	150000
	97,9	27,9	15,7	37,5	11,4	70,0			2873	976	806	103321
LHS-40X-240Y-D1	2492	708	405	953	290	1784	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1399	19,0	16,1	150000
	98,1	27,9	15,9	37,5	11,4	70,2			3083	1159	982	103321
LHS-40X-250Y-D1	2496	708	418	953	290	1788	2 x 1"	2 x 1"	1433	20,6	17,6	150000
	98,2	27,9	16,4	37,5	11,4	70,4			3160	1257	1074	103321
LHS-40X-260Y-D1	2501	708	418	953	290	1793	2 x 1"	2 x 1"	1486	22,3	19,2	150000
	98,4	27,9	16,4	37,5	11,4	70,6			3276	1361	1172	103321
LHS-40X-280Y-D1	2516	708	445	953	290	1808	2 x 1"	2 x 1"	1521	25,8	22,6	150000
	99,0	27,9	17,5	37,5	11,4	71,2			3354	1574	1379	103321
LHS-50X-180Y-D1	2817	883	582	1150	343	1935	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2413	13,1	10,0	300000
	110,9	34,7	22,9	45,3	13,5	76,2			5321	799	613	221269
LHS-50X-200Y-D1	2871	883	582	1150	343	1989	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2449	16,2	13,0	300000
	113,0	34,7	22,9	45,3	13,5	78,3			5399	989	794	221269
LHS-50X-220Y-D1	2877	883	582	1150	343	1995	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2490	19,5	16,1	300000
	113,3	34,7	22,9	45,3	13,5	78,5			5490	1190	982	221269
LHS-50X-240Y-D1	2881	883	582	1150	343	1999	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2586	23,3	19,7	300000
	113,4	34,7	22,9	45,3	13,5	78,7			5700	1422	1205	221269
LHS-50X-250Y-D1	2886	883	582	1150	343	2004	2 x 1"	2 x 1"	2620	25,2	21,5	300000
	113,6	34,7	22,9	45,3	13,5	78,9			5777	1538	1314	221269
LHS-50X-260Y-D1	2901	883	582	1150	343	2019	2 x 1"	2 x 1"	2673	27,3	23,5	300000
	114,2	34,7	22,9	45,3	13,5	79,5			5893	1666	1434	221269
LHS-50X-280Y-D1	2966	883	582	1150	343	2084	2 x 1"	2 x 1"	2709	31,7	27,8	300000
	116,8	34,7	22,9	45,3	13,5	82,0			5971	1934	1695	221269
LHS-50X-290Y-D1	2981	883	582	1150	343	2099	2 x 1"	2 x 1"	2749	34,0	29,8	300000
	117,4	34,7	22,9	45,3	13,5	82,6			6062	2075	1817	221269
LHS-50X-300Y-D1	2996	883	555	1150	343	2114	2 x 1"	2 x 1"	2786	36,3	31,8	300000
	118,0	34,7	21,8	45,3	13,5	83,2			6143	2215	1940	221269
LHS-50X-320Y-D1	3011	883	570	1150	343	2129	2 x 1"	2 x 1"	2823	41,4	36,3	300000
	118,5	34,7	22,4	45,3	13,5	83,8			6224	2526	2213	221269
LHS-50X-340Y-D1	3026	883	585	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	2860	46,7	40,9	300000
	119,1	34,7	23,0	45,3	13,5	84,4			6305	2850	2496	221269
LHS-50X-350Y-D1	3041	883	600	1150	343	2159	2 x 1"	2 x 1"	2896	49,5	43,4	300000
	119,7	34,7	23,6	45,3	13,5	85,0			6386	3021	2646	221269

* Swept Volume data are referred to actuators with end stops adjusted for 90° of stroke.

LHH Single Acting: Dimensional, Weight and Volume Tables

Figure 8: Dimensional Data – Single Acting – Sym/Cant – Fail Close

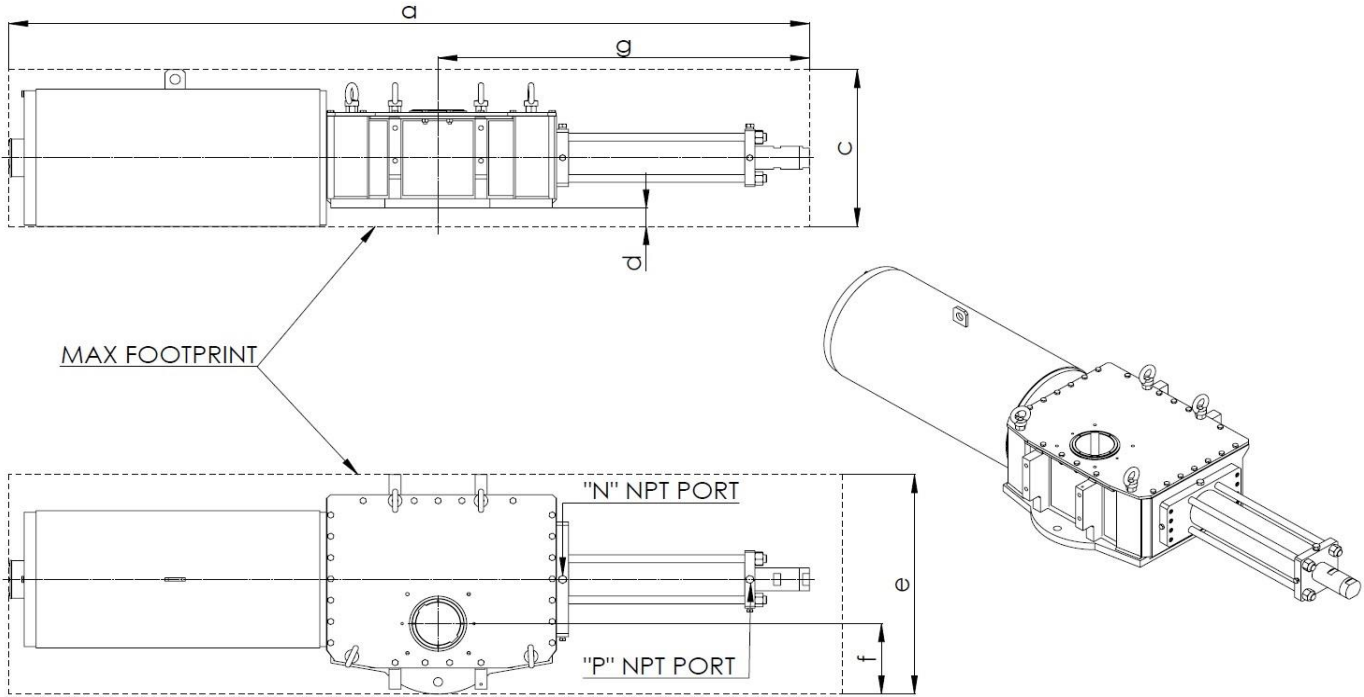
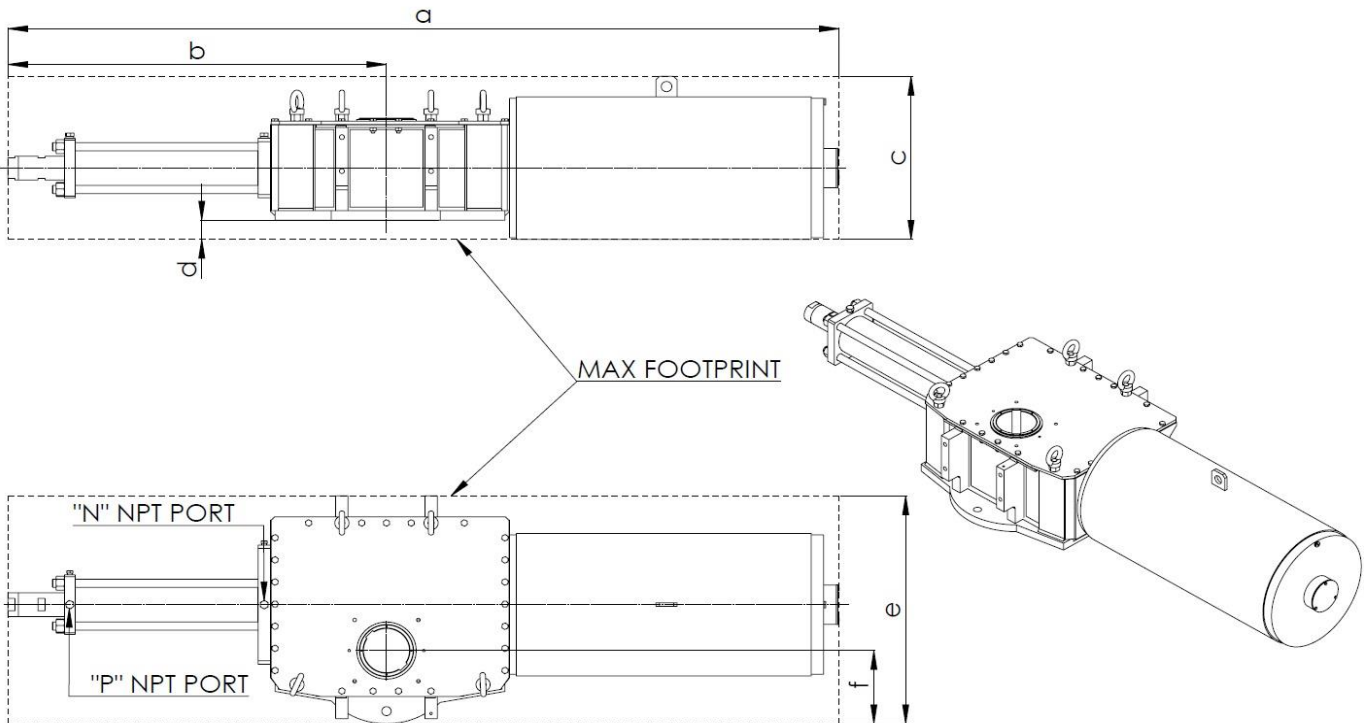


Figure 8: Dimensional Data – Single Acting – Sym/Cant – Fail Open





Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHH Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHH-15X-055Y-FC1-2	LHH-15X-055Y-FO1-2	1336	630	289	23	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	132	0,3	6000
LHH-15X-060Y-FC1-2	LHH-15X-060Y-FO1-2	52,6	24,8	11,4	0,9	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	292	18	4425
LHH-15X-065Y-FC1-2	LHH-15X-065Y-FO1-2	1336	630	289	23	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	132	0,4	6000
LHH-15X-070Y-FC1-2	LHH-15X-070Y-FO1-2	52,6	24,8	11,4	0,9	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	292	24	4425
LHH-15X-075Y-FC1-2	LHH-15X-075Y-FO1-2	1336	630	289	23	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	134	0,4	6000
LHH-15X-080Y-FC1-2	LHH-15X-080Y-FO1-2	52,6	24,8	11,4	0,9	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	294	24	4425
LHH-15X-085Y-FC1-2	LHH-15X-085Y-FO1-2	1369	663	289	23	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	138	0,5	6000
LHH-15X-090Y-FC1-2	LHH-15X-090Y-FO1-2	53,9	26,1	11,4	0,9	13,9	4,7	26,5	2 x 1/2"	2 x 1/2"	303	31	4425
LHH-15X-095Y-FC1-3	LHH-15X-095Y-FO1-3	1336	630	289	23	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	130	0,3	6000
LHH-15X-100Y-FC1-3	LHH-15X-100Y-FO1-3	52,6	24,8	11,4	0,9	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	287	18	4425
LHH-15X-105Y-FC1-3	LHH-15X-105Y-FO1-3	1336	630	289	23	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	132	0,3	6000
LHH-15X-110Y-FC1-3	LHH-15X-110Y-FO1-3	52,6	24,8	11,4	0,9	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	292	18	4425
LHH-15X-115Y-FC1-3	LHH-15X-115Y-FO1-3	1336	630	289	23	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	132	0,4	6000
LHH-15X-120Y-FC1-3	LHH-15X-120Y-FO1-3	52,6	24,8	11,4	0,9	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	292	24	4425
LHH-15X-125Y-FC1-3	LHH-15X-125Y-FO1-3	1336	630	289	23	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	134	0,4	6000
LHH-15X-130Y-FC1-3	LHH-15X-130Y-FO1-3	52,6	24,8	11,4	0,9	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	294	24	4425
LHH-15X-135Y-FC1-3	LHH-15X-135Y-FO1-3	1369	663	289	23	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	138	0,5	6000
LHH-15X-140Y-FC1-3	LHH-15X-140Y-FO1-3	53,9	26,1	11,4	0,9	13,9	4,7	26,5	2 x 1/2"	2 x 1/2"	303	31	4425
LHH-15X-145Y-FC2-1	LHH-15X-145Y-FO2-1	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	166	0,3	6000
LHH-15X-150Y-FC2-1	LHH-15X-150Y-FO2-1	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	366	18	4425
LHH-15X-155Y-FC2-1	LHH-15X-155Y-FO2-1	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	168	0,3	6000
LHH-15X-160Y-FC2-1	LHH-15X-160Y-FO2-1	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	371	18	4425
LHH-15X-165Y-FC2-1	LHH-15X-165Y-FO2-1	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	168	0,4	6000
LHH-15X-170Y-FC2-1	LHH-15X-170Y-FO2-1	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	371	24	4425
LHH-15X-175Y-FC2-1	LHH-15X-175Y-FO2-1	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	169	0,4	6000
LHH-15X-180Y-FC2-1	LHH-15X-180Y-FO2-1	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	373	24	4425
LHH-15X-185Y-FC2-1	LHH-15X-185Y-FO2-1	1369	663	384	71	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	173	0,5	6000
LHH-15X-190Y-FC2-1	LHH-15X-190Y-FO2-1	53,9	26,1	15,1	2,8	13,9	4,7	26,5	2 x 1/2"	2 x 1/2"	382	31	4425
LHH-15X-195Y-FC2-2	LHH-15X-195Y-FO2-2	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	182	0,3	6000
LHH-15X-200Y-FC2-2	LHH-15X-200Y-FO2-2	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	401	18	4425
LHH-15X-205Y-FC2-2	LHH-15X-205Y-FO2-2	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	184	0,3	6000
LHH-15X-210Y-FC2-2	LHH-15X-210Y-FO2-2	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	405	18	4425
LHH-15X-215Y-FC2-2	LHH-15X-215Y-FO2-2	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	184	0,4	6000
LHH-15X-220Y-FC2-2	LHH-15X-220Y-FO2-2	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	405	24	4425
LHH-15X-225Y-FC2-2	LHH-15X-225Y-FO2-2	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	185	0,4	6000
LHH-15X-230Y-FC2-2	LHH-15X-230Y-FO2-2	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	408	24	4425
LHH-15X-235Y-FC2-2	LHH-15X-235Y-FO2-2	1369	663	384	71	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	189	0,5	6000
LHH-15X-240Y-FC2-2	LHH-15X-240Y-FO2-2	53,9	26,1	15,1	2,8	13,9	4,7	26,5	2 x 1/2"	2 x 1/2"	417	31	4425
LHH-15X-245Y-FC2-3	LHH-15X-245Y-FO2-3	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	182	0,3	6000
LHH-15X-250Y-FC2-3	LHH-15X-250Y-FO2-3	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	401	18	4425
LHH-15X-255Y-FC2-3	LHH-15X-255Y-FO2-3	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	184	0,3	6000
LHH-15X-260Y-FC2-3	LHH-15X-260Y-FO2-3	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	405	18	4425
LHH-15X-265Y-FC2-3	LHH-15X-265Y-FO2-3	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	184	0,4	6000
LHH-15X-270Y-FC2-3	LHH-15X-270Y-FO2-3	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	405	24	4425
LHH-15X-275Y-FC2-3	LHH-15X-275Y-FO2-3	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	185	0,4	6000
LHH-15X-280Y-FC2-3	LHH-15X-280Y-FO2-3	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	408	24	4425
LHH-15X-285Y-FC2-3	LHH-15X-285Y-FO2-3	1369	663	384	71	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	189	0,5	6000
LHH-15X-290Y-FC2-3	LHH-15X-290Y-FO2-3	53,9	26,1	15,1	2,8	13,9	4,7	26,5	2 x 1/2"	2 x 1/2"	417	31	4425
LHH-15X-295Y-FC3-1	LHH-15X-295Y-FO3-1	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	167	0,3	6000
LHH-15X-300Y-FC3-1	LHH-15X-300Y-FO3-1	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	368	18	4425
LHH-15X-305Y-FC3-1	LHH-15X-305Y-FO3-1	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	169	0,3	6000
LHH-15X-310Y-FC3-1	LHH-15X-310Y-FO3-1	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	373	18	4425
LHH-15X-315Y-FC3-1	LHH-15X-315Y-FO3-1	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	169	0,4	6000
LHH-15X-320Y-FC3-1	LHH-15X-320Y-FO3-1	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	373	24	4425
LHH-15X-325Y-FC3-1	LHH-15X-325Y-FO3-1	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	170	0,4	6000
LHH-15X-330Y-FC3-1	LHH-15X-330Y-FO3-1	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	375	24	4425
LHH-15X-335Y-FC3-1	LHH-15X-335Y-FO3-1	1369	663	384	71	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	174	0,5	6000
LHH-15X-340Y-FC3-1	LHH-15X-340Y-FO3-1	53,9	26,1	15,1	2,8	13,9	4,7	26,5	2 x 1/2"	2 x 1/2"	384	31	4425
LHH-15X-345Y-FC3-2	LHH-15X-345Y-FO3-2	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	182	0,3	6000
LHH-15X-350Y-FC3-2	LHH-15X-350Y-FO3-2	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	401	18	4425
LHH-15X-355Y-FC3-2	LHH-15X-355Y-FO3-2	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	184	0,3	6000
LHH-15X-360Y-FC3-2	LHH-15X-360Y-FO3-2	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	405	18	4425
LHH-15X-365Y-FC3-2	LHH-15X-365Y-FO3-2	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	184	0,4	6000
LHH-15X-370Y-FC3-2	LHH-15X-370Y-FO3-2	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	405	24	4425
LHH-15X-375Y-FC3-2	LHH-15X-375Y-FO3-2	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	185	0,4	6000
LHH-15X-380Y-FC3-2	LHH-15X-380Y-FO3-2	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	408	24	4425
LHH-15X-385Y-FC3-2	LHH-15X-385Y-FO3-2	1369	663	384	71	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	189	0,5	6000
LHH-15X-390Y-FC3-2	LHH-15X-390Y-FO3-2	53,9	26,1	15,1	2,8	13,9	4,7	26,5	2 x 1/2"	2 x 1/2"	417	31	4425
LHH-15X-395Y-FC3-3	LHH-15X-395Y-FO3-3	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	182	0,3	6000
LHH-15X-400Y-FC3-3	LHH-15X-400Y-FO3-3	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	401	18	4425
LHH-15X-405Y-FC3-3	LHH-15X-405Y-FO3-3	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	184	0,3	6000
LHH-15X-410Y-FC3-3	LHH-15X-410Y-FO3-3	52,6	24,8	15,1	2,8	13,9	4,7	25,2	2 x 1/2"	2 x 1/2"	405	18	4425
LHH-15X-415Y-FC3-3	LHH-15X-415Y-FO3-3	1336	630	384	71	352	120	640	2 x 1/2"	2 x			



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

Table with columns: Model, a, b, c, d, e, f, g, P NPT PORT, N NPT PORT, Weight, Swept Volume*, MOT. It lists various actuator models and their specifications.

* Swept Volume data are referred to actuators with end stops adjusted for 90° of stroke.



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHH Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHH-20X-080Y-FC4-2	LHH-20X-080Y-FO4-2	1795	790	506	120	458	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	413	0,9	12000
		70,7	31,1	19,9	4,7	18,0	5,9	31,2			911	55	8851
LHH-20X-090Y-FC4-2	LHH-20X-090Y-FO4-2	1795	790	506	120	458	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	421	1,1	12000
		70,7	31,1	19,9	4,7	18,0	5,9	31,2			928	67	8851
LHH-25X-060Y-FC1-1	LHH-25X-060Y-FO1-1	1866	834	384	44	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	306	0,6	21000
		73,5	32,8	15,1	1,7	21,0	7,4	33,5			674	37	15489
LHH-25X-065Y-FC1-1	LHH-25X-065Y-FO1-1	1866	834	384	44	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	308	0,7	21000
		73,5	32,8	15,1	1,7	21,0	7,4	33,5			679	43	15489
LHH-25X-070Y-FC1-1	LHH-25X-070Y-FO1-1	1869	837	384	44	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	311	0,8	21000
		73,6	32,9	15,1	1,7	21,0	7,4	33,6			685	49	15489
LHH-25X-075Y-FC1-1	LHH-25X-075Y-FO1-1	1869	837	384	44	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	316	0,9	21000
		73,6	32,9	15,1	1,7	21,0	7,4	33,6			697	55	15489
LHH-25X-080Y-FC1-1	LHH-25X-080Y-FO1-1	1873	841	384	44	534	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	319	1,1	21000
		73,7	33,1	15,1	1,7	21,0	7,4	33,8			702	67	15489
LHH-25X-090Y-FC1-1	LHH-25X-090Y-FO1-1	1924	892	384	44	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	332	1,3	21000
		75,7	35,1	15,1	1,7	21,0	7,4	35,8			731	79	15489
LHH-25X-100Y-FC1-1	LHH-25X-100Y-FO1-1	1924	892	384	44	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	342	1,6	21000
		75,7	35,1	15,1	1,7	21,0	7,4	35,8			755	98	15489
LHH-25X-110Y-FC1-1	LHH-25X-110Y-FO1-1	1934	902	384	44	534	188	920	2 x 1/2"	2 x 1/2"	357	2,0	21000
		76,1	35,5	15,1	1,7	21,0	7,4	36,2			787	122	15489
LHH-25X-060Y-FC1-2	LHH-25X-060Y-FO1-2	1866	834	384	44	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	315	0,6	21000
		73,5	32,8	15,1	1,7	21,0	7,4	33,5			694	37	15489
LHH-25X-065Y-FC1-2	LHH-25X-065Y-FO1-2	1866	834	384	44	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	318	0,7	21000
		73,5	32,8	15,1	1,7	21,0	7,4	33,5			700	43	15489
LHH-25X-070Y-FC1-2	LHH-25X-070Y-FO1-2	1869	837	384	44	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	320	0,8	21000
		73,6	32,9	15,1	1,7	21,0	7,4	33,6			706	49	15489
LHH-25X-075Y-FC1-2	LHH-25X-075Y-FO1-2	1869	837	384	44	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	325	0,9	21000
		73,6	32,9	15,1	1,7	21,0	7,4	33,6			717	55	15489
LHH-25X-080Y-FC1-2	LHH-25X-080Y-FO1-2	1873	841	384	44	534	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	328	1,1	21000
		73,7	33,1	15,1	1,7	21,0	7,4	33,8			723	67	15489
LHH-25X-090Y-FC1-2	LHH-25X-090Y-FO1-2	1924	892	384	44	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	341	1,3	21000
		75,7	35,1	15,1	1,7	21,0	7,4	35,8			752	79	15489
LHH-25X-100Y-FC1-2	LHH-25X-100Y-FO1-2	1924	892	384	44	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	352	1,6	21000
		75,7	35,1	15,1	1,7	21,0	7,4	35,8			776	98	15489
LHH-25X-110Y-FC1-2	LHH-25X-110Y-FO1-2	1934	902	384	44	534	188	920	2 x 1/2"	2 x 1/2"	367	2,0	21000
		76,1	35,5	15,1	1,7	21,0	7,4	36,2			808	122	15489
LHH-25X-060Y-FC1-3	LHH-25X-060Y-FO1-3	1866	834	384	44	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	330	0,6	21000
		73,5	32,8	15,1	1,7	21,0	7,4	33,5			727	37	15489
LHH-25X-065Y-FC1-3	LHH-25X-065Y-FO1-3	1866	834	384	44	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	332	0,7	21000
		73,5	32,8	15,1	1,7	21,0	7,4	33,5			733	43	15489
LHH-25X-070Y-FC1-3	LHH-25X-070Y-FO1-3	1869	837	384	44	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	335	0,8	21000
		73,6	32,9	15,1	1,7	21,0	7,4	33,6			738	49	15489
LHH-25X-075Y-FC1-3	LHH-25X-075Y-FO1-3	1869	837	384	44	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	340	0,9	21000
		73,6	32,9	15,1	1,7	21,0	7,4	33,6			750	55	15489
LHH-25X-080Y-FC1-3	LHH-25X-080Y-FO1-3	1873	841	384	44	534	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	343	1,1	21000
		73,7	33,1	15,1	1,7	21,0	7,4	33,8			756	67	15489
LHH-25X-090Y-FC1-3	LHH-25X-090Y-FO1-3	1924	892	384	44	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	356	1,3	21000
		75,7	35,1	15,1	1,7	21,0	7,4	35,8			785	79	15489
LHH-25X-100Y-FC1-3	LHH-25X-100Y-FO1-3	1924	892	384	44	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	367	1,6	21000
		75,7	35,1	15,1	1,7	21,0	7,4	35,8			808	98	15489
LHH-25X-110Y-FC1-3	LHH-25X-110Y-FO1-3	1934	902	384	44	534	188	920	2 x 1/2"	2 x 1/2"	381	2,0	21000
		76,1	35,5	15,1	1,7	21,0	7,4	36,2			841	122	15489
LHH-25X-060Y-FC2-1	LHH-25X-060Y-FO2-1	1866	834	442	73	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	368	0,6	21000
		73,5	32,8	17,4	2,9	21,0	7,4	33,5			810	37	15489
LHH-25X-065Y-FC2-1	LHH-25X-065Y-FO2-1	1866	834	442	73	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	370	0,7	21000
		73,5	32,8	17,4	2,9	21,0	7,4	33,5			816	43	15489
LHH-25X-070Y-FC2-1	LHH-25X-070Y-FO2-1	1869	837	442	73	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	373	0,8	21000
		73,6	32,9	17,4	2,9	21,0	7,4	33,6			822	49	15489
LHH-25X-075Y-FC2-1	LHH-25X-075Y-FO2-1	1869	837	442	73	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	378	0,9	21000
		73,6	32,9	17,4	2,9	21,0	7,4	33,6			833	55	15489
LHH-25X-080Y-FC2-1	LHH-25X-080Y-FO2-1	1873	841	442	73	534	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	381	1,1	21000
		73,7	33,1	17,4	2,9	21,0	7,4	33,8			839	67	15489
LHH-25X-090Y-FC2-1	LHH-25X-090Y-FO2-1	1924	892	442	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	394	1,3	21000
		75,7	35,1	17,4	2,9	21,0	7,4	35,8			868	79	15489
LHH-25X-100Y-FC2-1	LHH-25X-100Y-FO2-1	1924	892	442	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	404	1,6	21000
		75,7	35,1	17,4	2,9	21,0	7,4	35,8			891	98	15489
LHH-25X-110Y-FC2-1	LHH-25X-110Y-FO2-1	1934	902	442	73	534	188	920	2 x 1/2"	2 x 1/2"	419	2,0	21000
		76,1	35,5	17,4	2,9	21,0	7,4	36,2			924	122	15489
LHH-25X-060Y-FC2-2	LHH-25X-060Y-FO2-2	1866	834	442	73	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	385	0,6	21000
		73,5	32,8	17,4	2,9	21,0	7,4	33,5			850	37	15489
LHH-25X-065Y-FC2-2	LHH-25X-065Y-FO2-2	1866	834	442	73	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	388	0,7	21000
		73,5	32,8	17,4	2,9	21,0	7,4	33,5			855	43	15489
LHH-25X-070Y-FC2-2	LHH-25X-070Y-FO2-2	1869	837	442	73	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	391	0,8	21000
		73,6	32,9	17,4	2,9	21,0	7,4	33,6			861	49	15489
LHH-25X-075Y-FC2-2	LHH-25X-075Y-FO2-2	1869	837	442	73	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	396	0,9	21000
		73,6	32,9	17,4	2,9	21,0	7,4	33,6			872	55	15489
LHH-25X-080Y-FC2-2	LHH-25X-080Y-FO2-2	1873	841	442	73	534	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	398	1,1	21000
		73,7	33,1	17,4	2,9	21,0	7,4	33,8			878	67	15489
LHH-25X-090Y-FC2-2	LHH-25X-090Y-FO2-2	1924	892	442	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	412	1,3	21000
		75,7	35,1	17,4	2,9	21,0	7,4	35,8			907	79	15489
LHH-25X-100Y-FC2-2	LHH-25X-100Y-FO2-2	1924	892	442	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	422	1,6	21000
		75,7	35,1	17,4	2,9	21,0	7,4	35,8			931	98	15489
LHH-25X-110Y-FC2-2	LHH-25X-110Y-FO2-2	1934	902	442	73	534	188	920	2 x 1/2"	2 x 1/2"	437	2,0	21000
		76,1	35,5	17,4	2,9	21,0	7,4	36,2			963		



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHH Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model	a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT	
LHH-25X-070Y-FC3-1	LHH-25X-070Y-FO3-1	1908	837	442	73	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	372	0,8	21000
		75,1	32,9	17,4	2,9	21,0	7,4	33,6			819	49	15489
LHH-25X-075Y-FC3-1	LHH-25X-075Y-FO3-1	1908	837	442	73	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	377	0,9	21000
		75,1	32,9	17,4	2,9	21,0	7,4	33,6			831	55	15489
LHH-25X-080Y-FC3-1	LHH-25X-080Y-FO3-1	1912	841	442	73	534	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	379	1,1	21000
		75,3	33,1	17,4	2,9	21,0	7,4	33,8			837	67	15489
LHH-25X-090Y-FC3-1	LHH-25X-090Y-FO3-1	1963	892	442	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	393	1,3	21000
		77,3	35,1	17,4	2,9	21,0	7,4	35,8			866	79	15489
LHH-25X-100Y-FC3-1	LHH-25X-100Y-FO3-1	1963	892	442	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	403	1,6	21000
		77,3	35,1	17,4	2,9	21,0	7,4	35,8			889	98	15489
LHH-25X-110Y-FC3-1	LHH-25X-110Y-FO3-1	1973	902	442	73	534	188	920	2 x 1/2"	2 x 1/2"	418	2,0	21000
		77,7	35,5	17,4	2,9	21,0	7,4	36,2			922	122	15489
LHH-25X-060Y-FC3-2	LHH-25X-060Y-FO3-2	1905	834	442	73	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	390	0,6	21000
		75,0	32,8	17,4	2,9	21,0	7,4	33,5			859	37	15489
LHH-25X-065Y-FC3-2	LHH-25X-065Y-FO3-2	1905	834	442	73	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	392	0,7	21000
		75,0	32,8	17,4	2,9	21,0	7,4	33,5			865	43	15489
LHH-25X-070Y-FC3-2	LHH-25X-070Y-FO3-2	1908	837	442	73	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	395	0,8	21000
		75,1	32,9	17,4	2,9	21,0	7,4	33,6			870	49	15489
LHH-25X-075Y-FC3-2	LHH-25X-075Y-FO3-2	1908	837	442	73	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	400	0,9	21000
		75,1	32,9	17,4	2,9	21,0	7,4	33,6			882	55	15489
LHH-25X-080Y-FC3-2	LHH-25X-080Y-FO3-2	1912	841	442	73	534	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	403	1,1	21000
		75,3	33,1	17,4	2,9	21,0	7,4	33,8			888	67	15489
LHH-25X-090Y-FC3-2	LHH-25X-090Y-FO3-2	1963	892	442	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	416	1,3	21000
		77,3	35,1	17,4	2,9	21,0	7,4	35,8			917	79	15489
LHH-25X-100Y-FC3-2	LHH-25X-100Y-FO3-2	1963	892	442	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	426	1,6	21000
		77,3	35,1	17,4	2,9	21,0	7,4	35,8			940	98	15489
LHH-25X-110Y-FC3-2	LHH-25X-110Y-FO3-2	1973	902	442	73	534	188	920	2 x 1/2"	2 x 1/2"	441	2,0	21000
		77,7	35,5	17,4	2,9	21,0	7,4	36,2			972	122	15489
LHH-25X-060Y-FC3-3	LHH-25X-060Y-FO3-3	1905	834	442	73	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	414	0,6	21000
		75,0	32,8	17,4	2,9	21,0	7,4	33,5			912	37	15489
LHH-25X-065Y-FC3-3	LHH-25X-065Y-FO3-3	1905	834	442	73	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	416	0,7	21000
		75,0	32,8	17,4	2,9	21,0	7,4	33,5			918	43	15489
LHH-25X-070Y-FC3-3	LHH-25X-070Y-FO3-3	1908	837	442	73	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	419	0,8	21000
		75,1	32,9	17,4	2,9	21,0	7,4	33,6			924	49	15489
LHH-25X-075Y-FC3-3	LHH-25X-075Y-FO3-3	1908	837	442	73	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	424	0,9	21000
		75,1	32,9	17,4	2,9	21,0	7,4	33,6			935	55	15489
LHH-25X-080Y-FC3-3	LHH-25X-080Y-FO3-3	1912	841	442	73	534	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	427	1,1	21000
		75,3	33,1	17,4	2,9	21,0	7,4	33,8			941	67	15489
LHH-25X-090Y-FC3-3	LHH-25X-090Y-FO3-3	1963	892	442	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	440	1,3	21000
		77,3	35,1	17,4	2,9	21,0	7,4	35,8			970	79	15489
LHH-25X-100Y-FC3-3	LHH-25X-100Y-FO3-3	1963	892	442	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	451	1,6	21000
		77,3	35,1	17,4	2,9	21,0	7,4	35,8			993	98	15489
LHH-25X-110Y-FC3-3	LHH-25X-110Y-FO3-3	1973	902	442	73	534	188	920	2 x 1/2"	2 x 1/2"	465	2,0	21000
		77,7	35,5	17,4	2,9	21,0	7,4	36,2			1026	122	15489
LHH-25X-060Y-FC3-4	LHH-25X-060Y-FO3-4	1905	834	442	73	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	424	0,6	21000
		75,0	32,8	17,4	2,9	21,0	7,4	33,5			935	37	15489
LHH-25X-065Y-FC3-4	LHH-25X-065Y-FO3-4	1905	834	442	73	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	427	0,7	21000
		75,0	32,8	17,4	2,9	21,0	7,4	33,5			941	43	15489
LHH-25X-070Y-FC3-4	LHH-25X-070Y-FO3-4	1908	837	442	73	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	429	0,8	21000
		75,1	32,9	17,4	2,9	21,0	7,4	33,6			947	49	15489
LHH-25X-075Y-FC3-4	LHH-25X-075Y-FO3-4	1908	837	442	73	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	435	0,9	21000
		75,1	32,9	17,4	2,9	21,0	7,4	33,6			958	55	15489
LHH-25X-080Y-FC3-4	LHH-25X-080Y-FO3-4	1912	841	442	73	534	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	437	1,1	21000
		75,3	33,1	17,4	2,9	21,0	7,4	33,8			964	67	15489
LHH-25X-090Y-FC3-4	LHH-25X-090Y-FO3-4	1963	892	442	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	450	1,3	21000
		77,3	35,1	17,4	2,9	21,0	7,4	35,8			993	79	15489
LHH-25X-100Y-FC3-4	LHH-25X-100Y-FO3-4	1963	892	442	73	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	461	1,6	21000
		77,3	35,1	17,4	2,9	21,0	7,4	35,8			1016	98	15489
LHH-25X-110Y-FC3-4	LHH-25X-110Y-FO3-4	1973	902	442	73	534	188	920	2 x 1/2"	2 x 1/2"	476	2,0	21000
		77,7	35,5	17,4	2,9	21,0	7,4	36,2			1049	122	15489
LHH-25X-060Y-FC4-1	LHH-25X-060Y-FO4-1	1935	834	480	92	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	441	0,6	21000
		76,2	32,8	18,9	3,6	21,0	7,4	33,5			972	37	15489
LHH-25X-065Y-FC4-1	LHH-25X-065Y-FO4-1	1935	834	480	92	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	444	0,7	21000
		76,2	32,8	18,9	3,6	21,0	7,4	33,5			978	43	15489
LHH-25X-070Y-FC4-1	LHH-25X-070Y-FO4-1	1938	837	480	92	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	446	0,8	21000
		76,3	32,9	18,9	3,6	21,0	7,4	33,6			984	49	15489
LHH-25X-075Y-FC4-1	LHH-25X-075Y-FO4-1	1938	837	480	92	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	451	0,9	21000
		76,3	32,9	18,9	3,6	21,0	7,4	33,6			995	55	15489
LHH-25X-080Y-FC4-1	LHH-25X-080Y-FO4-1	1942	841	480	92	534	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	454	1,1	21000
		76,5	33,1	18,9	3,6	21,0	7,4	33,8			1001	67	15489
LHH-25X-090Y-FC4-1	LHH-25X-090Y-FO4-1	1993	892	480	92	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	467	1,3	21000
		78,5	35,1	18,9	3,6	21,0	7,4	35,8			1030	79	15489
LHH-25X-100Y-FC4-1	LHH-25X-100Y-FO4-1	1993	892	480	92	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	478	1,6	21000
		78,5	35,1	18,9	3,6	21,0	7,4	35,8			1053	98	15489
LHH-25X-110Y-FC4-1	LHH-25X-110Y-FO4-1	2003	902	480	92	534	188	920	2 x 1/2"	2 x 1/2"	493	2,0	21000
		78,9	35,5	18,9	3,6	21,0	7,4	36,2			1086	122	15489
LHH-25X-065Y-FC4-2	LHH-25X-065Y-FO4-2	1935	834	480	92	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	471	0,7	21000
		76,2	32,8	18,9	3,6	21,0	7,4	33,5			1038	43	15489
LHH-25X-070Y-FC4-2	LHH-25X-070Y-FO4-2	1938	837	480	92	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	474	0,8	21000
		76,3	32,9	18,9	3,6	21,0	7,4	33,6			1044	49	15489
LHH-25X-075Y-FC4-2	LHH-25X-075Y-FO4-2	1938	837	480	92	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	479	0,9	21000
		76,3	32,9	18,9	3,6	21,0	7,4	33,6			1055	55	15489
LHH-25X-080Y-FC4-2	LHH-25X-080Y-FO4-2	1942	841	480	92	534	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	481	1,1	21000
		76,5	33,1	18,9	3,6	21,0	7,4	33,8					



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHH Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHH-25X-070Y-FC5-1	LHH-25X-070Y-FO5-1	1992	837	485	137	548	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	595	0.8	21000
		78.4	32.9	19.1	5.4	21.6	7.4	33.6			1313	49	15489
LHH-25X-075Y-FC5-1	LHH-25X-075Y-FO5-1	1992	837	485	137	548	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	600	0.9	21000
		78.4	32.9	19.1	5.4	21.6	7.4	33.6			1324	55	15489
LHH-25X-080Y-FC5-1	LHH-25X-080Y-FO5-1	1996	841	485	137	548	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	603	1.1	21000
		78.6	33.1	19.1	5.4	21.6	7.4	33.8			1330	67	15489
LHH-25X-090Y-FC5-1	LHH-25X-090Y-FO5-1	2047	892	485	137	548	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	616	1.3	21000
		80.6	35.1	19.1	5.4	21.6	7.4	35.8			1359	79	15489
LHH-25X-100Y-FC5-1	LHH-25X-100Y-FO5-1	2047	892	485	137	548	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	627	1.6	21000
		80.6	35.1	19.1	5.4	21.6	7.4	35.8			1382	98	15489
LHH-25X-110Y-FC5-1	LHH-25X-110Y-FO5-1	2057	902	485	137	548	188	920	2 x 1/2"	2 x 1/2"	642	2.0	21000
		81.0	35.5	19.1	5.4	21.6	7.4	36.2			1415	122	15489
LHH-25X-070Y-FC5-2	LHH-25X-070Y-FO5-2	1992	837	485	137	548	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	606	0.8	21000
		78.4	32.9	19.1	5.4	21.6	7.4	33.6			1336	49	15489
LHH-25X-075Y-FC5-2	LHH-25X-075Y-FO5-2	1992	837	485	137	548	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	611	0.9	21000
		78.4	32.9	19.1	5.4	21.6	7.4	33.6			1347	55	15489
LHH-25X-080Y-FC5-2	LHH-25X-080Y-FO5-2	1996	841	485	137	548	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	614	1.1	21000
		78.6	33.1	19.1	5.4	21.6	7.4	33.8			1353	67	15489
LHH-25X-090Y-FC5-2	LHH-25X-090Y-FO5-2	2047	892	485	137	548	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	627	1.3	21000
		80.6	35.1	19.1	5.4	21.6	7.4	35.8			1382	79	15489
LHH-25X-100Y-FC5-2	LHH-25X-100Y-FO5-2	2047	892	485	137	548	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	637	1.6	21000
		80.6	35.1	19.1	5.4	21.6	7.4	35.8			1405	98	15489
LHH-25X-110Y-FC5-2	LHH-25X-110Y-FO5-2	2057	902	485	137	548	188	920	2 x 1/2"	2 x 1/2"	652	2.0	21000
		81.0	35.5	19.1	5.4	21.6	7.4	36.2			1438	122	15489
LHH-30X-075Y-FC1-1	LHH-30X-075Y-FO1-1	2267	989	446	42	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	597	1.2	40500
		89.3	38.9	17.6	1.7	26.4	8.5	39.7			1317	73	29871
LHH-30X-080Y-FC1-1	LHH-30X-080Y-FO1-1	2269	991	446	42	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	601	1.4	40500
		89.3	39.0	17.6	1.7	26.4	8.5	39.8			1324	85	29871
LHH-30X-090Y-FC1-1	LHH-30X-090Y-FO1-1	2274	996	446	42	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	607	1.7	40500
		89.5	39.2	17.6	1.7	26.4	8.5	40.0			1339	104	29871
LHH-30X-100Y-FC1-1	LHH-30X-100Y-FO1-1	2348	1070	446	42	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	631	2.1	40500
		92.4	42.1	17.6	1.7	26.4	8.5	42.9			1392	128	29871
LHH-30X-110Y-FC1-1	LHH-30X-110Y-FO1-1	2389	1111	446	42	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	638	2.6	40500
		94.1	43.7	17.6	1.7	26.4	8.5	44.5			1407	159	29871
LHH-30X-120Y-FC1-1	LHH-30X-120Y-FO1-1	2394	1116	446	42	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	654	3.1	40500
		94.3	43.9	17.6	1.7	26.4	8.5	44.7			1442	189	29871
LHH-30X-130Y-FC1-1	LHH-30X-130Y-FO1-1	2399	1121	446	42	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	671	3.6	40500
		94.4	44.1	17.6	1.7	26.4	8.5	44.9			1486	220	29871
LHH-30X-075Y-FC1-2	LHH-30X-075Y-FO1-2	2270	989	446	42	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	623	1.2	40500
		89.4	38.9	17.6	1.7	26.4	8.5	39.7			1372	73	29871
LHH-30X-080Y-FC1-2	LHH-30X-080Y-FO1-2	2272	991	446	42	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	626	1.4	40500
		89.4	39.0	17.6	1.7	26.4	8.5	39.8			1380	85	29871
LHH-30X-090Y-FC1-2	LHH-30X-090Y-FO1-2	2277	996	446	42	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	633	1.7	40500
		89.6	39.2	17.6	1.7	26.4	8.5	40.0			1395	104	29871
LHH-30X-100Y-FC1-2	LHH-30X-100Y-FO1-2	2351	1070	446	42	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	657	2.1	40500
		92.6	42.1	17.6	1.7	26.4	8.5	42.9			1448	128	29871
LHH-30X-110Y-FC1-2	LHH-30X-110Y-FO1-2	2392	1111	446	42	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	664	2.6	40500
		94.2	43.7	17.6	1.7	26.4	8.5	44.5			1463	159	29871
LHH-30X-120Y-FC1-2	LHH-30X-120Y-FO1-2	2397	1116	446	42	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	679	3.1	40500
		94.4	43.9	17.6	1.7	26.4	8.5	44.7			1498	189	29871
LHH-30X-130Y-FC1-2	LHH-30X-130Y-FO1-2	2402	1121	446	42	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	699	3.6	40500
		94.6	44.1	17.6	1.7	26.4	8.5	44.9			1542	220	29871
LHH-30X-075Y-FC1-3	LHH-30X-075Y-FO1-3	2270	989	446	42	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	634	1.2	40500
		89.4	38.9	17.6	1.7	26.4	8.5	39.7			1398	73	29871
LHH-30X-080Y-FC1-3	LHH-30X-080Y-FO1-3	2272	991	446	42	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	637	1.4	40500
		89.4	39.0	17.6	1.7	26.4	8.5	39.8			1405	85	29871
LHH-30X-090Y-FC1-3	LHH-30X-090Y-FO1-3	2277	996	446	42	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	644	1.7	40500
		89.6	39.2	17.6	1.7	26.4	8.5	40.0			1420	104	29871
LHH-30X-100Y-FC1-3	LHH-30X-100Y-FO1-3	2351	1070	446	42	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	668	2.1	40500
		92.6	42.1	17.6	1.7	26.4	8.5	42.9			1473	128	29871
LHH-30X-110Y-FC1-3	LHH-30X-110Y-FO1-3	2392	1111	446	42	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	675	2.6	40500
		94.2	43.7	17.6	1.7	26.4	8.5	44.5			1488	159	29871
LHH-30X-120Y-FC1-3	LHH-30X-120Y-FO1-3	2397	1116	446	42	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	691	3.1	40500
		94.4	43.9	17.6	1.7	26.4	8.5	44.7			1523	189	29871
LHH-30X-130Y-FC1-3	LHH-30X-130Y-FO1-3	2402	1121	446	42	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	711	3.6	40500
		94.6	44.1	17.6	1.7	26.4	8.5	44.9			1567	220	29871
LHH-30X-075Y-FC2-1	LHH-30X-075Y-FO2-1	2270	989	480	57	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	649	1.2	40500
		89.4	38.9	18.9	2.2	26.4	8.5	39.7			1430	73	29871
LHH-30X-080Y-FC2-1	LHH-30X-080Y-FO2-1	2272	991	480	57	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	652	1.4	40500
		89.4	39.0	18.9	2.2	26.4	8.5	39.8			1438	85	29871
LHH-30X-090Y-FC2-1	LHH-30X-090Y-FO2-1	2277	996	480	57	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	659	1.7	40500
		89.6	39.2	18.9	2.2	26.4	8.5	40.0			1453	104	29871
LHH-30X-100Y-FC2-1	LHH-30X-100Y-FO2-1	2351	1070	480	57	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	683	2.1	40500
		92.6	42.1	18.9	2.2	26.4	8.5	42.9			1506	128	29871
LHH-30X-110Y-FC2-1	LHH-30X-110Y-FO2-1	2392	1111	480	57	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	690	2.6	40500
		94.2	43.7	18.9	2.2	26.4	8.5	44.5			1521	159	29871
LHH-30X-120Y-FC2-1	LHH-30X-120Y-FO2-1	2397	1116	480	57	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	706	3.1	40500
		94.4	43.9	18.9	2.2	26.4	8.5	44.7			1556	189	29871
LHH-30X-130Y-FC2-1	LHH-30X-130Y-FO2-1	2402	1121	480	57	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	726	3.6	40500
		94.6	44.1	18.9	2.2	26.4	8.5	44.9			1600	220	29871
LHH-30X-075Y-FC2-2	LHH-30X-075Y-FO2-2	2270	989	480	57	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	677	1.2	40500
		89.4	38.9	18.9	2.2	26.4	8.5	39.7			1493	73	29871
LHH-30X-080Y-FC2-2	LHH-30X-080Y-FO2-2	2272	991	480	57	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	681	1.4	40500
		89.4	39.0	18.9	2.2	26.4	8.5	39.8			1500	85	29871
LHH-30X-090Y-FC2-2	LHH-30X-090Y-FO2-2	2277	996	480	57	670	215	1					



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHH Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHH-30X-120Y-FC2-3	LHH-30X-120Y-FO2-3	2397	1116	480	57	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	748	3.1	40500
		94.4	43.9	18.9	2.2	26.4	8.5	44.7			1648	189	29871
LHH-30X-130Y-FC2-3	LHH-30X-130Y-FO2-3	2402	1121	480	57	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	768	3.6	40500
		94.6	44.1	18.9	2.2	26.4	8.5	44.9			1692	220	29871
LHH-30X-075Y-FC3-1	LHH-30X-075Y-FO3-1	2291	989	506	70	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	679	1.2	40500
		90.2	38.9	19.9	2.7	26.4	8.5	39.7			1497	73	29871
LHH-30X-080Y-FC3-1	LHH-30X-080Y-FO3-1	2293	991	506	70	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	683	1.4	40500
		90.3	39.0	19.9	2.7	26.4	8.5	39.8			1505	85	29871
LHH-30X-090Y-FC3-1	LHH-30X-090Y-FO3-1	2298	996	506	70	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	689	1.7	40500
		90.5	39.2	19.9	2.7	26.4	8.5	40.0			1520	104	29871
LHH-30X-100Y-FC3-1	LHH-30X-100Y-FO3-1	2372	1070	506	70	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	713	2.1	40500
		93.4	42.1	19.9	2.7	26.4	8.5	42.9			1573	128	29871
LHH-30X-110Y-FC3-1	LHH-30X-110Y-FO3-1	2413	1111	506	70	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	720	2.6	40500
		95.0	43.7	19.9	2.7	26.4	8.5	44.5			1588	159	29871
LHH-30X-120Y-FC3-1	LHH-30X-120Y-FO3-1	2418	1116	506	70	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	736	3.1	40500
		95.2	43.9	19.9	2.7	26.4	8.5	44.7			1623	189	29871
LHH-30X-130Y-FC3-1	LHH-30X-130Y-FO3-1	2423	1121	506	70	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	756	3.6	40500
		95.4	44.1	19.9	2.7	26.4	8.5	44.9			1667	220	29871
LHH-30X-075Y-FC3-2	LHH-30X-075Y-FO3-2	2291	989	506	70	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	711	1.2	40500
		90.2	38.9	19.9	2.7	26.4	8.5	39.7			1567	73	29871
LHH-30X-080Y-FC3-2	LHH-30X-080Y-FO3-2	2293	991	506	70	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	714	1.4	40500
		90.3	39.0	19.9	2.7	26.4	8.5	39.8			1574	85	29871
LHH-30X-090Y-FC3-2	LHH-30X-090Y-FO3-2	2298	996	506	70	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	721	1.7	40500
		90.5	39.2	19.9	2.7	26.4	8.5	40.0			1589	104	29871
LHH-30X-100Y-FC3-2	LHH-30X-100Y-FO3-2	2372	1070	506	70	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	745	2.1	40500
		93.4	42.1	19.9	2.7	26.4	8.5	42.9			1642	128	29871
LHH-30X-110Y-FC3-2	LHH-30X-110Y-FO3-2	2413	1111	506	70	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	752	2.6	40500
		95.0	43.7	19.9	2.7	26.4	8.5	44.5			1657	159	29871
LHH-30X-120Y-FC3-2	LHH-30X-120Y-FO3-2	2418	1116	506	70	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	768	3.1	40500
		95.2	43.9	19.9	2.7	26.4	8.5	44.7			1692	189	29871
LHH-30X-130Y-FC3-2	LHH-30X-130Y-FO3-2	2423	1121	506	70	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	788	3.6	40500
		95.4	44.1	19.9	2.7	26.4	8.5	44.9			1736	220	29871
LHH-30X-075Y-FC3-3	LHH-30X-075Y-FO3-3	2291	989	506	70	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	725	1.2	40500
		90.2	38.9	19.9	2.7	26.4	8.5	39.7			1599	73	29871
LHH-30X-080Y-FC3-3	LHH-30X-080Y-FO3-3	2293	991	506	70	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	729	1.4	40500
		90.3	39.0	19.9	2.7	26.4	8.5	39.8			1607	85	29871
LHH-30X-090Y-FC3-3	LHH-30X-090Y-FO3-3	2298	996	506	70	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	736	1.7	40500
		90.5	39.2	19.9	2.7	26.4	8.5	40.0			1622	104	29871
LHH-30X-100Y-FC3-3	LHH-30X-100Y-FO3-3	2372	1070	506	70	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	760	2.1	40500
		93.4	42.1	19.9	2.7	26.4	8.5	42.9			1675	128	29871
LHH-30X-110Y-FC3-3	LHH-30X-110Y-FO3-3	2413	1111	506	70	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	767	2.6	40500
		95.0	43.7	19.9	2.7	26.4	8.5	44.5			1690	159	29871
LHH-30X-120Y-FC3-3	LHH-30X-120Y-FO3-3	2418	1116	506	70	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	782	3.1	40500
		95.2	43.9	19.9	2.7	26.4	8.5	44.7			1725	189	29871
LHH-30X-130Y-FC3-3	LHH-30X-130Y-FO3-3	2423	1121	506	70	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	802	3.6	40500
		95.4	44.1	19.9	2.7	26.4	8.5	44.9			1769	220	29871
LHH-30X-075Y-FC4-1	LHH-30X-075Y-FO4-1	2315	989	568	101	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	778	1.2	40500
		91.1	38.9	22.4	4.0	26.4	8.5	39.7			1715	73	29871
LHH-30X-080Y-FC4-1	LHH-30X-080Y-FO4-1	2317	991	568	101	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	781	1.4	40500
		91.2	39.0	22.4	4.0	26.4	8.5	39.8			1722	85	29871
LHH-30X-090Y-FC4-1	LHH-30X-090Y-FO4-1	2322	996	568	101	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	788	1.7	40500
		91.4	39.2	22.4	4.0	26.4	8.5	40.0			1737	104	29871
LHH-30X-100Y-FC4-1	LHH-30X-100Y-FO4-1	2396	1070	568	101	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	812	2.1	40500
		94.3	42.1	22.4	4.0	26.4	8.5	42.9			1790	128	29871
LHH-30X-110Y-FC4-1	LHH-30X-110Y-FO4-1	2437	1111	568	101	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	819	2.6	40500
		95.9	43.7	22.4	4.0	26.4	8.5	44.5			1806	159	29871
LHH-30X-120Y-FC4-1	LHH-30X-120Y-FO4-1	2442	1116	568	101	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	835	3.1	40500
		96.1	43.9	22.4	4.0	26.4	8.5	44.7			1840	189	29871
LHH-30X-130Y-FC4-1	LHH-30X-130Y-FO4-1	2447	1121	568	101	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	855	3.6	40500
		96.3	44.1	22.4	4.0	26.4	8.5	44.9			1884	220	29871
LHH-30X-075Y-FC4-2	LHH-30X-075Y-FO4-2	2315	989	568	101	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	812	1.2	40500
		91.1	38.9	22.4	4.0	26.4	8.5	39.7			1789	73	29871
LHH-30X-080Y-FC4-2	LHH-30X-080Y-FO4-2	2317	991	568	101	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	815	1.4	40500
		91.2	39.0	22.4	4.0	26.4	8.5	39.8			1797	85	29871
LHH-30X-090Y-FC4-2	LHH-30X-090Y-FO4-2	2322	996	568	101	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	822	1.7	40500
		91.4	39.2	22.4	4.0	26.4	8.5	40.0			1811	104	29871
LHH-30X-100Y-FC4-2	LHH-30X-100Y-FO4-2	2396	1070	568	101	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	846	2.1	40500
		94.3	42.1	22.4	4.0	26.4	8.5	42.9			1864	128	29871
LHH-30X-110Y-FC4-2	LHH-30X-110Y-FO4-2	2437	1111	568	101	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	853	2.6	40500
		95.9	43.7	22.4	4.0	26.4	8.5	44.5			1880	159	29871
LHH-30X-120Y-FC4-2	LHH-30X-120Y-FO4-2	2442	1116	568	101	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	868	3.1	40500
		96.1	43.9	22.4	4.0	26.4	8.5	44.7			1914	189	29871
LHH-30X-130Y-FC4-2	LHH-30X-130Y-FO4-2	2447	1121	568	101	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	888	3.6	40500
		96.3	44.1	22.4	4.0	26.4	8.5	44.9			1958	220	29871
LHH-30X-075Y-FC4-3	LHH-30X-075Y-FO4-3	2315	989	568	101	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	817	1.2	40500
		91.1	38.9	22.4	4.0	26.4	8.5	39.7			1801	73	29871
LHH-30X-080Y-FC4-3	LHH-30X-080Y-FO4-3	2317	991	568	101	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	820	1.4	40500
		91.2	39.0	22.4	4.0	26.4	8.5	39.8			1808	85	29871
LHH-30X-090Y-FC4-3	LHH-30X-090Y-FO4-3	2322	996	568	101	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	827	1.7	40500
		91.4	39.2	22.4	4.0	26.4	8.5	40.0			1823	104	29871
LHH-30X-100Y-FC4-3	LHH-30X-100Y-FO4-3	2396	1070	568	101	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	851	2.1	40500
		94.3	42.1	22.4	4.0	26.4	8.5	42.9			1876	128	29871
LHH-30X-110Y-FC4-3	LHH-30X-110Y-FO4-3	2437	1111	568	101	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	858	2.6	40500
		95.9	43.7	22.4	4.0	26.4	8.5	44.5			1891	159	29871
LHH-30X-120Y-FC4-3	LHH-30X-120Y-FO4-3	2442	1116										



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHH Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model	a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT	
LHH-30X-080Y-FC4-5	LHH-30X-080Y-FO4-5	2317	991	568	101	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	839	1.4	40500
		91,2	39,0	22,4	4,0	26,4	8,5	39,8			1850	85	29871
LHH-30X-090Y-FC4-5	LHH-30X-090Y-FO4-5	2322	996	568	101	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	846	1,7	40500
		91,4	39,2	22,4	4,0	26,4	8,5	40,0			1865	104	29871
LHH-30X-100Y-FC4-5	LHH-30X-100Y-FO4-5	2396	1070	568	101	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	870	2,1	40500
		94,3	42,1	22,4	4,0	26,4	8,5	42,9			1918	128	29871
LHH-30X-110Y-FC4-5	LHH-30X-110Y-FO4-5	2437	1111	568	101	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	877	2,6	40500
		95,9	43,7	22,4	4,0	26,4	8,5	44,5			1933	159	29871
LHH-30X-120Y-FC4-5	LHH-30X-120Y-FO4-5	2442	1116	568	101	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	893	3,1	40500
		96,1	43,9	22,4	4,0	26,4	8,5	44,7			1968	189	29871
LHH-30X-130Y-FC4-5	LHH-30X-130Y-FO4-5	2447	1121	568	101	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	912	3,6	40500
		96,3	44,1	22,4	4,0	26,4	8,5	44,9			2012	220	29871
LHH-30X-075Y-FC5-1	LHH-30X-075Y-FO5-1	2812	989	644	139	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1027	1,2	40500
		110,7	38,9	25,4	5,5	26,4	8,5	39,7			2264	73	29871
LHH-30X-080Y-FC5-1	LHH-30X-080Y-FO5-1	2814	991	644	139	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1030	1,4	40500
		110,8	39,0	25,4	5,5	26,4	8,5	39,8			2271	85	29871
LHH-30X-090Y-FC5-1	LHH-30X-090Y-FO5-1	2819	996	644	139	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1037	1,7	40500
		111,0	39,2	25,4	5,5	26,4	8,5	40,0			2286	104	29871
LHH-30X-100Y-FC5-1	LHH-30X-100Y-FO5-1	2893	1070	644	139	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1061	2,1	40500
		113,9	42,1	25,4	5,5	26,4	8,5	42,9			2339	128	29871
LHH-30X-110Y-FC5-1	LHH-30X-110Y-FO5-1	2934	1111	644	139	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1068	2,6	40500
		115,5	43,7	25,4	5,5	26,4	8,5	44,5			2354	159	29871
LHH-30X-120Y-FC5-1	LHH-30X-120Y-FO5-1	2939	1116	644	139	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1084	3,1	40500
		115,7	43,9	25,4	5,5	26,4	8,5	44,7			2389	189	29871
LHH-30X-130Y-FC5-1	LHH-30X-130Y-FO5-1	2944	1121	644	139	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1104	3,6	40500
		115,9	44,1	25,4	5,5	26,4	8,5	44,9			2433	220	29871
LHH-30X-075Y-FC5-2	LHH-30X-075Y-FO5-2	2812	989	644	139	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1139	1,2	40500
		110,7	38,9	25,4	5,5	26,4	8,5	39,7			2511	73	29871
LHH-30X-080Y-FC5-2	LHH-30X-080Y-FO5-2	2814	991	644	139	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1143	1,4	40500
		110,8	39,0	25,4	5,5	26,4	8,5	39,8			2519	85	29871
LHH-30X-090Y-FC5-2	LHH-30X-090Y-FO5-2	2819	996	644	139	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1149	1,7	40500
		111,0	39,2	25,4	5,5	26,4	8,5	40,0			2534	104	29871
LHH-30X-100Y-FC5-2	LHH-30X-100Y-FO5-2	2893	1070	644	139	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1173	2,1	40500
		113,9	42,1	25,4	5,5	26,4	8,5	42,9			2587	128	29871
LHH-30X-110Y-FC5-2	LHH-30X-110Y-FO5-2	2934	1111	644	139	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1180	2,6	40500
		115,5	43,7	25,4	5,5	26,4	8,5	44,5			2602	159	29871
LHH-30X-120Y-FC5-2	LHH-30X-120Y-FO5-2	2939	1116	644	139	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1196	3,1	40500
		115,7	43,9	25,4	5,5	26,4	8,5	44,7			2637	189	29871
LHH-30X-130Y-FC5-2	LHH-30X-130Y-FO5-2	2944	1121	644	139	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1216	3,6	40500
		115,9	44,1	25,4	5,5	26,4	8,5	44,9			2681	220	29871
LHH-30X-080Y-FC5-3	LHH-30X-080Y-FO5-3	2814	991	644	139	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1143	1,4	40500
		110,8	39,0	25,4	5,5	26,4	8,5	39,8			2519	85	29871
LHH-30X-090Y-FC5-3	LHH-30X-090Y-FO5-3	2819	996	644	139	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1149	1,7	40500
		111,0	39,2	25,4	5,5	26,4	8,5	40,0			2534	104	29871
LHH-30X-100Y-FC5-3	LHH-30X-100Y-FO5-3	2893	1070	644	139	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1173	2,1	40500
		113,9	42,1	25,4	5,5	26,4	8,5	42,9			2587	128	29871
LHH-30X-110Y-FC5-3	LHH-30X-110Y-FO5-3	2934	1111	644	139	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1180	2,6	40500
		115,5	43,7	25,4	5,5	26,4	8,5	44,5			2602	159	29871
LHH-30X-120Y-FC5-3	LHH-30X-120Y-FO5-3	2939	1116	644	139	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1196	3,1	40500
		115,7	43,9	25,4	5,5	26,4	8,5	44,7			2637	189	29871
LHH-30X-130Y-FC5-3	LHH-30X-130Y-FO5-3	2944	1121	644	139	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1216	3,6	40500
		115,9	44,1	25,4	5,5	26,4	8,5	44,9			2681	220	29871
LHH-35X-090Y-FC1-2	LHH-35X-090Y-FO1-2	3162	1191	490	29	849	260	1211	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1216	2,1	75000
		124,5	46,9	19,3	1,1	33,4	10,2	47,7			2681	128	51661
LHH-35X-100Y-FC1-2	LHH-35X-100Y-FO1-2	3165	1194	490	29	849	260	1214	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1226	2,6	75000
		124,6	47,0	19,3	1,1	33,4	10,2	47,8			2704	159	51661
LHH-35X-110Y-FC1-2	LHH-35X-110Y-FO1-2	3207	1236	490	29	849	260	1256	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1238	3,1	75000
		126,3	48,7	19,3	1,1	33,4	10,2	49,4			2729	189	51661
LHH-35X-120Y-FC1-2	LHH-35X-120Y-FO1-2	3216	1245	490	29	849	260	1265	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1257	3,7	75000
		126,6	49,0	19,3	1,1	33,4	10,2	49,8			2771	226	51661
LHH-35X-130Y-FC1-2	LHH-35X-130Y-FO1-2	3318	1347	490	29	849	260	1367	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1307	4,4	75000
		130,6	53,0	19,3	1,1	33,4	10,2	53,8			2881	269	51661
LHH-35X-140Y-FC1-2	LHH-35X-140Y-FO1-2	3323	1352	490	29	849	260	1372	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1323	5,1	75000
		130,8	53,2	19,3	1,1	33,4	10,2	54,0			2917	311	51661
LHH-35X-150Y-FC1-2	LHH-35X-150Y-FO1-2	3347	1376	490	29	849	260	1396	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1335	5,8	75000
		131,8	54,2	19,3	1,1	33,4	10,2	55,0			2942	354	51661
LHH-35X-160Y-FC1-2	LHH-35X-160Y-FO1-2	3352	1381	490	29	849	260	1401	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1383	6,6	75000
		132,0	54,4	19,3	1,1	33,4	10,2	55,2			3049	403	51661
LHH-35X-170Y-FC1-2	LHH-35X-170Y-FO1-2	3352	1381	490	29	849	260	1401	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1389	7,5	75000
		132,0	54,4	19,3	1,1	33,4	10,2	55,2			3063	458	51661
LHH-35X-090Y-FC1-3	LHH-35X-090Y-FO1-3	3162	1191	490	29	849	260	1211	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1257	2,1	75000
		124,5	46,9	19,3	1,1	33,4	10,2	47,7			2771	128	51661
LHH-35X-100Y-FC1-3	LHH-35X-100Y-FO1-3	3165	1194	490	29	849	260	1214	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1267	2,6	75000
		124,6	47,0	19,3	1,1	33,4	10,2	47,8			2794	159	51661
LHH-35X-110Y-FC1-3	LHH-35X-110Y-FO1-3	3207	1236	490	29	849	260	1256	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1279	3,1	75000
		126,3	48,7	19,3	1,1	33,4	10,2	49,4			2819	189	51661
LHH-35X-120Y-FC1-3	LHH-35X-120Y-FO1-3	3216	1245	490	29	849	260	1265	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1298	3,7	75000
		126,6	49,0	19,3	1,1	33,4	10,2	49,8			2861	226	51661
LHH-35X-130Y-FC1-3	LHH-35X-130Y-FO1-3	3318	1347	490	29	849	260	1367	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1348	4,4	75000
		130,6	53,0	19,3	1,1	33,4	10,2	53,8			2971	269	51661
LHH-35X-140Y-FC1-3	LHH-35X-140Y-FO1-3	3323	1352	490	29	849	260	1372	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1364	5,1	75000
		130,8	53,2	19,3	1,1	33,4	10,2	54,0			3007	311	51661
LHH-35X-1													



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHH Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)

Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHH-35X-170Y-FC1-4	LHH-35X-170Y-FO1-4	3352	1381	490	29	849	260	1401	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1531	7.5	75000
		132,0	54,4	19,3	1,1	33,4	10,2	55,2			3376	458	51661
LHH-35X-090Y-FC1-5	LHH-35X-090Y-FO1-5	3162	1191	490	29	849	260	1211	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1392	2,1	75000
		124,5	46,9	19,3	1,1	33,4	10,2	47,7			3069	128	51661
LHH-35X-100Y-FC1-5	LHH-35X-100Y-FO1-5	3165	1194	490	29	849	260	1214	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1403	2,6	75000
		124,6	47,0	19,3	1,1	33,4	10,2	47,8			3093	159	51661
LHH-35X-110Y-FC1-5	LHH-35X-110Y-FO1-5	3207	1236	490	29	849	260	1256	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1414	3,1	75000
		126,3	48,7	19,3	1,1	33,4	10,2	49,4			3118	189	51661
LHH-35X-120Y-FC1-5	LHH-35X-120Y-FO1-5	3216	1245	490	29	849	260	1265	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1433	3,7	75000
		126,6	49,0	19,3	1,1	33,4	10,2	49,8			3160	226	51661
LHH-35X-130Y-FC1-5	LHH-35X-130Y-FO1-5	3318	1347	490	29	849	260	1367	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1483	4,4	75000
		130,6	53,0	19,3	1,1	33,4	10,2	53,8			3269	269	51661
LHH-35X-140Y-FC1-5	LHH-35X-140Y-FO1-5	3323	1352	490	29	849	260	1372	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1499	5,1	75000
		130,8	53,2	19,3	1,1	33,4	10,2	54,0			3306	311	51661
LHH-35X-150Y-FC1-5	LHH-35X-150Y-FO1-5	3347	1376	490	29	849	260	1396	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1511	5,8	75000
		131,8	54,2	19,3	1,1	33,4	10,2	55,0			3331	354	51661
LHH-35X-160Y-FC1-5	LHH-35X-160Y-FO1-5	3352	1381	490	29	849	260	1401	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1559	6,6	75000
		132,0	54,4	19,3	1,1	33,4	10,2	55,2			3438	403	51661
LHH-35X-170Y-FC1-5	LHH-35X-170Y-FO1-5	3352	1381	490	29	849	260	1401	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1566	7,5	75000
		132,0	54,4	19,3	1,1	33,4	10,2	55,2			3452	458	51661
LHH-35X-090Y-FC2-1	LHH-35X-090Y-FO2-1	3162	1191	644	106	849	260	1211	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1490	2,1	75000
		124,5	46,9	25,4	4,2	33,4	10,2	47,7			3285	128	51661
LHH-35X-100Y-FC2-1	LHH-35X-100Y-FO2-1	3165	1194	644	106	849	260	1214	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1500	2,6	75000
		124,6	47,0	25,4	4,2	33,4	10,2	47,8			3308	159	51661
LHH-35X-110Y-FC2-1	LHH-35X-110Y-FO2-1	3207	1236	644	106	849	260	1256	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1512	3,1	75000
		126,3	48,7	25,4	4,2	33,4	10,2	49,4			3333	189	51661
LHH-35X-120Y-FC2-1	LHH-35X-120Y-FO2-1	3216	1245	644	106	849	260	1265	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1531	3,7	75000
		126,6	49,0	25,4	4,2	33,4	10,2	49,8			3375	226	51661
LHH-35X-130Y-FC2-1	LHH-35X-130Y-FO2-1	3318	1347	644	106	849	260	1367	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1581	4,4	75000
		130,6	53,0	25,4	4,2	33,4	10,2	53,8			3485	269	51661
LHH-35X-140Y-FC2-1	LHH-35X-140Y-FO2-1	3323	1352	644	106	849	260	1372	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1597	5,1	75000
		130,8	53,2	25,4	4,2	33,4	10,2	54,0			3521	311	51661
LHH-35X-150Y-FC2-1	LHH-35X-150Y-FO2-1	3347	1376	644	106	849	260	1396	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1609	5,8	75000
		131,8	54,2	25,4	4,2	33,4	10,2	55,0			3546	354	51661
LHH-35X-160Y-FC2-1	LHH-35X-160Y-FO2-1	3352	1381	644	106	849	260	1401	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1657	6,6	75000
		132,0	54,4	25,4	4,2	33,4	10,2	55,2			3653	403	51661
LHH-35X-170Y-FC2-1	LHH-35X-170Y-FO2-1	3352	1381	644	106	849	260	1401	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1664	7,5	75000
		132,0	54,4	25,4	4,2	33,4	10,2	55,2			3667	458	51661
LHH-35X-090Y-FC2-2	LHH-35X-090Y-FO2-2	3162	1191	644	106	849	260	1211	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1602	2,1	75000
		124,5	46,9	25,4	4,2	33,4	10,2	47,7			3532	128	51661
LHH-35X-100Y-FC2-2	LHH-35X-100Y-FO2-2	3165	1194	644	106	849	260	1214	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1613	2,6	75000
		124,6	47,0	25,4	4,2	33,4	10,2	47,8			3556	159	51661
LHH-35X-110Y-FC2-2	LHH-35X-110Y-FO2-2	3207	1236	644	106	849	260	1256	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1624	3,1	75000
		126,3	48,7	25,4	4,2	33,4	10,2	49,4			3581	189	51661
LHH-35X-120Y-FC2-2	LHH-35X-120Y-FO2-2	3216	1245	644	106	849	260	1265	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1643	3,7	75000
		126,6	49,0	25,4	4,2	33,4	10,2	49,8			3623	226	51661
LHH-35X-130Y-FC2-2	LHH-35X-130Y-FO2-2	3318	1347	644	106	849	260	1367	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1693	4,4	75000
		130,6	53,0	25,4	4,2	33,4	10,2	53,8			3732	269	51661
LHH-35X-140Y-FC2-2	LHH-35X-140Y-FO2-2	3323	1352	644	106	849	260	1372	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1709	5,1	75000
		130,8	53,2	25,4	4,2	33,4	10,2	54,0			3769	311	51661
LHH-35X-150Y-FC2-2	LHH-35X-150Y-FO2-2	3347	1376	644	106	849	260	1396	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1721	5,8	75000
		131,8	54,2	25,4	4,2	33,4	10,2	55,0			3794	354	51661
LHH-35X-160Y-FC2-2	LHH-35X-160Y-FO2-2	3352	1381	644	106	849	260	1401	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1769	6,6	75000
		132,0	54,4	25,4	4,2	33,4	10,2	55,2			3901	403	51661
LHH-35X-170Y-FC2-2	LHH-35X-170Y-FO2-2	3352	1381	644	106	849	260	1401	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1776	7,5	75000
		132,0	54,4	25,4	4,2	33,4	10,2	55,2			3915	458	51661
LHH-35X-090Y-FC2-3	LHH-35X-090Y-FO2-3	3162	1191	644	106	849	260	1211	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1696	2,1	75000
		124,5	46,9	25,4	4,2	33,4	10,2	47,7			3738	128	51661
LHH-35X-100Y-FC2-3	LHH-35X-100Y-FO2-3	3165	1194	644	106	849	260	1214	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1706	2,6	75000
		124,6	47,0	25,4	4,2	33,4	10,2	47,8			3762	159	51661
LHH-35X-110Y-FC2-3	LHH-35X-110Y-FO2-3	3207	1236	644	106	849	260	1256	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1718	3,1	75000
		126,3	48,7	25,4	4,2	33,4	10,2	49,4			3787	189	51661
LHH-35X-120Y-FC2-3	LHH-35X-120Y-FO2-3	3216	1245	644	106	849	260	1265	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1737	3,7	75000
		126,6	49,0	25,4	4,2	33,4	10,2	49,8			3829	226	51661
LHH-35X-130Y-FC2-3	LHH-35X-130Y-FO2-3	3318	1347	644	106	849	260	1367	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1786	4,4	75000
		130,6	53,0	25,4	4,2	33,4	10,2	53,8			3938	269	51661
LHH-35X-140Y-FC2-3	LHH-35X-140Y-FO2-3	3323	1352	644	106	849	260	1372	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1803	5,1	75000
		130,8	53,2	25,4	4,2	33,4	10,2	54,0			3975	311	51661
LHH-35X-150Y-FC2-3	LHH-35X-150Y-FO2-3	3347	1376	644	106	849	260	1396	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1814	5,8	75000
		131,8	54,2	25,4	4,2	33,4	10,2	55,0			4000	354	51661
LHH-35X-160Y-FC2-3	LHH-35X-160Y-FO2-3	3352	1381	644	106	849	260	1401	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1863	6,6	75000
		132,0	54,4	25,4	4,2	33,4	10,2	55,2			4107	403	51661
LHH-35X-170Y-FC2-3	LHH-35X-170Y-FO2-3	3352	1381	644	106	849	260	1401	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1869	7,5	75000
		132,0	54,4	25,4	4,2	33,4	10,2	55,2			4121	458	51661
LHH-35X-090Y-FC3-1	LHH-35X-090Y-FO3-1	3162	1191	684	126	849	260	1211	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1803	2,1	75000
		124,5	46,9	26,9	5,0	33,4	10,2	47,7			3975	128	51661
LHH-35X-100Y-FC3-1	LHH-35X-100Y-FO3-1	3165	1194	684	126	849	260	1214	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1813	2,6	75000
		124,6	47,0	26,9	5,0	33,4	10,2	47,8			3998	159	51661
LHH-35X-110Y-FC3-1	LHH-35X-110Y-FO3-1	3207	1236	684	126	849	260	1256	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1825	3,1	75000
		126,3	48,7	26,9	5,0	33,4	10,2	49,4			4023	189	51661
LHH-35X-120Y-FC3-1	LHH-35X-120Y-FO3-1	3216	1245	684	126	849	260	1265	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1844	3,7	75000
		126,6	49,0	26,9	5,0	33,4	10,2	49,8			4065	226	51661
LHH-35X-130Y-FC3-1	LHH-35X-130Y-FO3-1	3318	1347	684	126	849	260	1367	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1894	4,4	75000
		130,6	53,0										



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

Table with columns: Model, a, b, c, d, e, f, g, P NPT PORT, N NPT PORT, Weight, Swept Volume*, MOT. It lists various actuator models and their specifications.

* Swept Volume data are referred to actuators with end stops adjusted for 90° of stroke.



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHH Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHH-40X-190Y-FC2-1	LHH-40X-190Y-FO2-1	4034	1679	654	91	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2387	11,3	150000
		158,8	66,1	25,7	3,6	37,5	11,4	67,0			5262	690	103321
LHH-40X-200Y-FC2-1	LHH-40X-200Y-FO2-1	4039	1684	654	91	953	290	1708	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2416	12,6	150000
		159,0	66,3	25,7	3,6	37,5	11,4	67,2			5325	769	103321
LHH-40X-210Y-FC2-1	LHH-40X-210Y-FO2-1	4044	1689	654	91	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2444	13,8	150000
		159,2	66,5	25,7	3,6	37,5	11,4	67,4			5389	842	103321
LHH-40X-220Y-FC2-1	LHH-40X-220Y-FO2-1	4044	1689	654	91	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2473	15,2	150000
		159,2	66,5	25,7	3,6	37,5	11,4	67,4			5453	928	103321
LHH-40X-110Y-FC2-2	LHH-40X-110Y-FO2-2	3805	1450	654	91	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2228	3,8	150000
		149,8	57,1	25,7	3,6	37,5	11,4	58,0			4913	232	103321
LHH-40X-120Y-FC2-2	LHH-40X-120Y-FO2-2	3805	1450	654	91	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2248	4,5	150000
		149,8	57,1	25,7	3,6	37,5	11,4	58,0			4955	275	103321
LHH-40X-130Y-FC2-2	LHH-40X-130Y-FO2-2	3810	1455	654	91	953	290	1479	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2267	5,3	150000
		150,0	57,3	25,7	3,6	37,5	11,4	58,2			4997	323	103321
LHH-40X-140Y-FC2-2	LHH-40X-140Y-FO2-2	3814	1459	654	91	953	290	1483	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2286	6,2	150000
		150,2	57,4	25,7	3,6	37,5	11,4	58,4			5039	378	103321
LHH-40X-150Y-FC2-2	LHH-40X-150Y-FO2-2	4024	1669	654	91	953	290	1693	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2378	7,1	150000
		158,4	65,7	25,7	3,6	37,5	11,4	66,7			5243	433	103321
LHH-40X-160Y-FC2-2	LHH-40X-160Y-FO2-2	4029	1674	654	91	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2407	8,0	150000
		158,6	65,9	25,7	3,6	37,5	11,4	66,9			5307	488	103321
LHH-40X-170Y-FC2-2	LHH-40X-170Y-FO2-2	4029	1674	654	91	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2436	9,1	150000
		158,6	65,9	25,7	3,6	37,5	11,4	66,9			5370	555	103321
LHH-40X-180Y-FC2-2	LHH-40X-180Y-FO2-2	4034	1679	654	91	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2465	10,2	150000
		158,8	66,1	25,7	3,6	37,5	11,4	67,0			5434	622	103321
LHH-40X-190Y-FC2-2	LHH-40X-190Y-FO2-2	4034	1679	654	91	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2494	11,3	150000
		158,8	66,1	25,7	3,6	37,5	11,4	67,0			5498	690	103321
LHH-40X-200Y-FC2-2	LHH-40X-200Y-FO2-2	4039	1684	654	91	953	290	1708	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2523	12,6	150000
		159,0	66,3	25,7	3,6	37,5	11,4	67,2			5561	769	103321
LHH-40X-210Y-FC2-2	LHH-40X-210Y-FO2-2	4044	1689	654	91	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2552	13,8	150000
		159,2	66,5	25,7	3,6	37,5	11,4	67,4			5625	842	103321
LHH-40X-220Y-FC2-2	LHH-40X-220Y-FO2-2	4044	1689	654	91	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2580	15,2	150000
		159,2	66,5	25,7	3,6	37,5	11,4	67,4			5689	928	103321
LHH-40X-110Y-FC2-3	LHH-40X-110Y-FO2-3	3805	1450	654	91	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2317	3,8	150000
		149,8	57,1	25,7	3,6	37,5	11,4	58,0			5107	232	103321
LHH-40X-120Y-FC2-3	LHH-40X-120Y-FO2-3	3805	1450	654	91	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2336	4,5	150000
		149,8	57,1	25,7	3,6	37,5	11,4	58,0			5149	275	103321
LHH-40X-130Y-FC2-3	LHH-40X-130Y-FO2-3	3810	1455	654	91	953	290	1479	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2355	5,3	150000
		150,0	57,3	25,7	3,6	37,5	11,4	58,2			5192	323	103321
LHH-40X-140Y-FC2-3	LHH-40X-140Y-FO2-3	3814	1459	654	91	953	290	1483	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2374	6,2	150000
		150,2	57,4	25,7	3,6	37,5	11,4	58,4			5234	378	103321
LHH-40X-150Y-FC2-3	LHH-40X-150Y-FO2-3	4024	1669	654	91	953	290	1693	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2466	7,1	150000
		158,4	65,7	25,7	3,6	37,5	11,4	66,7			5437	433	103321
LHH-40X-160Y-FC2-3	LHH-40X-160Y-FO2-3	4029	1674	654	91	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2495	8,0	150000
		158,6	65,9	25,7	3,6	37,5	11,4	66,9			5501	488	103321
LHH-40X-170Y-FC2-3	LHH-40X-170Y-FO2-3	4029	1674	654	91	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2524	9,1	150000
		158,6	65,9	25,7	3,6	37,5	11,4	66,9			5565	555	103321
LHH-40X-180Y-FC2-3	LHH-40X-180Y-FO2-3	4034	1679	654	91	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2553	10,2	150000
		158,8	66,1	25,7	3,6	37,5	11,4	67,0			5628	622	103321
LHH-40X-190Y-FC2-3	LHH-40X-190Y-FO2-3	4034	1679	654	91	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2582	11,3	150000
		158,8	66,1	25,7	3,6	37,5	11,4	67,0			5692	690	103321
LHH-40X-200Y-FC2-3	LHH-40X-200Y-FO2-3	4039	1684	654	91	953	290	1708	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2611	12,6	150000
		159,0	66,3	25,7	3,6	37,5	11,4	67,2			5756	769	103321
LHH-40X-210Y-FC2-3	LHH-40X-210Y-FO2-3	4044	1689	654	91	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2640	13,8	150000
		159,2	66,5	25,7	3,6	37,5	11,4	67,4			5820	842	103321
LHH-40X-220Y-FC2-3	LHH-40X-220Y-FO2-3	4044	1689	654	91	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2669	15,2	150000
		159,2	66,5	25,7	3,6	37,5	11,4	67,4			5883	928	103321
LHH-40X-110Y-FC3-1	LHH-40X-110Y-FO3-1	3805	1450	688	105	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2423	3,8	150000
		149,8	57,1	27,1	4,1	37,5	11,4	58,0			5341	232	103321
LHH-40X-120Y-FC3-1	LHH-40X-120Y-FO3-1	3805	1450	688	105	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2442	4,5	150000
		149,8	57,1	27,1	4,1	37,5	11,4	58,0			5383	275	103321
LHH-40X-130Y-FC3-1	LHH-40X-130Y-FO3-1	3810	1455	688	105	953	290	1479	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2461	5,3	150000
		150,0	57,3	27,1	4,1	37,5	11,4	58,2			5425	323	103321
LHH-40X-140Y-FC3-1	LHH-40X-140Y-FO3-1	3814	1459	688	105	953	290	1483	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2480	6,2	150000
		150,2	57,4	27,1	4,1	37,5	11,4	58,4			5468	378	103321
LHH-40X-150Y-FC3-1	LHH-40X-150Y-FO3-1	4024	1669	688	105	953	290	1693	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2572	7,1	150000
		158,4	65,7	27,1	4,1	37,5	11,4	66,7			5671	433	103321
LHH-40X-160Y-FC3-1	LHH-40X-160Y-FO3-1	4029	1674	688	105	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2601	8,0	150000
		158,6	65,9	27,1	4,1	37,5	11,4	66,9			5735	488	103321
LHH-40X-170Y-FC3-1	LHH-40X-170Y-FO3-1	4029	1674	688	105	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2630	9,1	150000
		158,6	65,9	27,1	4,1	37,5	11,4	66,9			5798	555	103321
LHH-40X-180Y-FC3-1	LHH-40X-180Y-FO3-1	4034	1679	688	105	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2659	10,2	150000
		158,8	66,1	27,1	4,1	37,5	11,4	67,0			5862	622	103321
LHH-40X-190Y-FC3-1	LHH-40X-190Y-FO3-1	4034	1679	688	105	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2688	11,3	150000
		158,8	66,1	27,1	4,1	37,5	11,4	67,0			5926	690	103321
LHH-40X-200Y-FC3-1	LHH-40X-200Y-FO3-1	4039	1684	688	105	953	290	1708	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2717	12,6	150000
		159,0	66,3	27,1	4,1	37,5	11,4	67,2			5990	769	103321
LHH-40X-210Y-FC3-1	LHH-40X-210Y-FO3-1	4044	1689	688	105	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2746	13,8	150000
		159,2	66,5	27,1	4,1	37,5	11,4	67,4			6053	842	103321
LHH-40X-220Y-FC3-1	LHH-40X-220Y-FO3-1	4044	1689	688	105	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2775	15,2	150000
		159,2	66,5	27,1	4,1	37,5	11,4	67,4			6117	928	103321
LHH-40X-110Y-FC3-2	LHH-40X-110Y-FO3-2	3805	1450	688	105	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2609	3,8	150000
		149,8	57,1	27,1	4,1	37,5	11,4	58,0			5753	232	103321
LHH-40X-120Y-FC3-2	LHH-40X-120Y-FO3-2	3805	1450	688	105	953	290	14					



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHH Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)

Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHH-40X-110Y-FC3-3	LHH-40X-110Y-FO3-3	3805	1450	688	105	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2675	3,8	150000
		149,8	57,1	27,1	4,1	37,5	11,4	58,0			5896	232	103321
LHH-40X-120Y-FC3-3	LHH-40X-120Y-FO3-3	3805	1450	688	105	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2694	4,5	150000
		149,8	57,1	27,1	4,1	37,5	11,4	58,0			5939	275	103321
LHH-40X-130Y-FC3-3	LHH-40X-130Y-FO3-3	3810	1455	688	105	953	290	1479	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2713	5,3	150000
		150,0	57,3	27,1	4,1	37,5	11,4	58,2			5981	323	103321
LHH-40X-140Y-FC3-3	LHH-40X-140Y-FO3-3	3814	1459	688	105	953	290	1483	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2732	6,2	150000
		150,2	57,4	27,1	4,1	37,5	11,4	58,4			6023	378	103321
LHH-40X-150Y-FC3-3	LHH-40X-150Y-FO3-3	4024	1669	688	105	953	290	1693	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2824	7,1	150000
		158,4	65,7	27,1	4,1	37,5	11,4	66,7			6227	433	103321
LHH-40X-160Y-FC3-3	LHH-40X-160Y-FO3-3	4029	1674	688	105	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2853	8,0	150000
		158,6	65,9	27,1	4,1	37,5	11,4	66,9			6290	488	103321
LHH-40X-170Y-FC3-3	LHH-40X-170Y-FO3-3	4029	1674	688	105	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2882	9,1	150000
		158,6	65,9	27,1	4,1	37,5	11,4	66,9			6354	555	103321
LHH-40X-180Y-FC3-3	LHH-40X-180Y-FO3-3	4034	1679	688	105	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2911	10,2	150000
		158,8	66,1	27,1	4,1	37,5	11,4	67,0			6418	622	103321
LHH-40X-190Y-FC3-3	LHH-40X-190Y-FO3-3	4034	1679	688	105	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2940	11,3	150000
		158,8	66,1	27,1	4,1	37,5	11,4	67,0			6482	690	103321
LHH-40X-200Y-FC3-3	LHH-40X-200Y-FO3-3	4039	1684	688	105	953	290	1708	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2969	12,6	150000
		159,0	66,3	27,1	4,1	37,5	11,4	67,2			6545	769	103321
LHH-40X-210Y-FC3-3	LHH-40X-210Y-FO3-3	4044	1689	688	105	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2998	13,8	150000
		159,2	66,5	27,1	4,1	37,5	11,4	67,4			6609	842	103321
LHH-40X-220Y-FC3-3	LHH-40X-220Y-FO3-3	4044	1689	688	105	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3027	15,2	150000
		159,2	66,5	27,1	4,1	37,5	11,4	67,4			6673	928	103321
LHH-40X-110Y-FC3-4	LHH-40X-110Y-FO3-4	3805	1450	688	105	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2675	3,8	150000
		149,8	57,1	27,1	4,1	37,5	11,4	58,0			5896	232	103321
LHH-40X-120Y-FC3-4	LHH-40X-120Y-FO3-4	3805	1450	688	105	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2694	4,5	150000
		149,8	57,1	27,1	4,1	37,5	11,4	58,0			5939	275	103321
LHH-40X-130Y-FC3-4	LHH-40X-130Y-FO3-4	3810	1455	688	105	953	290	1479	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2713	5,3	150000
		150,0	57,3	27,1	4,1	37,5	11,4	58,2			5981	323	103321
LHH-40X-140Y-FC3-4	LHH-40X-140Y-FO3-4	3814	1459	688	105	953	290	1483	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2732	6,2	150000
		150,2	57,4	27,1	4,1	37,5	11,4	58,4			6023	378	103321
LHH-40X-150Y-FC3-4	LHH-40X-150Y-FO3-4	4024	1669	688	105	953	290	1693	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2824	7,1	150000
		158,4	65,7	27,1	4,1	37,5	11,4	66,7			6227	433	103321
LHH-40X-160Y-FC3-4	LHH-40X-160Y-FO3-4	4029	1674	688	105	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2853	8,0	150000
		158,6	65,9	27,1	4,1	37,5	11,4	66,9			6290	488	103321
LHH-40X-170Y-FC3-4	LHH-40X-170Y-FO3-4	4029	1674	688	105	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2882	9,1	150000
		158,6	65,9	27,1	4,1	37,5	11,4	66,9			6354	555	103321
LHH-40X-180Y-FC3-4	LHH-40X-180Y-FO3-4	4034	1679	688	105	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2911	10,2	150000
		158,8	66,1	27,1	4,1	37,5	11,4	67,0			6418	622	103321
LHH-40X-190Y-FC3-4	LHH-40X-190Y-FO3-4	4034	1679	688	105	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2940	11,3	150000
		158,8	66,1	27,1	4,1	37,5	11,4	67,0			6482	690	103321
LHH-40X-200Y-FC3-4	LHH-40X-200Y-FO3-4	4039	1684	688	105	953	290	1708	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2969	12,6	150000
		159,0	66,3	27,1	4,1	37,5	11,4	67,2			6545	769	103321
LHH-40X-210Y-FC3-4	LHH-40X-210Y-FO3-4	4044	1689	688	105	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2998	13,8	150000
		159,2	66,5	27,1	4,1	37,5	11,4	67,4			6609	842	103321
LHH-40X-220Y-FC3-4	LHH-40X-220Y-FO3-4	4044	1689	688	105	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3027	15,2	150000
		159,2	66,5	27,1	4,1	37,5	11,4	67,4			6673	928	103321
LHH-40X-110Y-FC4-1	LHH-40X-110Y-FO4-1	4036	1450	700	110	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2065	3,8	150000
		158,9	57,1	27,5	4,3	37,5	11,4	58,0			4551	232	103321
LHH-40X-120Y-FC4-1	LHH-40X-120Y-FO4-1	4036	1450	700	110	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2084	4,5	150000
		158,9	57,1	27,5	4,3	37,5	11,4	58,0			4594	275	103321
LHH-40X-130Y-FC4-1	LHH-40X-130Y-FO4-1	4041	1455	700	110	953	290	1479	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2103	5,3	150000
		159,1	57,3	27,5	4,3	37,5	11,4	58,2			4636	323	103321
LHH-40X-140Y-FC4-1	LHH-40X-140Y-FO4-1	4045	1459	700	110	953	290	1483	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2122	6,2	150000
		159,3	57,4	27,5	4,3	37,5	11,4	58,4			4678	378	103321
LHH-40X-150Y-FC4-1	LHH-40X-150Y-FO4-1	4255	1669	700	110	953	290	1693	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2214	7,1	150000
		167,5	65,7	27,5	4,3	37,5	11,4	66,7			4882	433	103321
LHH-40X-160Y-FC4-1	LHH-40X-160Y-FO4-1	4260	1674	700	110	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2243	8,0	150000
		167,7	65,9	27,5	4,3	37,5	11,4	66,9			4945	488	103321
LHH-40X-170Y-FC4-1	LHH-40X-170Y-FO4-1	4260	1674	700	110	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2272	9,1	150000
		167,7	65,9	27,5	4,3	37,5	11,4	66,9			5009	555	103321
LHH-40X-180Y-FC4-1	LHH-40X-180Y-FO4-1	4265	1679	700	110	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2301	10,2	150000
		167,9	66,1	27,5	4,3	37,5	11,4	67,0			5073	622	103321
LHH-40X-190Y-FC4-1	LHH-40X-190Y-FO4-1	4265	1679	700	110	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2330	11,3	150000
		167,9	66,1	27,5	4,3	37,5	11,4	67,0			5137	690	103321
LHH-40X-200Y-FC4-1	LHH-40X-200Y-FO4-1	4270	1684	700	110	953	290	1708	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2359	12,6	150000
		168,1	66,3	27,5	4,3	37,5	11,4	67,2			5200	769	103321
LHH-40X-210Y-FC4-1	LHH-40X-210Y-FO4-1	4275	1689	700	110	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2388	13,8	150000
		168,3	66,5	27,5	4,3	37,5	11,4	67,4			5264	842	103321
LHH-40X-220Y-FC4-1	LHH-40X-220Y-FO4-1	4275	1689	700	110	953	290	1713	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2417	15,2	150000
		168,3	66,5	27,5	4,3	37,5	11,4	67,4			5328	928	103321
LHH-40X-120Y-FC4-2	LHH-40X-120Y-FO4-2	4036	1450	700	110	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2175	4,5	150000
		158,9	57,1	27,5	4,3	37,5	11,4	58,0			4795	275	103321
LHH-40X-130Y-FC4-2	LHH-40X-130Y-FO4-2	4041	1455	700	110	953	290	1479	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2194	5,3	150000
		159,1	57,3	27,5	4,3	37,5	11,4	58,2			4837	323	103321
LHH-40X-140Y-FC4-2	LHH-40X-140Y-FO4-2	4045	1459	700	110	953	290	1483	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2213	6,2	150000
		159,3	57,4	27,5	4,3	37,5	11,4	58,4			4880	378	103321
LHH-40X-150Y-FC4-2	LHH-40X-150Y-FO4-2	4255	1669	700	110	953	290	1693	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2306	7,1	150000
		167,5	65,7	27,5	4,3	37,5	11,4	66,7			5083	433	103321
LHH-40X-160Y-FC4-2	LHH-40X-160Y-FO4-2	4260	1674	700	110	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2335	8,0	



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

Table with columns: Model, a, b, c, d, e, f, g, P NPT PORT, N NPT PORT, Weight, Swept Volume*, MOT. Rows list various actuator models and their specifications.

* Swept Volume data are referred to actuators with end stops adjusted for 90° of stroke.



Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHH Single Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)													
Model		a	b	c	d	e	f	g	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*	MOT
LHH-50X-210Y-FC1-1	LHH-50X-210Y-FO1-1	5533	2103	728	22	1150	343	2119	2 x 3/4"	2 x 3/4"	4921	17,8	300000
		217,8	82,8	28,6	0,8	45,3	13,5	83,4			10849	1086	221269
LHH-50X-220Y-FC1-1	LHH-50X-220Y-FO1-1	5533	2103	728	22	1150	343	2119	2 x 3/4"	2 x 3/4"	4980	19,5	300000
		217,8	82,8	28,6	0,8	45,3	13,5	83,4			10978	1190	221269
LHH-50X-240Y-FC1-1	LHH-50X-240Y-FO1-1	5548	2118	728	22	1150	343	2134	2 x 1"	2 x 1"	5107	23,3	300000
		218,4	83,4	28,6	0,8	45,3	13,5	84,0			11258	1422	221269
LHH-50X-250Y-FC1-1	LHH-50X-250Y-FO1-1	5558	2128	728	22	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	5118	25,2	300000
		218,8	83,8	28,6	0,8	45,3	13,5	84,4			11284	1538	221269
LHH-50X-260Y-FC1-1	LHH-50X-260Y-FO1-1	5558	2128	728	22	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	5151	27,3	300000
		218,8	83,8	28,6	0,8	45,3	13,5	84,4			11356	1666	221269
LHH-50X-280Y-FC1-1	LHH-50X-280Y-FO1-1	5558	2128	728	22	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	5306	31,7	300000
		218,8	83,8	28,6	0,8	45,3	13,5	84,4			11698	1934	221269
LHH-50X-140Y-FC1-3	LHH-50X-140Y-FO1-3	5218	1788	728	22	1150	343	1804	2 x 1/2"	2 x 1/2"	5087	7,9	300000
		205,4	70,4	28,6	0,8	45,3	13,5	71,0			11214	482	221269
LHH-50X-150Y-FC1-3	LHH-50X-150Y-FO1-3	5239	1809	728	22	1150	343	1825	2 x 1/2"	2 x 1/2"	5099	9,1	300000
		206,3	71,2	28,6	0,8	45,3	13,5	71,9			11242	555	221269
LHH-50X-160Y-FC1-3	LHH-50X-160Y-FO1-3	5243	1813	728	22	1150	343	1829	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5148	10,3	300000
		206,4	71,4	28,6	0,8	45,3	13,5	72,0			11349	629	221269
LHH-50X-170Y-FC1-3	LHH-50X-170Y-FO1-3	5246	1816	728	22	1150	343	1832	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5156	11,7	300000
		206,5	71,5	28,6	0,8	45,3	13,5	72,1			11367	714	221269
LHH-50X-180Y-FC1-3	LHH-50X-180Y-FO1-3	5255	1825	728	22	1150	343	1841	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5202	13,1	300000
		206,9	71,9	28,6	0,8	45,3	13,5	72,5			11469	799	221269
LHH-50X-190Y-FC1-3	LHH-50X-190Y-FO1-3	5258	1828	728	22	1150	343	1844	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5230	14,6	300000
		207,0	72,0	28,6	0,8	45,3	13,5	72,6			11529	891	221269
LHH-50X-200Y-FC1-3	LHH-50X-200Y-FO1-3	5496	2066	728	22	1150	343	2082	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5398	16,2	300000
		216,4	81,3	28,6	0,8	45,3	13,5	82,0			11900	989	221269
LHH-50X-210Y-FC1-3	LHH-50X-210Y-FO1-3	5533	2103	728	22	1150	343	2119	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5426	17,8	300000
		217,8	82,8	28,6	0,8	45,3	13,5	83,4			11962	1086	221269
LHH-50X-220Y-FC1-3	LHH-50X-220Y-FO1-3	5533	2103	728	22	1150	343	2119	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5485	19,5	300000
		217,8	82,8	28,6	0,8	45,3	13,5	83,4			12092	1190	221269
LHH-50X-240Y-FC1-3	LHH-50X-240Y-FO1-3	5548	2118	728	22	1150	343	2134	2 x 1"	2 x 1"	5612	23,3	300000
		218,4	83,4	28,6	0,8	45,3	13,5	84,0			12372	1422	221269
LHH-50X-250Y-FC1-3	LHH-50X-250Y-FO1-3	5558	2128	728	22	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	5623	25,2	300000
		218,8	83,8	28,6	0,8	45,3	13,5	84,4			12397	1538	221269
LHH-50X-260Y-FC1-3	LHH-50X-260Y-FO1-3	5558	2128	728	22	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	5656	27,3	300000
		218,8	83,8	28,6	0,8	45,3	13,5	84,4			12469	1666	221269
LHH-50X-280Y-FC1-3	LHH-50X-280Y-FO1-3	5558	2128	728	22	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	5811	31,7	300000
		218,8	83,8	28,6	0,8	45,3	13,5	84,4			12812	1934	221269
LHH-50X-140Y-FC1-4	LHH-50X-140Y-FO1-4	5218	1788	728	22	1150	343	1804	2 x 1/2"	2 x 1/2"	5115	7,9	300000
		205,4	70,4	28,6	0,8	45,3	13,5	71,0			11277	482	221269
LHH-50X-150Y-FC1-4	LHH-50X-150Y-FO1-4	5239	1809	728	22	1150	343	1825	2 x 1/2"	2 x 1/2"	5128	9,1	300000
		206,3	71,2	28,6	0,8	45,3	13,5	71,9			11305	555	221269
LHH-50X-160Y-FC1-4	LHH-50X-160Y-FO1-4	5243	1813	728	22	1150	343	1829	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5176	10,3	300000
		206,4	71,4	28,6	0,8	45,3	13,5	72,0			11411	629	221269
LHH-50X-170Y-FC1-4	LHH-50X-170Y-FO1-4	5246	1816	728	22	1150	343	1832	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5184	11,7	300000
		206,5	71,5	28,6	0,8	45,3	13,5	72,1			11430	714	221269
LHH-50X-180Y-FC1-4	LHH-50X-180Y-FO1-4	5255	1825	728	22	1150	343	1841	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5231	13,1	300000
		206,9	71,9	28,6	0,8	45,3	13,5	72,5			11532	799	221269
LHH-50X-190Y-FC1-4	LHH-50X-190Y-FO1-4	5258	1828	728	22	1150	343	1844	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5258	14,6	300000
		207,0	72,0	28,6	0,8	45,3	13,5	72,6			11592	891	221269
LHH-50X-200Y-FC1-4	LHH-50X-200Y-FO1-4	5496	2066	728	22	1150	343	2082	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5426	16,2	300000
		216,4	81,3	28,6	0,8	45,3	13,5	82,0			11962	989	221269
LHH-50X-210Y-FC1-4	LHH-50X-210Y-FO1-4	5533	2103	728	22	1150	343	2119	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5454	17,8	300000
		217,8	82,8	28,6	0,8	45,3	13,5	83,4			12025	1086	221269
LHH-50X-220Y-FC1-4	LHH-50X-220Y-FO1-4	5533	2103	728	22	1150	343	2119	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5513	19,5	300000
		217,8	82,8	28,6	0,8	45,3	13,5	83,4			12154	1190	221269
LHH-50X-240Y-FC1-4	LHH-50X-240Y-FO1-4	5548	2118	728	22	1150	343	2134	2 x 1"	2 x 1"	5640	23,3	300000
		218,4	83,4	28,6	0,8	45,3	13,5	84,0			12434	1422	221269
LHH-50X-250Y-FC1-4	LHH-50X-250Y-FO1-4	5558	2128	728	22	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	5652	25,2	300000
		218,8	83,8	28,6	0,8	45,3	13,5	84,4			12460	1538	221269
LHH-50X-260Y-FC1-4	LHH-50X-260Y-FO1-4	5558	2128	728	22	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	5684	27,3	300000
		218,8	83,8	28,6	0,8	45,3	13,5	84,4			12532	1666	221269
LHH-50X-280Y-FC1-4	LHH-50X-280Y-FO1-4	5558	2128	728	22	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	5840	31,7	300000
		218,8	83,8	28,6	0,8	45,3	13,5	84,4			12874	1934	221269
LHH-50X-140Y-FC2-1	LHH-50X-140Y-FO2-1	5267	1788	818	67	1150	343	1804	2 x 1/2"	2 x 1/2"	4967	7,9	300000
		207,4	70,4	32,2	2,6	45,3	13,5	71,0			10951	482	221269
LHH-50X-150Y-FC2-1	LHH-50X-150Y-FO2-1	5288	1809	818	67	1150	343	1825	2 x 1/2"	2 x 1/2"	4980	9,1	300000
		208,2	71,2	32,2	2,6	45,3	13,5	71,9			10978	555	221269
LHH-50X-160Y-FC2-1	LHH-50X-160Y-FO2-1	5292	1813	818	67	1150	343	1829	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5028	10,3	300000
		208,3	71,4	32,2	2,6	45,3	13,5	72,0			11085	629	221269
LHH-50X-170Y-FC2-1	LHH-50X-170Y-FO2-1	5295	1816	818	67	1150	343	1832	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5036	11,7	300000
		208,5	71,5	32,2	2,6	45,3	13,5	72,1			11103	714	221269
LHH-50X-180Y-FC2-1	LHH-50X-180Y-FO2-1	5304	1825	818	67	1150	343	1841	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5083	13,1	300000
		208,8	71,9	32,2	2,6	45,3	13,5	72,5			11205	799	221269
LHH-50X-190Y-FC2-1	LHH-50X-190Y-FO2-1	5307	1828	818	67	1150	343	1844	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5110	14,6	300000
		208,9	72,0	32,2	2,6	45,3	13,5	72,6			11265	891	221269
LHH-50X-200Y-FC2-1	LHH-50X-200Y-FO2-1	5545	2066	818	67	1150	343	2082	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5278	16,2	300000
		218,3	81,3	32,2	2,6	45,3	13,5	82,0			11636	989	221269
LHH-50X-210Y-FC2-1	LHH-50X-210Y-FO2-1	5582	2103	818	67	1150	343	2119	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5306	17,8	300000
		219,8	82,8	32,2	2,6	45,3	13,5	83,4			11698	1086	221269
LHH-50X-220Y-FC2-1	LHH-50X-220Y-FO2-1	5582	2103	818	67	1150	343	2119	2 x 3/4"	2 x 3/4"	5365	19,5	300000
		219,8	82,8	32,2	2,6	45,3	13,5	83,4			11828	1190	221269
LHH-50X-240Y-FC2-1	LHH-50X-240Y-FO2-1	5597	2118	818	67	1150	343	2134	2 x 1"	2 x 1"	5492	23,3	300000
		220,4	83,4	32,2	2,6	45,3	13,5	84,0			12108	1422	221269
LHH-50X-250Y-FC2-1	LHH-50X-250Y-FO2-1	5607	2128	818	67	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	5504	25,2	300000
		220,7	83,8	32,2	2,6	45,3	13,5	84,4			12133	1538	221269
LHH-50X-260Y-FC2-1	LHH-50X-260Y-FO2-1	5607	2128	818	67	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	5536	27,3	300



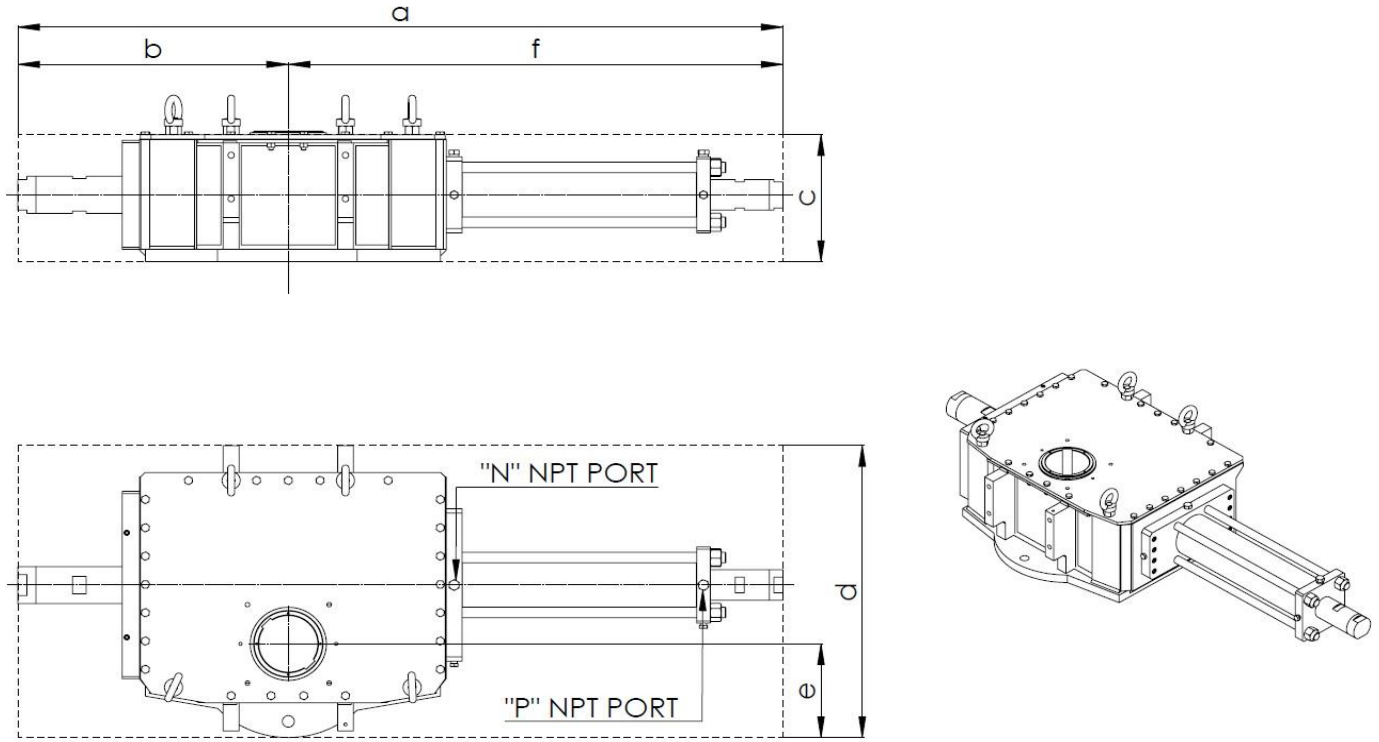
Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

Table with columns: Model, a, b, c, d, e, f, g, P NPT PORT, N NPT PORT, Weight, Swept Volume*, MOT. It lists various actuator models and their specifications.

* Swept Volume data are referred to actuators with end stops adjusted for 90° of stroke.

LHH Double Acting: Dimensional, Weight and Volume Tables

Figure ?





Limitorque™ LHS/LHH Hydraulic Heavy-Duty Actuator Series FCD LFENTB0003-01-AQ - 5/16

LHH Double Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)												
Model	a	b	c	d	e	f	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*		MOT
										"P" PORT	"N" PORT	
LHH-15X-050Y-D1	896	256	183	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	75	0,3	0,2	6000
	35,3	10,1	7,2	13,9	4,7	25,2			166	18	12	4425
LHH-15X-055Y-D1	896	256	183	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	77	0,3	0,2	6000
	35,3	10,1	7,2	13,9	4,7	25,2			170	18	12	4425
LHH-15X-060Y-D1	896	256	183	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	77	0,4	0,3	6000
	35,3	10,1	7,2	13,9	4,7	25,2			170	24	18	4425
LHH-15X-065Y-D1	896	256	183	352	120	640	2 x 1/2"	2 x 1/2"	78	0,4	0,3	6000
	35,3	10,1	7,2	13,9	4,7	25,2			173	24	18	4425
LHH-15X-070Y-D1	929	256	183	352	120	673	2 x 1/2"	2 x 1/2"	82	0,5	0,4	6000
	36,6	10,1	7,2	13,9	4,7	26,5			182	31	24	4425
LHH-20X-050Y-D1	1061	323	195	444	150	739	2 x 1/2"	2 x 1/2"	119	0,3	0,2	12000
	41,8	12,7	7,7	17,5	5,9	29,1			262	18	12	8851
LHH-20X-055Y-D1	1061	323	195	444	150	739	2 x 1/2"	2 x 1/2"	120	0,4	0,3	12000
	41,8	12,7	7,7	17,5	5,9	29,1			265	24	18	8851
LHH-20X-060Y-D1	1061	323	195	444	150	739	2 x 1/2"	2 x 1/2"	120	0,5	0,4	12000
	41,8	12,7	7,7	17,5	5,9	29,1			265	31	24	8851
LHH-20X-065Y-D1	1069	323	195	444	150	746	2 x 1/2"	2 x 1/2"	122	0,6	0,5	12000
	42,1	12,7	7,7	17,5	5,9	29,4			268	37	31	8851
LHH-20X-070Y-D1	1116	323	195	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	130	0,7	0,5	12000
	43,9	12,7	7,7	17,5	5,9	31,2			286	43	31	8851
LHH-20X-075Y-D1	1116	323	195	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	139	0,8	0,6	12000
	43,9	12,7	7,7	17,5	5,9	31,2			307	49	37	8851
LHH-20X-080Y-D1	1116	323	195	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	140	0,9	0,7	12000
	43,9	12,7	7,7	17,5	5,9	31,2			309	55	43	8851
LHH-20X-090Y-D1	1116	323	195	444	150	794	2 x 1/2"	2 x 1/2"	148	1,1	0,9	12000
	43,9	12,7	7,7	17,5	5,9	31,2			326	67	55	8851
LHH-25X-060Y-D1	1217	365	221	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	179	0,6	0,5	21000
	47,9	14,4	8,7	21,0	7,4	33,5			395	37	31	15489
LHH-25X-065Y-D1	1217	365	221	534	188	852	2 x 1/2"	2 x 1/2"	182	0,7	0,6	21000
	47,9	14,4	8,7	21,0	7,4	33,5			400	43	37	15489
LHH-25X-070Y-D1	1220	365	221	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	184	0,8	0,7	21000
	48,0	14,4	8,7	21,0	7,4	33,6			406	49	43	15489
LHH-25X-075Y-D1	1220	365	221	534	188	855	2 x 1/2"	2 x 1/2"	192	0,9	0,8	21000
	48,0	14,4	8,7	21,0	7,4	33,6			423	55	49	15489
LHH-25X-080Y-D1	1224	365	221	534	188	859	2 x 1/2"	2 x 1/2"	195	1,1	1,0	21000
	48,2	14,4	8,7	21,0	7,4	33,8			429	67	61	15489
LHH-25X-090Y-D1	1275	365	221	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	208	1,3	1,0	21000
	50,2	14,4	8,7	21,0	7,4	35,8			458	79	61	15489
LHH-25X-100Y-D1	1275	365	221	534	188	910	2 x 1/2"	2 x 1/2"	219	1,6	1,3	21000
	50,2	14,4	8,7	21,0	7,4	35,8			482	98	79	15489
LHH-30X-075Y-D1	1467	458	292	670	215	1009	2 x 1/2"	2 x 1/2"	364	1,2	0,9	40500
	57,8	18,0	11,5	26,4	8,5	39,7			803	73	55	29871
LHH-30X-080Y-D1	1469	458	292	670	215	1011	2 x 1/2"	2 x 1/2"	368	1,4	1,1	40500
	57,8	18,0	11,5	26,4	8,5	39,8			810	85	67	29871
LHH-30X-090Y-D1	1474	458	292	670	215	1016	2 x 1/2"	2 x 1/2"	374	1,7	1,4	40500
	58,0	18,0	11,5	26,4	8,5	40,0			825	104	85	29871
LHH-30X-100Y-D1	1548	458	292	670	215	1090	2 x 1/2"	2 x 1/2"	398	2,1	1,6	40500
	60,9	18,0	11,5	26,4	8,5	42,9			878	128	98	29871
LHH-30X-110Y-D1	1589	458	292	670	215	1131	2 x 1/2"	2 x 1/2"	410	2,6	2,1	40500
	62,6	18,0	11,5	26,4	8,5	44,5			903	159	128	29871
LHH-30X-120Y-D1	1594	458	292	670	215	1136	2 x 1/2"	2 x 1/2"	425	3,1	2,6	40500
	62,8	18,0	11,5	26,4	8,5	44,7			938	189	159	29871
LHH-30X-130Y-D1	1599	458	292	670	215	1141	2 x 1/2"	2 x 1/2"	445	3,6	3,1	40500
	63,0	18,0	11,5	26,4	8,5	44,9			981	220	189	29871
LHH-35X-090Y-D1	1781	570	358	849	260	1211	2 x 1/2"	2 x 1/2"	679	2,1	1,3	75000
	70,1	22,4	14,1	33,4	10,2	47,7			1498	128	79	51661
LHH-35X-100Y-D1	1784	570	358	849	260	1214	2 x 1/2"	2 x 1/2"	690	2,6	1,8	75000
	70,2	22,4	14,1	33,4	10,2	47,8			1521	159	110	51661
LHH-35X-110Y-D1	1826	570	358	849	260	1256	2 x 1/2"	2 x 1/2"	706	3,1	2,3	75000
	71,9	22,4	14,1	33,4	10,2	49,4			1556	189	140	51661
LHH-35X-120Y-D1	1835	570	358	849	260	1265	2 x 1/2"	2 x 1/2"	725	3,7	2,9	75000
	72,2	22,4	14,1	33,4	10,2	49,8			1597	226	177	51661
LHH-35X-130Y-D1	1937	570	358	849	260	1367	2 x 1/2"	2 x 1/2"	774	4,4	3,3	75000
	76,3	22,4	14,1	33,4	10,2	53,8			1707	269	201	51661
LHH-35X-140Y-D1	1942	570	358	849	260	1372	2 x 1/2"	2 x 1/2"	791	5,1	4,0	75000
	76,5	22,4	14,1	33,4	10,2	54,0			1743	311	244	51661
LHH-35X-150Y-D1	1966	570	358	849	260	1396	2 x 1/2"	2 x 1/2"	811	5,8	4,7	75000
	77,4	22,4	14,1	33,4	10,2	55,0			1787	354	287	51661
LHH-35X-160Y-D1	1971	570	358	849	260	1401	2 x 3/4"	2 x 3/4"	859	6,6	5,5	75000
	77,6	22,4	14,1	33,4	10,2	55,2			1894	403	336	51661
LHH-40X-110Y-D1	2182	708	399	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1071	3,8	2,5	150000
	85,9	27,9	15,7	37,5	11,4	58,0			2362	232	153	103321
LHH-40X-120Y-D1	2182	708	399	953	290	1474	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1090	4,5	3,2	150000
	85,9	27,9	15,7	37,5	11,4	58,0			2404	275	195	103321
LHH-40X-130Y-D1	2187	708	399	953	290	1479	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1110	5,3	4,0	150000
	86,1	27,9	15,7	37,5	11,4	58,2			2446	323	244	103321
LHH-40X-140Y-D1	2191	708	399	953	290	1483	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1129	6,2	4,9	150000
	86,2	27,9	15,7	37,5	11,4	58,4			2488	378	299	103321
LHH-40X-150Y-D1	2401	708	399	953	290	1693	2 x 1/2"	2 x 1/2"	1229	7,1	5,1	150000
	94,5	27,9	15,7	37,5	11,4	66,7			2710	433	311	103321
LHH-40X-160Y-D1	2406	708	399	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1258	8,0	6,0	150000
	94,7	27,9	15,7	37,5	11,4	66,9			2774	488	366	103321
LHH-40X-170Y-D1	2406	708	399	953	290	1698	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1287	9,1	7,1	150000
	94,7	27,9	15,7	37,5	11,4	66,9			2838	555	433	103321
LHH-40X-180Y-D1	2411	708	399	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1316	10,2	8,2	150000
	94,9	27,9	15,7	37,5	11,4	67,0			2901	622	500	103321

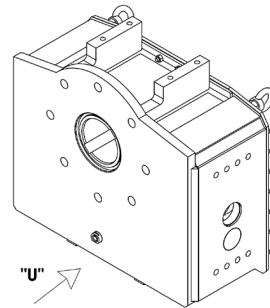
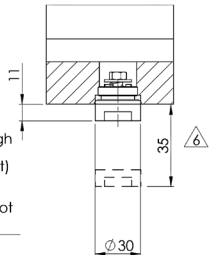
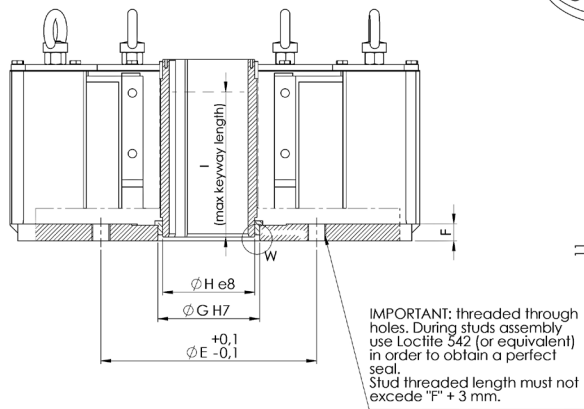
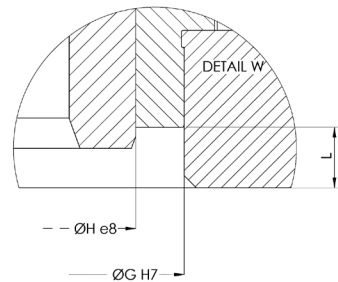
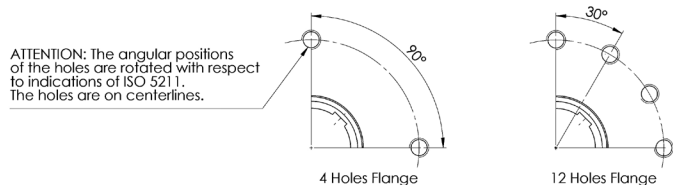
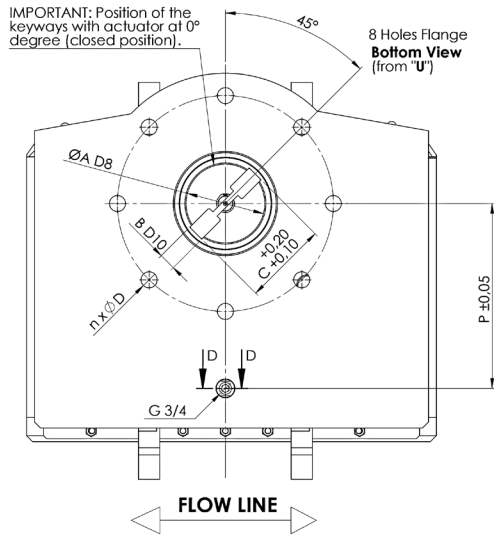
* Swept Volume data are referred to actuators with end stops adjusted for 90° of stroke.

LHH Double Acting - Dimensions: mm (in) - Weights: Kg (lbs) - Swept Volumes: l (cu in) - MOT: Nm (ft-lb)												
Model	a	b	c	d	e	f	P NPT PORT	N NPT PORT	Weight	Swept Volume*		MOT
										"P" PORT	"N" PORT	
LHH-40X-190Y-D1	2411	708	399	953	290	1703	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1345	11,3	9,3	150000
	94,9	27,9	15,7	37,5	11,4	67,0			2965	690	568	103321
LHH-40X-200Y-D1	2416	708	399	953	290	1708	2 x 3/4"	2 x 3/4"	1374	12,6	10,6	150000
	95,1	27,9	15,7	37,5	11,4	67,2			3029	769	647	103321
LHH-50X-140Y-D1	2687	883	582	1150	343	1804	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2348	7,9	5,3	300000
	105,8	34,7	22,9	45,3	13,5	71,0			5177	482	323	221269
LHH-50X-150Y-D1	2708	883	582	1150	343	1825	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2367	9,1	6,5	300000
	106,6	34,7	22,9	45,3	13,5	71,9			5219	555	397	221269
LHH-50X-160Y-D1	2712	883	582	1150	343	1829	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2416	10,3	7,6	300000
	106,8	34,7	22,9	45,3	13,5	72,0			5325	629	464	221269
LHH-50X-170Y-D1	2715	883	582	1150	343	1832	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2424	11,7	8,9	300000
	106,9	34,7	22,9	45,3	13,5	72,1			5344	714	543	221269
LHH-50X-180Y-D1	2724	883	582	1150	343	1841	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2470	13,1	10,3	300000
	107,2	34,7	22,9	45,3	13,5	72,5			5446	799	629	221269
LHH-50X-190Y-D1	2727	883	582	1150	343	1844	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2497	14,6	11,6	300000
	107,3	34,7	22,9	45,3	13,5	72,6			5506	891	708	221269
LHH-50X-200Y-D1	2965	883	582	1150	343	2082	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2665	16,2	17,7	300000
	116,7	34,7	22,9	45,3	13,5	82,0			5876	989	1080	221269
LHH-50X-210Y-D1	3002	883	582	1150	343	2119	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2694	17,8	13,2	300000
	118,2	34,7	22,9	45,3	13,5	83,4			5939	1086	806	221269
LHH-50X-220Y-D1	3002	883	582	1150	343	2119	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2753	19,5	14,8	300000
	118,2	34,7	22,9	45,3	13,5	83,4			6068	1190	903	221269
LHH-50X-240Y-D1	3017	883	582	1150	343	2134	2 x 1"	2 x 1"	2880	23,3	18,4	300000
	118,8	34,7	22,9	45,3	13,5	84,0			6349	1422	1123	221269
LHH-50X-250Y-D1	3027	883	582	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	2891	25,2	20,2	300000
	119,2	34,7	22,9	45,3	13,5	84,4			6374	1538	1233	221269
LHH-50X-260Y-D1	3027	883	582	1150	343	2144	2 x 1"	2 x 1"	2928	27,3	22,2	300000
	119,2	34,7	22,9	45,3	13,5	84,4			6455	1666	1355	221269

* Swept Volume data are referred to actuators with end stops adjusted for 90° of stroke.

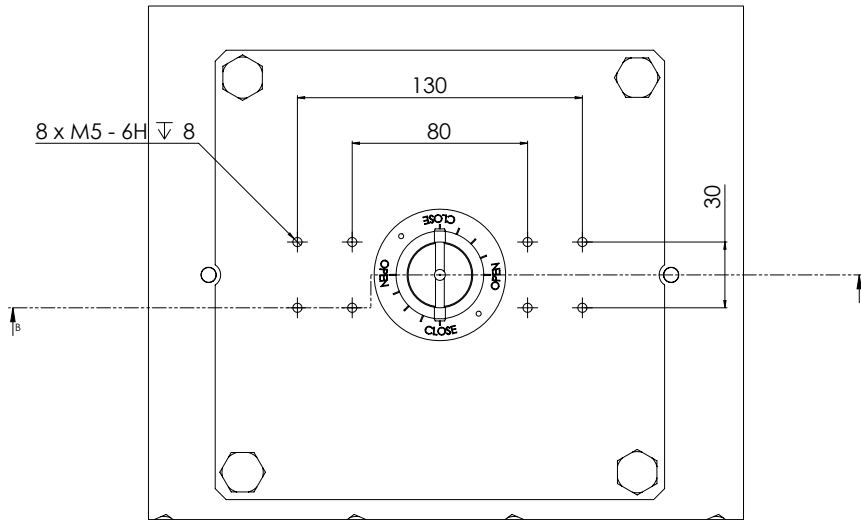
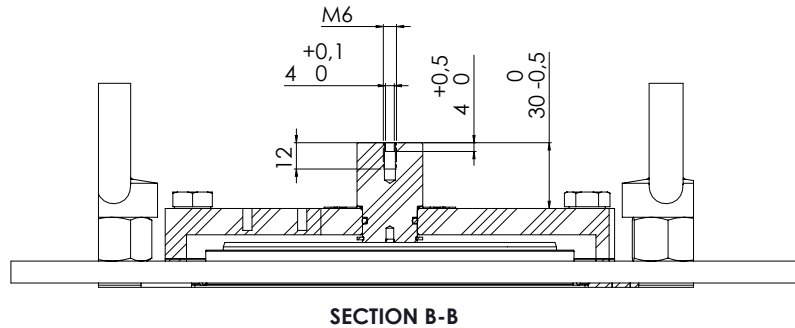
Mounting Interface Dimensions

LPS/LDG/LGO/LHS/LHH Series Coupling Dimensions													
Model	ISO 5211 Flange Interface (reference)	ØA	B	C	No. of Holes	Hole Diameter	P.C.D. [mm (inch)]	F	ØG	ØH	I	L	P
LPS/LDG/LGO/LHS/LHH-15	F16	65	10	70.6	4	M20	165 (6,50)	18	86	78	161	8	155
LPS/LDG/LGO/LHS/LHH-20	F25	86	12	91.6	8	M16	254 (10)	16	130	112	178	4.5	205
LPS/LDG/LGO/LHS/LHH-25	F30	100	18	108.8	8	M20	298 (11,73)	18	150	133	201	6	230
LPS/LDG/LGO/LHS/LHH-30	F35	130	28	138.6	8	M30	356 (14,02)	28	168	152	261	10	305
LPS/LDG/LGO/LHS/LHH-35	F40	150	36	166.8	8	M36	406 (15,98)	33	199	185	323	9	405
LPS/LDG/LGO/LHS/LHH-40	F48	185	45	205.8	12	M36	483 (19,02)	38	244	230	338	10	450
LPS/LDG/LGO/LHS/LHH-50	F60	230	50	252.8	20	M36	603 (23,74)	48	292	275	500	18	550



LPS/LDG/LGO/LHS/LHH Series Coupling Dimensions

THE DETAIL BELOW REFERS TO LPS/LDG/LGO/LHS/LHH Actuators Models
15/20/25/30/35/40/50



REV		DATE	DESCRIPTION	BY	APP
1	20/04/2014		Dimensional	MWB	PLFR
2	19/12/2014		Updating Dimensions and LocFile Instruction	PLFR	PLFR
3	20/08/2014		General Review- Changed Sheet Format- Updating Flange Interface and P dimension	PLFR	PLFR
4	21/09/2014		Updating Flange Interface	SCB	PLFD
5	21/09/2014		Updating Nerve Interface	SCB	PLFD
6	20/01/2014		LDG/LHH models Added	SCAR	PLFD
7	21/03/2014		ADD VENT VALVE ISO model system	ANZO	PLFD

MATERIAL/STANDARD	SURFACE ROUGHNESS IN Rm	DRAWN	GIM	24/02/2014		
---		CHECKED	CHB	24/02/2014		
		APPROVED	PLFR	24/02/2014		
HARDNESS IN HB	GENERAL TOLERANCES	WEIGHT 10g ±5%		DESCRIPTION		
---	ISO 2768-mK			Flow Control Division		
TREATMENT/PAINING	FIRST ANGLE PROJECTION	SIZE	DRAWING NO.		REV.	
- NONE -		A3	DUT024		6	
		SCALE	1:10		SHEET 2 OF 2	

Service Kits

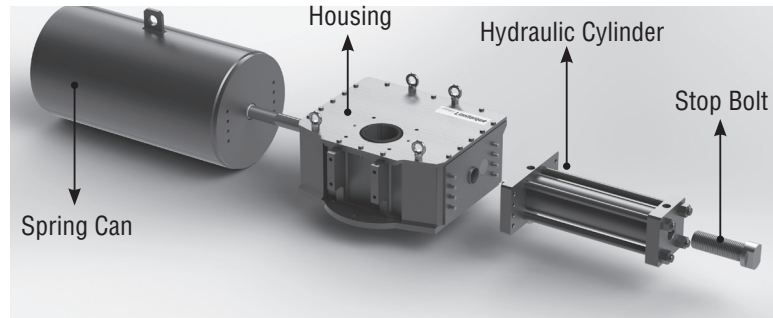


Figure 10: Single Acting Actuator

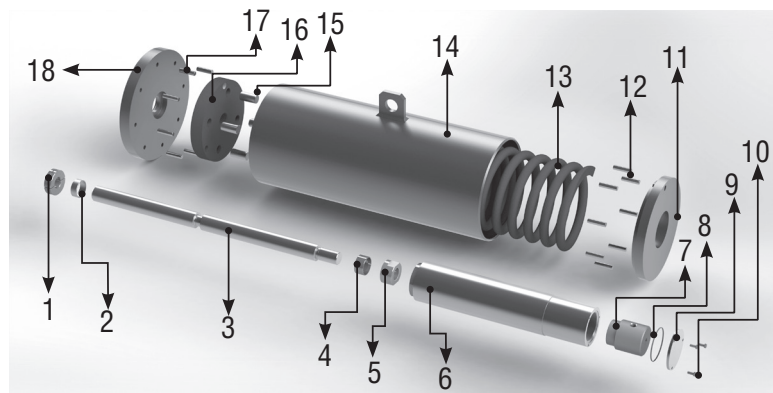


Figure 11: Spring Can Exploded View

Number	Description	Number	Description
1	Split Ring	10	Hex Screw
2	Bushing	11	Spring Can End Flange
3	Spring Rod	12	Bar Pin
4	Bushing	13	Spring
5	Spring Rod End Nut	14	Spring Can
6	Spring Guide	15	Bar Pin
7	Spring Stop Bolt	16	Spring Plate
8	O-Ring	17	Bar Pin
9	Stop Bolt Cap	18	Spring Can Head Flange

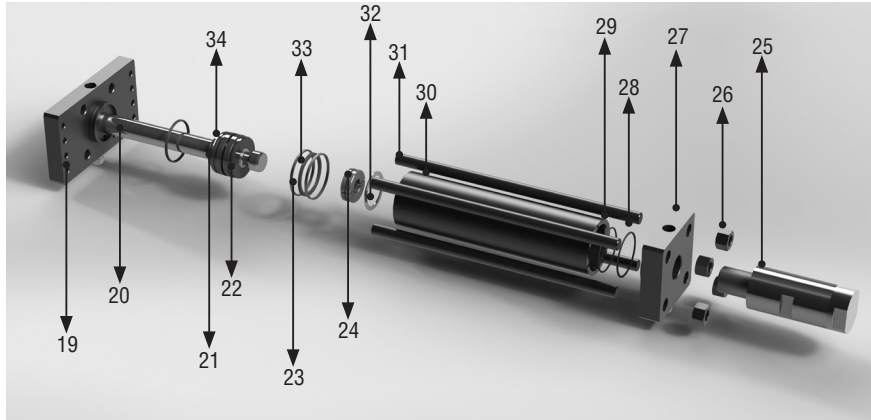


Figure 12: Exploded View of Hydraulic Cylinder

Number	Description	Spare Parts*	Number	Description	Spare Parts*
19	Cylinder Head Flange		27	Cylinder End Flange	
20	Piston Rod		28	O-Ring (x2)	X
21	O-Ring	X	29	Parback Ring (x2)	X
22	Piston		30	Tube	
23	Guide Ring	X	31	Tie Rod	
24	Split Ring		32	Spiral Retaining Shaft Ring	
25	Stop Bolt Assembly		33	O-Ring	X
26	Hex Nut (High)		34	Split Ring	

*Standard Maintenance Spare Parts for On/Off Application

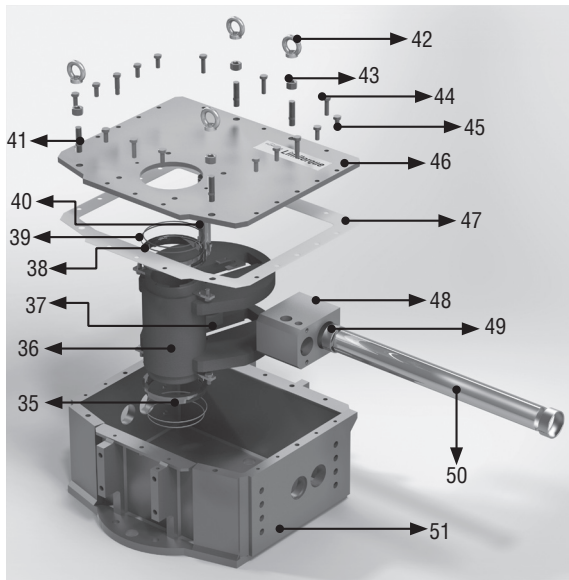


Figure 13: Exploded View of Housing

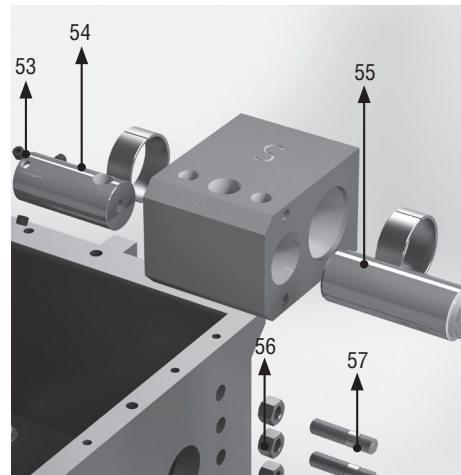


Figure 14: Exploded View of Adaptor Kit

Number	Description	Spare Parts*	Number	Description	Spare Parts*
35	Bushing		48	Guide Block	
36	Scotch Yoke		49	Bushing	
37	Slider Block (x2)		50	Guide Bar	
38	O-Ring	X	51	Housing	
39	O-Ring	X	52	Center Ring	
40	Guide Pin		53	Grub Screw	
41	Stud		54	Cylinder Adaptor	
42	Eyebolt		55	Spring Adaptor	
43	Hex nut (High)		56	Hex Nut (High)	
44	Hex Head Shoulder Bolt		57	Stud	
45	Hex Head Screw		58	Guide Adaptor Pin ¹	
46	Cover		59	Hex Head Screw ¹	
47	Cover Gasket	X			

*Standard Maintenance Spare Parts for On/Off Application

¹Only in the double acting actuators

CW/CCW Conversion Kit Sample

Number	Description
49	Bushing
54	Cylinder Adaptor
55	Spring Adaptor
56	Hex Nut (High)
57	Studs





FCD LFENTB0003-01-AQ Printed in USA. May 2016 © 2016 Flowserve Corporation.

To find your local Flowserve representative

or for more information about Flowserve Corporation,
visit www.flowserve.com or call USA 1 800 225 6989 or
International +1 972 910 0774

Flowserve Corporation has established industry leadership in the design and manufacture of its products. When properly selected, this Flowserve product is designed to perform its intended function safely during its useful life. However, the purchaser or user of Flowserve products should be aware that Flowserve products might be used in numerous applications under a wide variety of industrial service conditions. Although Flowserve can (and often does) provide general guidelines, it cannot provide specific data and warnings for all possible applications. The purchaser/user must therefore assume the ultimate responsibility for the proper sizing and selection, installation, operation, and maintenance of Flowserve products. The purchaser/user should read and understand the Installation Operation Maintenance (IOM) instructions included with the product, and train its employees and contractors in the safe use of Flowserve products in connection with the specific application.

While the information and specifications contained in this literature are believed to be accurate, they are supplied for informative purposes only and should not be considered certified or as a guarantee of satisfactory results by reliance thereon. Nothing contained herein is to be construed as a warranty or guarantee, express or implied, regarding any matter with respect to this product. Because Flowserve is continually improving and upgrading its product design, the specifications, dimensions and information contained herein are subject to change without notice. Should any question arise concerning these provisions, the purchaser/user should contact Flowserve Corporation at any one of its worldwide operations or offices.

© 2014 Flowserve Corporation, Irving, Texas, USA. Flowserve is a registered trademark of Flowserve Corporation.

**Flowserve Limatorque
Fluid Power Systems
Product Sales**

Via Rio Vallone 17
20883 Mezzago (MB), Italy
Phone: +39 039 62060 1
Fax: +39 039 62060 213
Email: lfpsinfo@flowserve.com

**Flowserve Limatorque
Fluid Power Systems
Manufacturing and Operations**

Via Rio Vallone 17
20883 Mezzago (MB), Italy
Phone: +39 039 62060 1
Fax: +39 039 62060 213
Email: lfpsinfo@flowserve.com

**Flowserve Limatorque
Fluid Power Systems
Research and Development**

Viale dell'Artigianato 24
29122 Piacenza (PC), Italy
Email: lfpsinfo@flowserve.com