

Типовая конструкция

LKB имеется в трех версиях - LKB для труб ISO, LKB-2 для труб DIN и LKB-F для фланцевого соединения.

Поворотные заслонки состоят из двух половинок корпуса, затвора, втулок оси и уплотнительного кольца. LKB-F также состоит из двух фланцев и двух кольцевых уплотнений фланцев. Сборка поворотной заслонки выполняется с помощью винтов и гаек.

Два размера привода, $\varnothing 85$ мм и $\varnothing 133$ мм, охватывают приводы всех размеров. Выпускаются пневмоприводы двух типов: LKLA и LKLA-T.

Привод крепится к корпусу заслонки посредством кронштейна и винтов (Привод можно также установить на шаровых клапанах с помощью специальных кронштейнов).

Рукоятка ручного управления устанавливается на заслонку через систему с позиционирующей втулкой или шайбой и крепится при помощи винта.

В стандартном исполнении клапан имеет присоединения под сварку, но также он может быть снабжен фитингами.

Специальные исполнения (опции)

- A. Патрубки со штуцерными или clamp-соединениями в соответствии с требуемыми стандартами
 - B. Блок управления и индикации ThinkTop ® *
 - C. Блок индикации с микровыключателями*
 - D. Блок индикации с индуктивными бесконтактными датчиками*
 - E. Блок индикации с бесконтактными датчиками Холла*
 - F. Взрывозащищенный блок индикации с индукционными бесконтактными переключателями.*
 - G. Кронштейн для крепления пневмопривода (в том числе для шаровых клапанов)
 - H. Рукоятка с двумя или четырьмя положениями (стандарт на DN125 и DN150).
 - I. Рукоятка для электрической индикации положения.
 - J. Рукоятка с бесконечными промежуточными положениями (не для DN125 и DN150).
 - K. Многопозиционная рукоятка**.
 - L. Фиксируемая многопозиционная рукоятка. Навесной замок устанавливается, как показано на рис. 3.
- Внимание!** В комплект поставки навесной замок не входит.
- M. Специальный колпачок для положения поворота рукоятки на 90°.
 - N. Инструмент для технического обслуживания привода
 - O. Инструмент для установки дисков клапана 25-38 мм (DN25 - DN40).
- * Более подробная информация в главе «Управление и индикация» Каталога изделий.
- ** На фиксируемой многопозиционной рукоятке может быть установлен навесной замок, как показано на рисунке напротив.
- Внимание!** В комплект поставки навесной замок не входит.

Примечание!

Более детальная информация приведена в инструкции по эксплуатации ESE02446.

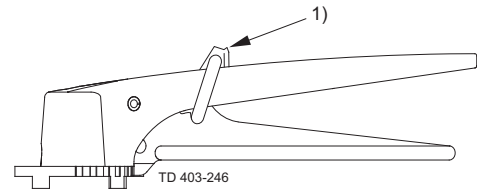


Рис. 1. Фиксируемая многопозиционная рукоятка с навесным замком.

1. Навесной замок

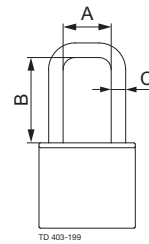


Рис. 2. Размеры - навесной замок.

A. Мин. 20 mm

B. Мин. 35 mm

C. $\varnothing 6$ mm

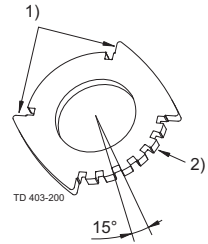
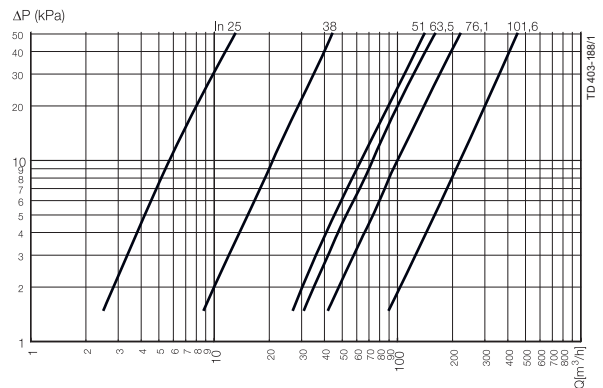


Рис. 3. Позиционирующая шайба.

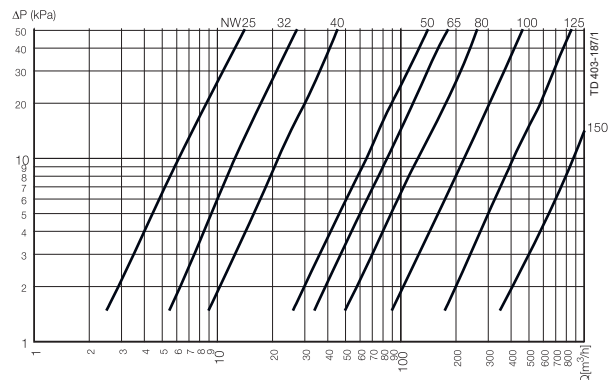
1. ВЫКЛ (On/Off)

2. Многопозиционная

Графики расход / гидравлическое сопротивление



LKB и LKB-F полностью открыто



LKB-2 и LKB-F полностью открыто

ПРИМЕЧАНИЕ!

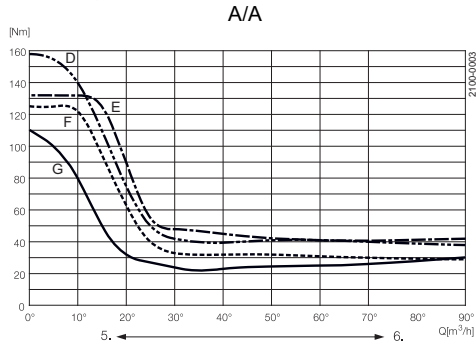
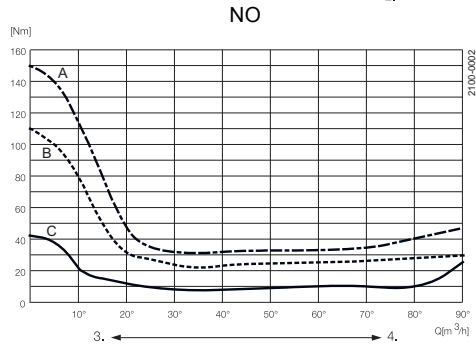
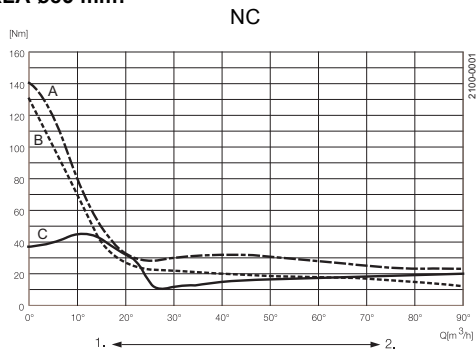
Графики построены для следующих условий:

Рабочая среда: Вода (20°C)(68°F).

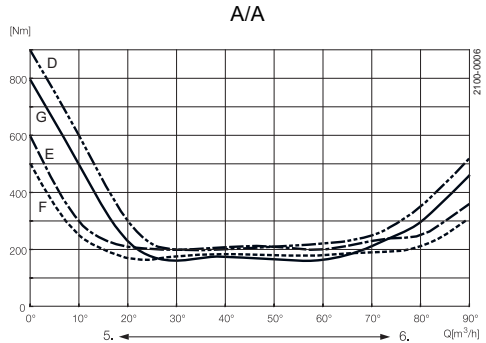
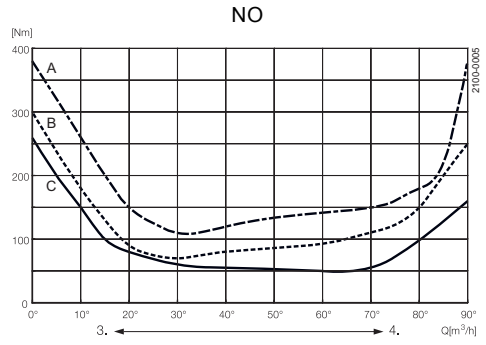
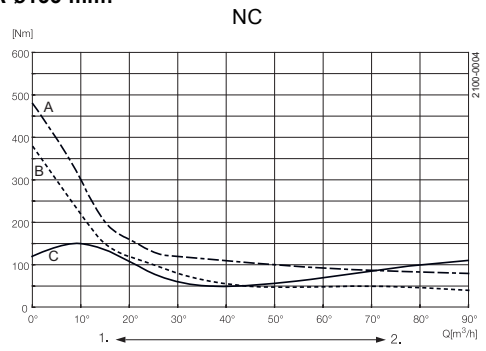
Измерение: выполнены в соответствии со стандартом VDI 2173.

Характеристики пневмопривода – крутящий момент в зависимости от угла поворота

LKLALKLA $\varnothing 85$ mm:



LKLALKLA $\varnothing 133$ mm:



A = 6 давление воздуха (бар)
 B = 5 давление воздуха (бар)
 C = Закрытие/открытие с помощью пружины

D = 6 давление воздуха (бар) соединение наверху
 E = 6 давление воздуха (бар) соединение внизу
 F = 5 давление воздуха (бар) соединение наверху
 G = 5 давление воздуха (бар) соединение внизу

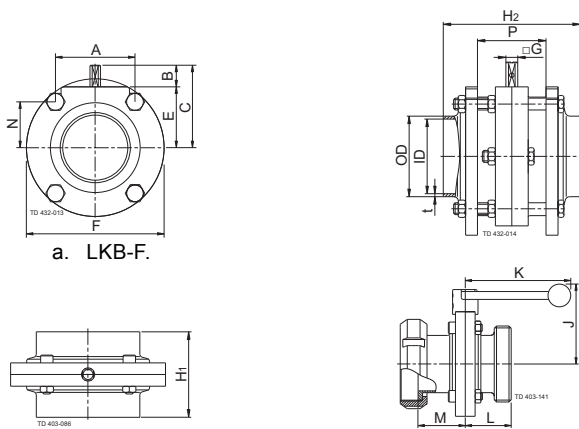
Вращение пневмопривода:
 1. Закрытие - осуществляется пружиной
 2. Открытие - осуществляется сжатым воздухом
 3. Закрытие - осуществляется сжатым воздухом
 4. Открытие - осуществляется пружиной
 5. Закрытие
 6. Открытие

Значения крутящих моментов (при вращении диска клапана в сухом кольцевом уплотнении)

Размер	макс. Нм
25 мм/DN25	15
DN32	15
38 мм/DN40	15
51мм/DN50	20
63,5мм/DN65	25
76 мм/DN80	30
101.6мм/DN100	35
DN125	50
DN150	120

Размеры клапана (мм)

Рис. 1. Размеры – Поворотная заслонка



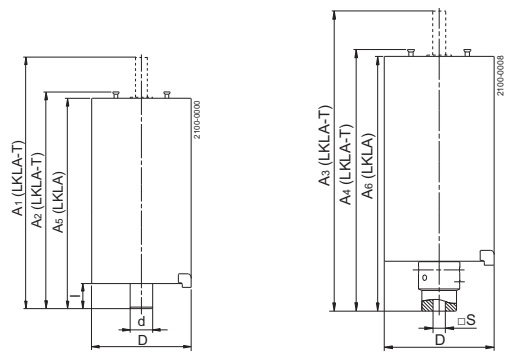
а. LKB-F.

б. LKB с окончаниями под сварку.

Внимание! LKB размеры DN 125 и 150 с шестью винтами.

в. LKB с резьбовым штуцером/гайкой и прокладкой.

Рис. 2. Размеры - пускатель



а. Без соединительной муфты.
a1 = d

б. С соединительной муфтой.
b1 = □S

Размеры (мм) - Клапан

LKB, LKB-2, LKB-F:

Размер	25	38	51	63.5	76.1	101.6	DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A	42.0	42.0	61.0	61.0	79.5	106.0	42.0	42.0	42.0	61.0	61.0	79.0	106.0	106.0	98.0
B	15.5	16.7	16.6	17.5	16.6	16.0	14.7	15.9	16.7	16.6	17.5	16.0	16.0	18.0	18.0
C	49.0	49.0	58.5	69.5	73.5	93.0	48.0	49.0	54.0	63.0	75.0	79.0	93.0	115.0	122.0
OD	25.6	38.6	51.6	64.1	76.6	102.2	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104.0	129.0	154.0
ID	22.5	35.5	48.5	60.5	72.0	97.6	26.0	32.0	38.0	50.0	66.0	81.0	100.0	125.0	150.0
t	1.55	1.55	1.55	1.8	2.3	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
E	32.5	32.5	42.0	52.0	57.0	77.0	33.3	33.3	37.7	46.6	57.3	63.0	77.0	96.7	104.0
F	78.0	78.0	99.0	117.0	132.0	169.0	79.0	79.0	86.5	105.7	125.0	143.0	169.0	199.0	216.0
G	8.0	8.0	8.0	8.0	10.0	12.0	8.0	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	12.0	14.0	15.0
H ₁	47.0	47.0	52.0	54.0	62.0	80.0	47.0	47.0	47.0	52.0	62.0	64.0	80.0	110.0	80.0
H ₂	83.0	83.0	92.0	92.0	114.0	132.0	83.0	83.0	83.0	92.0	114.0	116.0	132.0	136.0	152.0
J	82.0	82.0	92.0	102.0	107.0	127.0	74.0	74.0	78.0	88.0	98.0	104.0	118.0	150.0	161.0
K	120.0	120.0	120.0	120.0	162.0	162.0	120.0	120.0	120.0	120.0	162.0	162.0	162.0	223.0	338.0
L IDF/ISO	45.0	45.0	47.5	48.5	52.5	61.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M IDF/ISO	55.5	55.5	58.0	59.0	63.0	81.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L DS	42.0	43.5	46.0	51.0	55.0	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M DS	54.5	54.5	57.0	59.0	63.0	72.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L SMS	38.5	43.5	46.0	51.0	55.0	75.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M SMS	51.0	52.5	55.0	56.0	61.0	72.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L BS	45.7	45.7	48.2	49.2	53.2	67.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M BS	50.5	50.5	53.0	54.0	58.0	71.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L DIN	45.5	45.5	48.0	52.0	61.0	70.0	40.0	40.0	37.0	37.0	43.0	48.0	51.0	55.0	115.0
M DIN	61.5	61.5	66.0	67.0	71.0	83.0	45.5	48.5	49.5	54.0	63.0	69.0	84.0	89.0	77.0
L Clamp	45.0	45.0	47.5	48.5	52.5	61.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	26.5	26.5	30.5	40.5	43.5	53.0	27.3	27.3	31.7	35.1	45.8	49.5	53.0	72.7	85.0
P	42.0	42.0	46.0	46.0	58.0	58.0	42.0	42.0	42.0	46.0	58.0	58.0	58.0	62.0	78.0
Вес LKB-F (кг)	1.6	1.3	2.1	2.9	5.0	7.9	1.6	1.6	1.7	2.6	4.7	5.8	7.9	11.7	12.3
Вес LKB/ LKB-2 (кг)	1.2	1.0	1.5	2.1	3.0	4.7	1.2	1.1	1.3	1.8	3.0	3.5	5.1	7.5	9.0

ПРИМЕЧАНИЕ! Массы указаны для клапанов с патрубками под сварку и рукоятками.

Размеры, мм – Пневмопривод
LKLA и LKLA-T:

Клапан размер	25-63.5 DN25-50	76.1 DN65-80	101.6 DN100	101.6 DN100	DN125	DN125	DN150	DN150
A ₁	244	242	242	363	246	363	246	363
A ₂	193	191	191	316	195	316	195	316
A ₃	244	244	244	337	244	337	244	337
A ₄	173	173	173	290	173	290	173	290
D	85	85	85	133	85	133	85	133
d	17	17	17	30	20	30	20	30
l	16.5	16.5	16.5	34	16.5	34	16.5	34
S	8	10	12	12	14	14	15	15
Функция	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A	NC,NO,A/A	A/A	NC,NO,A/A	A/A	NC,NO,A/A

Соединения

Сжатый воздух

Внутренняя резьба R 1/8" (BSP)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://alfalaval.nt-rt.ru> || avf@nt-rt.ru