Технические данные для монтажа

По состоянию на 01.06.2025

Скоростные ворота

HÖRMANN

Скоростные ворота Hörmann

Обширная программа ворот для внутреннего и наружного применения

Мы можем предложить Вам и выгодную по цене базовую модель, и надежно запирающиеся на ночь ворота для цехов и зданий ангарного типа

Скоростные ворота Hörmann отличаются высоким качеством материалов и надежной работой в течение длительного срока. Они используются внутри и снаружи зданий. Скоростные ворота оптимизируют транспортный поток, улучшают микроклимат в помещении и позволяют сократить энергозатраты.

Скоростные ворота Hörmann отвечают высоким европейским требованиям по технике безопасности.

ift ZERTIFIZIERT

CE

Содержание

Содержание	Страница
Спиральные ворота Turbo	
Технические характеристики	4 – 5
HS 5040 TurboLux / HS 5040 TurboLux S	6
Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed	
Технические характеристики	8 – 9
HS 7030 PU 42	10 – 11
HS 5012 PU 42 S	12 – 13
HS 5015 PU N 42	14
HS 5012 PU N 42 S	15
HS 5015 PU H 42	16
HS 6015 PU V 42	17
Конструкция полотна ворот	18
Технические характеристики	20 – 21
Конструкция полотна ворот	22
HS 5015 Acoustic H	23
HS 7030 Acoustic	24 – 25
HS 6015 Acoustic V	26
IsoSpeed Cold H 100	27
IsoSpeed Cold V 100	28
Скоростные ворота с гибким полотном ворот	
Ворота для внутреннего применения	
Технические характеристики	30 – 31
V 4020 SEL Alu-R	32 – 33
V 4008 SEL (Уведомление: начиная с 01.10.2025 эти ворота больше заказать нельзя.)	34 – 35
V 5015 SEL	36 – 38
V 5030 SEL	39 – 44
Ворота для наружного применения	
Технические характеристики	46 – 47
V 5025 Z	48 – 49
V 6030 SEL	50 – 53
V 6020 TRL	54 – 56
V 10008	57 – 58
Ворота для внутреннего применения для специальных областей применения	
Технические характеристики	60 – 61
V 4015 Iso L	62 – 63
V 4020 Cold	64
V 2515 Food L	65
V 2012	66
V 3015 Clean	67
Ворота для внутреннего применения для специальных требований	
Технические характеристики	68 – 69
V 4020 Protect	70
V 5030 MSL	71 – 74
V 3009 Conveyor	75 – 77
V 6030 ATEX	78 – 80

Перепечатка (даже частичная) разрешена только с нашего согласия.
Авторские права защищены.

Все размеры в мм
Сохраняем за собой право на внесение конструктивных изменений

Спиральные ворота Turbo

Технические характеристики

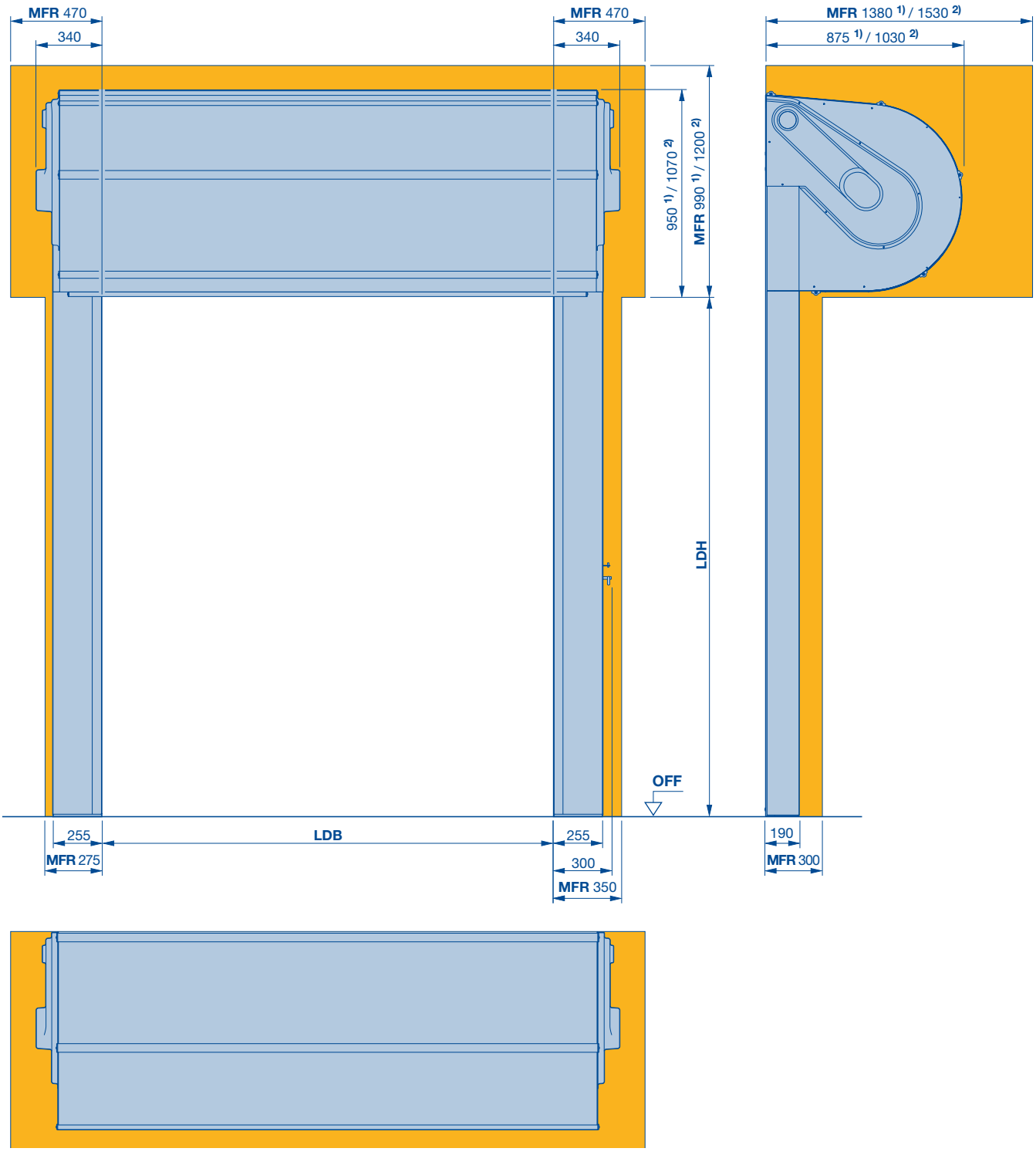
Использование	Ворота для внутреннего применения	
	ворота для наружного применения	
Размеры ворот	Максимальная ширина LDB	
	Максимальная высота LDH	
Скорость	Блок управления FU, 3-фазный	Открывание, макс. ок. м / с
	Блок управления FU, 1-фазный	Открывание, макс. ок. м / с
		Закрывание, макс. ок. м / с
Оснащение для защиты от взлома	EN 13241.1	
Сопротивление ветровой нагрузке	EN 12424	Защита от ветра класса 2
		Защита от ветра класса 4
Конструкция ворот	Самонесущая	
Уравновешивание полотна ворот	Пружины	
	Механизм с системой ремней и противовесов	
Полотно ворот	Поликарбонат в мм	
	Высота секций в мм	
Оклейка полотна ворот пленкой выбранных цветов	по образцу RAL 1021 желтый, RAL 2004 оранжевый, RAL 3000 красный, RAL 5002 синий, RAL 9006 светло-серый, RAL 7012 темно-серый	
Привод и блок управления	Преобразователь частоты	
	Напряжение питания	1-фазн., 1 – 230 В, N, PE
		3-фазн., 3 – 400 В, N, PE
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»	
	Главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов	1-фазн.
		3-фазн.
	Клавиша аварийного отключения	1-фазн.
		3-фазн.
	предохранитель	1-фазн., 3-фазн.
	Класс защиты блока управления	
	Класс защиты привода	
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67
	Время нахождения в открытом положении, сек.	
	Электронный конечный выключатель Multiturn	
Аварийное открывание	Цепная ручная аварийная деблокировка	
	Безопасная деблокировка	
Беспотенциальные контакты		
Готовая к подключению проводка блока управления		

● = Серийно ○ = Опция

HS 5040 TurboLux	HS 5040 TurboLux S
●	●
●	●
5000	5000
5000	5000
3,5	—
—	> 4,0
1,0	1,0
●	●
●	●
O	O
—	—
—	●
●	—
1,5	1,5
550	550
O	O
●	●
—	●
●	—
●	●
—	O
●	—
—	O
●	—
K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A
IP 65	IP 65
IP 54	IP 54
●	●
1–200	1–200
●	●
●	●
—	●
3	3
●	●

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 5040 TurboLux / HS 5040 TurboLux S

с облицовкой



1) LDH ≤ 3600, действительно с 01.06.2025 после внедрения малой спирали

2) LDH > 3600

BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина проезда в свету

LDH Высота проезда в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

Для заметок

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed

Технические характеристики

Использование	Ворота для внутреннего применения	
	ворота для наружного применения	
Размеры ворот	Максимальная ширина LDB	
	Максимальная высота LDH	
Скорость	Блок управления FU, 3-фазный	Открывание, макс. ок. м / с
		Закрывание, макс. ок. м / с
		Макс. скорость открывания, ок. м/с > 6500 мм
Оснащение для защиты от взлома	EN 13241.1	
Сопротивление ветровой нагрузке	EN 12424	ширина ворот ≤ 5000 мм
		Ширина ворот > 5000 мм ≤ 6000 мм
		Ширина ворот > 6000°мм
Теплоизоляция	EN 13241-1, ISO 12567-1	Размер ворот 4000 × 4000 мм, без остекления с ThermoFrame
Водонепроницаемость	EN 12425	
Воздухопроницаемость	EN 12426	
Звукоизоляция	EN ISO 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2	
Защита от взлома	DIN/TS 18194	
Конструкция ворот	Самонесущая	
Уравновешивание полотна ворот	Цепной механизм и пружины	
	Ременной механизм и противовес	
Полотно ворот	Система уравновешивания ворот	Отсутствует
		Ременной механизм и противовес
		Цепной механизм с пружинами
	Стальные сэндвичные секции с заполнением из пенополиуретана	
	Секции с термическим разделением	
	Строительная глубина в мм	
	Высота секций в мм	
Материал / Поверхность полотна ворот	Поверхность внутри / снаружи	
	Стандартный цвет	
	Лакирование мокрым способом в цвет RAL по выбору	
	Окно с алюминиевыми перекладинами, анодированный алюминий E6/EV 1	
Остекление	Остекление из пластмассы, двойное	
	Остекление с термическим разделением	
Вентиляционная решетка	Поперечное сечение вентиляционных прорезей 54%	
ThermoFrame		
Привод и блок управления	Преобразователь частоты	
	Напряжение питания	1-фазн., 1 – 230 В, N, PE опция до макс. 3000 × 3000 мм
		3-фазн., 3 – 400 В, N, PE
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»	
	Главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов	1-фазн., опция до макс. 3000 × 3000 мм
		3-фазн.
	Клавиша аварийного отключения	1-фазн., опция до макс. 3000 × 3000 мм
		3-фазн.
	предохранитель	1-фазн., 3-фазн.
	Класс защиты блока управления	
	Класс защиты привода	
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67
	Время нахождения в открытом положении, сек.	
	Электронный конечный выключатель DES	
Аварийное открывание	Рукоятка для аварийного открывания ворот	
	Цепная ручная аварийная деблокировка	
	Источник бесперебойного питания в пластмассовом шкафу (200 × 400 × 200) для блока управления FU 230 В, 1-фазный (по запросу до 9 м²)	
Беспотенциальные контакты		
Готовая к подключению проводка блока управления		

● = Серийно ○ = Опция

HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 5015 PU N 42	HS 5012 PU N 42 S	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
6500	5000	5000	5000	5000	6500
8000[1]	5000	6500	5000	6500	6500
1,5 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1,2	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●
Класс 5	Класс 5	Класс 5	Класс 5	Класс 5	Класс 5
Класс 4	—	—	—	—	Класс 4
Класс 2	—	—	—	—	Класс 2
1,04 Вт/(м²K)	1,04 Вт/(м²K)	1,04 Вт/(м²K)	1,04 Вт/(м²K)	1,04 Вт/(м²K)	1,04 Вт/(м²K)
Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1	Класс 1
Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2	Класс 2
26	26	26	26	26	26
RC2	RC2	RC2	—	—	—
—	—	—	—	—	—
●	—	●	●	—	—
O	—	—	—	●	●
● [2]	●	—	●	—	—
● [3]	—	—	—	●	●
● [4]	—	●	—	—	—
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
42	42	42	42	42	42
250	250	250	250	250	250
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco
RAL 9006	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9006
O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O
—	—	—	—	—	—
O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O
●	●	●	●	●	●
O	—	O	—	O	O
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
O	—	O	—	O	O
●	●	●	●	●	●
O	—	O	—	O	O
●	●	●	●	●	●
K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●	●
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●
O	—	O	O	—	O
3	3	3	3	3	3
●	●	●	●	●	●

1) Ширина от 6500 мм, максимальная высота 5000 мм

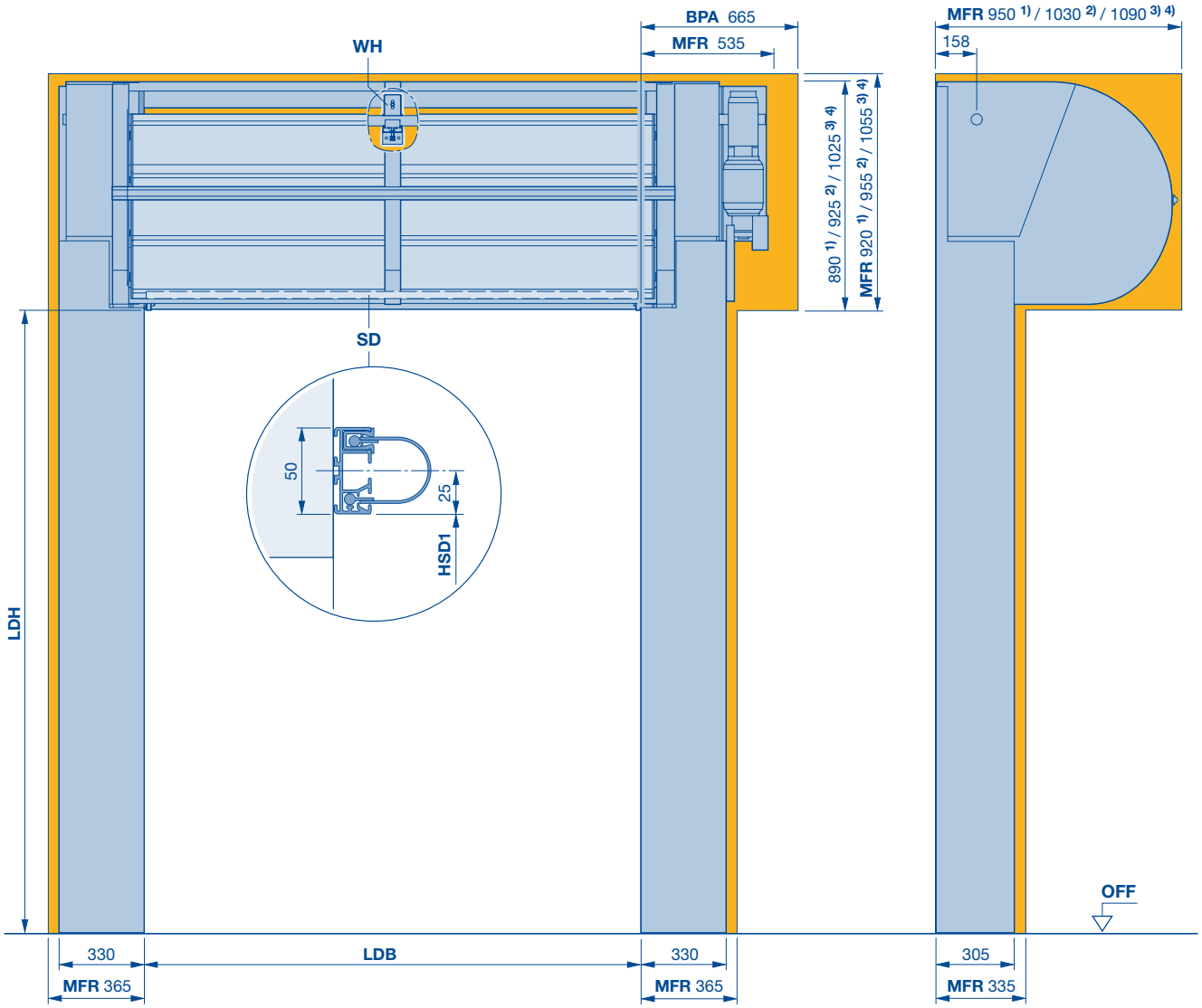
2) до 3000 × 3000 мм

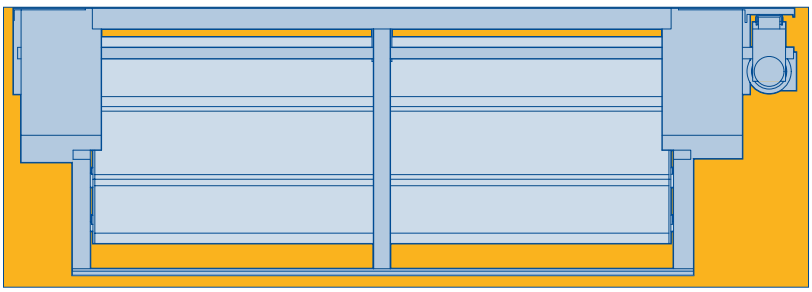
3) до 5000 × 5000 мм и 5 рядов остеклений

4) 2 ворот с более чем 5 рядами остекления или более 5000 × 5000 мм

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 7030 PU 42

С изоляционными панелями из полиуретана





1) LDH ≤ 4500
2) LDH > 4500 – ≤ 5500
3) LDH > 5500 – ≤ 6500
1) – 3) LDB ≤ 7000
4) LDH ≤ 5000
LDB > 7000 – ≤ 8000
BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

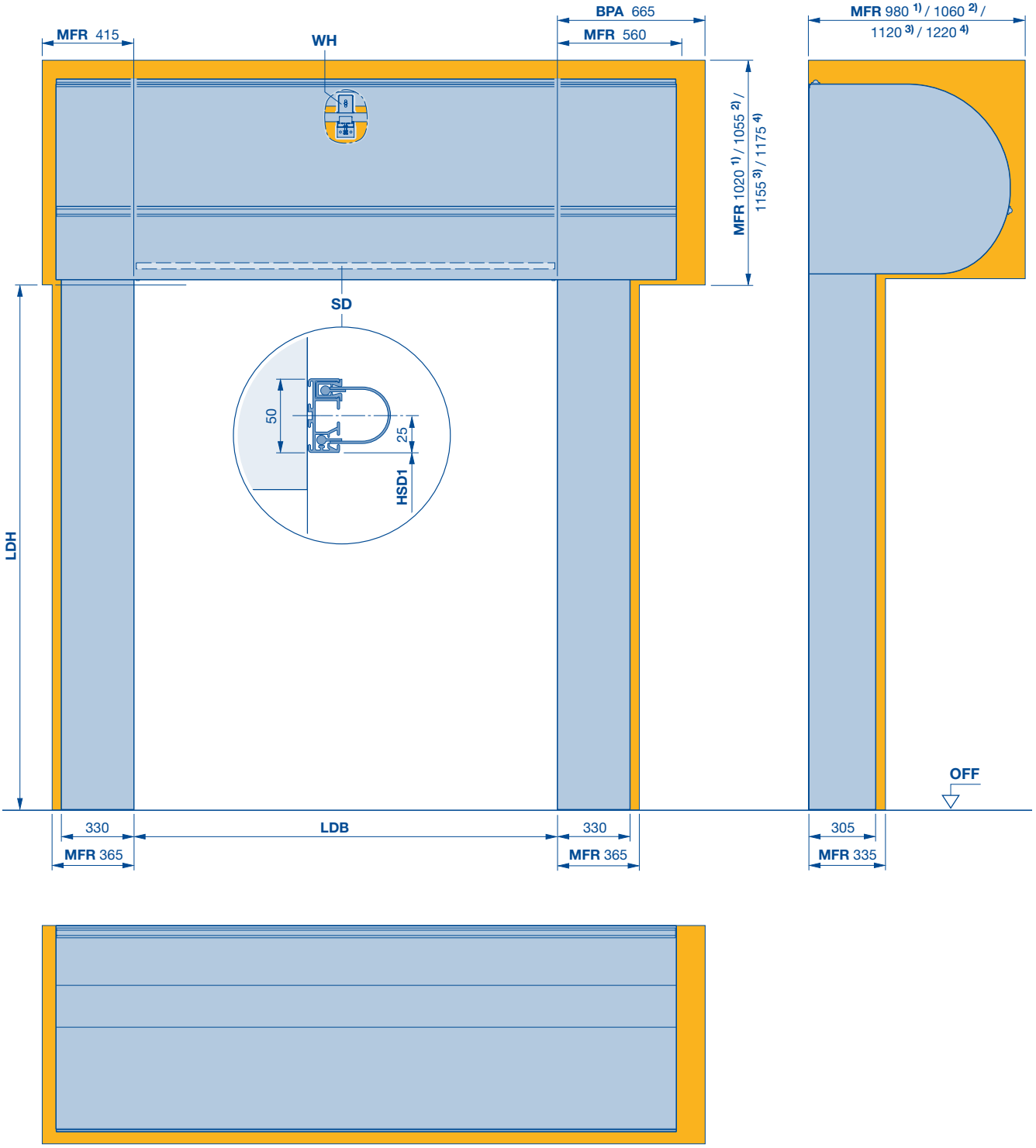
HSD1 Высота уплотнения перемычки (размер – по запросу)
LDB Ширина проезда в свету
LDH Высота проезда в свету
MFR Свободное пространство для монтажа ворот
SD Уплотнение перемычки

WH Держатель вала
LDB > 3500 мм (1 ×)
LDB > 5000 мм (2 ×)

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 7030 PU 42

С изоляционными панелями из полиуретана

Полностью закрытый кожух

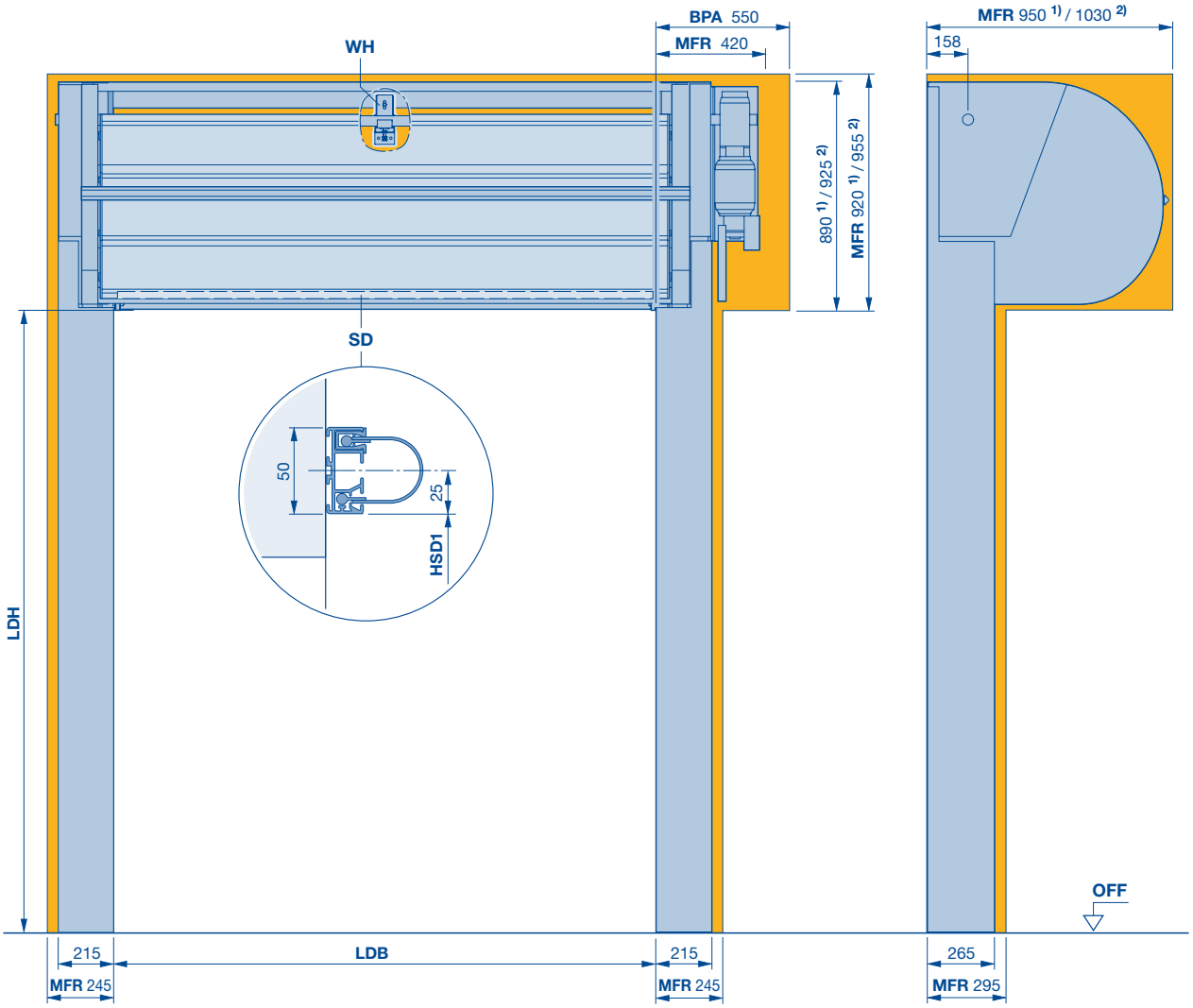


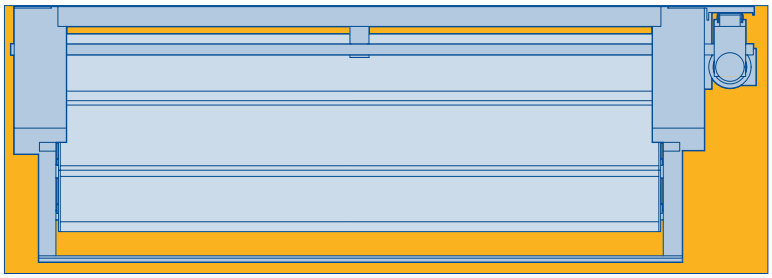
1) LDH ≤ 4500
2) LDH > 4500 – ≤ 5500
3) LDH > 5500 – ≤ 6500
1) – 3) LDB ≤ 7000
4) LDH ≤ 5000
LDB > 7000 – ≤ 8000

BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода
LDB Ширина проезда в свету
LDH Высота проезда в свету
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 5012 PU 42 S

С бесконтактной технологией наматывания и узкими боковыми элементами





1) LDH ≤ 4500

2) LDH > 4500

BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

HSD1 Высота уплотнения перемычки (размер – по запросу)

LDB Ширина проезда в свету

LDH Высота проезда в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

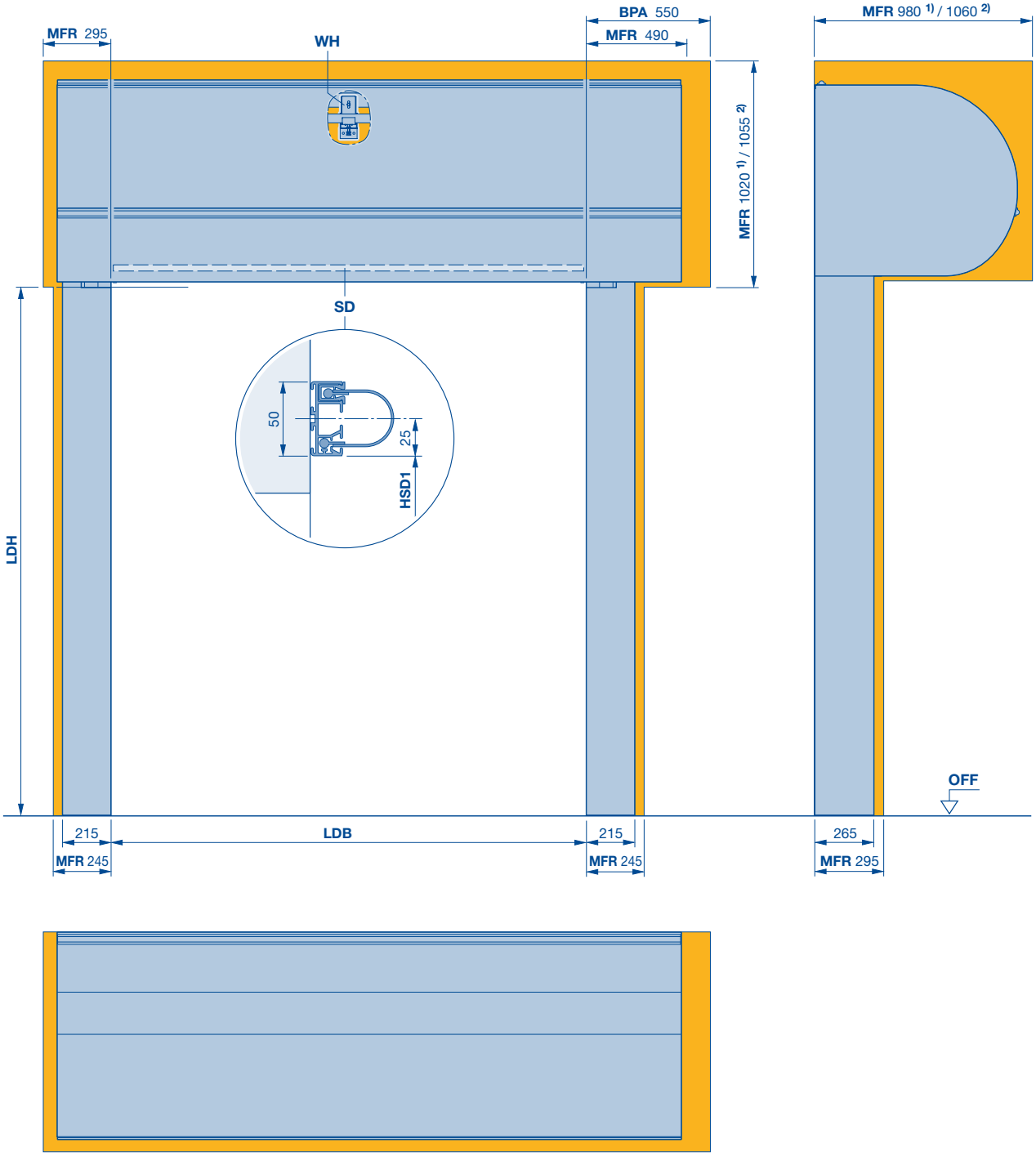
SD Уплотнение перемычки

WH Держатель вала LDB > 3500 мм (1 ×)

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 5012 PU 42 S

С бесконтактной технологией наматывания и узкими боковыми элементами

Полностью закрытый кожух



1) LDH ≤ 4500

2) LDH > 4500

BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

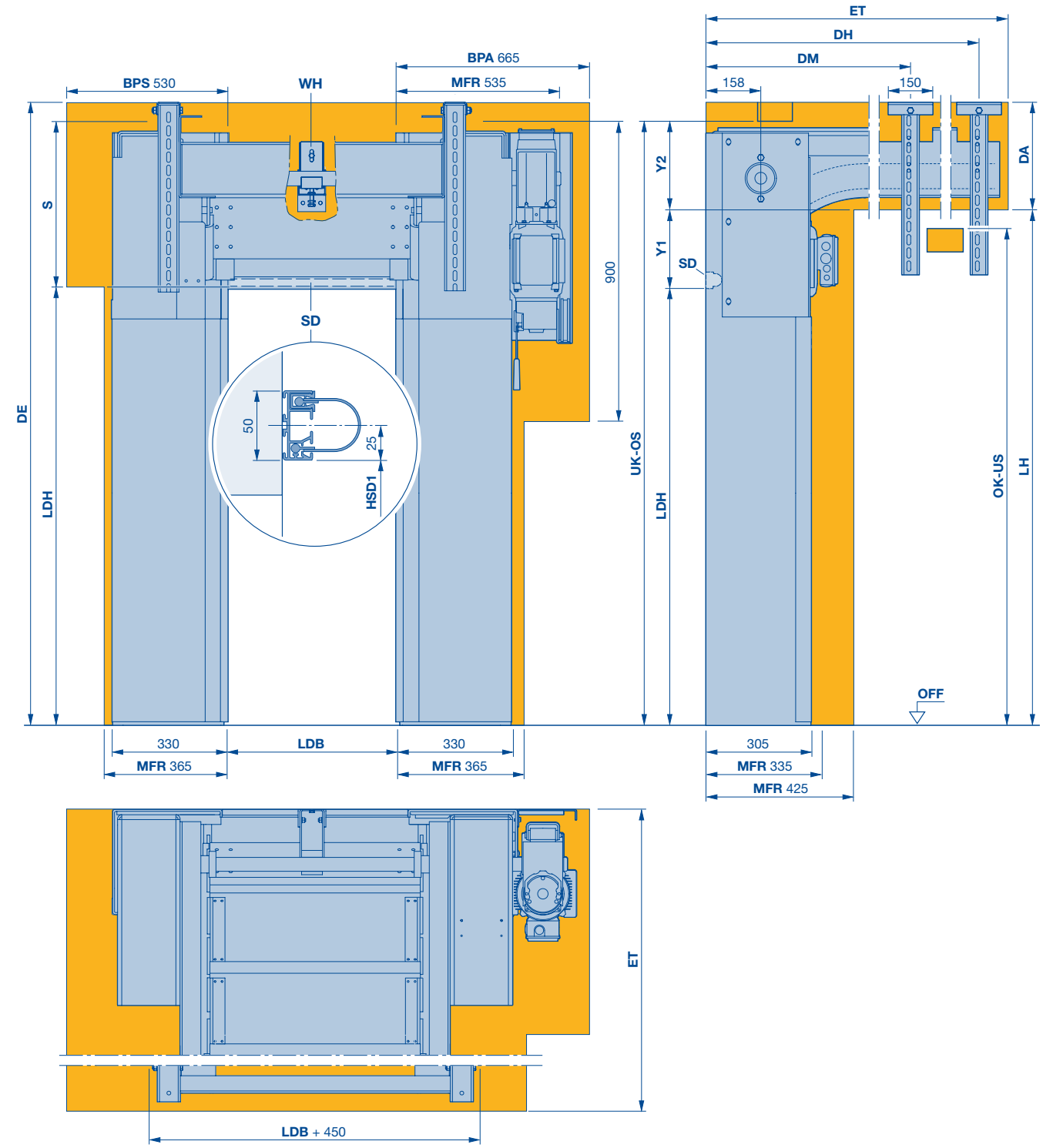
LDB Ширина проезда в свету

LDH Высота проезда в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 5015 PU N 42

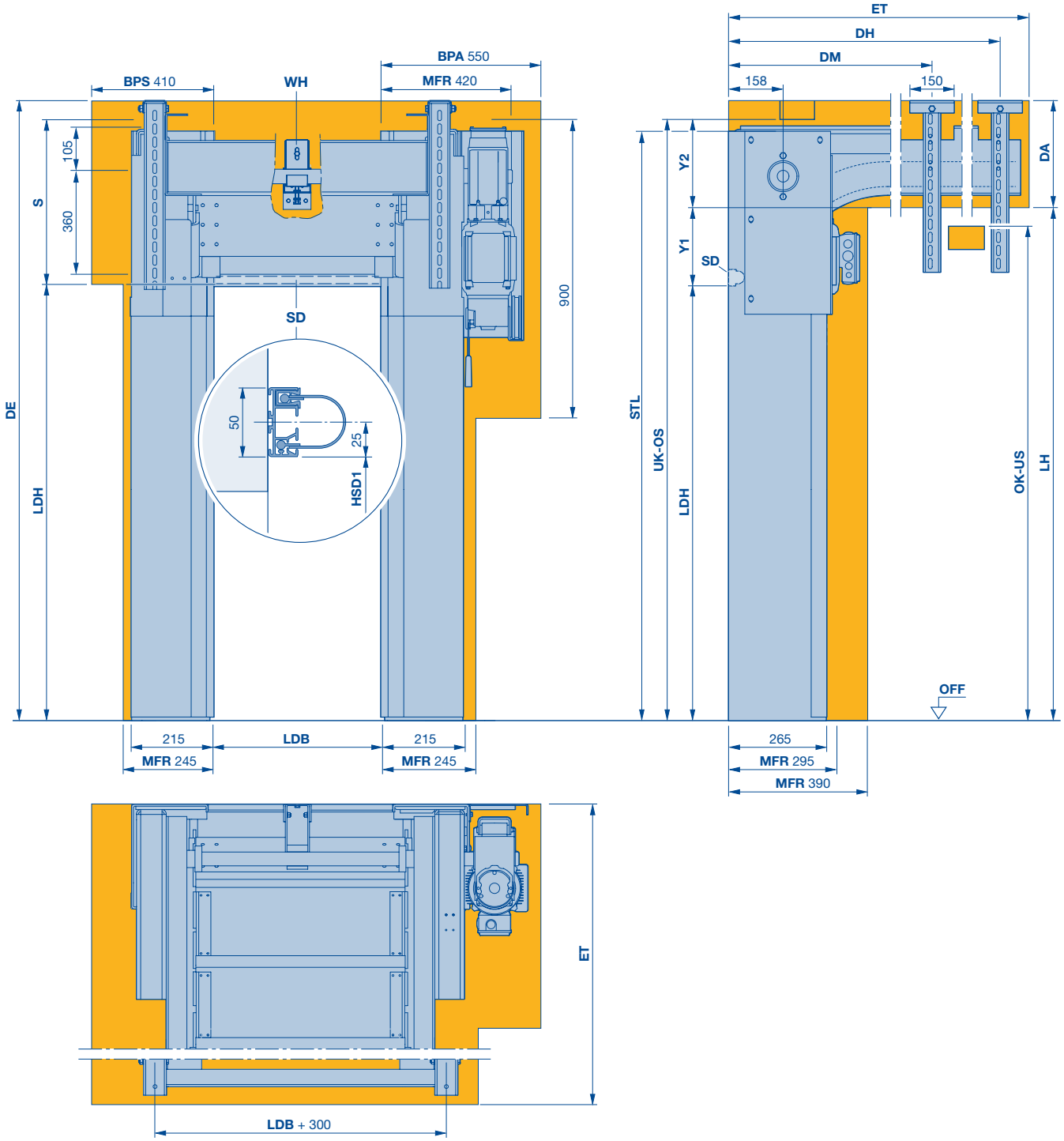
С изоляционными панелями из полиуретана



BPA	Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода
BPS	Необходимое пространство для монтажа и демонтажа бокового кожуха
DA	Расстояние от потолка до направляющей DE – LDH – S + Y2
DE	Высота потолка DA + LDH + S – Y2
DH	Потолочный анкер, задний ET – 120
DM	Потолочный анкер, средний 960 (ET > 1250)
ET	Минимальная глубина захода 2 × LDH – (LDH + S) + 1000 (мин. 1250)
HSD1	Высота уплотнения перемычки (размер – по запросу)
LDB	Ширина проезда в свету
LDH	Высота проезда в свету
LH	Высота направляющих шин LDH + S – Y2 (≥ LDH + Y1)
MFR	Свободное пространство для монтажа ворот
OK	Верхняя кромка
OS	Верхний контур помех
S	Необходимое место в зоне перемычки ≥ 480, ≤ 750
SD	Уплотнение перемычки
UK	Нижняя кромка
US	Нижний контур помех
WH	Держатель вала
Y1	LDH < 2500: 170, LDH ≥ 2500: 225
Y2	LDH < 2500: 310, LDH ≥ 2500: 255

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 5012 PU N 42 S

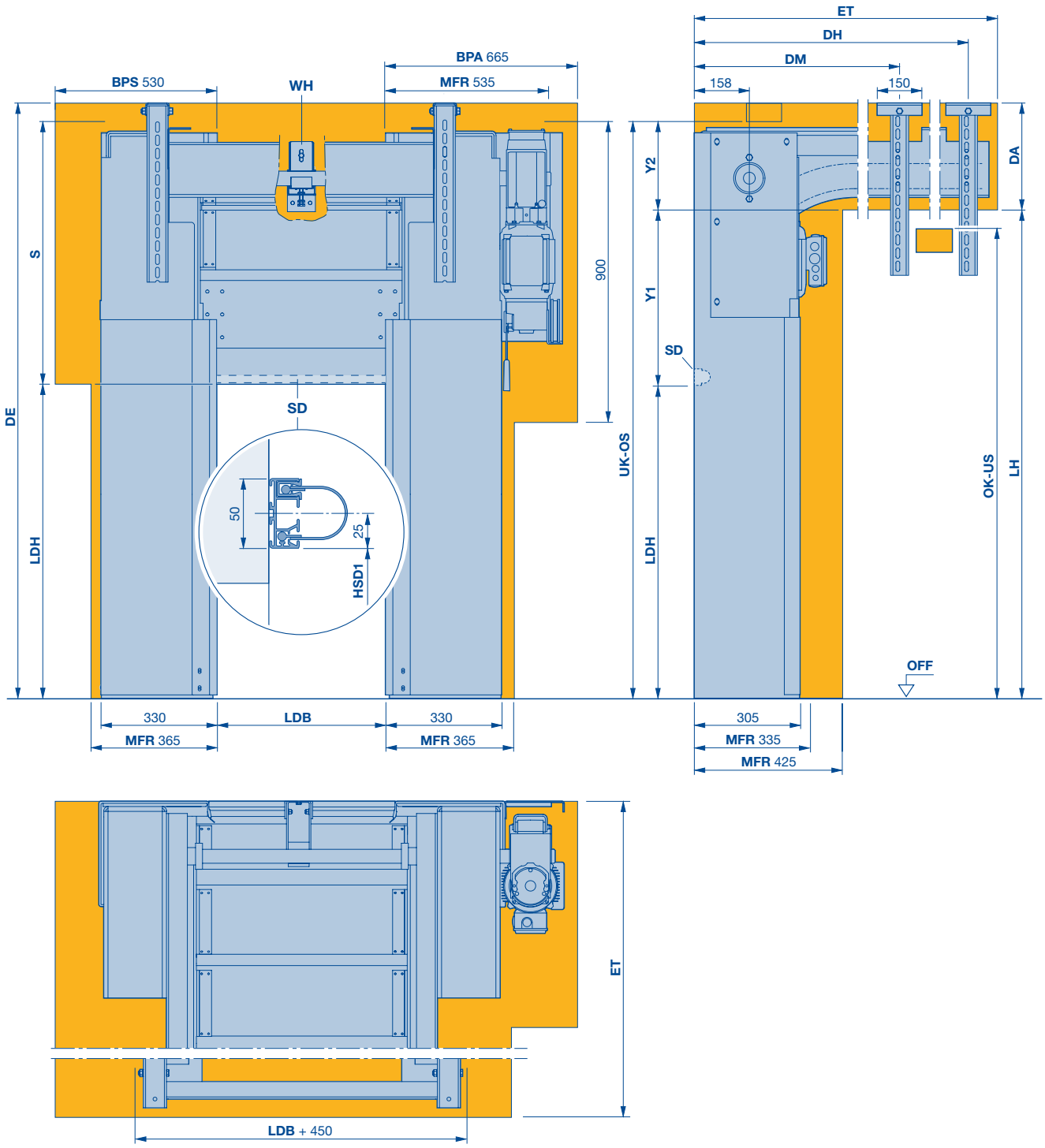
С бесконтактной технологией наматывания и узкими боковыми элементами



BPA	Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода
BPS	Необходимое пространство для монтажа и демонтажа бокового кожуха
DA	Расстояние от потолка до направляющей DE – LDH – S + Y2
DE	Высота потолка DA + LDH + S – Y2
DH	Потолочный анкер, задний ET – 120
DM	Потолочный анкер, средний 960 (ET > 1250)
ET	Минимальная глубина захода 2 × LDH – (LDH + S) + 1000 (мин. 1250)
HSD1	Высота уплотнения перемычки (размер – по запросу)
LDB	Ширина проезда в свету
LDH	Высота проезда в свету
LH	Высота направляющих шин LDH + S – Y2 (≥ LDH + Y1)
MFR	Свободное пространство для монтажа ворот
OK	Верхняя кромка
OS	Верхний контур помех
S	Необходимое место в зоне перемычки ≥ 480, ≤ 750
SD	Уплотнение перемычки
STL	Длина бокового элемента
UK	Нижняя кромка
US	Нижний контур помех
WH	Держатель вала
Y1	LDH < 2500: 170, LDH ≥ 2500: 225
Y2	LDH < 2500: 310, LDH ≥ 2500: 255

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 5015 PU H 42

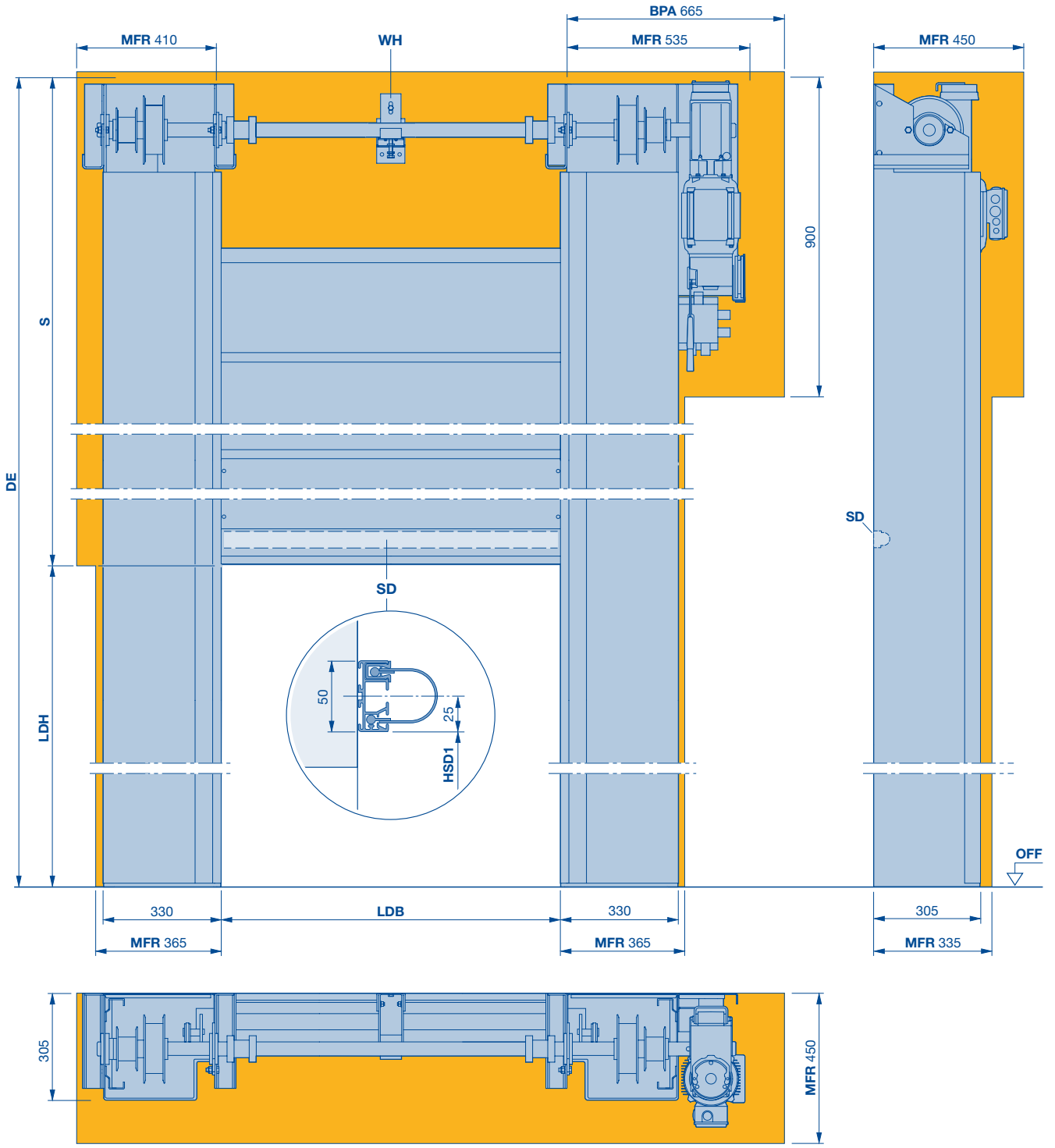
С изоляционными панелями из полиуретана



BPA	Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода
BPS	Необходимое пространство для монтажа и демонтажа бокового кожуха
DA	Расстояние от потолка до направляющей DE – LDH – S + Y2
DE	Высота потолка DA + LDH + S – Y2
DH	Потолочный анкер, задний ET – 145
DM	Потолочный анкер, средний 935 (ET > 1250)
ET	Минимальная глубина захода 2 × LDH – (LDH + S) + 1000 (≥ 1250)
HSD1	Высота уплотнения перемычки (размер – по запросу)
LDB	Ширина проезда в свету
LDH	Высота проезда в свету
LH	Высота направляющих шин LDH + S – Y2 (≥ LDH + Y1)
MFR	Свободное пространство для монтажа ворот
OK	Верхняя кромка
OS	Верхний контур помех
S	Необходимое место в зоне перемычки ≥ 750, ≤ LDH + 585
SD	Уплотнение перемычки
UK	Нижняя кромка
US	Нижний контур помех
WH	Держатель вала LDH + S – 405 < 2845: LH + 76 LDH + S – 405 ≥ 2845: LH + 21
Y1	LDH + S – 405 < 2845: 440 LDH + S – 405 ≥ 2845: 495
Y2	LDH + S – 405 < 2845: 310 LDH + S – 405 ≥ 2845: 255

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 6015 PU V 42

С изоляционными панелями из полиуретана



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

DE Высота потолка 2 × LDH + 585

HSD1 Высота уплотнения перемычки (размер – по запросу)

LDH Высота проезда в свету

LDB Ширина проезда в свету
LDB > 3500 (1 ×)
LDB > 5000 (2 ×)

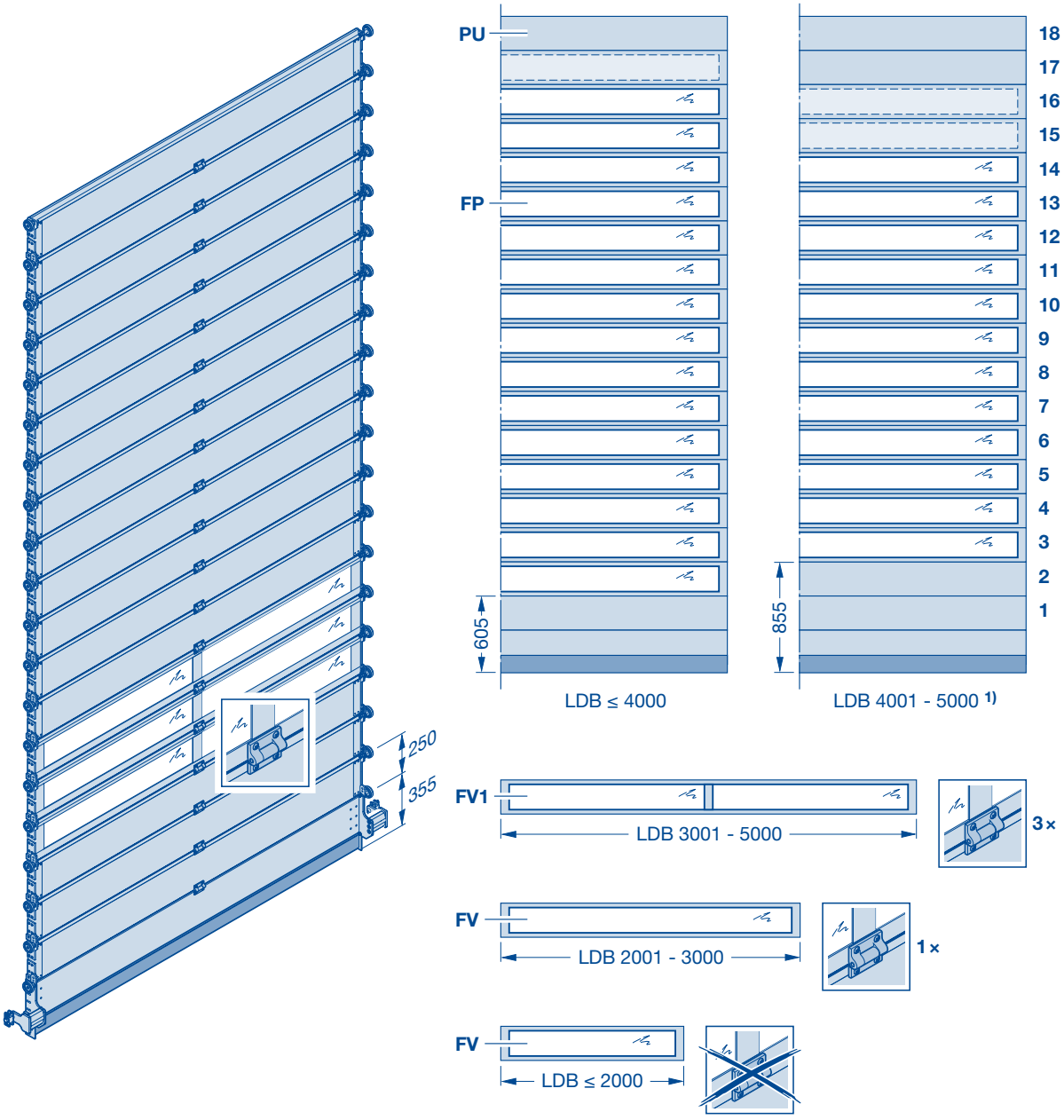
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

S Необходимое место в зоне перемычки мин. LDH + 585

SD Уплотнение перемычки

WH Держатель вала

Конструкция полотна ворот HS 5012 PU N 42 S



LDB	Ширина проезда в свету
LDH	Высота проезда в свету
PU	Секция из полиуретана, 67 мм RAL 9006
FP	Оконный профиль, E6 / C0 DURATEC остекление из пластмассы 26 мм
FV	Оконный профиль без соединительной перемычки
FV1	Оконный профиль с 1 соединительной перемычкой
FV2	Оконный профиль с 2 соединительными перемычками
1)	При высоте в свету от 4500 мм возможно всего только 5 профилей остекления.

Для заметок

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed

Технические характеристики

Использование	Ворота для внутреннего применения	
	ворота для наружного применения	
Размеры ворот	Максимальная ширина LDB	
	Максимальная высота LDH	
Скорость	Блок управления FU, 3-фазный	Открывание, макс. ок. м / с
		Закрывание, макс. ок. м / с
Оснащение для защиты от взлома	EN 13241-1	
Сопротивление ветровой нагрузке	EN 12424	ширина ворот ≤ 5000 мм
		Ширина ворот > 5000 мм ≤ 6000 мм
		Ширина ворот > 6000°мм
Теплоизоляция	EN 13241-1, ISO 12567-1	Размер ворот 4000 × 4000 мм, без остекления с ThermoFrame
Водонепроницаемость	EN ISO 12425	
Воздухопроницаемость	EN 12426	
Звукоизоляция	EN ISO 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2	
Конструкция ворот	Самонесущая	
Уравновешивание полотна ворот	Цепной механизм и пружина	
	Ременной механизм и противовес	
Полотно ворот	Стальные сэндвичные секции с заполнением из пенополиуретана	
	Алюминиевые секции E6 / E0, 5 мм ПВХ и 30 мм вспененный полиуретан	
	Секции с термическим разделением	
	Строительная глубина в мм	
	Высота секций в мм	
Материал / Поверхность полотна ворот	Поверхность внутри / снаружи	
	Стандартный цвет	
	Лакирование мокрым способом в цвет RAL по выбору	
	Окно с алюминиевыми перекладинами, анодированный алюминий E6/EV 1	
	Остекление из пластмассы, тройное	
	Остекление с термическим разделением	
ThermoFrame		
Привод и блок управления	Преобразователь частоты	
	Напряжение питания	3-фазн., 3 – 400 В, N, PE
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»	
	Главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов	3-фазн.
	Клавиша аварийного отключения	3-фазн.
	предохранитель	3-фазн.
	Класс защиты блока управления	
	Класс защиты привода	
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67
	Время нахождения в открытом положении, сек.	
	Электронный конечный выключатель DES	
Аварийное открывание	Рукоятка для аварийного открывания ворот	
	Цепная ручная аварийная деблокировка	
Беспотенциальные контакты		
Готовая к подключению проводка блока управления		

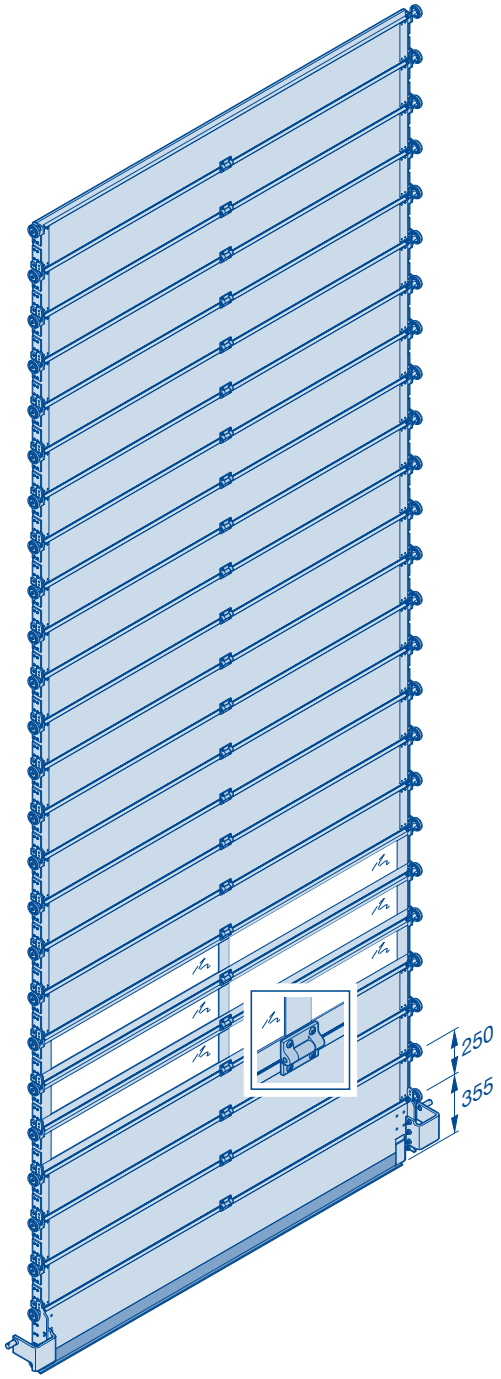
● = Серийно ○ = Опция

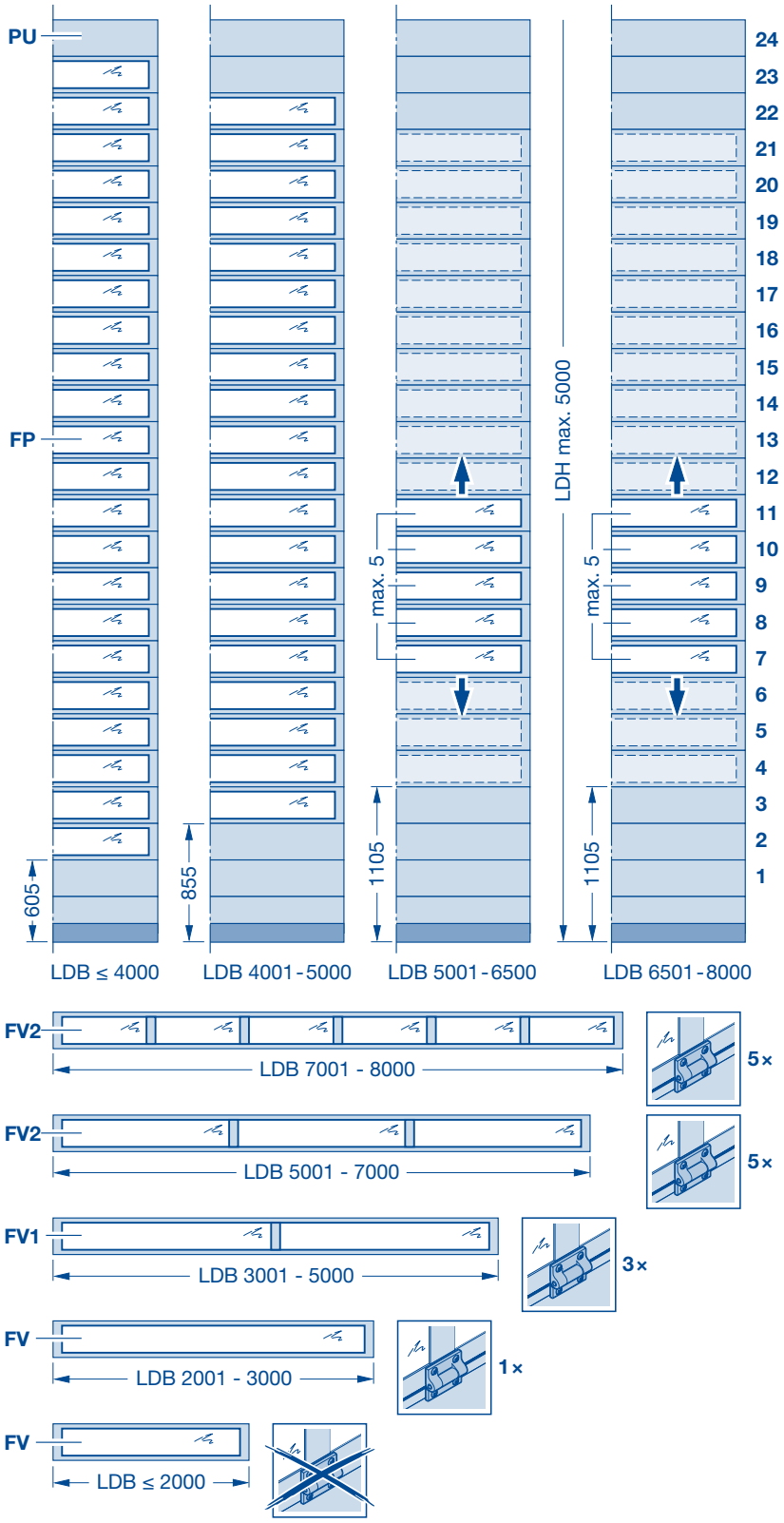
HS 5015 Acoustic H	HS 7030 Acoustic	HS 6015 Acoustic	IsoSpeed Cold H 100 [1]	IsoSpeed Cold V 100 [1]
●	●	●	●	●
●	●	●	—	—
5000	5000	5000	5000	5000
5000	5000	5000	5000	5000
1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	2,0	2,0
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●
Класс 4	Класс 4	Класс 4	Класс 5	Класс 5
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	0,57 Вт/(м²K)	0,57 Вт/(м²K)
—	—	—	класс 3	класс 3
—	—	—	класс 3	класс 3
31	31	31	26	26
—	—	—	—	—
—	●	—	—	—
●	—	●	●	●
—	—	—	●	●
●	●	●	—	—
—	—	—	●	●
42	42	42	100	100
225	225	225	500	500
Алюминий E6	Алюминий E6	Алюминий E6	Stucco / Stucco	Stucco / Stucco
Анодир. C0	Анодир. C0	Анодир. C0	RAL 9002	RAL 9002
O	O	O	O	O
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
O	O	O	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●
—	—	—	—	—
●	●	●	●	●
3	3	3	3	3
—	—	—	●	●

Уведомления: [1]

- При использовании в помещениях с низкими температурами всегда следует иметь в виду, что в области напольного уплотнения необходим теплый пол во избежание примерзания напольного уплотнения. Таким образом вам удастся избежать промерзания уплотнения. Отопление должно быть предусмотрено заказчиком.
- Подводящий провод отопления должен быть проложен отдельно от подводящего провода блока управления. Оба подводящих провода должны быть выполнены в соответствии с одинаковыми техническими требованиями: не менее 5 × 2,5 мм², 16 A и C-характеристика или K-характеристика. Защита отопления дополнительно обеспечивается с помощью дифференциального защитного выключателя 3 × 25 A / 0,03 A. Этот провод должен быть проложен заказчиком до привода.
- В помещениях с низкими температурами рекомендуется использовать установку для создания воздушной завесы. При включенной воздушной завесе большая часть влаги (клубы пара) удерживается. Таким образом, уменьшаются потери энергии из низкотемпературного склада. Риск образования льда в зоне ворот снижается и таким образом минимизируется риск косвенных убытков. Минимизируется риск косвенных убытков.

Конструкция полотна ворот HS PU 42

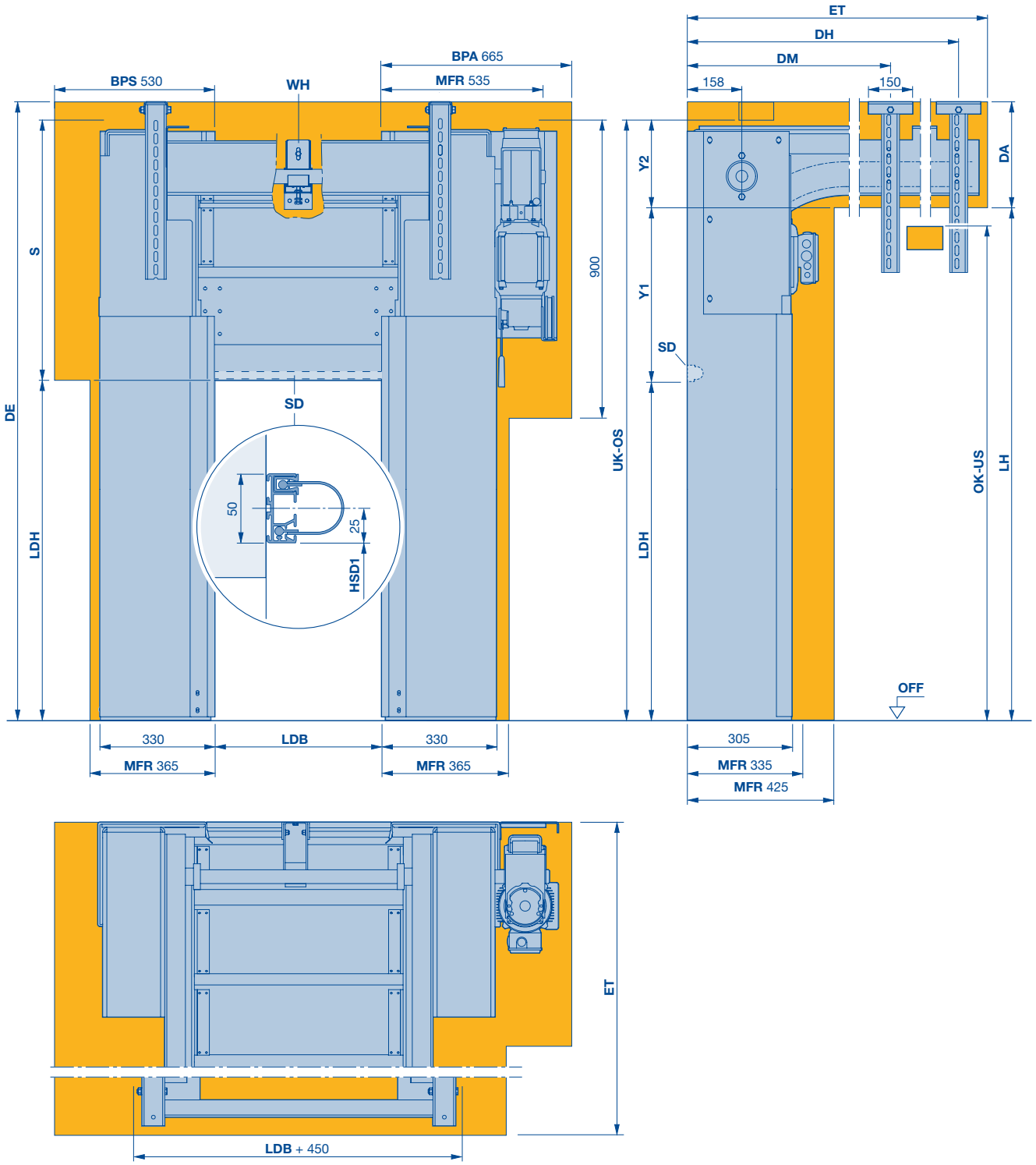




LDB	Ширина проезда в свету	**FP**	Оконный профиль, E6/C0 DURATEC остекление из пластмассы 26 мм	**FV1**	Оконный профиль с 1 соединительной перемычкой
LDH	Высота проезда в свету	**FV**	Оконный профиль без соединительной перемычки	**FV2**	Оконный профиль с 2 соединительными перемычками
PU	Секция из полиуретана, 67 мм RAL 9006				

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 5015 Acoustic H

С секциями из алюминия



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

BPS Необходимое пространство для монтажа и демонтажа бокового кожуха

DA Расстояние от потолка до направляющей DE – LDH – S + Y2

DE Высота потолка DA + LDH + S – Y2

DH Потолочный анкер, задний ET – 120

DM Потолочный анкер, средний 960 (ET > 1250)

ET Минимальная глубина захода 2 × LDH – (LDH + S) + 1000 (мин. 1250)

HSD1 Высота уплотнения перемычки (размер – по запросу)

LDB Ширина проезда в свету

LDH Высота проезда в свету

LH Высота направляющих шин LDH + S – Y2 (≥ LDH + Y1)

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

OK Верхняя кромка

OS Верхний контур помех

S Необходимое место в зоне перемычки ≥ 1000

SD Уплотнение перемычки

UK Нижняя кромка

US Нижний контур помех

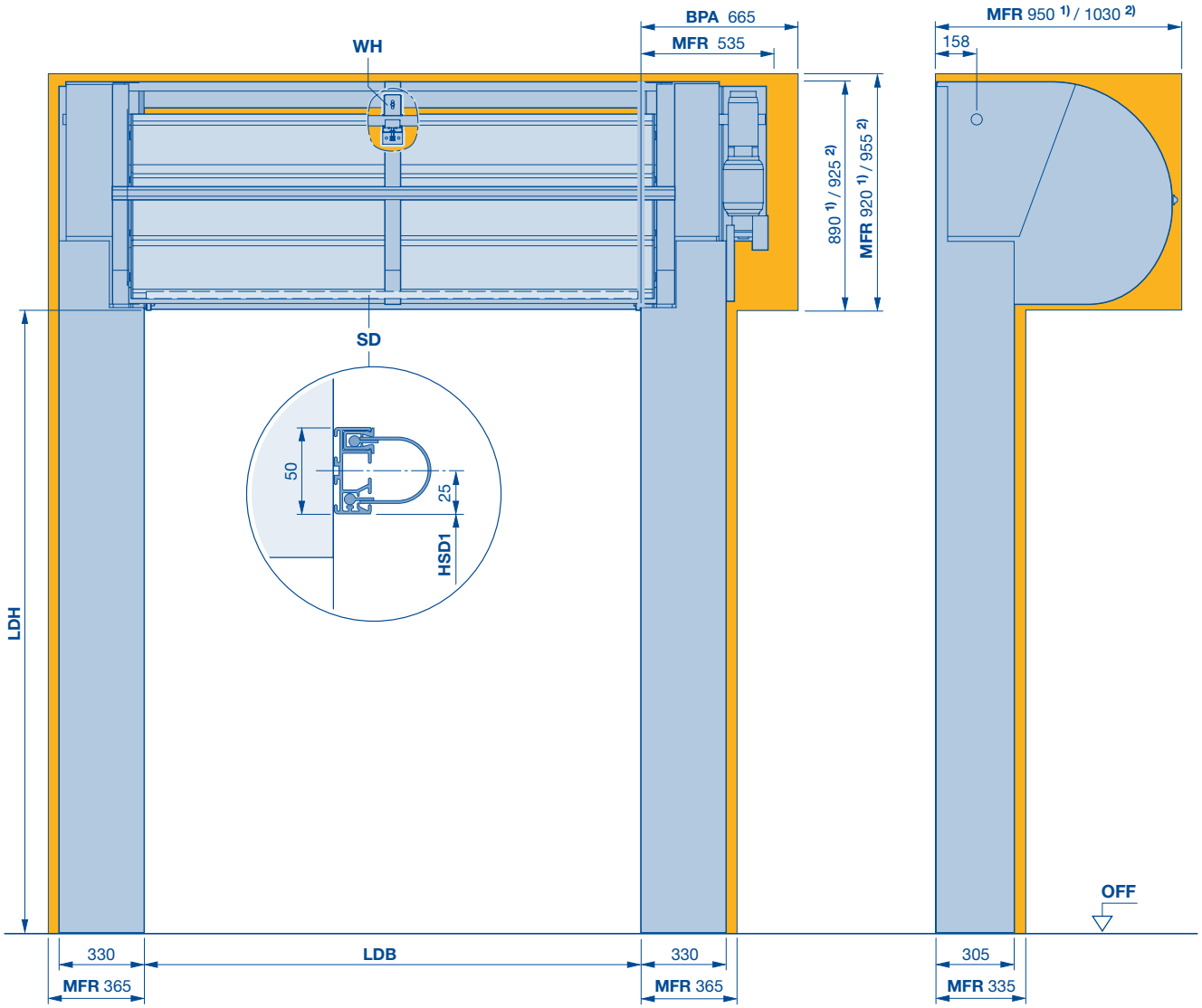
WH Держатель вала

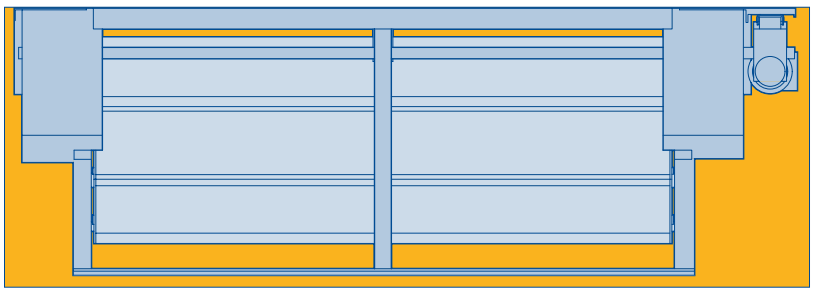
Y1 LDH < 2500 = 440, LDH > 2500 = 495

Y2 LDH < 2500 = 310, LDH > 2500 = 255

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 7030 Acoustic

С секциями из алюминия





1) LDH ≤ 4500

2) LDH > 4500 – ≤ 5000

B до 5000 мм

BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

HSD1 Высота уплотнения перемычки (размер – по запросу)

LDB Ширина проезда в свету

LDH Высота проезда в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

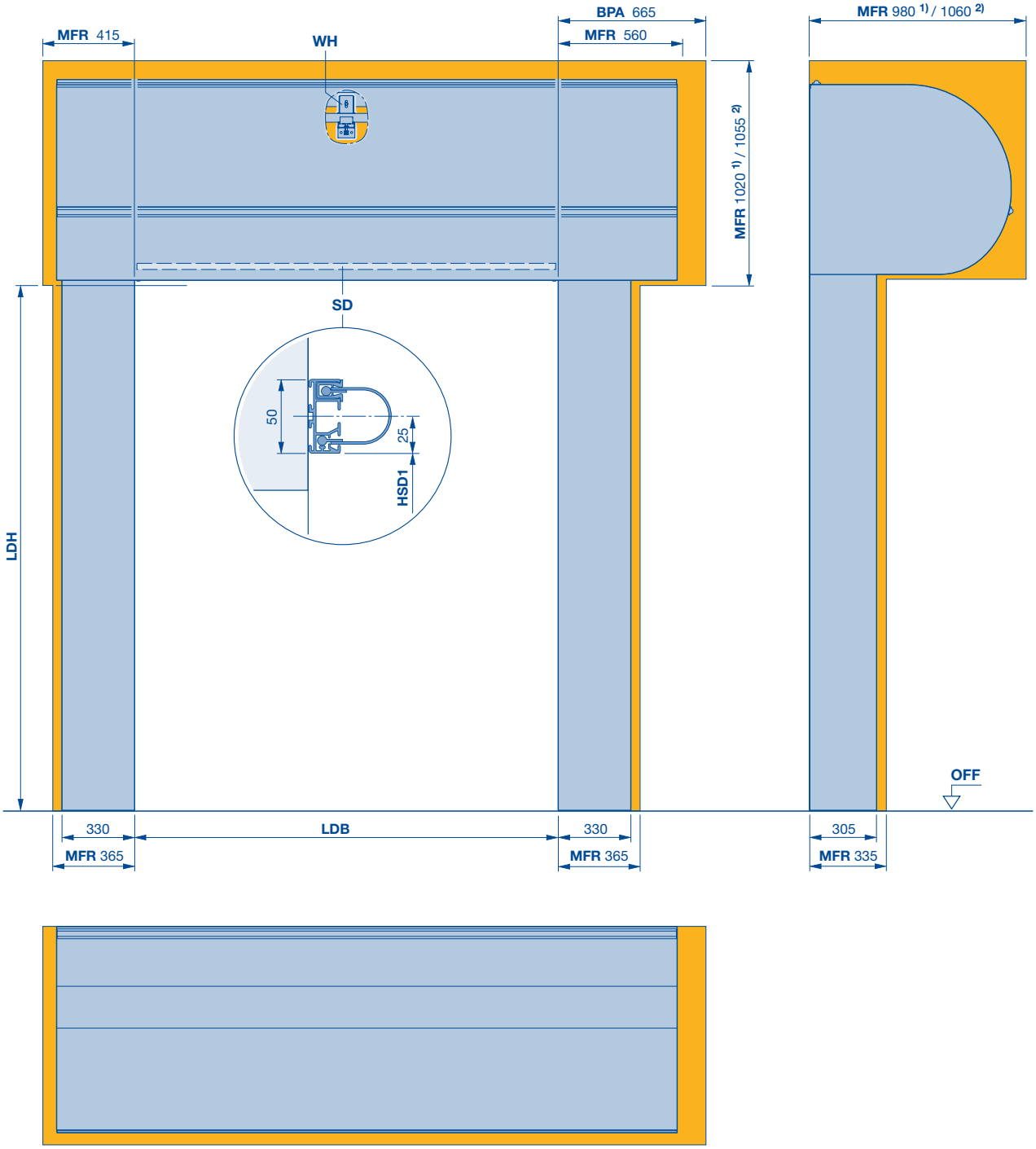
SD Уплотнение перемычки

WH Держатель вала LDB > 3500 мм (1 ×)

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 7030 Acoustic

С секциями из алюминия

Полностью закрытый кожух



1) LDH ≤ 4500

2) LDH > 4500 – ≤ 5000

BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

HSD1 Высота уплотнения перемычки (размер – по запросу)

LDB Ширина проезда в свету

LDH Высота проезда в свету

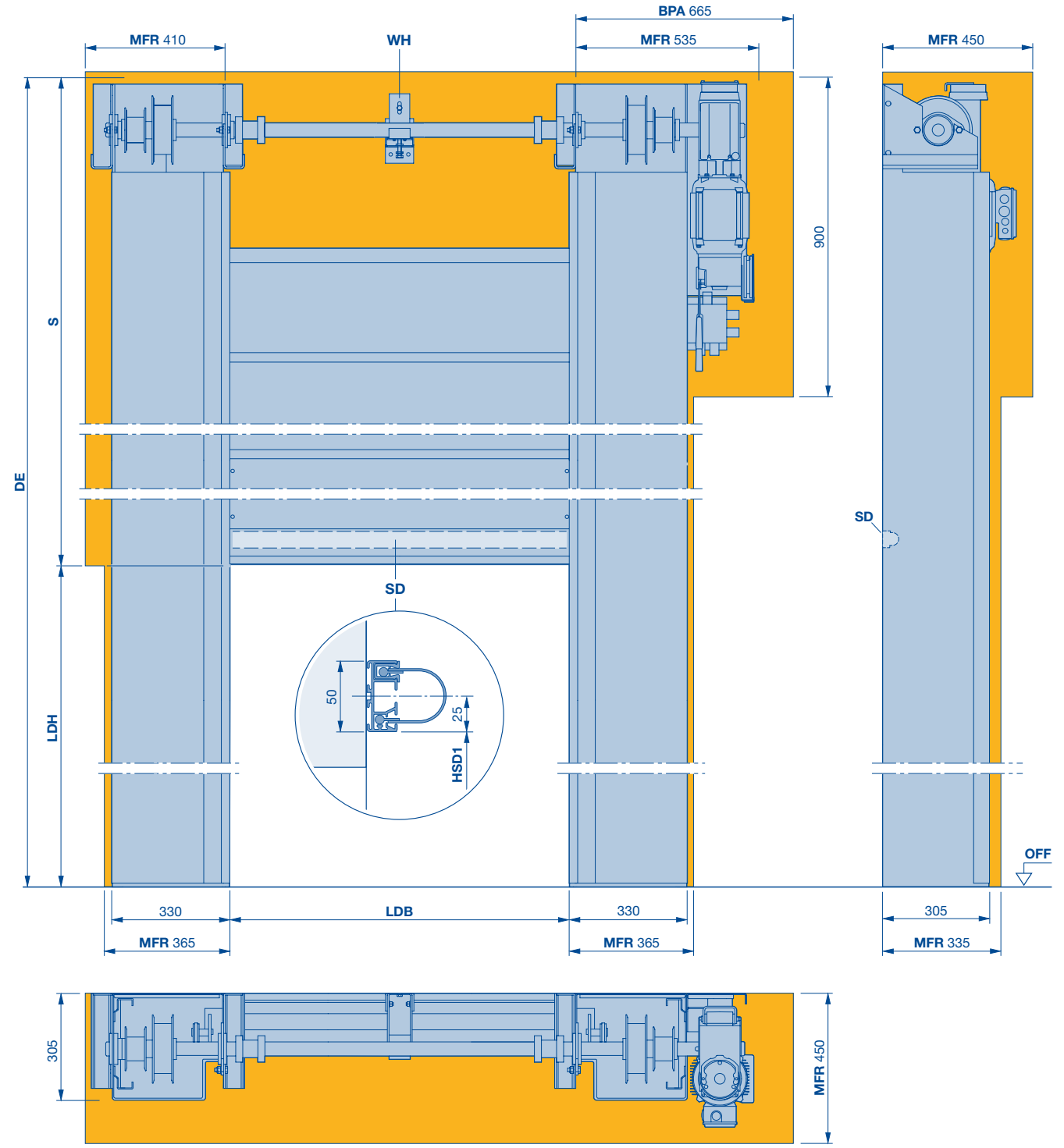
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

SD Уплотнение перемычки

WH Держатель вала LDB > 3500 мм (1 ×)

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота Speed HS 6015 Acoustic

С секциями из алюминия



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

DE Высота потолка 2 × LDH + 585

HSD1 Высота уплотнения перемычки (размер – по запросу)

LDH Высота проезда в свету

LDB Ширина проезда в свету LDB > 3500 (1 ×)

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

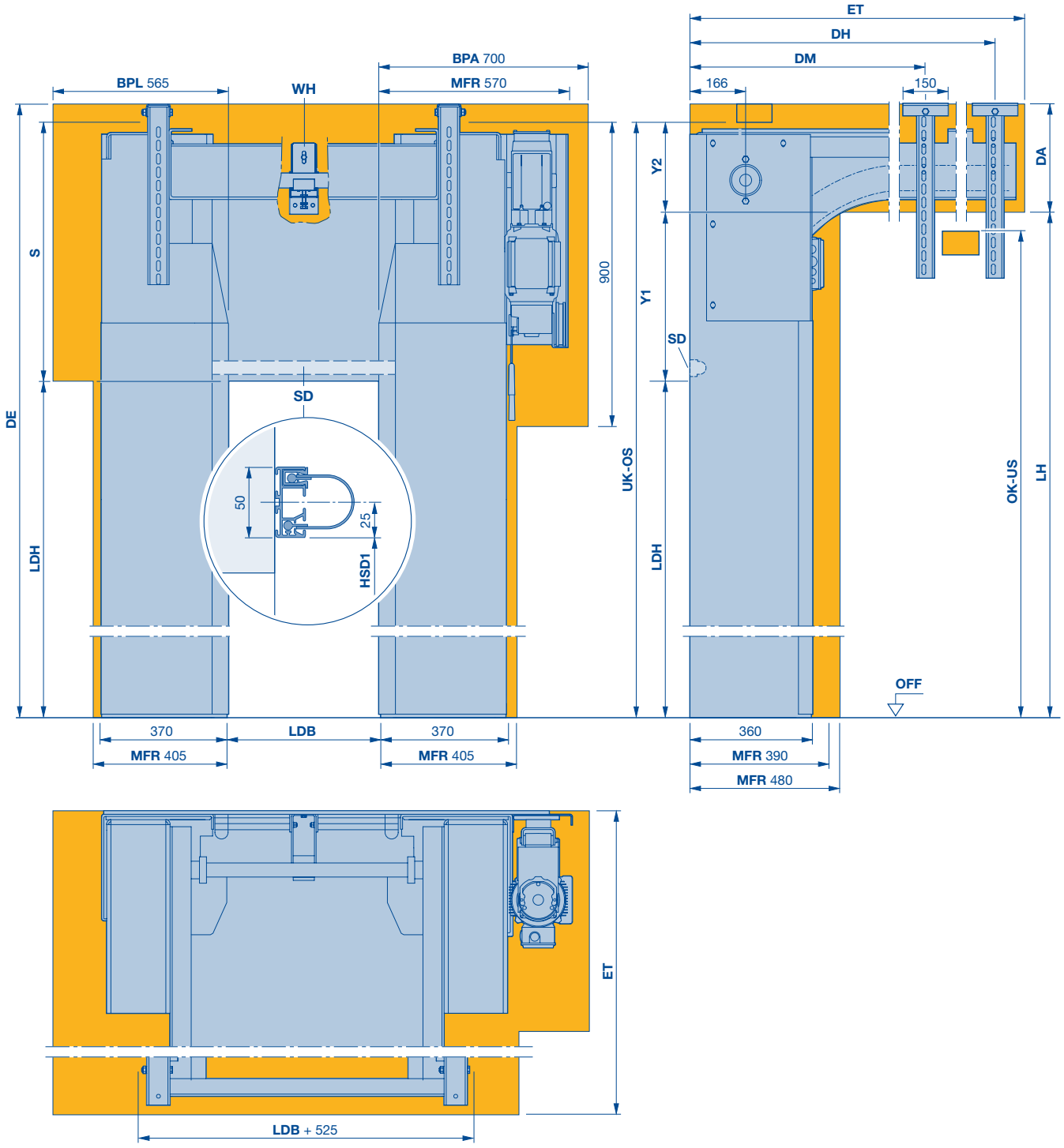
S Необходимое место в зоне перемычки ≥ LDH + 585

SD Уплотнение перемычки

WH Держатель вала

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота IsoSpeed Cold H 100

С изоляционными панелями из полиуретана с H-направляющей (ворота для холодильных камер и ворота для морозильных камер)



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

BPL Необходимое пространство для монтажа и демонтажа упорного подшипника

DA Расстояние от потолка до направляющей DE – LDH – S + Y2

DE Высота потолка DA + LDH + S – Y2

DH Потолочный анкер, задний ET – 120

DM Потолочный анкер, средний 1015 (ET > 1250)

ET Минимальная глубина захода 2 × LDH – (LDH + S) + 1060, мин. 1250

HSD1 Высота уплотнения перемычки (размер – по запросу)

LDB Ширина проезда в свету

LDH Высота проезда в свету

LH Высота направляющих шин LDH + S – Y2 (мин. LDH + Y1)

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

OK Верхняя кромка

OS Верхний контур помех

S Необходимое место в зоне перемычки ≥ 750, макс. LDH + 585

SD Уплотнение перемычки

UK Нижняя кромка

US Нижний контур помех

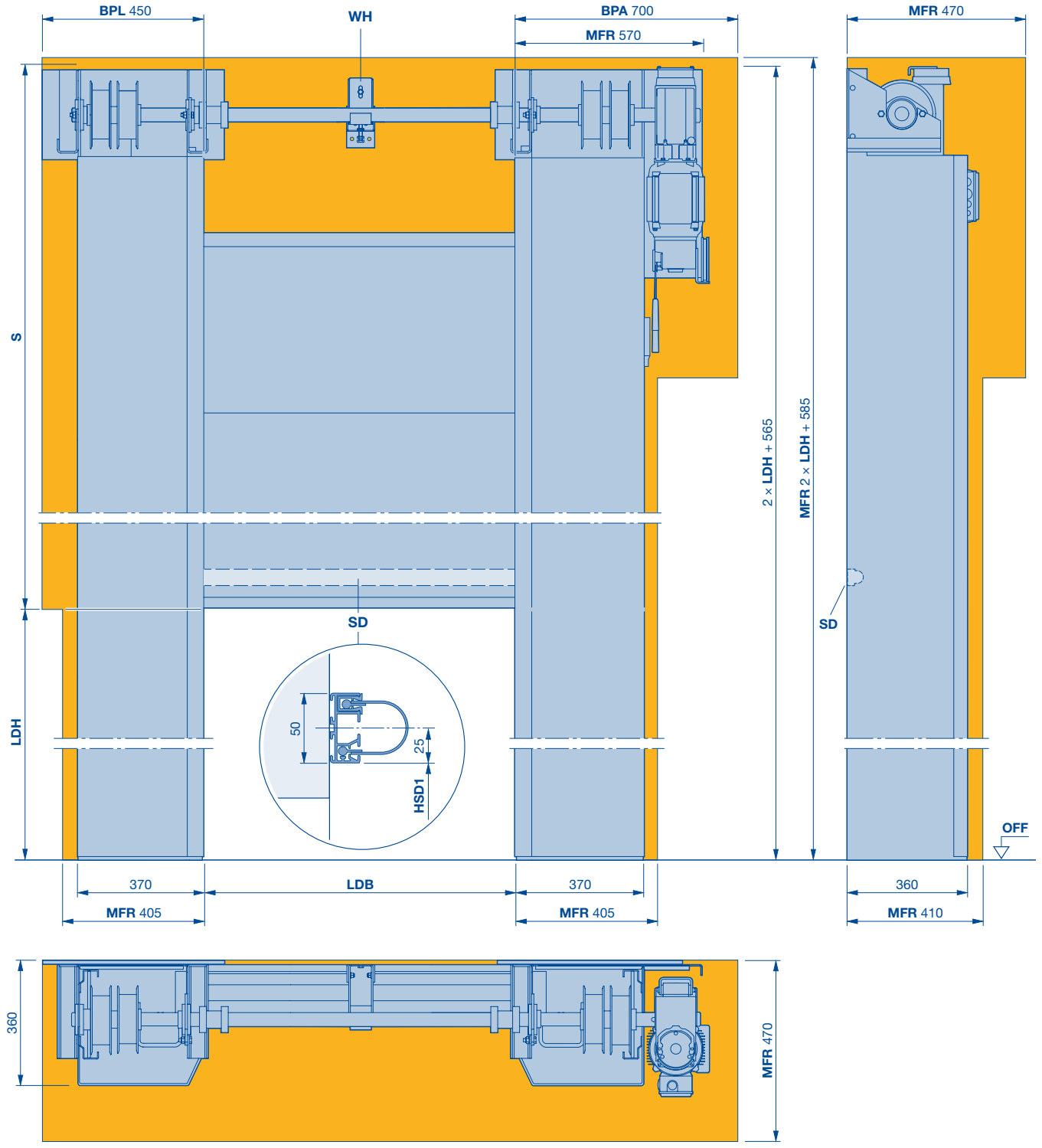
WH Держатель вала
LDH + S – 405 < 2845: LH + 76
LDH + S – 405 ≥ 2845: LH + 21

Y1 LDH + S – 405 < 2845: 440
LDH + S – 405 ≥ 2845: 495

Y2 LDH + S – 405 < 2845: 310
LDH + S – 405 ≥ 2845: 255

Спиральные ворота и скоростные секционные ворота IsoSpeed Cold V 100

С изоляционными панелями из полиуретана с V-направляющей (ворота для холодильных камер и ворота для морозильных камер)



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

BPL Необходимое пространство для монтажа и демонтажа упорного подшипника

DE Высота потолка 2 × LDH + 585

HSD1 Высота уплотнения перемычки (размер – по запросу)

LDB Ширина проезда в свету

LDH Высота проезда в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

S Необходимое место в зоне перемычки ≥ LDH + 585

SD Уплотнение перемычки

WH Держатель вала

Для заметок

Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Технические характеристики

Ворота для внутреннего применения

Использование	Ворота для внутреннего применения	
	ворота для наружного применения	
Размеры ворот	Максимальная ширина LDB	
	Максимальная высота LDH	
Скорость	Блок управления FU, 3-фазный	Открывание, макс. ок. м / с
	Блок управления FU, 1-фазный	Открывание, макс. ок. м / с
		Закрывание, макс. ок. м / с
Оснащение для защиты от взлома	EN 13241	
Сопротивление ветровой нагрузке	EN 12424	
Теплоизоляция Up	EN ISO 6946	Тканевое полотно ворот 1,5 мм
		Прозрачная завеса 2,0 мм
Конструкция ворот	Самонесущая	
Материал	Оцинкованная сталь	
	Алюминий	
	Шлифованная нержавеющая сталь V2A	
Кожух привода и кожух вала	прямой	
	скошенный, 30°	
Полотно ворот	Ткань, прозрачная	1,5 / 2,0 мм
	Ветровая защита, алюминий или пружинная сталь, ползунки ветровой защиты	
	Натяжение полотна ворот	
Soft-Edge / алюминиевый напольный профиль		
Привод и блок управления	Преобразователь частоты	
	Напряжение питания	1-фазн., 1 – 230 В, N, PE
		3-фазн., 3 – 400 В, N, PE
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»	
	Главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов	1-фазн.
		3-фазн.
	Клавиша аварийного отключения	1-фазн.
		3-фазн.
	предохранитель	1-фазн., 3-фазн.
	Класс защиты блока управления	
	Класс защиты привода	
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67
	Время нахождения в открытом положении, сек.	
	Электронный конечный выключатель DES	
	Электронный конечный выключатель Multiturn	
Аварийное открывание	Рукоятка для аварийного открывания ворот	
	Цепная ручная аварийная деблокировка	
	Аварийное открывание при помощи привода 1/2 дюйма	
	Источник бесперебойного питания в пластмассовом шкафу	
Беспотенциальные контакты		
Готовая к подключению проводка блока управления		

● = Серийно ○ = Опция

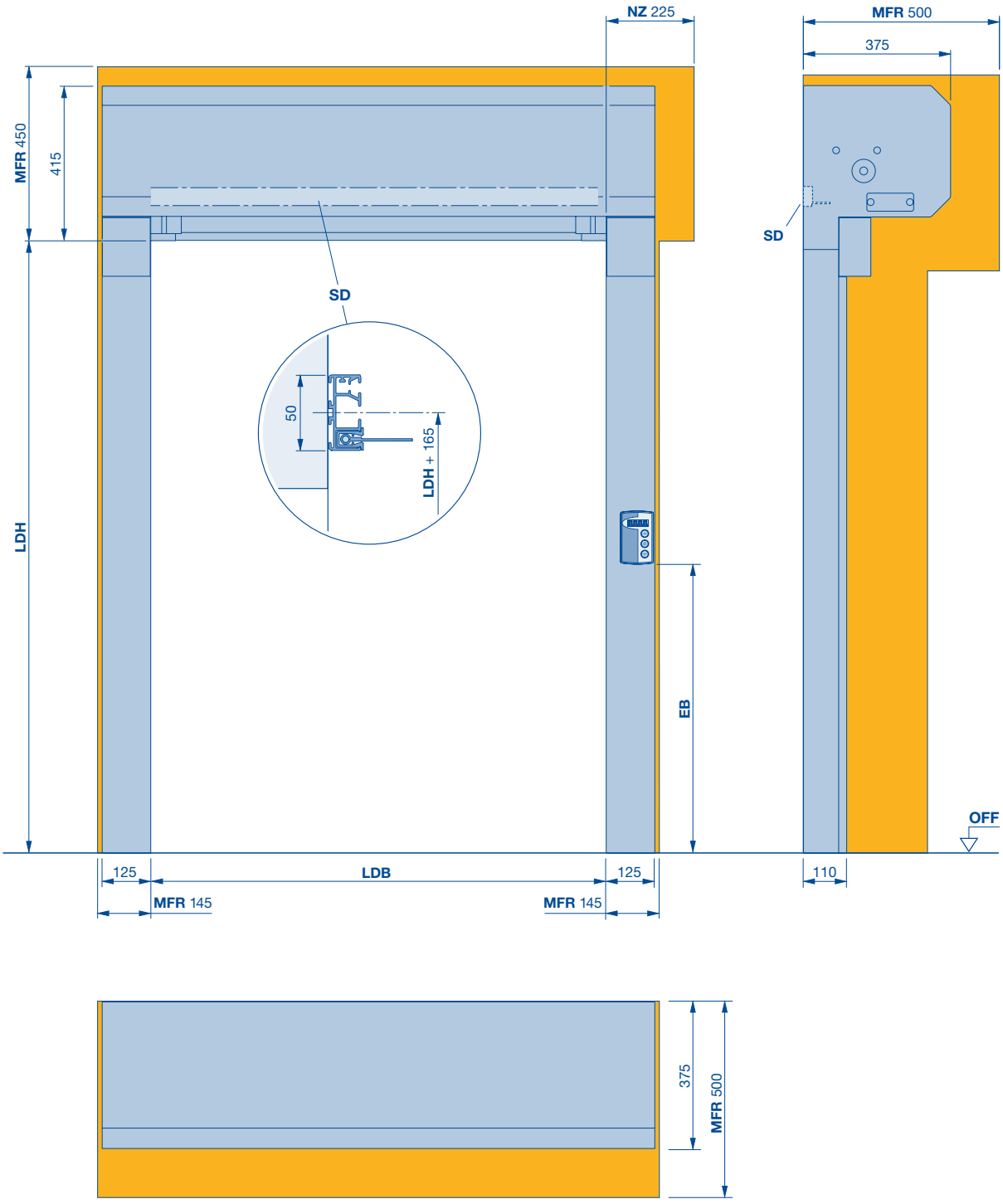
V 4020 SEL Alu-R	V 4008 SEL	V 5015 SEL	V 5030 SEL
●	●	●	●
—	—	—	—
4500	4000	5000	5000
5000	4000	5000	5000
—	—	—	2,0
2,2	0,8	1,5	2,0
0,8	0,8	0,8	0,8
●	●	●	●
npd, класс 3 с напольным профилем из алюминия	npd	npd	npd, класс 1 с напольным профилем из алюминия
5,57 Вт/(м²K)	5,57 Вт/(м²K)	5,57 Вт/(м²K)	5,57 Вт/(м²K)
4,93 Вт/(м²K)	4,93 Вт/(м²K)	4,93 Вт/(м²K)	4,93 Вт/(м²K)
●	●	●	●
● **1)**	●	●	●
●	—	—	—
—	—	O	O
●	O	O	O
—	—	O	O
●	●	●	●
–/●/–	–/–/●	●/–/–	–/●/–
—	—	—	—
● / O	●/–	●/–	● / O
●	—	●	●
●	—	●	●
—	●	—	O
●	●	●	●
O	—	O	O
—	●	—	●
O	—	O	O
—	●	—	●
K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 10 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
—	●	●	●
●	—	—	—
—	●	●	●
—	—	O	O
●	—	—	—
O	—	O	O
3	2	3	3
●	—	●	●

1) Кожух вала, окрашен в цвет RAL 9006

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 4020 SEL Alu-R

С внутривальным мотором и внешним устройством управления

Напольный профиль SoftEdge / напольный профиль из алюминия



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

EB Внешний блок управления

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

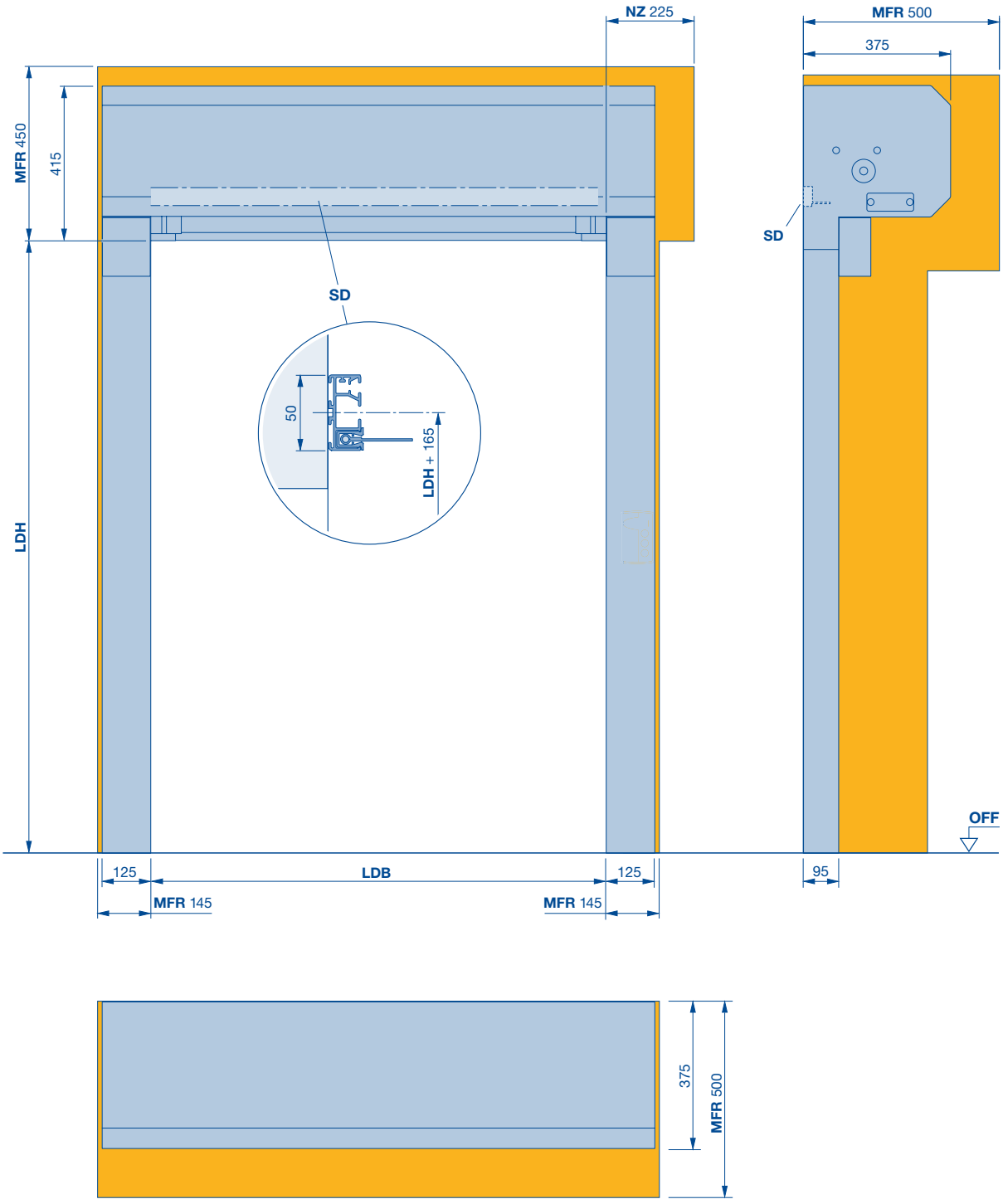
SD Уплотнение перемычки

MFR Свободное пространство для монтажа ворот, боковой элемент

NZ Аварийное открывание при помощи привода 1/2 дюйма

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 4020 SEL Alu-R

С внутривальным мотором, напольный профиль SoftEdge / напольный профиль из алюминия



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

SD Уплотнение перемычки

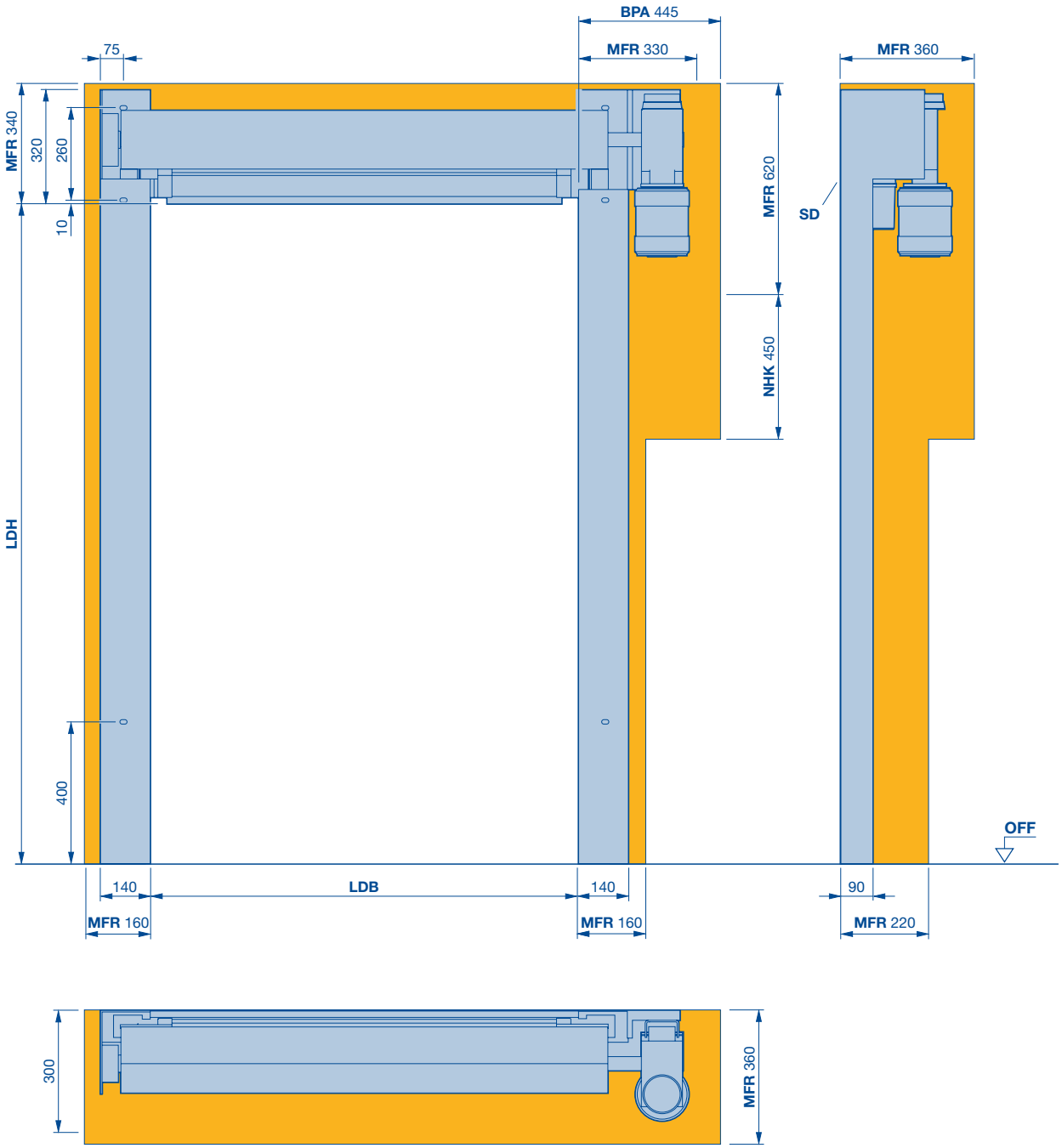
MFR Свободное пространство для монтажа ворот, боковой элемент

NZ Аварийное открывание при помощи привода 1/2 дюйма

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 4008 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Уведомление: начиная с 01.10.2025 эти ворота больше заказать нельзя.



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

SD Уплотнение перемычки

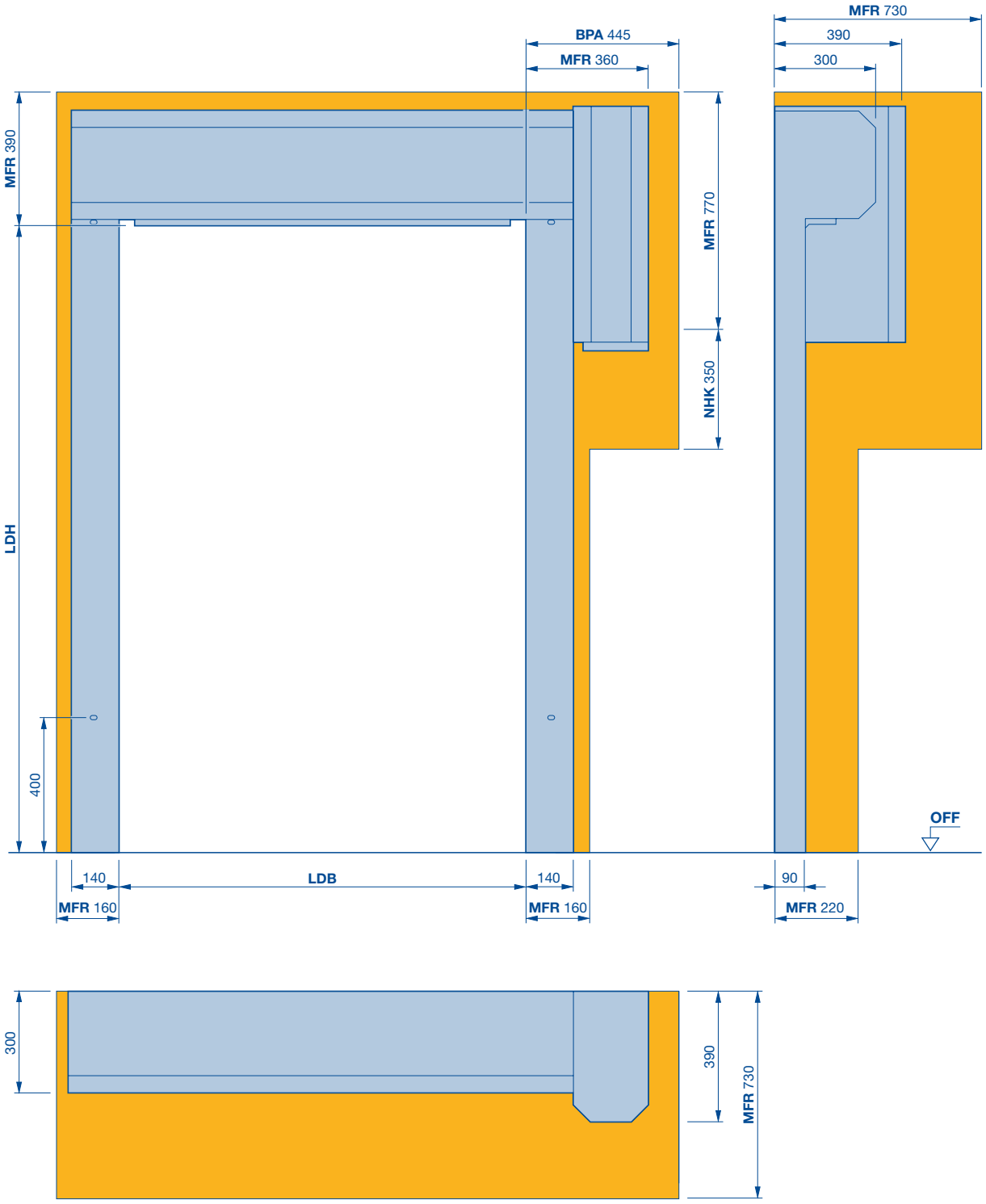
MFR Свободное пространство для монтажа ворот, боковой элемент

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 4008 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Полностью закрытый кожух, прямой

Уведомление: начиная с 01.10.2025 эти ворота больше заказать нельзя.



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

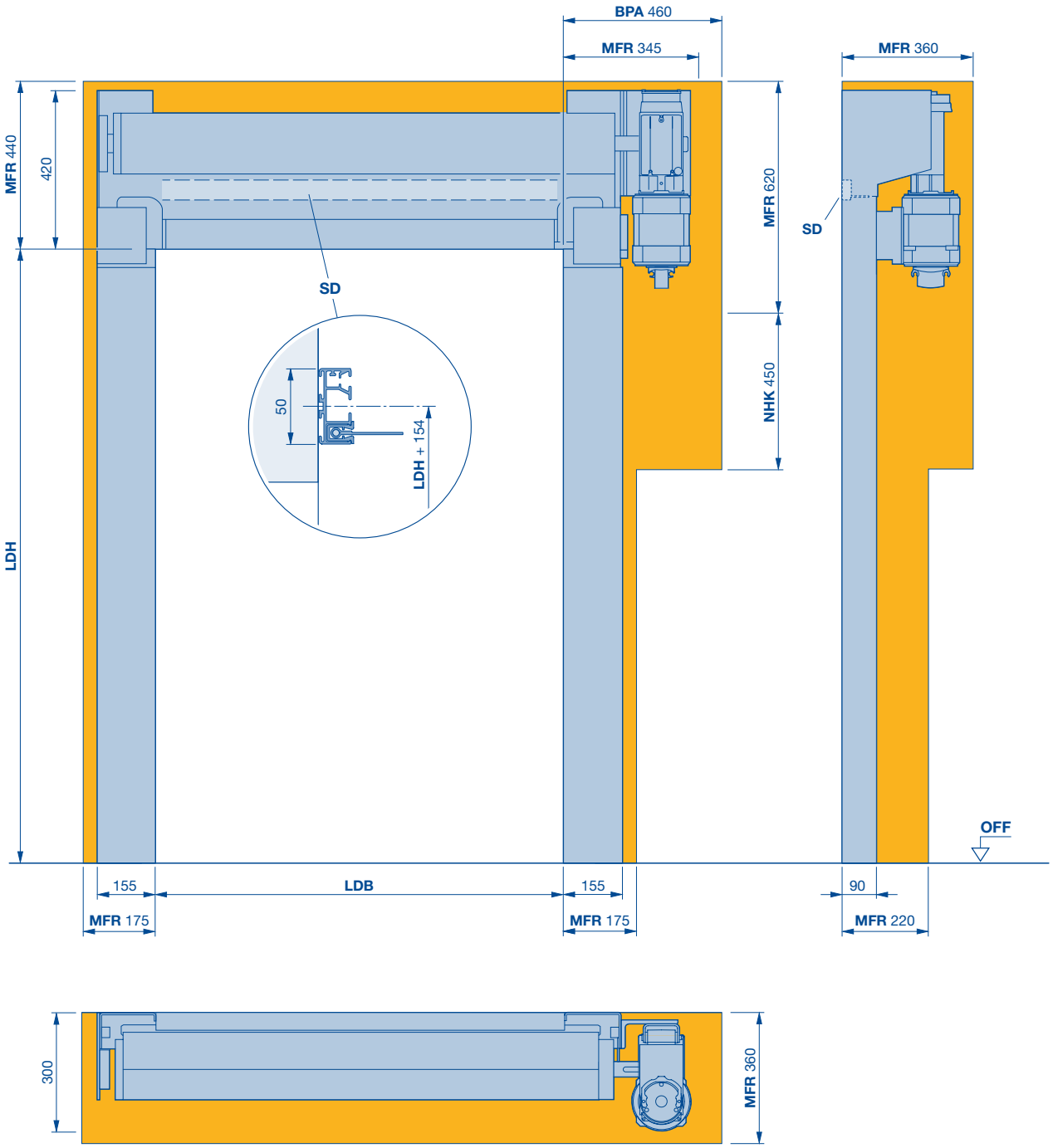
NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

SD Уплотнение перемычки

MFR Свободное пространство для монтажа ворот, боковой элемент

Скоростные ворота в виде ворот для внутреннего применения V 5015 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

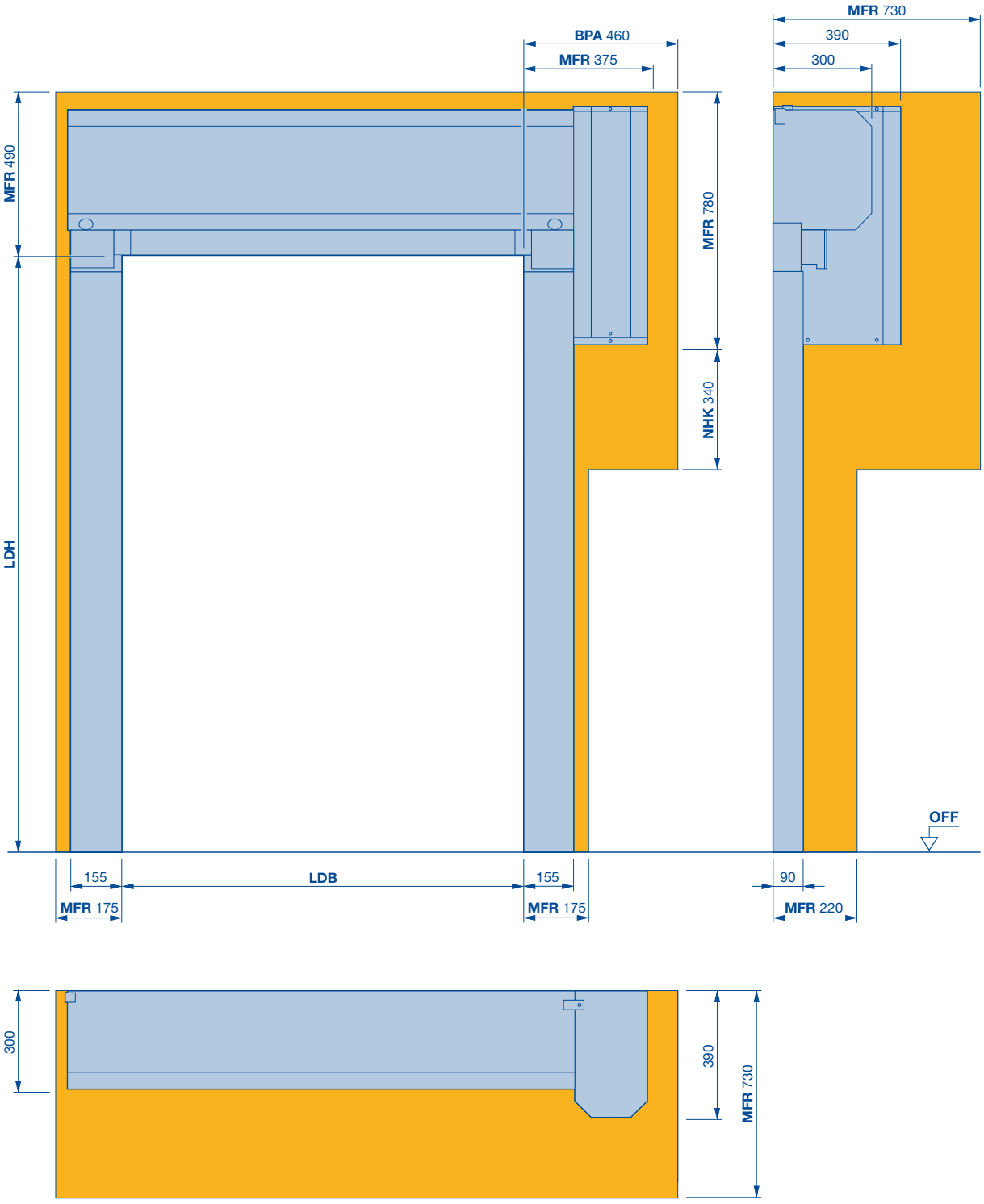
NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

SD Уплотнение перемычки

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 5015 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Полностью закрытый кожух, прямой



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

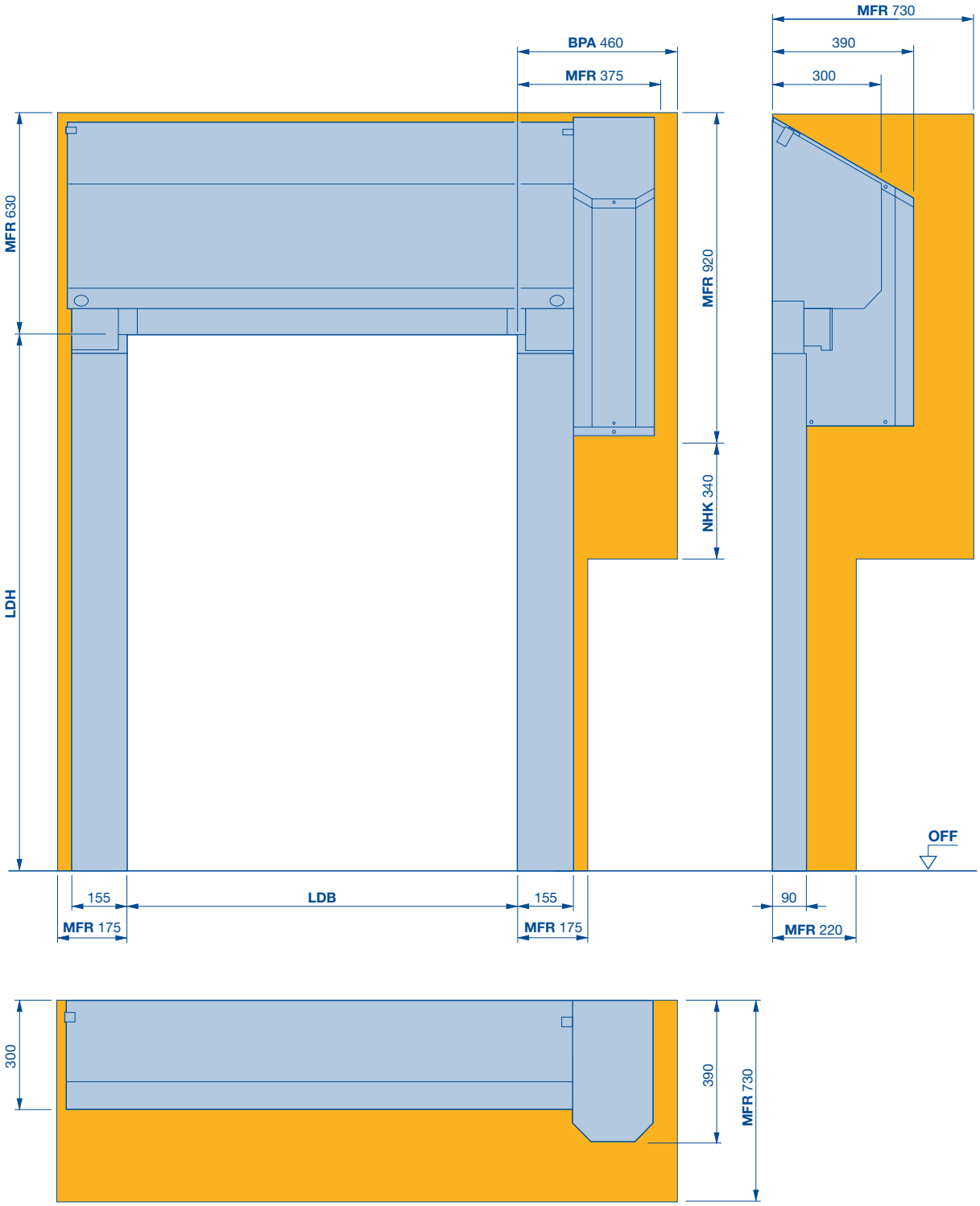
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 5015 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Полностью закрытый кожух, скошенный



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

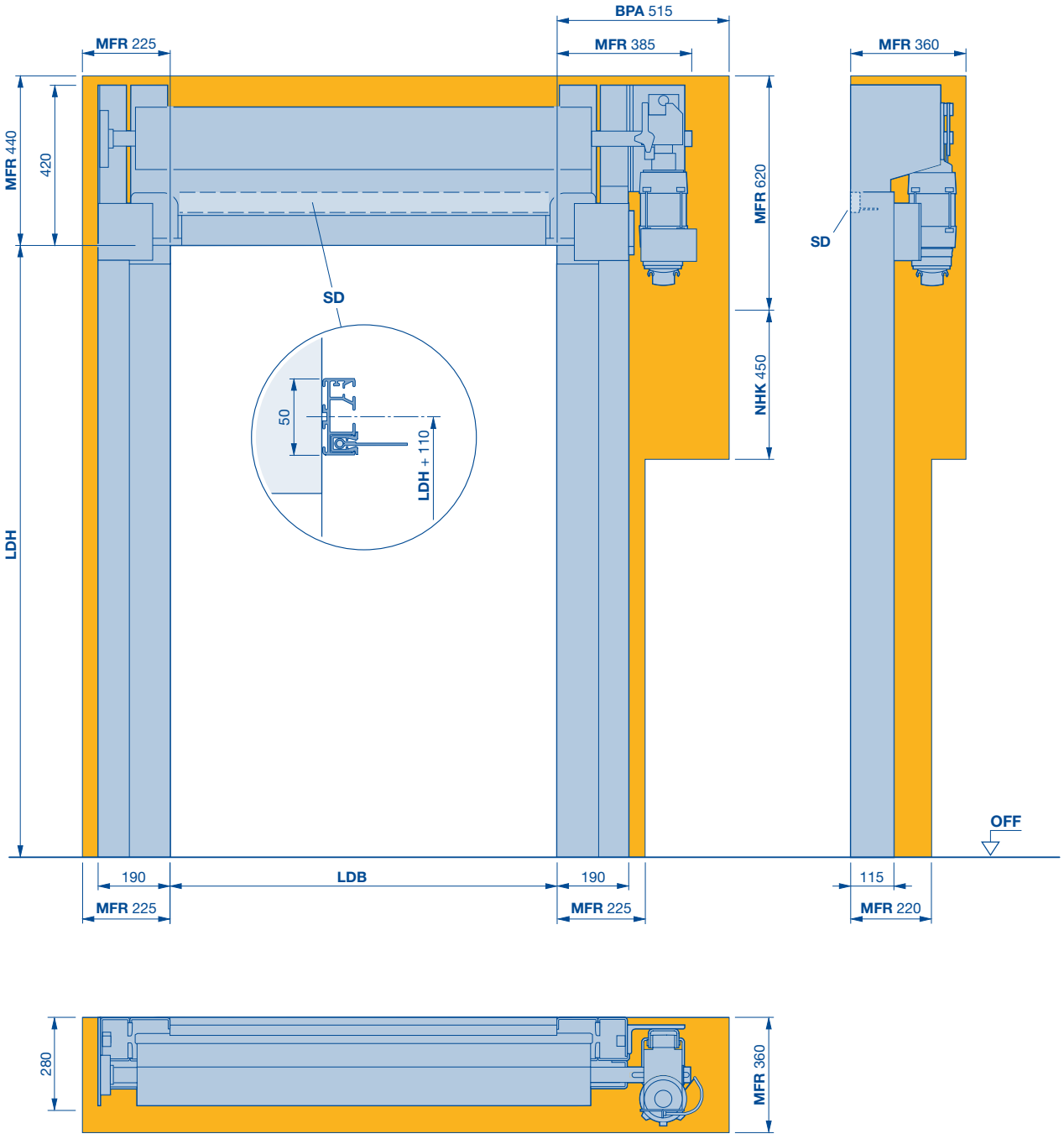
LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 5030 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

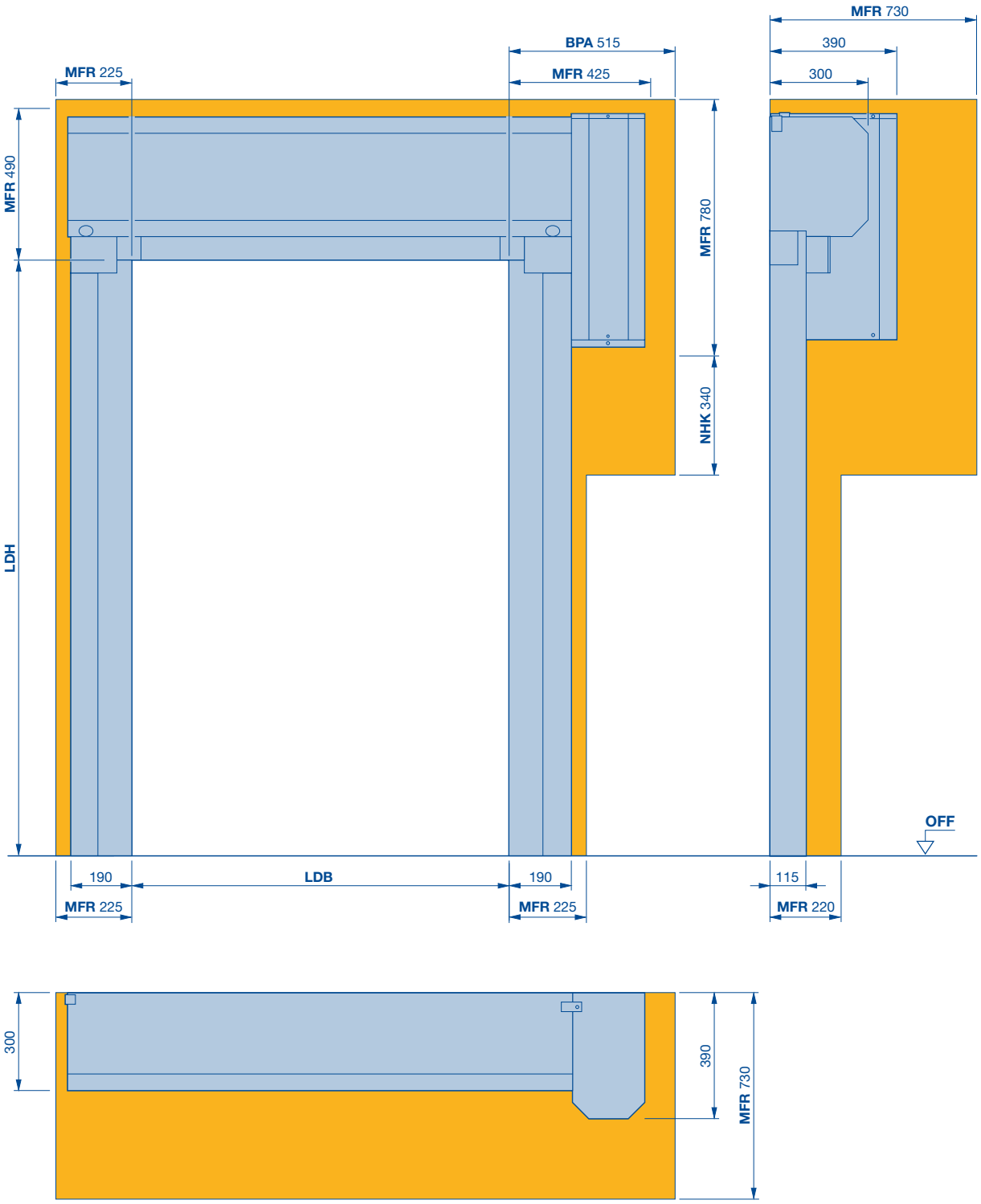
NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

SD Уплотнение перемычки

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 5030 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Полностью закрытый кожух, прямой



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

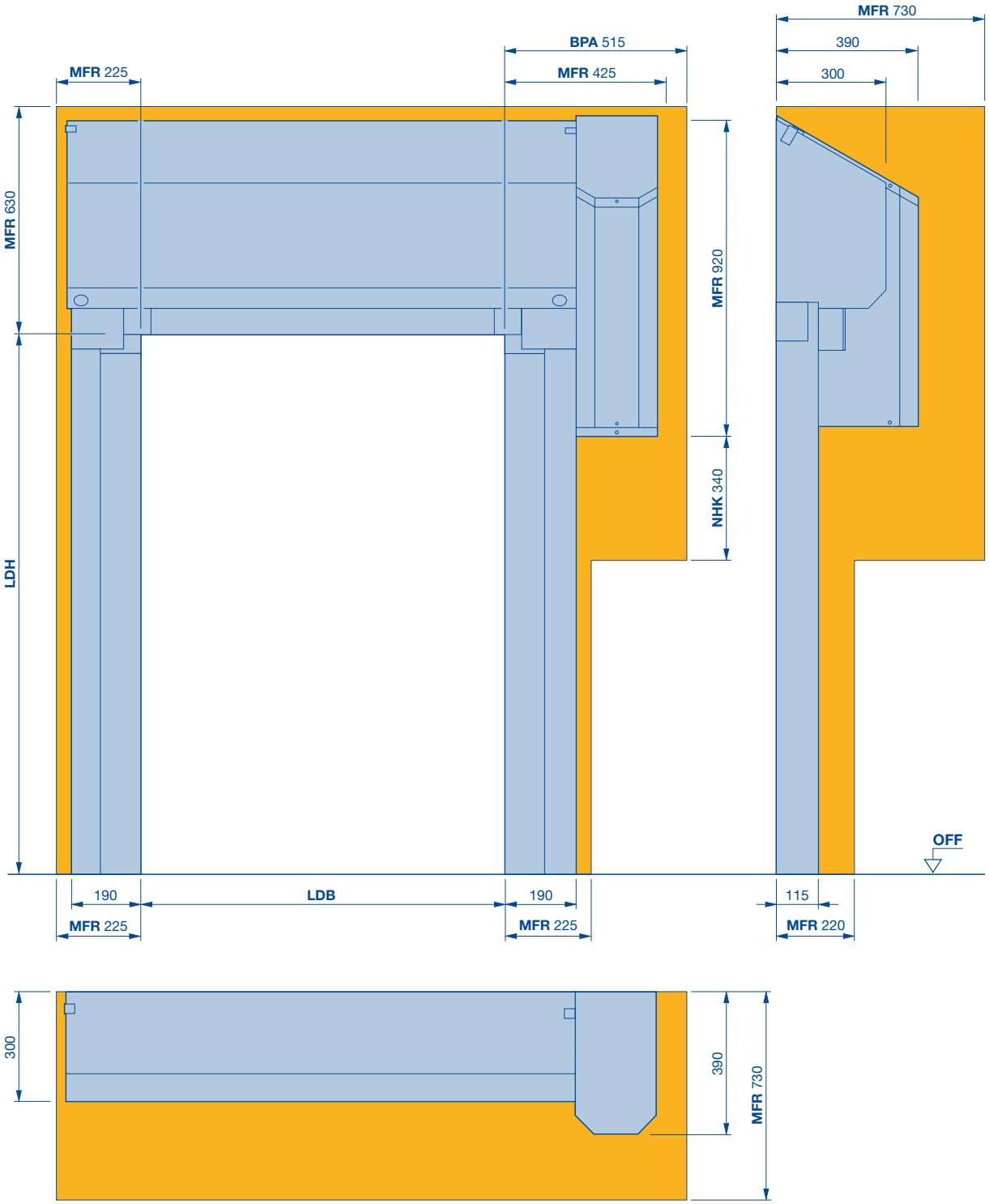
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 5030 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Полностью закрытый кожух, скошенный



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

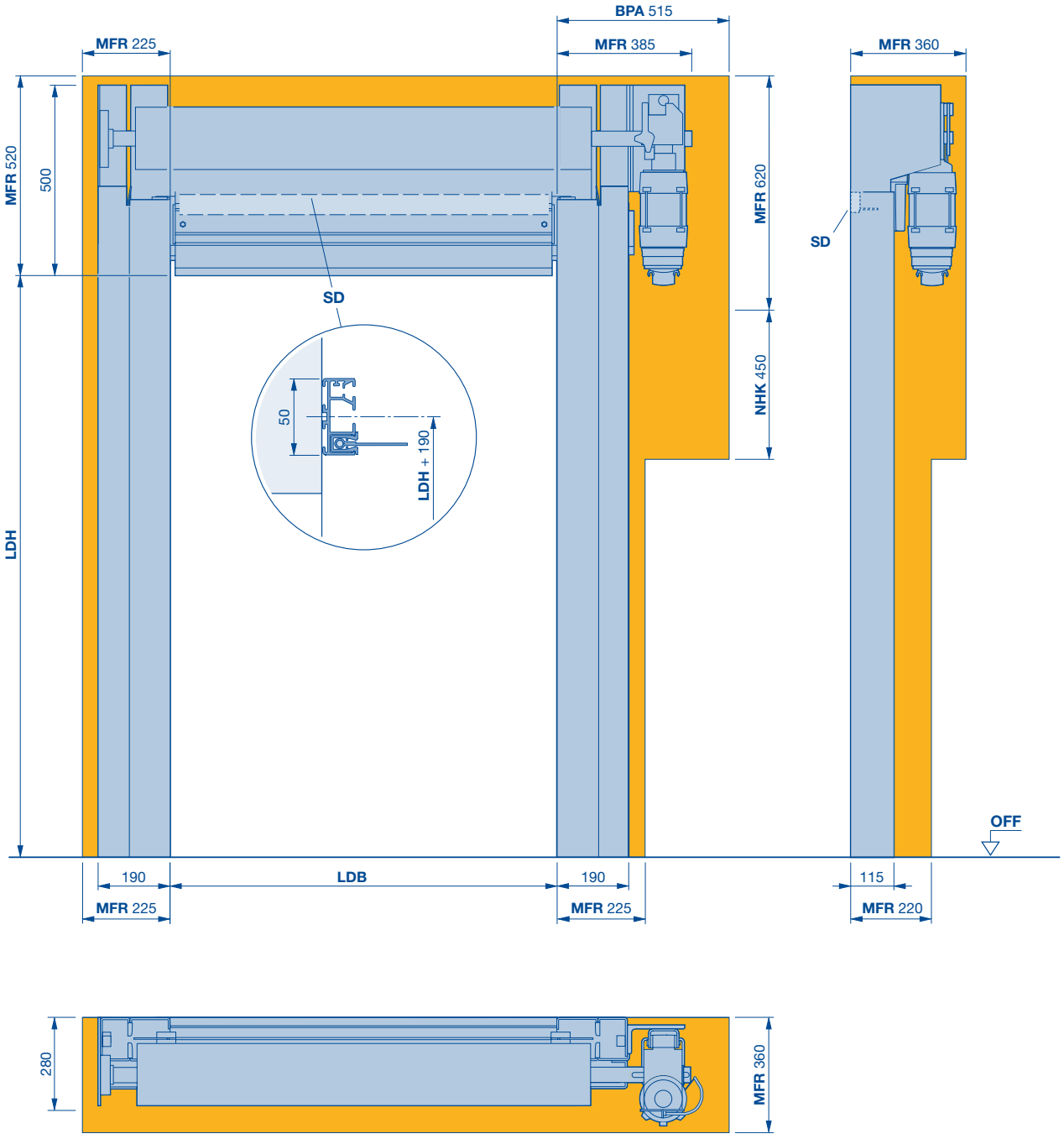
LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 5030 SEL



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

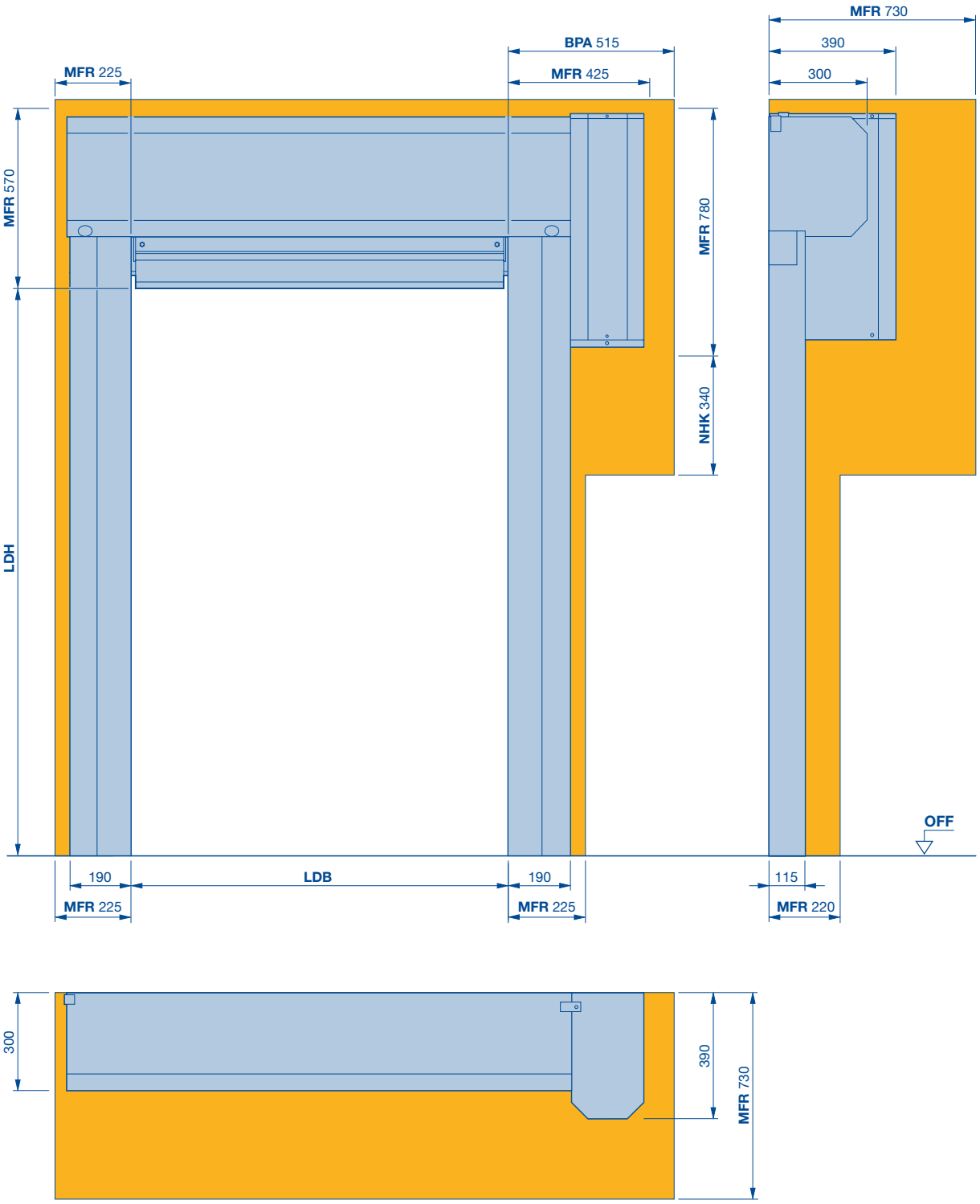
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

SD Уплотнение перемычки

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 5030 SEL

Полностью закрытый кожух, прямой



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

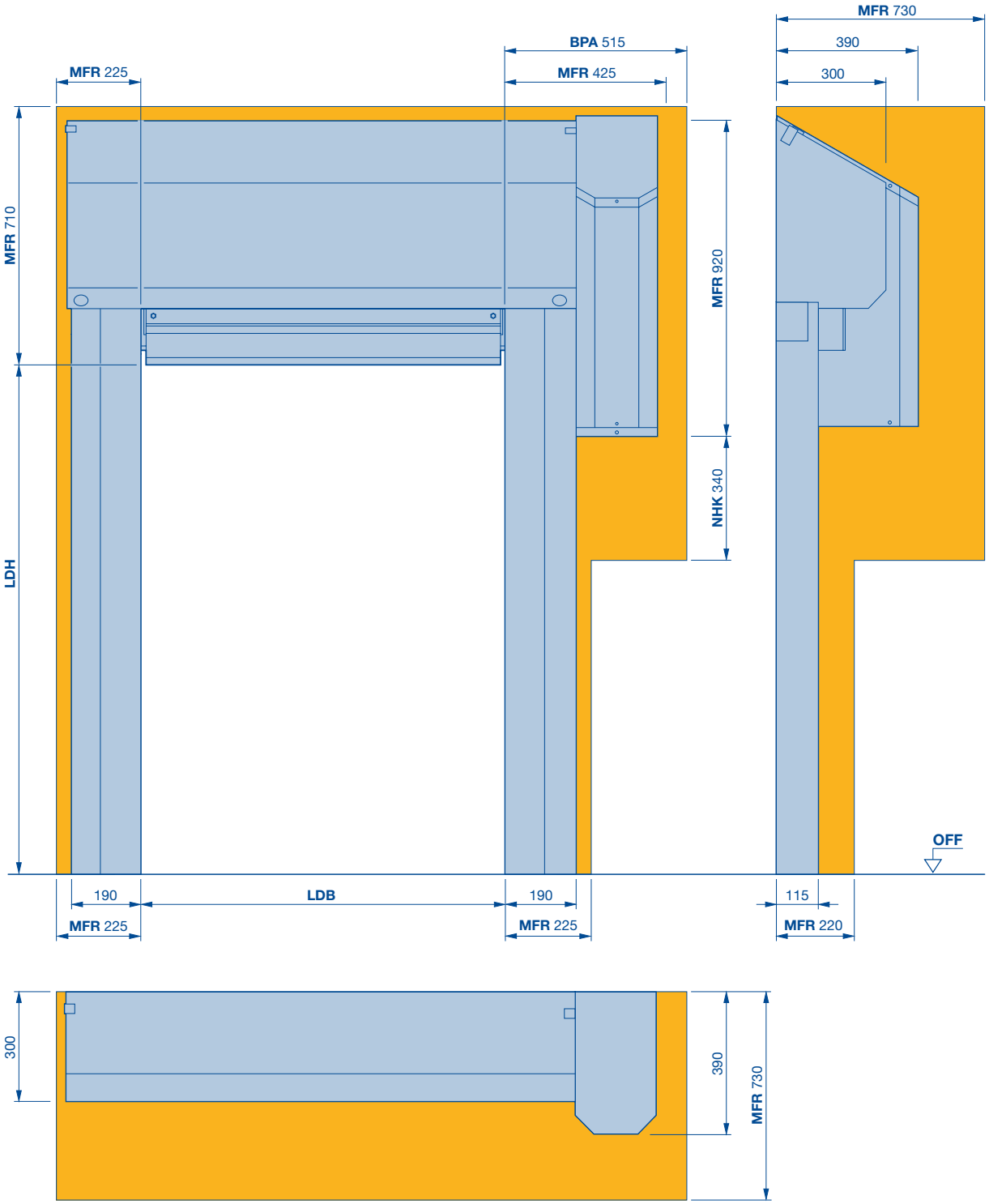
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 5030 SEL

С напольным профилем из алюминия и системой Anti-Crash

Полностью закрытый кожух, скошенный



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Для заметок

Скоростные ворота с гибким полотном ворот

Технические характеристики

Ворота для наружного применения и ворота для внутреннего применения

Использование	Ворота для внутреннего применения	
	ворота для наружного применения	
Размеры ворот	Максимальная ширина LDB	
	Максимальная высота LDH	
Скорость	Блок управления FU, 1-фазный	Открывание, макс. ок. м / с
	Блок управления FU, 3-фазный	Открывание, макс. ок. м / с
Оснащение для защиты от взлома	EN 13241	
Сопротивление ветровой нагрузке	EN 12424	LDB ≤ 4000 мм
		LDB > 4000 мм, ≤ 5000 мм
		LDB > 5000 мм
Теплоизоляция Up	EN ISO 6946	Тканевое полотно ворот 1,5 мм
		Прозрачная завеса 2,0 мм
		Тканевое полотно ворот 3,5 мм / прозрачная завеса 4,0 мм
Конструкция ворот	Самонесущая	
Материал / Поверхность полотна ворот	Оцинкованная сталь	
	Оцинкованная сталь, с покрытием, цвета RAL	
	Шлифованная нержавеющая сталь V2A	
Кожух привода и кожух вала	прямой	
	скошенный 30° (5°)	
Полотно ворот	Ткань, прозрачная	0,9 / 2,0 мм
		1,5 / 2,0 мм
		2,4 / 4,0 мм
	прозрачное исполнение	4,0 мм
	Ветровая защита, алюминий, пружинная сталь, технология Zipper	
	Натяжение полотна ворот	
Soft-Edge, алюминиевый напольный профиль, гибкий нижний замыкающий профиль		
Привод и блок управления	Преобразователь частоты	
	Напряжение питания	1-фазн., 1 – 230 В, N, PE
		3-фазн., 3 – 400 В, N, PE
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»	
	Главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов	1-фазн.
		3-фазн.
	Клавиша аварийного отключения	1-фазн.
		3-фазн.
	предохранитель	1-фазн., 3-фазн.
	Класс защиты блока управления	
	Класс защиты привода	
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67
		Предохранитель замыкающего контура и световой барьер
	Время нахождения в открытом положении, сек.	
	Электронный конечный выключатель DES	
Аварийное открывание	Рукоятка	
	Цепная ручная аварийная деблокировка	
	Переходник для сервисных работ	
	Источник бесперебойного питания в пластмассовом шкафу для блока управления FU 230 В, 1-фазный	
Беспотенциальные контакты		
Готовая к подключению проводка блока управления		

● = Серийно ○ = Опция

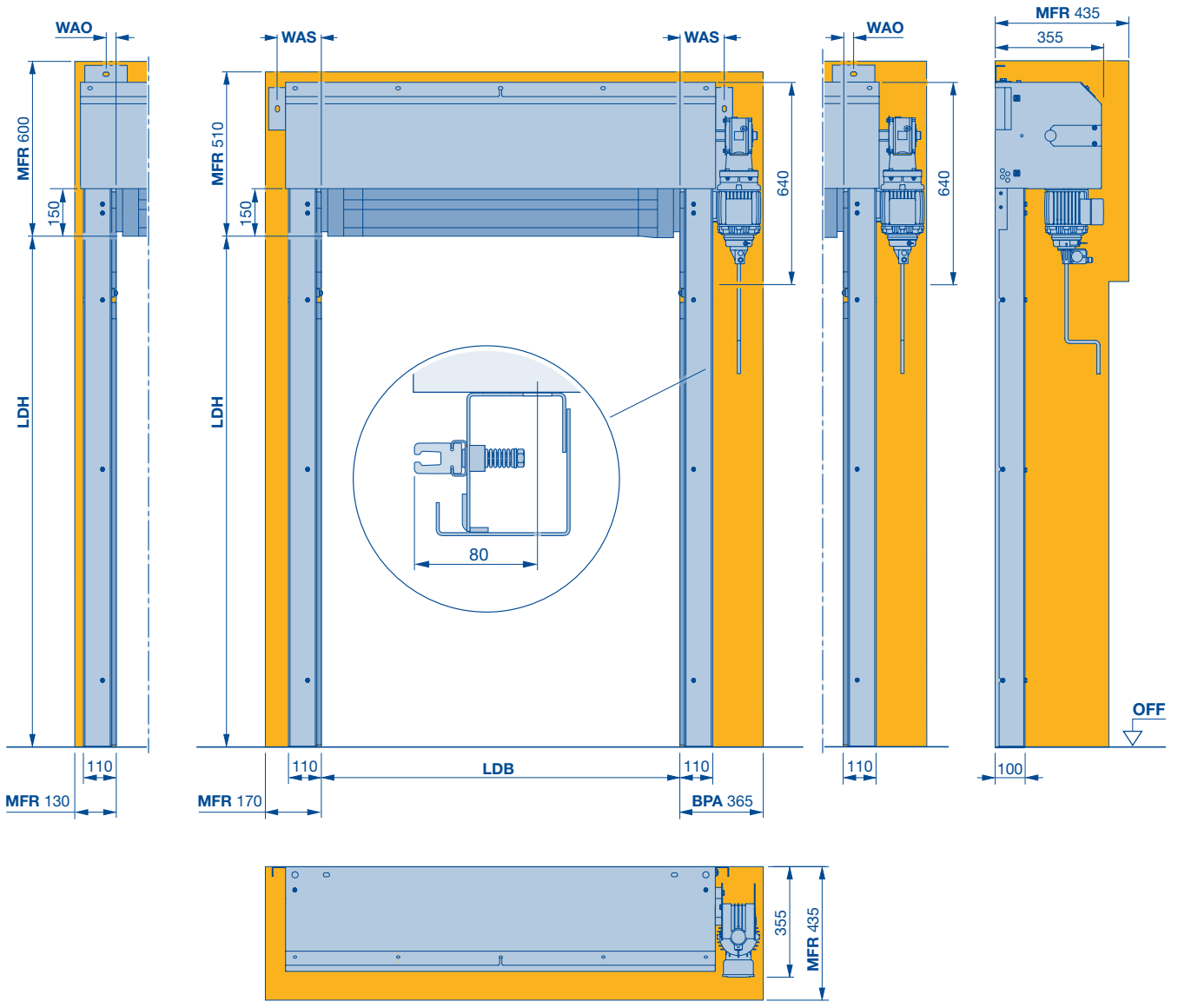
V 5025 Z	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
●	●	●	●
●	●	●	●
5000	5000	6000	10000
5000	6000	7000	6250
2,0	2,0	2,0	—
—	2,0	1,0 – 2,0	1,5 / 0,8 **1)**
●	●	●	●
класс 3	класс 3	Класс 2	Класс 4
класс 3	класс 3	Класс 2	класс 3
—	Класс 2	Класс 2	Класс 2
—	5,57 Вт/(м²K)	—	5,57 Вт/(м²K)
4,93 Вт/(м²K)	4,93 Вт/(м²K)	—	4,93 Вт/(м²K)
—	—	5,04 Вт/(м²K)	—
—	●	—	—
●	●	●	●
O	O	O	O
—	O	O	—
● **2)**	O	O	—
—	O	O	(O)
●	—	—	—
—	●	—	●
—	—	O	—
—	—	●	—
–/–/●	–/●/–	–/●/–	–/●/–
—	●	●	●
–/–/●	● / O / –	–/●/–	–/●/–
●	●	●	●
●	●	●	—
—	O	● / O	●
●	●	●	●
O	O	O	—
—	●	●	●
O	O	O	—
—	●	●	●
K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A
IP 54	IP 65	IP 65	IP 65
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	—
—	—	—	●
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
●	●	●	—
O	O	O	●
●	—	—	—
(только в комбинации с BK 150 FUE-1)	O	O	—
1	3	3	3
●	●	●	—

1) Если LB > 6000 мм

2) Опционально с кожухом привода

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 5025 Z

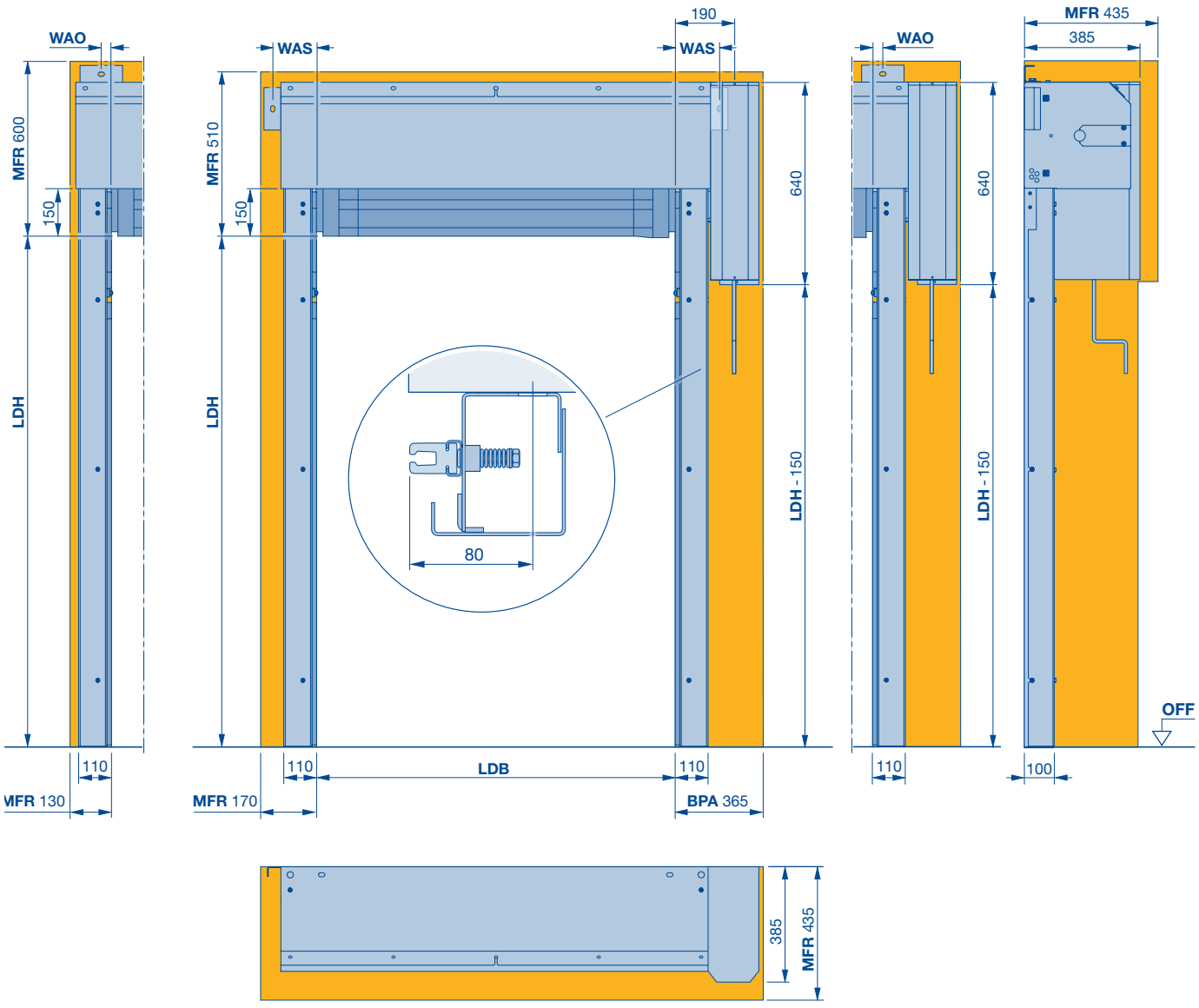
С инновационной системой защиты от столкновений и технологией Zipper



LDB Ширина прохода в свету
LDH Высота прохода в свету
MFR Свободное пространство для монтажа ворот
WAS Присоединение к стене сбоку
WAO Присоединение к стене сверху

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 5025 Z

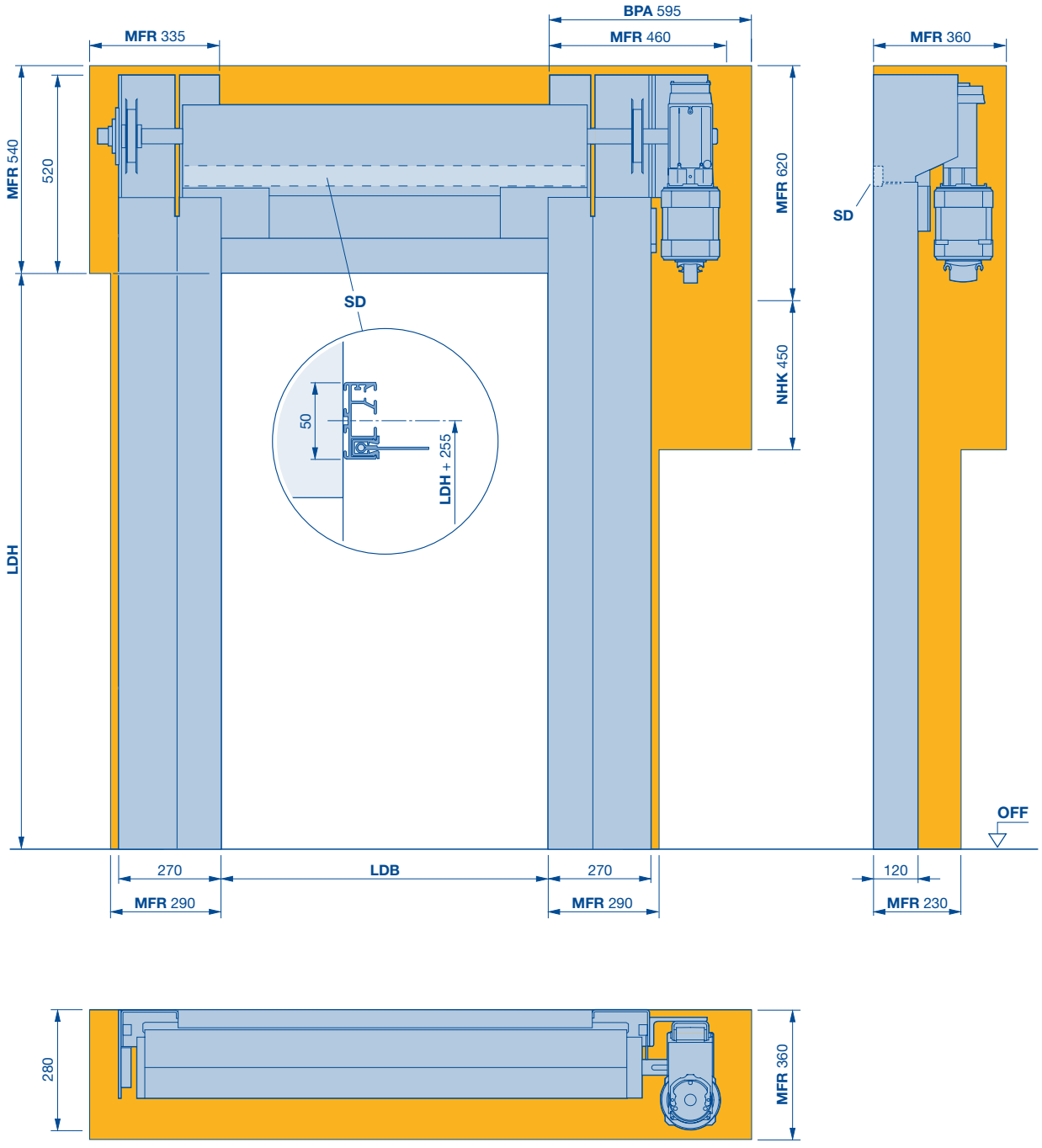
С инновационной системой защиты от столкновений и технологией Zipper, кожух привода



LDB Ширина прохода в свету
LDH Высота прохода в свету
MFR Свободное пространство для монтажа ворот
WAS Присоединение к стене сбоку
WAO Присоединение к стене сверху

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 6030 SEL

с SoftEdge и системой Anti-Crash / нижняя часть из алюминия



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

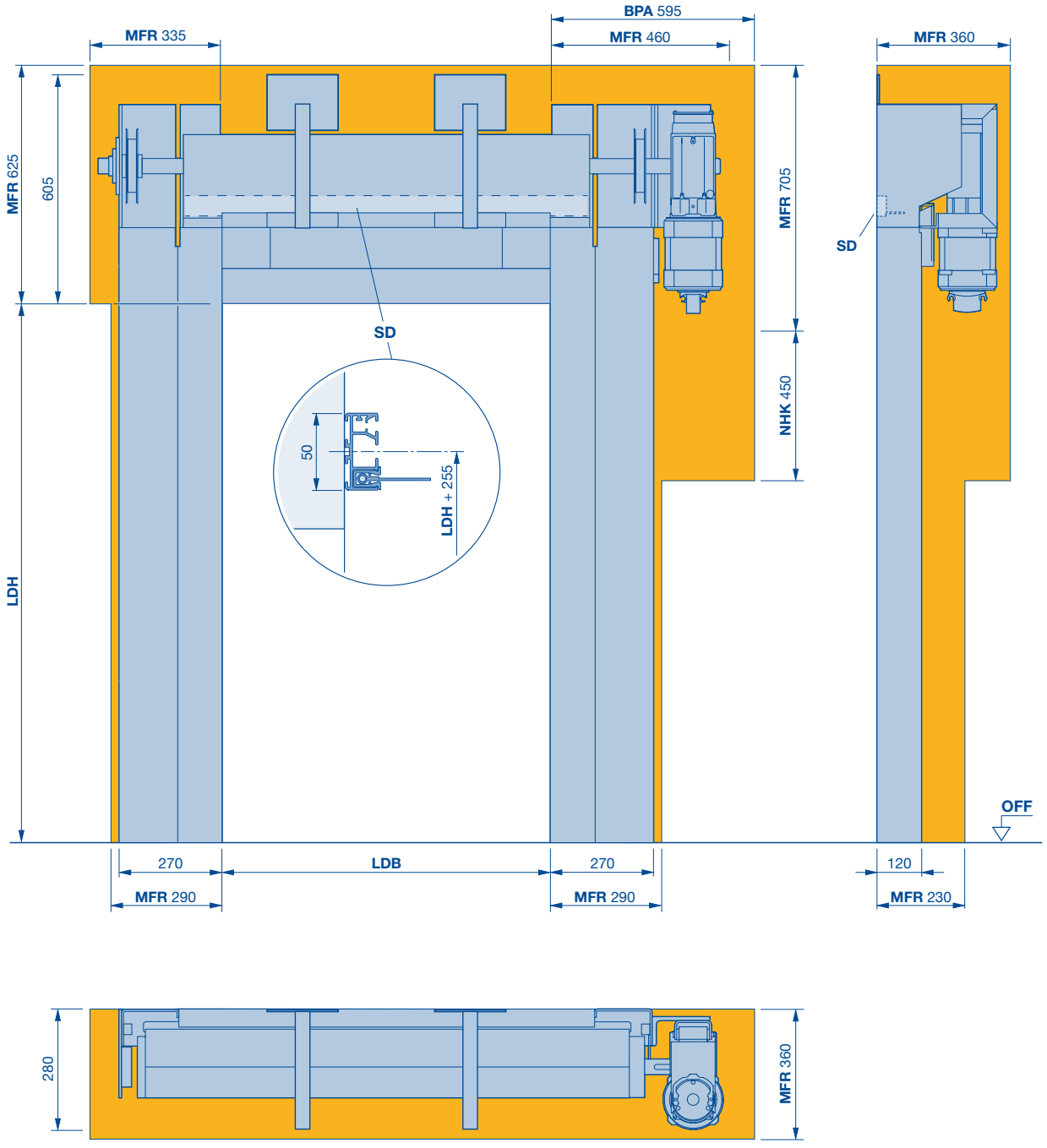
NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

SD Уплотнение перемычки

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 6030 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Фиксация полотна ворот



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

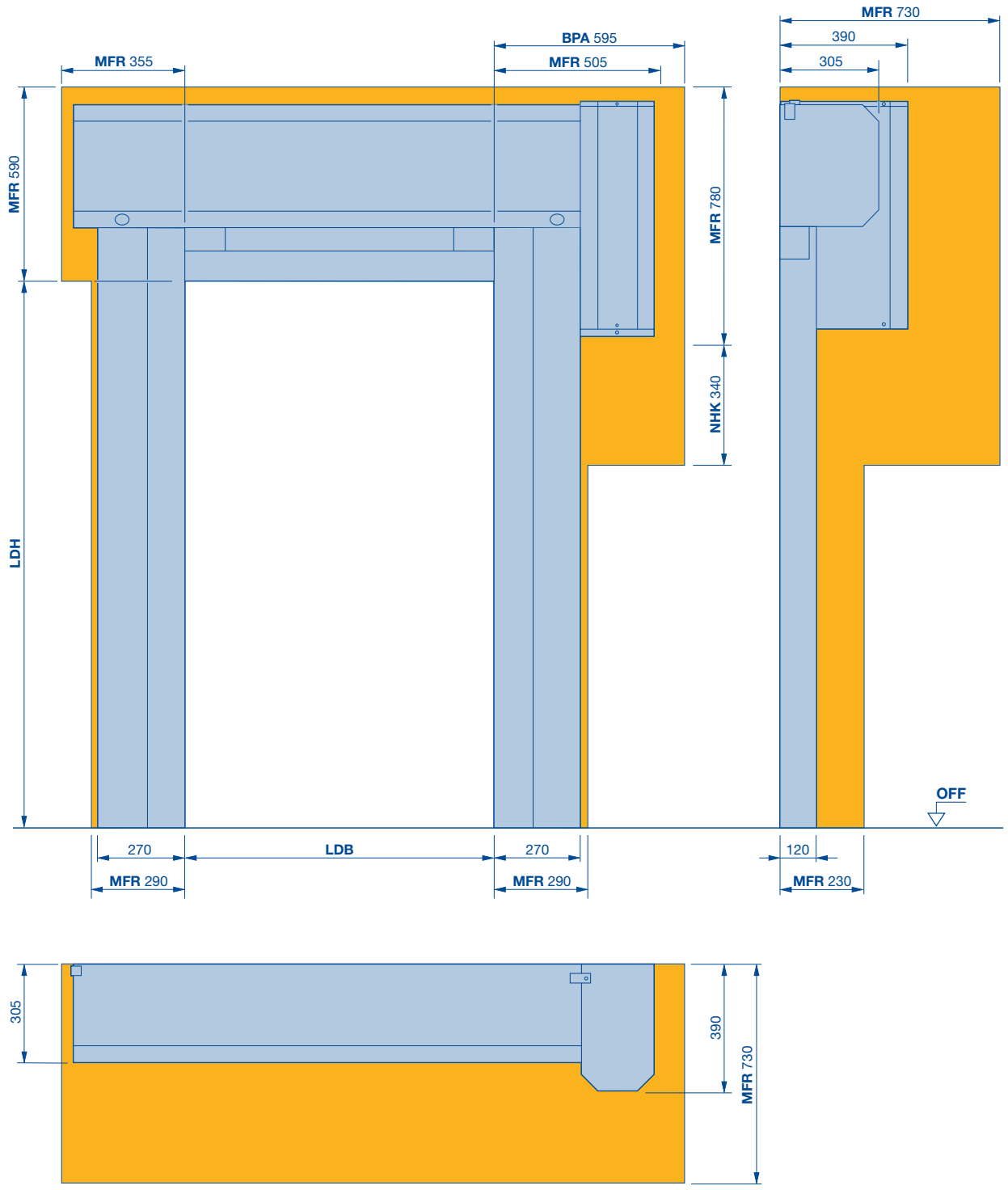
NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

SD Уплотнение перемычки

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 6030 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Полностью закрытый кожух, прямой



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

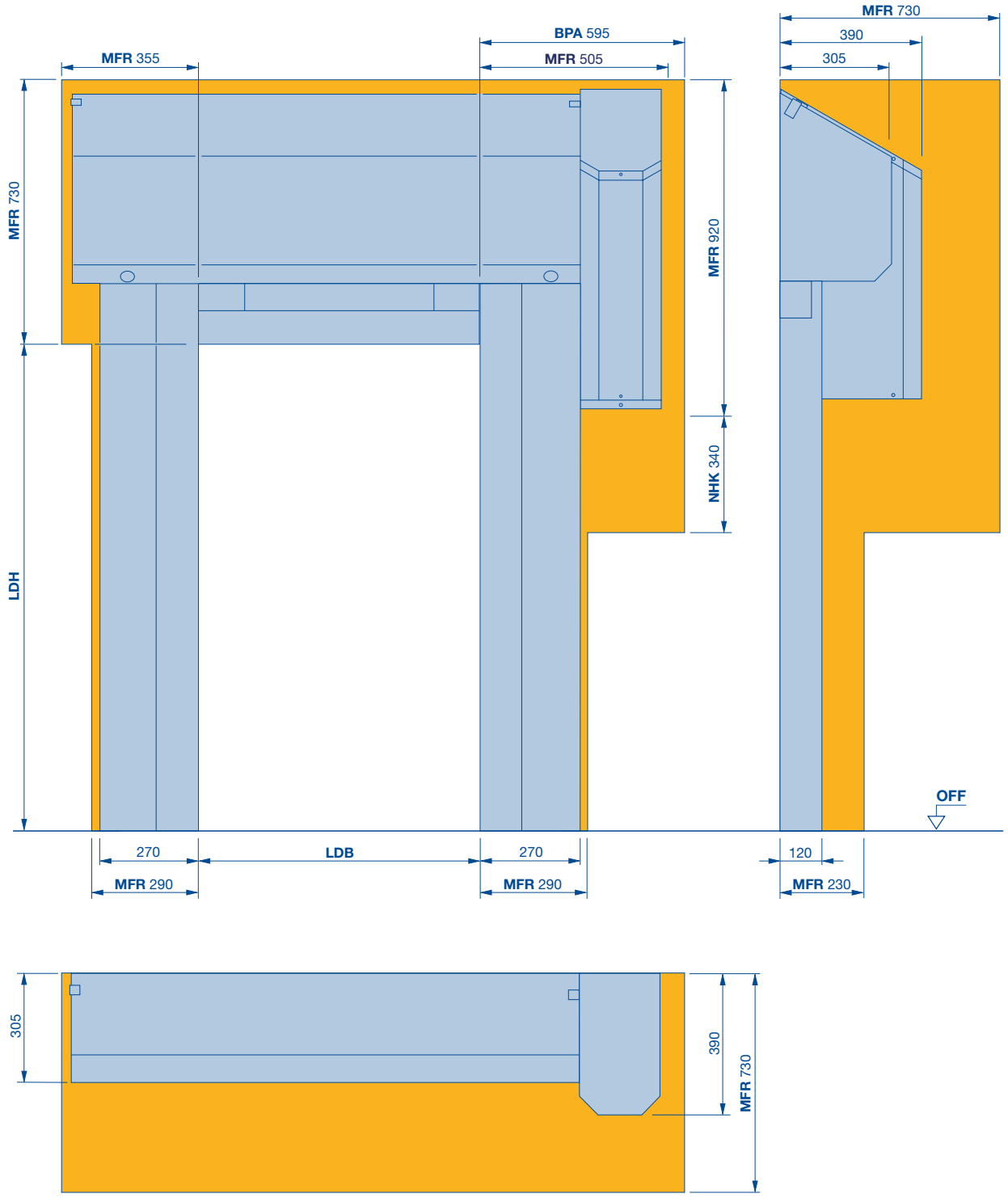
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 6030 SEL

С системами SoftEdge и Anti-Crash

Полностью закрытый кожух, скошенный



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

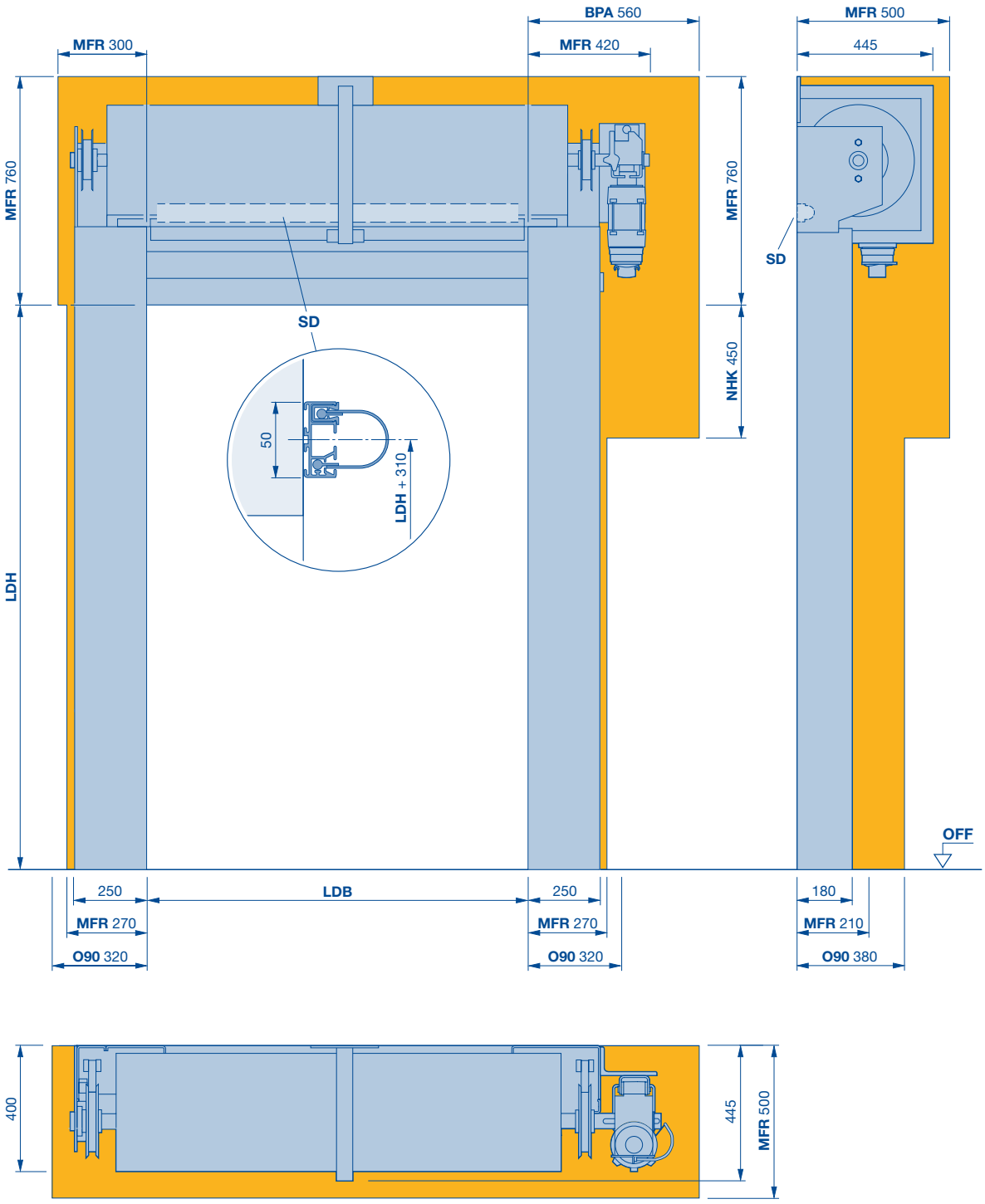
LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 6020 TRL

Прозрачные ворота



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

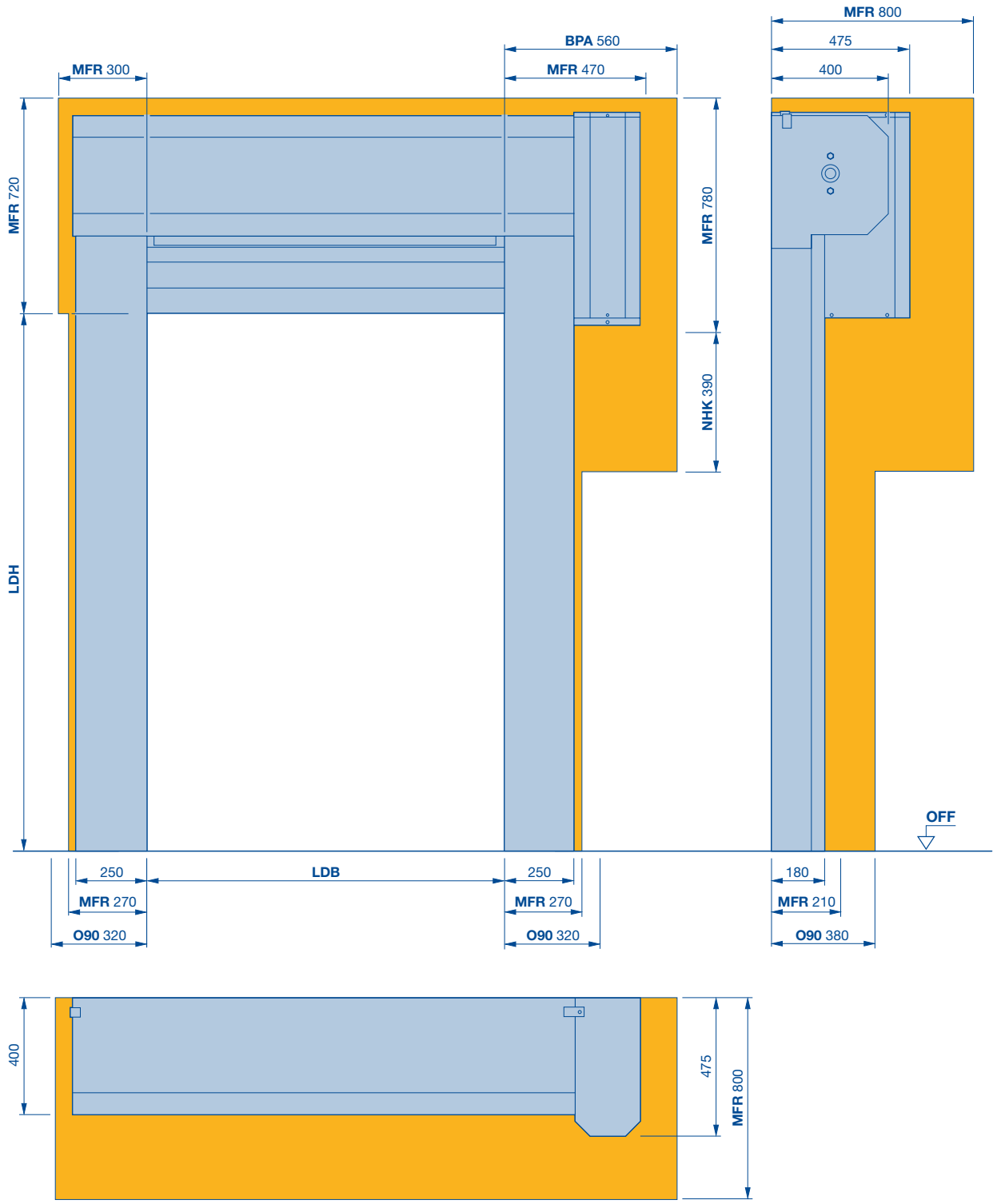
O90 Для открывания 90°

SD Уплотнение перемычки

Скоростные ворота с гибким полотном ворот
V 6020 TRL

Прозрачные ворота

Полностью закрытый кожух, прямой



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

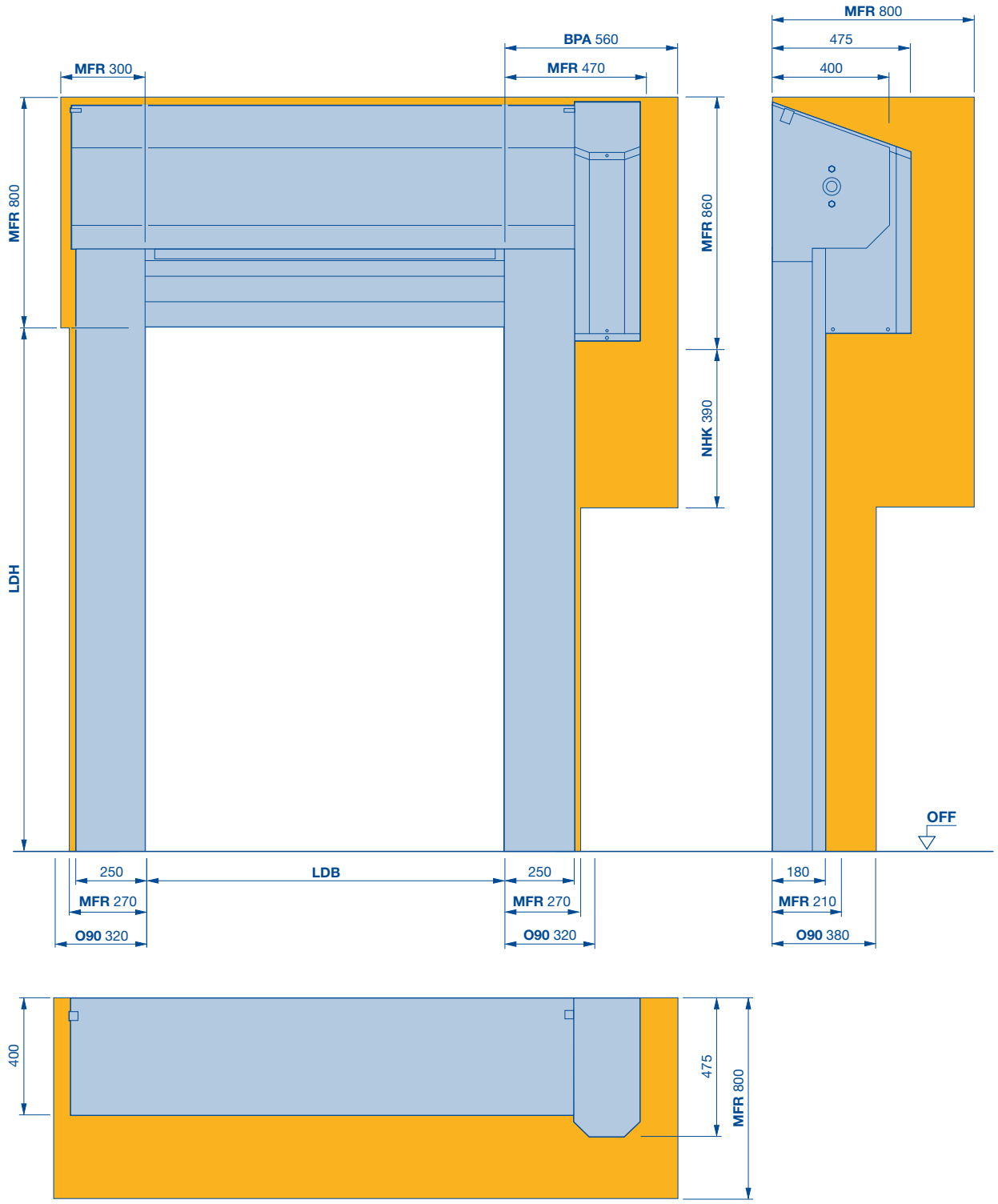
NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

O90 Для открывания 90°

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 6020 TRL

Прозрачные ворота

Полностью закрытый кожух, скошенный



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

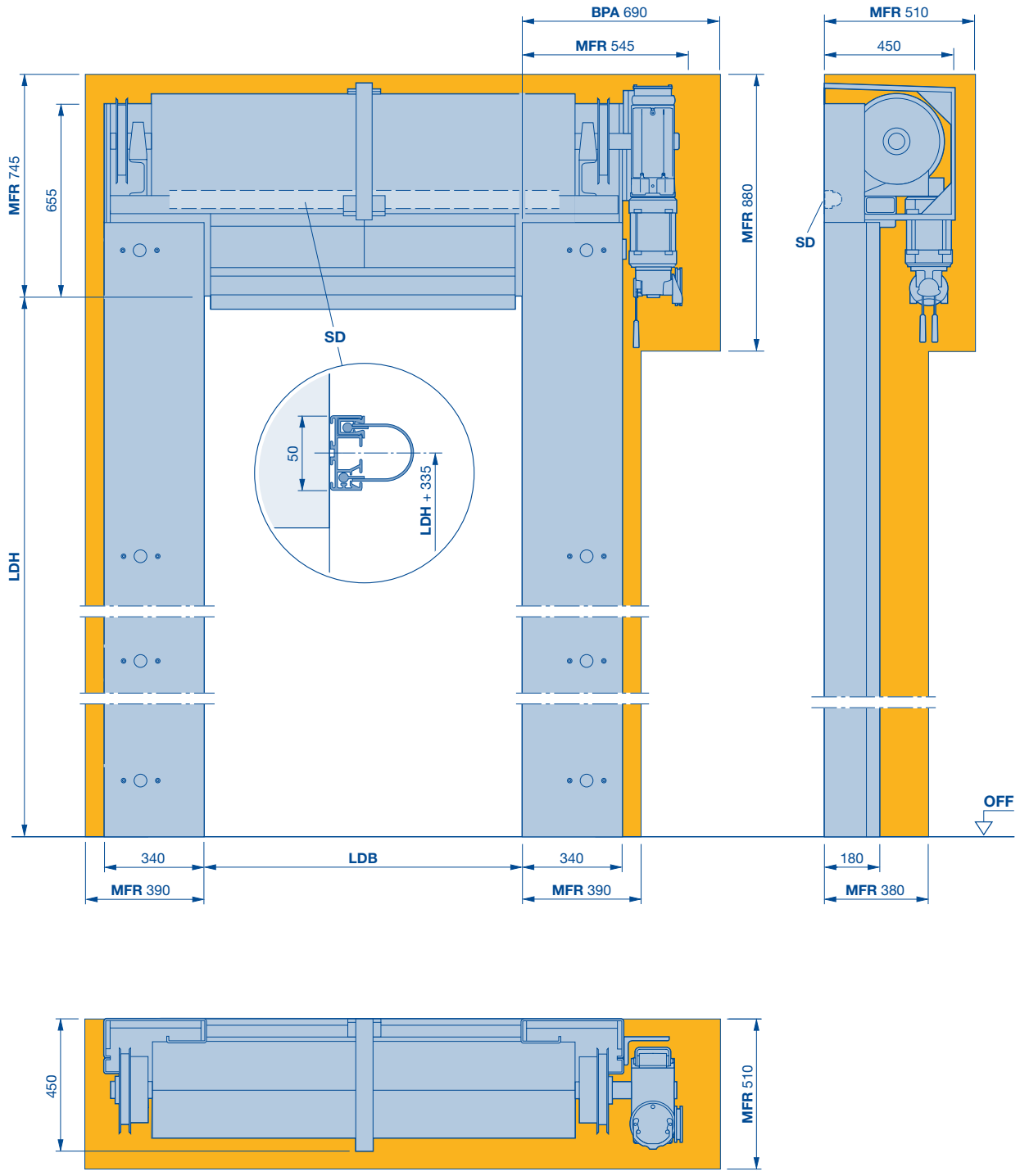
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

O90 Для открывания 90°

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 10008

крупногабаритные ворота



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

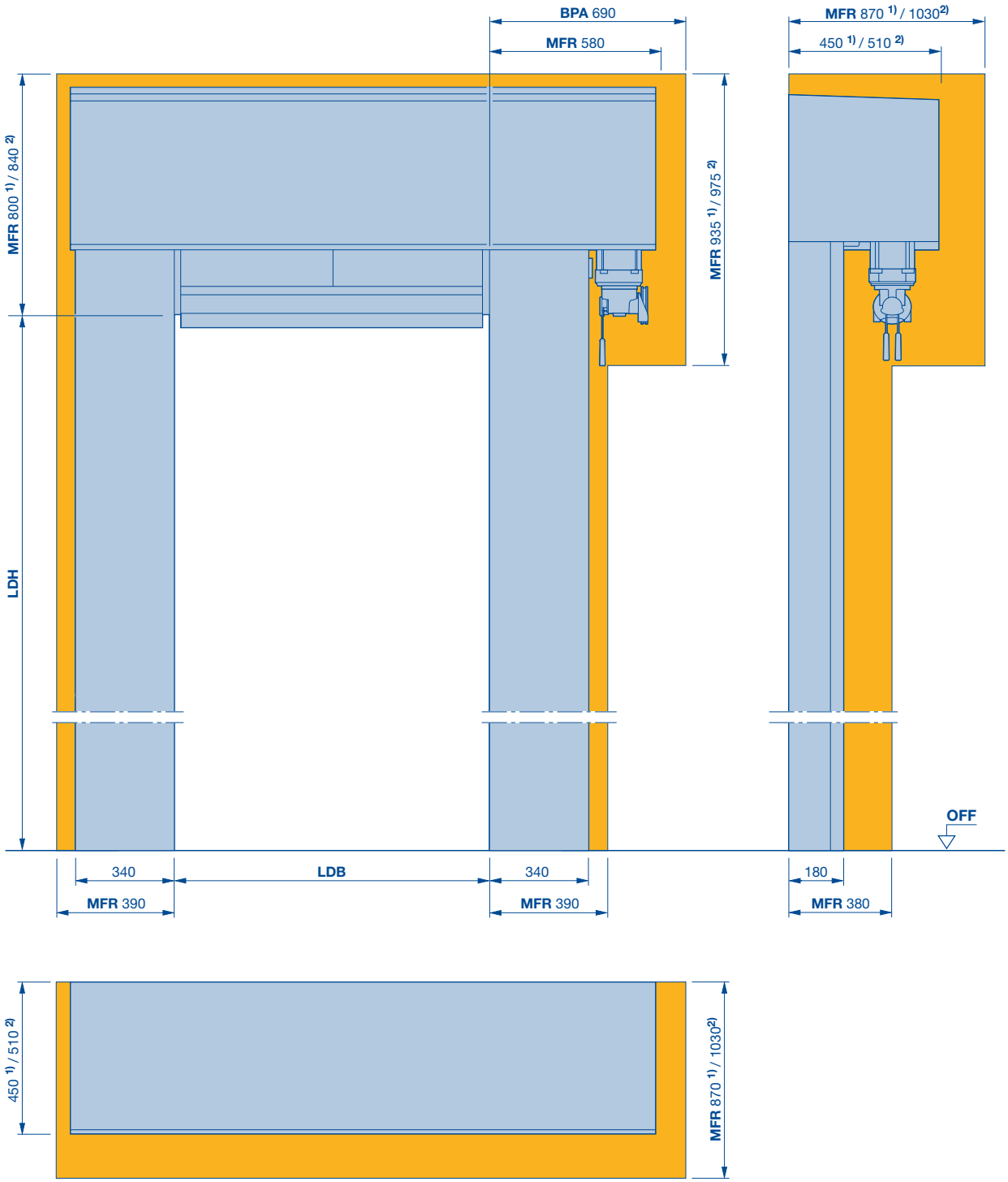
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

SD Уплотнение перемычки

Скоростные ворота с гибким полотном ворот V 10008

крупногабаритные ворота

Полностью закрытый кожух



1) LDB ≤ 7300 и LDH ≤ 6500

2) LDB > 7300 или LDH > 6500

BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

Для заметок

Ворота для внутреннего применения для специальных областей применения

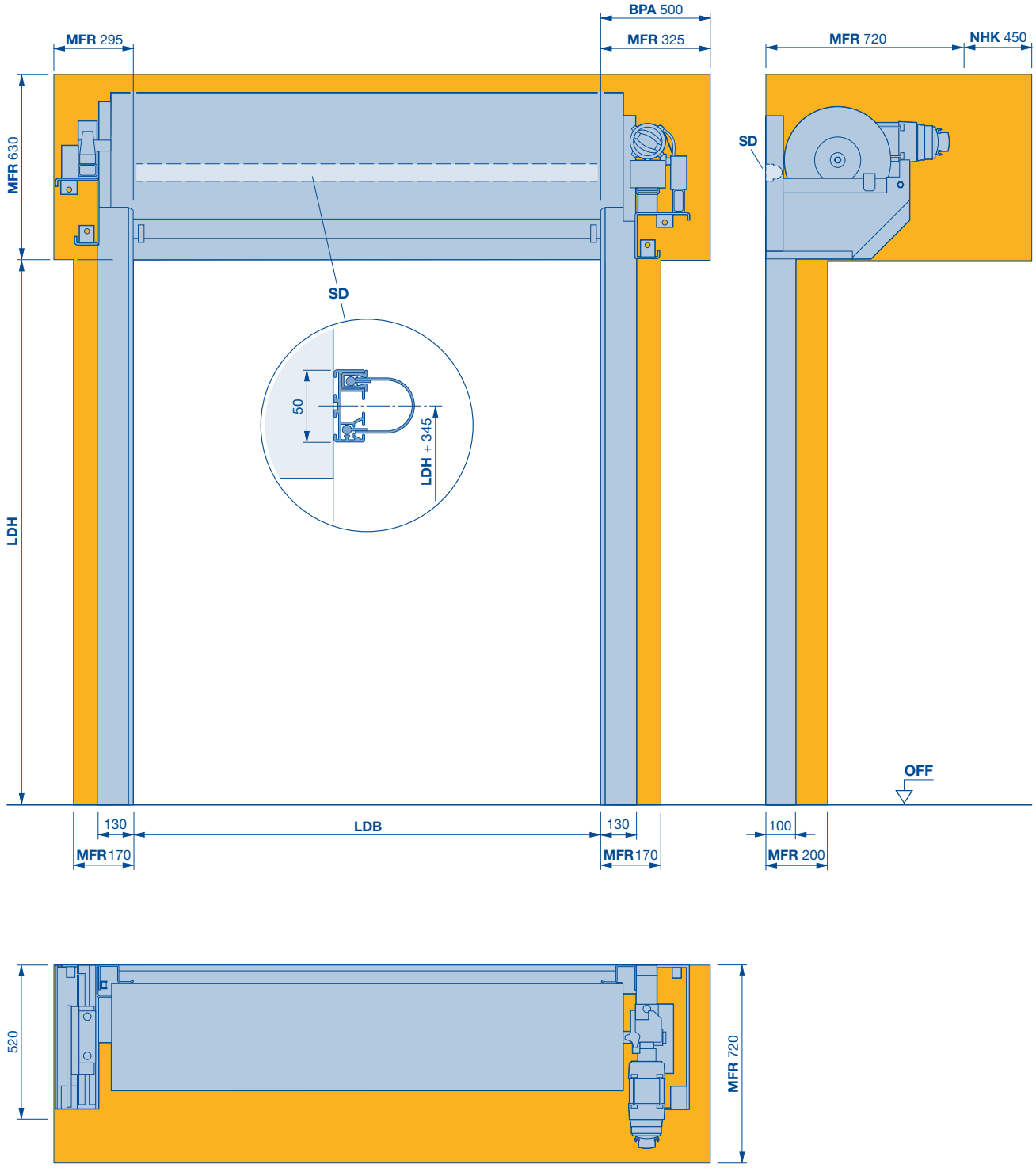
Технические характеристики

Использование	Ворота для внутреннего применения	
	ворота для наружного применения	
Размеры ворот	Максимальная ширина LDB	
	Максимальная высота LDH	
	Блок управления FU, 1-фазный	Открывание, макс. ок. м / с
		Закрывание, макс. ок. м / с
Оснащение для защиты от взлома	EN 13241	
Сопротивление ветровой нагрузке	EN 12424	
Теплоизоляция	EN 13241-1, ISO 12567-1	изолирующее полотно ворот
	EN ISO 6946	Тканевое полотно ворот 1,5 мм
		Прозрачная завеса 2,0 мм
		Прозрачная завеса 4,0 мм
	По образцу EN ISO 12567-1	Reflect Curtain 0,6 мм
Конструкция ворот	Самонесущая	
Материал / Поверхность полотна ворот	Оцинкованная сталь	
	Алюминий	
	Оцинкованная сталь, с покрытием, цвета RAL	
	Шлифованная нержавеющая сталь V2A	
Кожух привода и кожух вала	прямой	
	скошенный, 5°	
Полотно ворот	Ткань, прозрачная	1,5 / 2,0 мм
	прозрачное исполнение	4,0 мм
	Изоляционное полотно ворот, приемные гнезда полотна с заполнением из вспененного полиэтилена толщиной 20 мм	
	Ткань Reflect Curtain	0,6 мм
	Система ветровой защиты, алюминий / пружинная сталь, ползунки ветровой защиты	
Soft-Edge, алюминиевый напольный профиль		
Привод и блок управления	Преобразователь частоты	
	Напряжение питания	1-фазн., 1 – 230 В, N, PE
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»	
	Главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов	1-фазн.
	Клавиша аварийного отключения	1-фазн.
	предохранитель	1-фазн.
	Класс защиты блока управления	
	Класс защиты привода	
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67
		Предохранитель замыкающего контура и световой барьер
		световая решетка
	Время нахождения в открытом положении, сек.	
	Электронный конечный выключатель DES	
	Электронный конечный выключатель Multiturn	
Аварийное открывание	Рукоятка для аварийного открывания ворот	
	Аварийное открывание при помощи привода 1/2 дюйма	
	Противовес и тормоз рабочего тока	
	Источник бесперебойного питания в пластмассовом шкафу для блока управления FU 230 В, 1-фазный	
Беспотенциальные контакты		
Готовая к подключению проводка блока управления		

● = Серийно ○ = Опция

V 4015 Iso L	V 4020 Cold	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
●	●	●	●	●
—	—	—	—	—
4000	4000	2500	2500	2500
4500	5000	4000	2500	3000
1,5	2,2	1,2	1,2	1,5
0,5	0,8	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●
npd	npd	npd	npd	npd
1,6	—	—	—	—
—	—	5,57 Вт/(м²K)	5,57 Вт/(м²K)	—
—	—	4,93 Вт/(м²K)	4,93 Вт/(м²K)	—
—	—	—	—	5,04 Вт/(м²K)
—	2,4 Вт/(м²K)	—	—	
●	●	●	●	●
●	—	—	●	—
—	●	—	—	—
O	O	—	O	—
O	—	●	O	●
—	● RAL 9006	—	●	—
O	—	●	—	●
—	—	●	●	—
—	—	—	—	●
●	—	—	—	—
—	●	—	—	—
●/–/–	–/–/●	–/●/–	–/●/–	–/●/–
–/●	●/–	●/–	●/–	–/●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	O	●	●
●	●	O	●	●
K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
IP 54	IP 54	IP 65	IP 54	IP 54
●	●	●	—	—
—	—	—	—	●
—	—	—	●	—
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	—	●	●	●
—	●	—	—	—
●	—	—	●	●
—	●	—	—	—
—	—	—	●	—
O	O	O	—	O
3	3	3	3	3
●	●	●	—	—

Скоростные ворота для специальных областей применения V 4015 Iso L



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

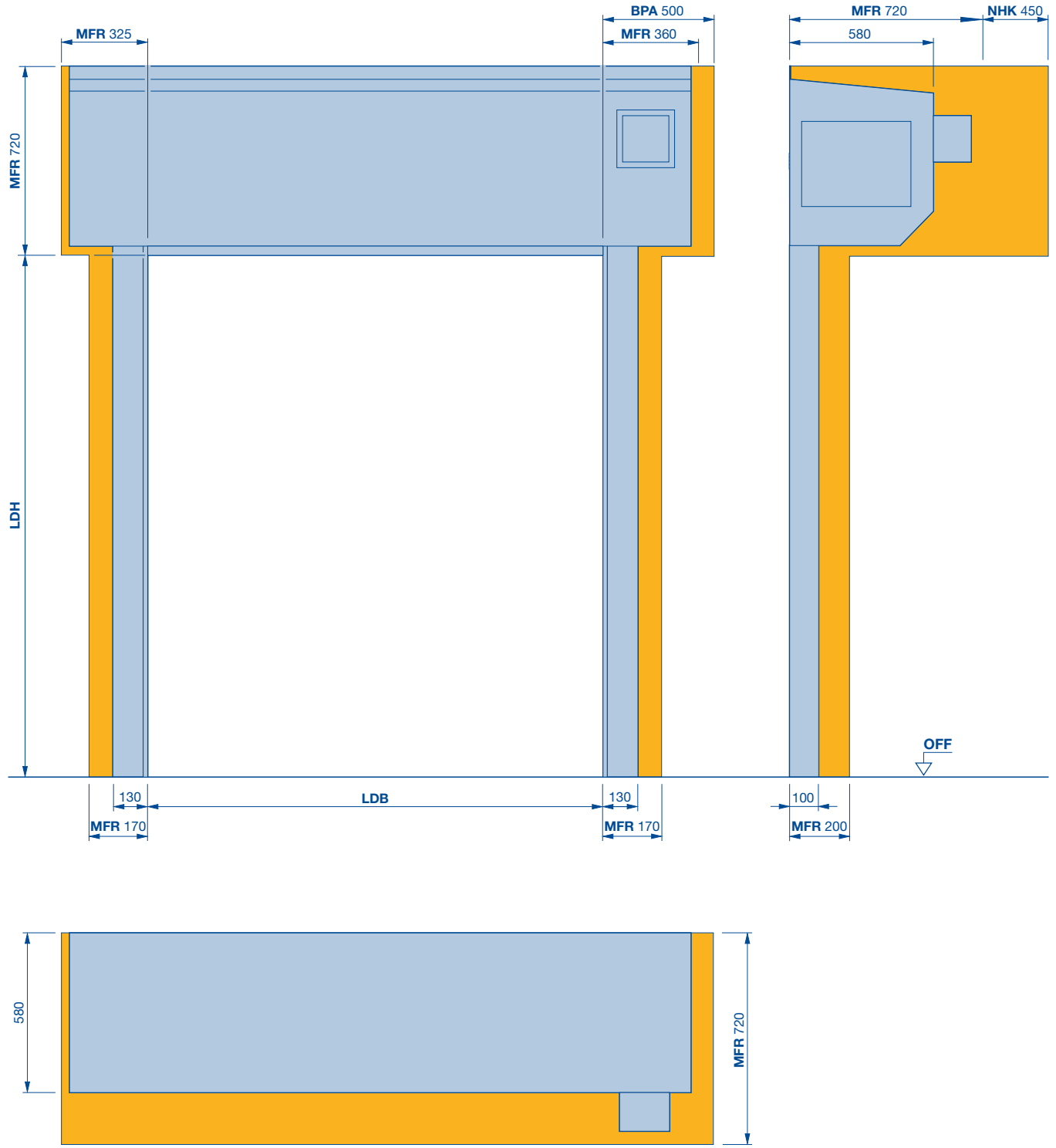
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

SD Уплотнение перемычки

Скоростные ворота для специальных областей применения V 4015 Iso L

Полностью закрытый кожух, скошенный



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

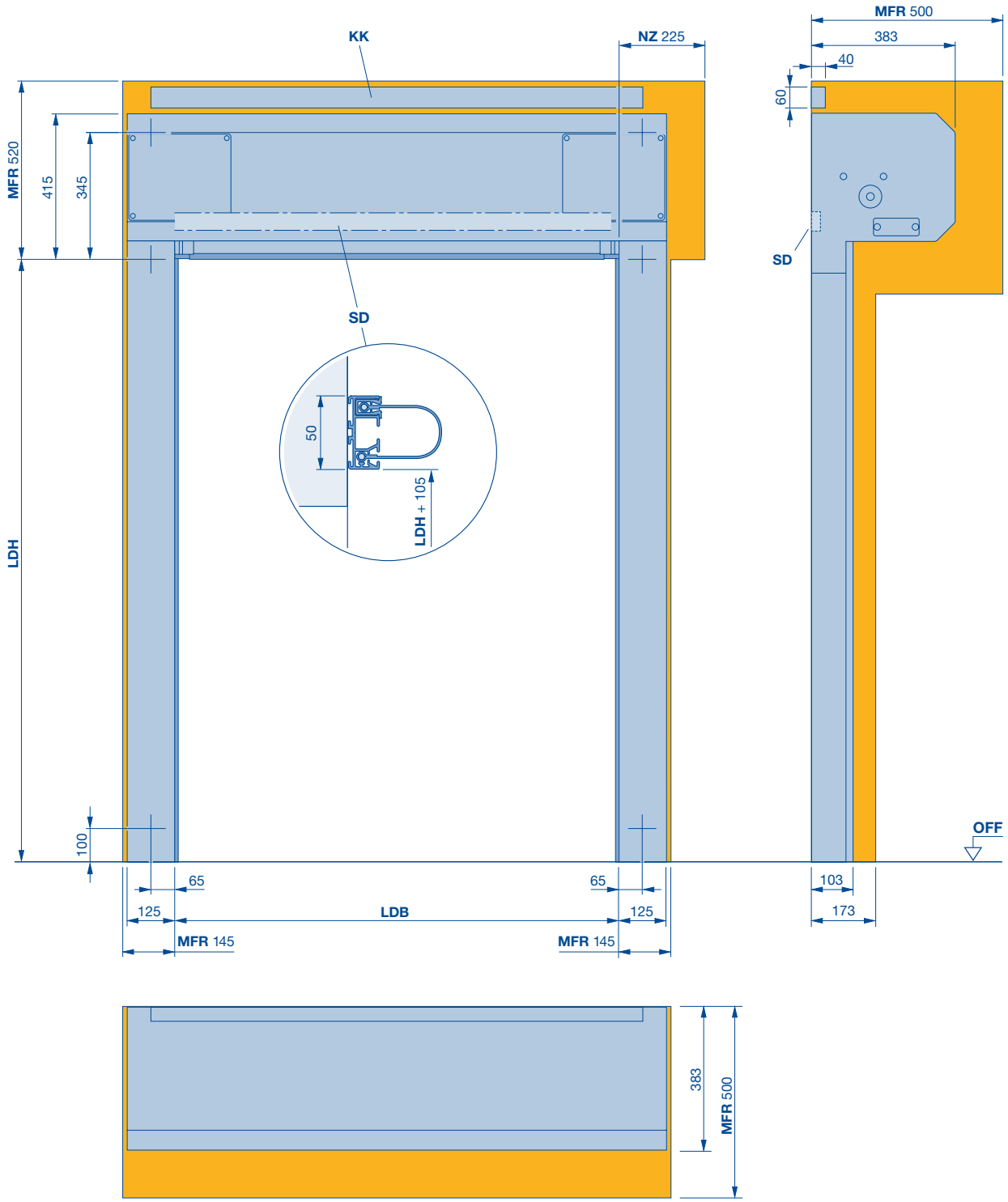
LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота для специальных областей применения V 4020 Cold



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

KK кабельный канал

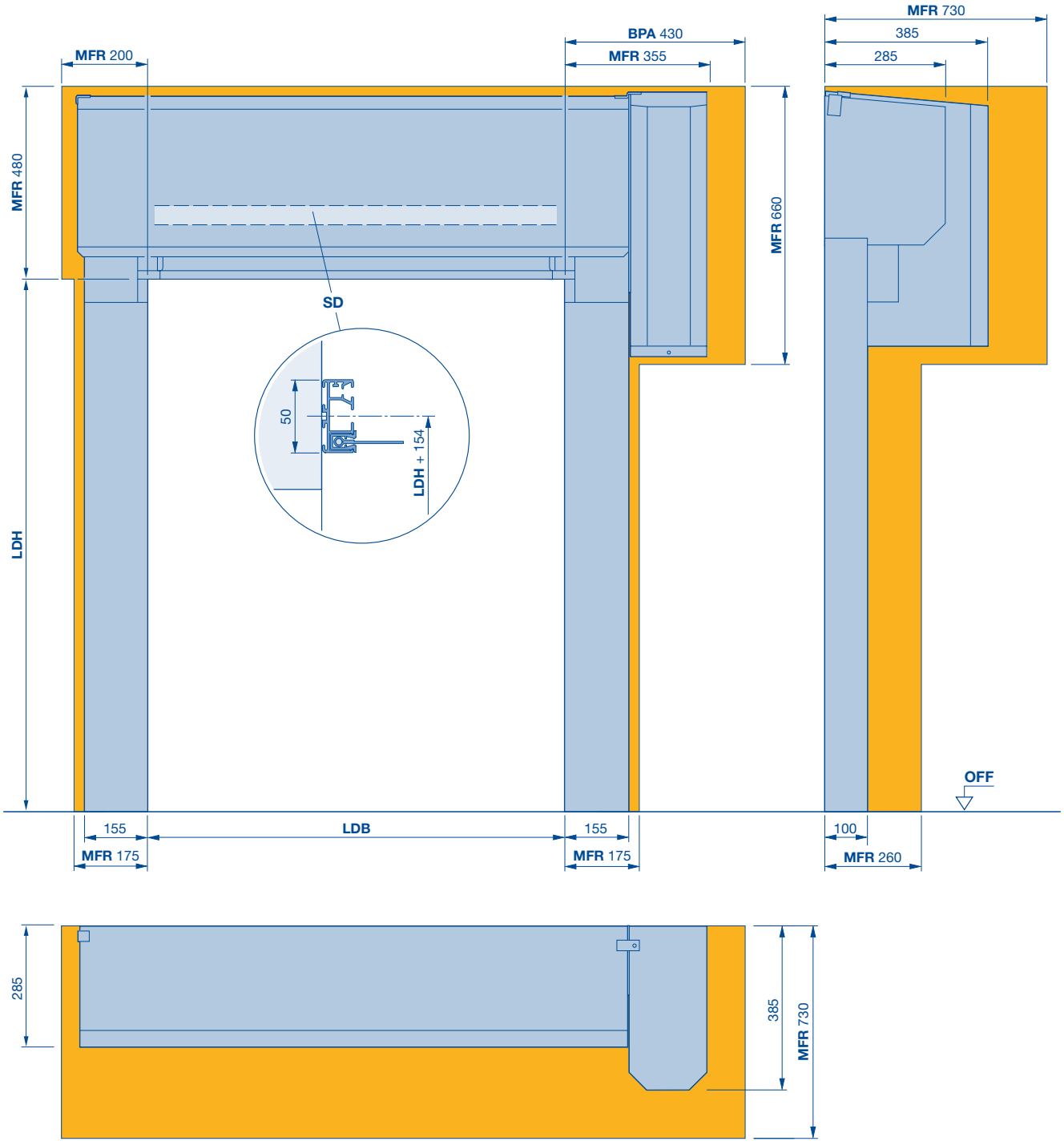
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NZ Аварийное открывание при помощи привода на 1/2"

SD Уплотнение перемычки

Скоростные ворота для специальных областей применения V 2515 Food L

Пищевая промышленность



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

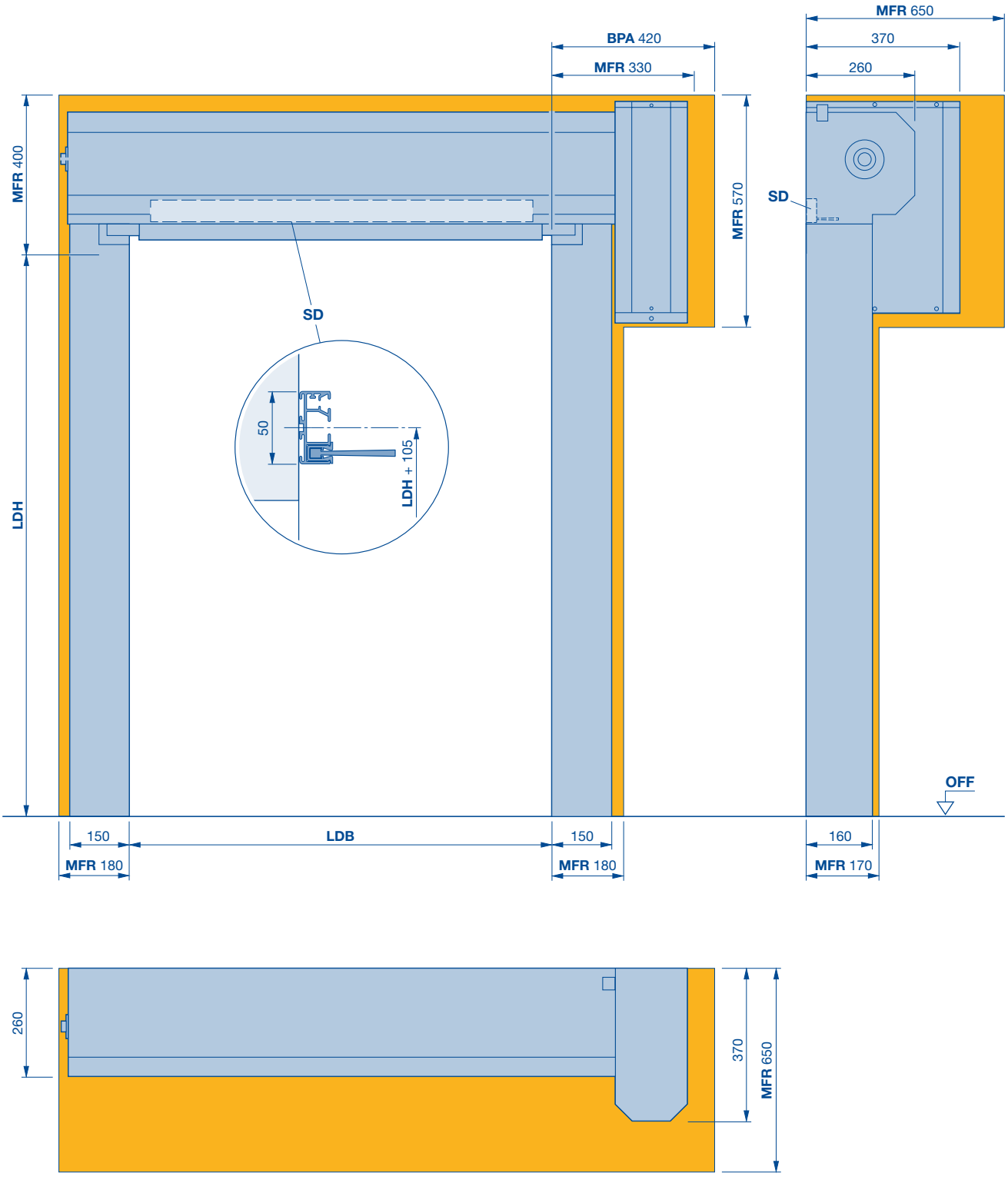
LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

SD Уплотнение перемычки

Скоростные ворота для специальных областей применения V 2012

ворота для супермаркетов



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина проезда в свету

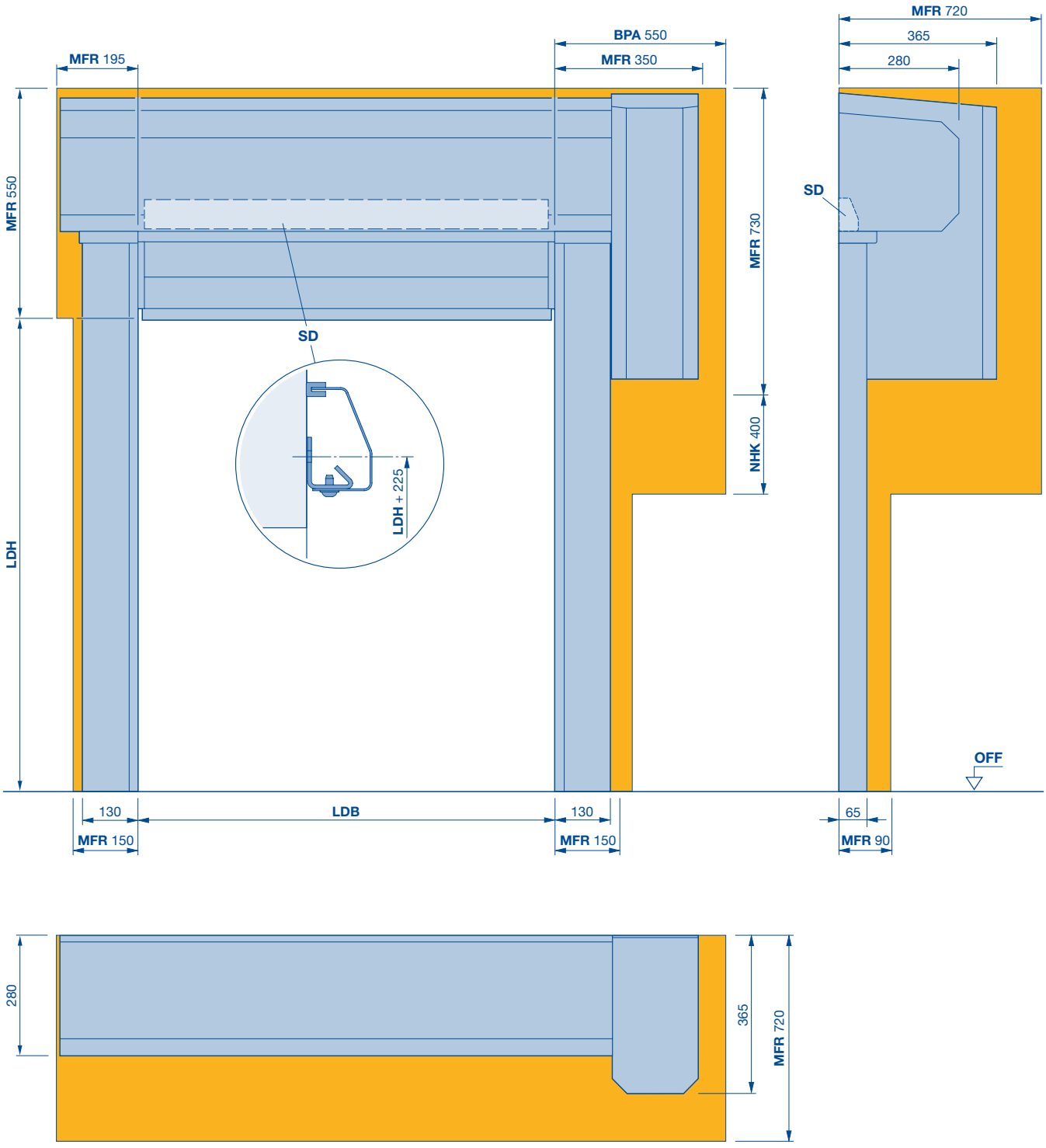
LDH Высота проезда в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

SD Уплотнение перемычки

Скоростные ворота для специальных областей применения V 3015 Clean

Чистые помещения



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина проезда в свету

LDH Высота проезда в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

SD Уплотнение перемычки

Ворота для внутреннего применения для специальных требований

Технические характеристики

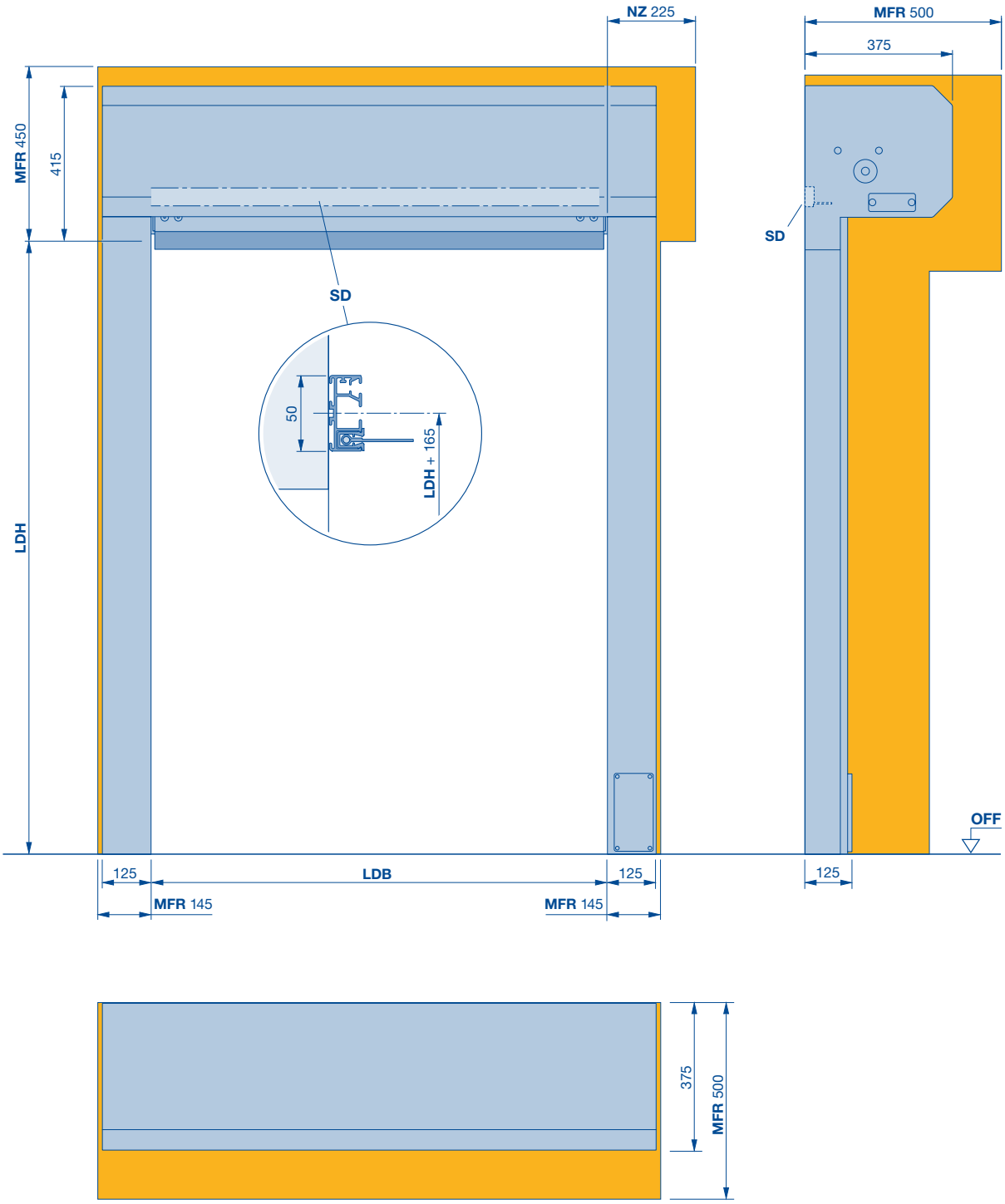
Использование	Ворота для внутреннего применения	
	ворота для наружного применения	
Размеры ворот	Максимальная ширина LDB	
	Максимальная высота LDH	
Скорость	Блок управления FU, 1-фазный	Открывание, макс. ок. м / с
	Блок управления FU, 3-фазный	Открывание, макс. ок. м / с
	Контакторное управление, 3-фазн.	Открывание, макс. ок. м / с
		Закрывание, макс. ок. м / с
Оснащение для защиты от взлома	EN 13241	
Сопротивление ветровой нагрузке	EN 12424	
Теплоизоляция	EN ISO 6946	Тканевое полотно ворот 1,5 мм
		Прозрачная завеса 2,0 мм
		Прозрачная завеса 4,0 мм
Конструкция ворот	Самонесущая	
Материал / Поверхность полотна ворот	Оцинкованная сталь	
	Алюминий	
	Оцинкованная сталь, с покрытием, цвета RAL	
	Шлифованная нержавеющая сталь V2A	
Кожух привода и кожух вала	прямой	
	скошенный, 30°	
Полотно ворот	Ткань, прозрачная	1,5 / 2,0 мм
		2,4 / 4,0 мм
	прозрачное исполнение	4,0 мм
	Ветровая защита, алюминий / пружинная сталь	
Soft-Edge, алюминиевый напольный профиль		
Привод и блок управления	Преобразователь частоты	
	Напряжение питания	1-фазн., 1 – 230 В, N, PE
		3-фазн., 3 – 400 В, N, PE
	Клавишный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.»	
	Главный выключатель с возможностью отключения всех полюсов	1-фазн.
		3-фазн.
	Клавиша аварийного отключения	1-фазн.
		3-фазн.
	предохранитель	1-фазн., 3-фазн.
	Класс защиты блока управления	
	Класс защиты привода	
	Контроль при закрывании ворот	Предохранительная световая решетка, IP 67
		Предохранитель замыкающего контура и световой барьер
	Время нахождения в открытом положении, сек.	
	Электронный конечный выключатель DES	
	Электронный конечный выключатель Multiturn	
Аварийное открывание	Рукоятка для аварийного открывания ворот	
	Цепная ручная аварийная деблокировка	
	Аварийное открывание при помощи привода 1/2 дюйма	
	Источник бесперебойного питания в пластмассовом шкафу для блока управления FU 230 В, 1-фазный	
Беспотенциальные контакты		
Готовая к подключению проводка блока управления		

● = Серийно ○ = Опция

V 4020 Protect	V 5030 MSL	V 3009	V 6030 ATEX
●	●	●	●
—	—	—	—
4000	4000	3500	4000
5000	4000	3500	4000
—	1,5	—	—
2,2	1,5	1,2	1,5
—	—	0,8	—
0,8	0,8	0,8	0,8
●	●	●	●
класс 3	Класс 1	npd	npd
5,57 Вт/(м²K)	5,57 Вт/(м²K)	5,57 Вт/(м²K)	5,57 Вт/(м²K)
4,93 Вт/(м²K)	4,93 Вт/(м²K)	4,93 Вт/(м²K)	4,93 Вт/(м²K)
—	5,04 Вт/(м²K)	—	—
●	●	●	●
—	●	●	●
●	—	—	—
—	O	O	—
—	O	O	O
●	O	O	O
—	O	O	O
●	—	●	●
—	O	—	—
—	●	—	—
–/●	–/●	●/–	–/●
–/●	–/●	–/●	–/●
●	●	O	●
●	●	O	●
—	●	●	—
●	●	●	●
●	O	O	●
—	●	●	—
●	O	O	●
—	●	●	—
K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A	K-характеристика, 16 A
IP 65	IP 65	IP 54	IP 65
IP 54	IP 54	IP 54	IP 65
●	●	—	—
—	—	●	●
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
—	●	●	●
●	—	—	—
—	●	●	O
—	O	—	O
●	—	—	—
O	O	—	—
3	3	2	8
●	●	—	—

Скоростные ворота для специальных требований
V 4020 Protect

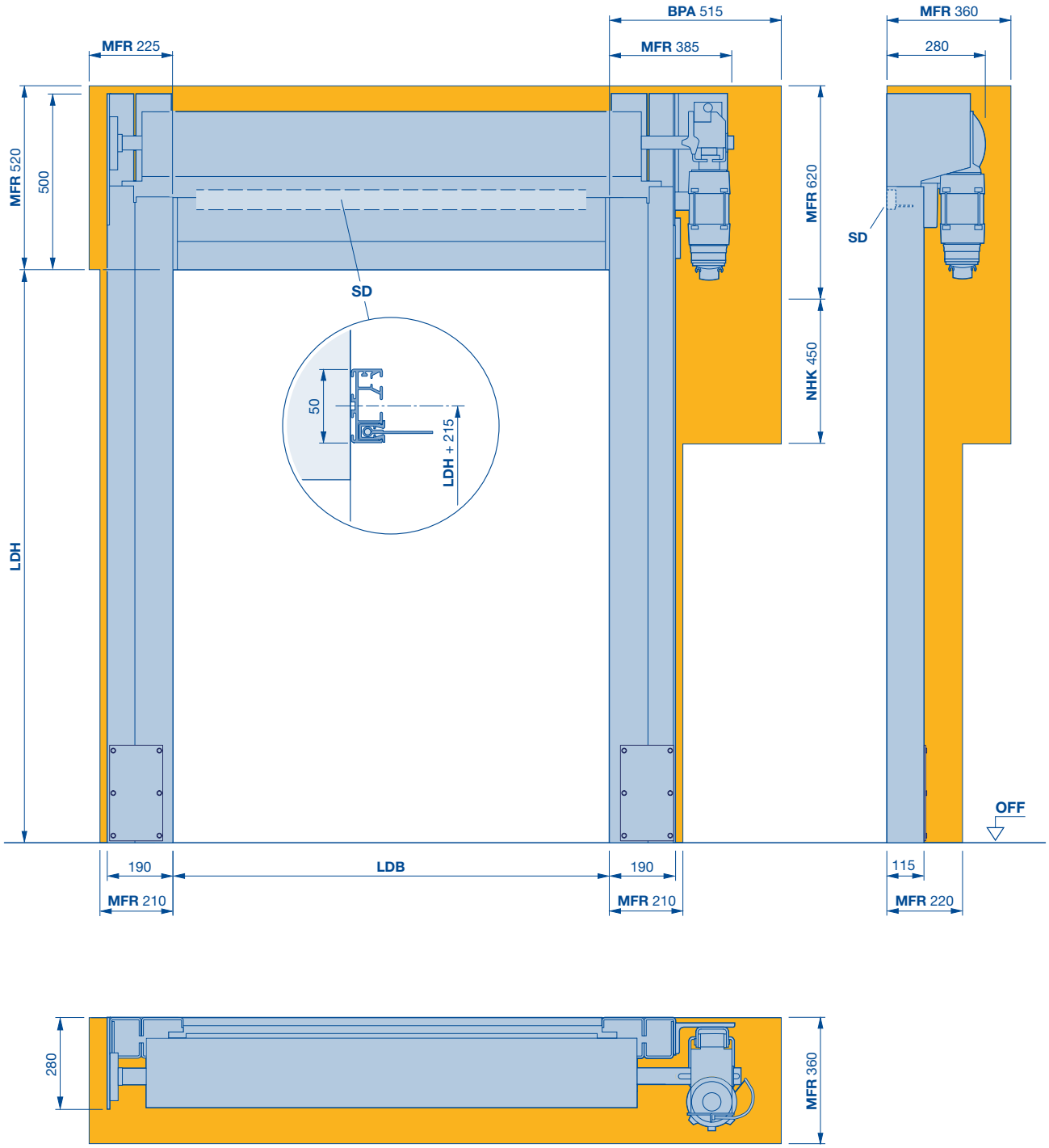
С внутривальным мотором, сторона привода справа, алюминиевая нижняя часть



LDB Ширина прохода в свету
LDH Высота прохода в свету
SD Уплотнение перемычки
MFR Свободное пространство для монтажа ворот, боковой элемент
NZ Аварийное открывание при помощи привода 1/2 дюйма

Скоростные ворота для специальных требований
V 5030 MSL

Защита оборудования



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

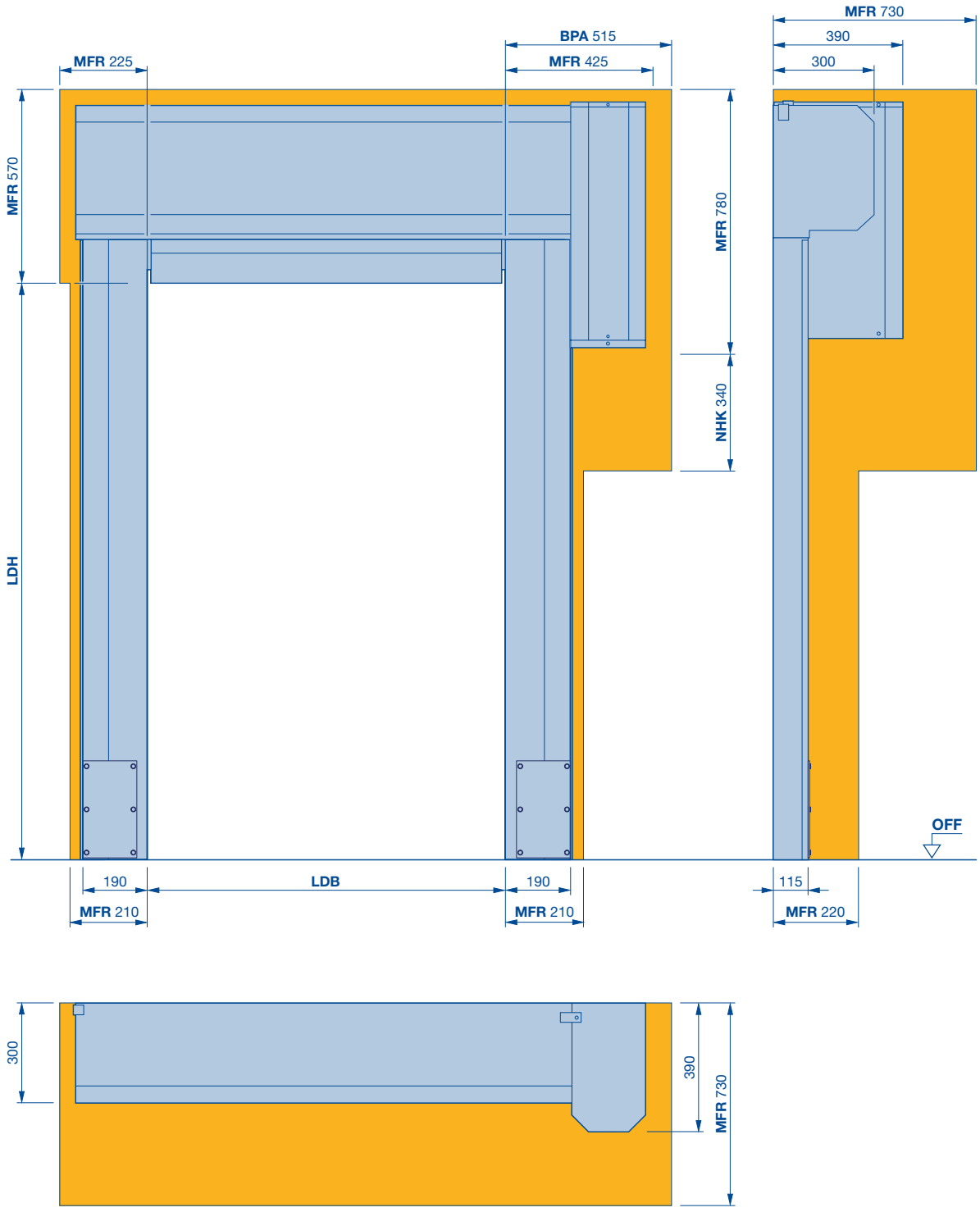
NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

SD Уплотнение перемычки

Скоростные ворота для специальных требований
V 5030 MSL

Защита оборудования

Полностью закрытый кожух, прямой



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

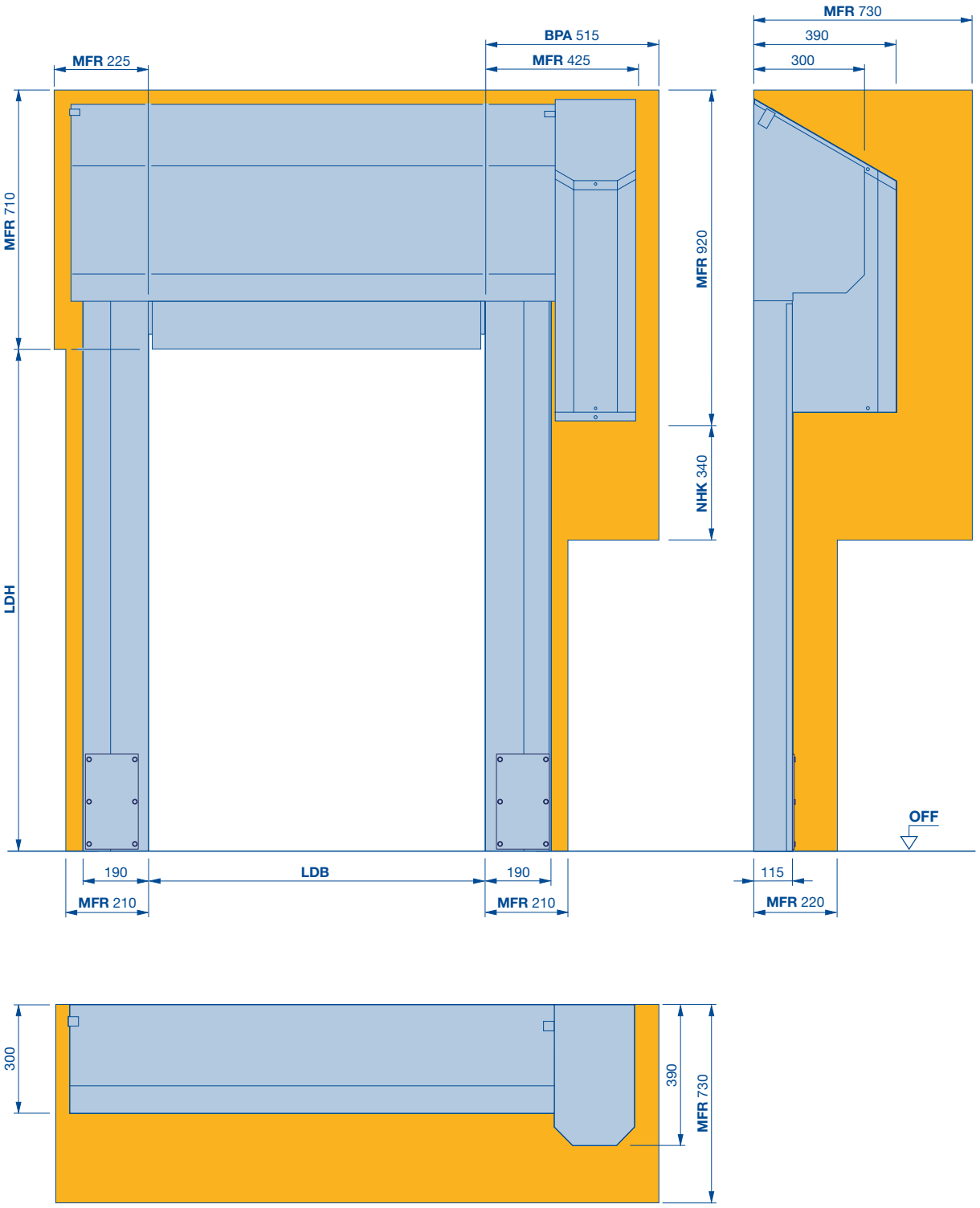
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота для специальных требований
V 5030 MSL

Защита оборудования

Полностью закрытый кожух, скошенный



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

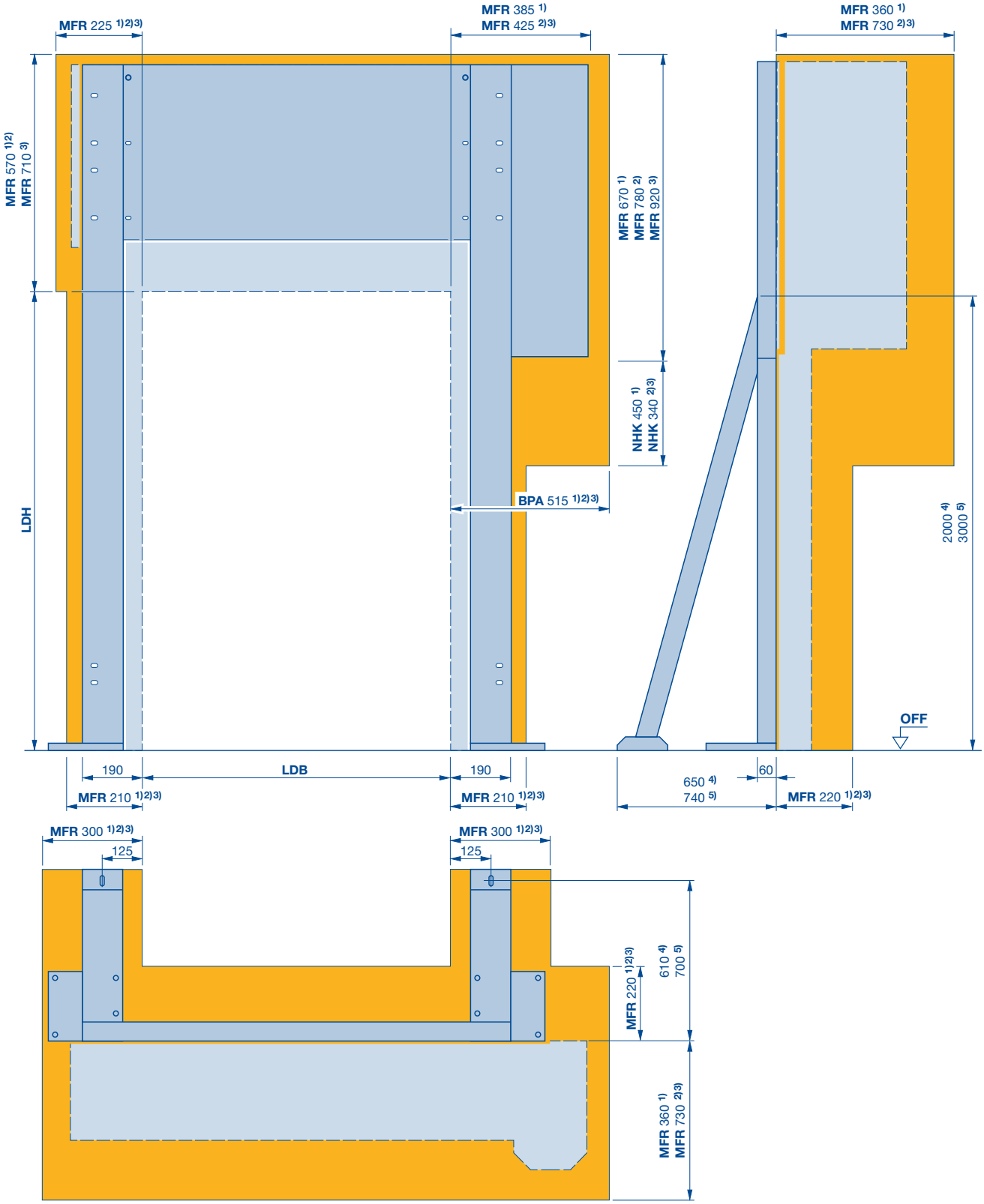
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота для специальных требований
V 5030 MSL

Защита оборудования

Монтажная рама



1) Без облицовки

2) Полностью закрытый кожух, прямой

3) Полностью закрытый кожух, скошенный

4) Длина бокового элемента ≤ 3500

5) Длина бокового элемента > 3500

BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

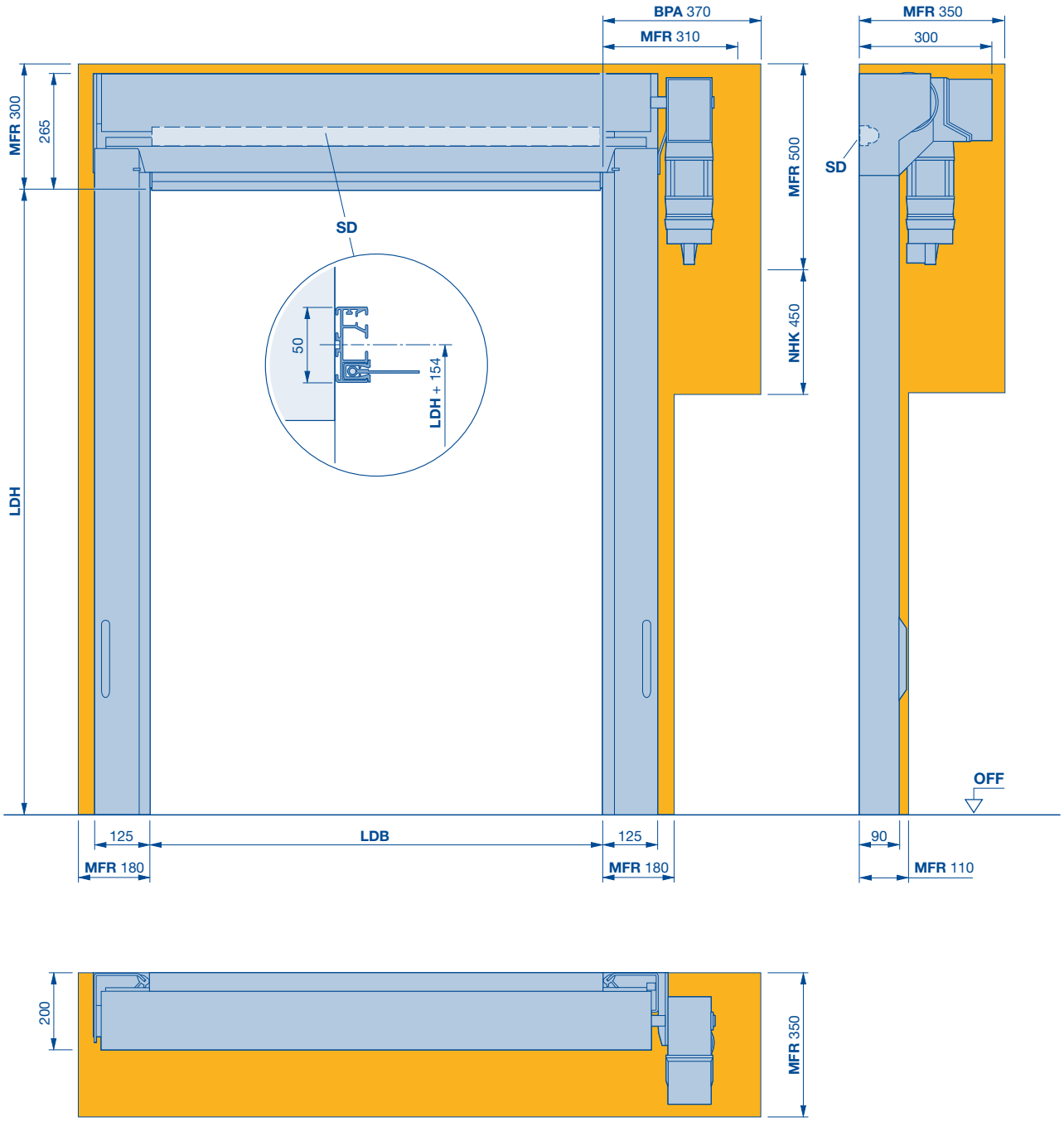
LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота для специальных требований
V 3009

Подъемно-транспортное оборудование



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

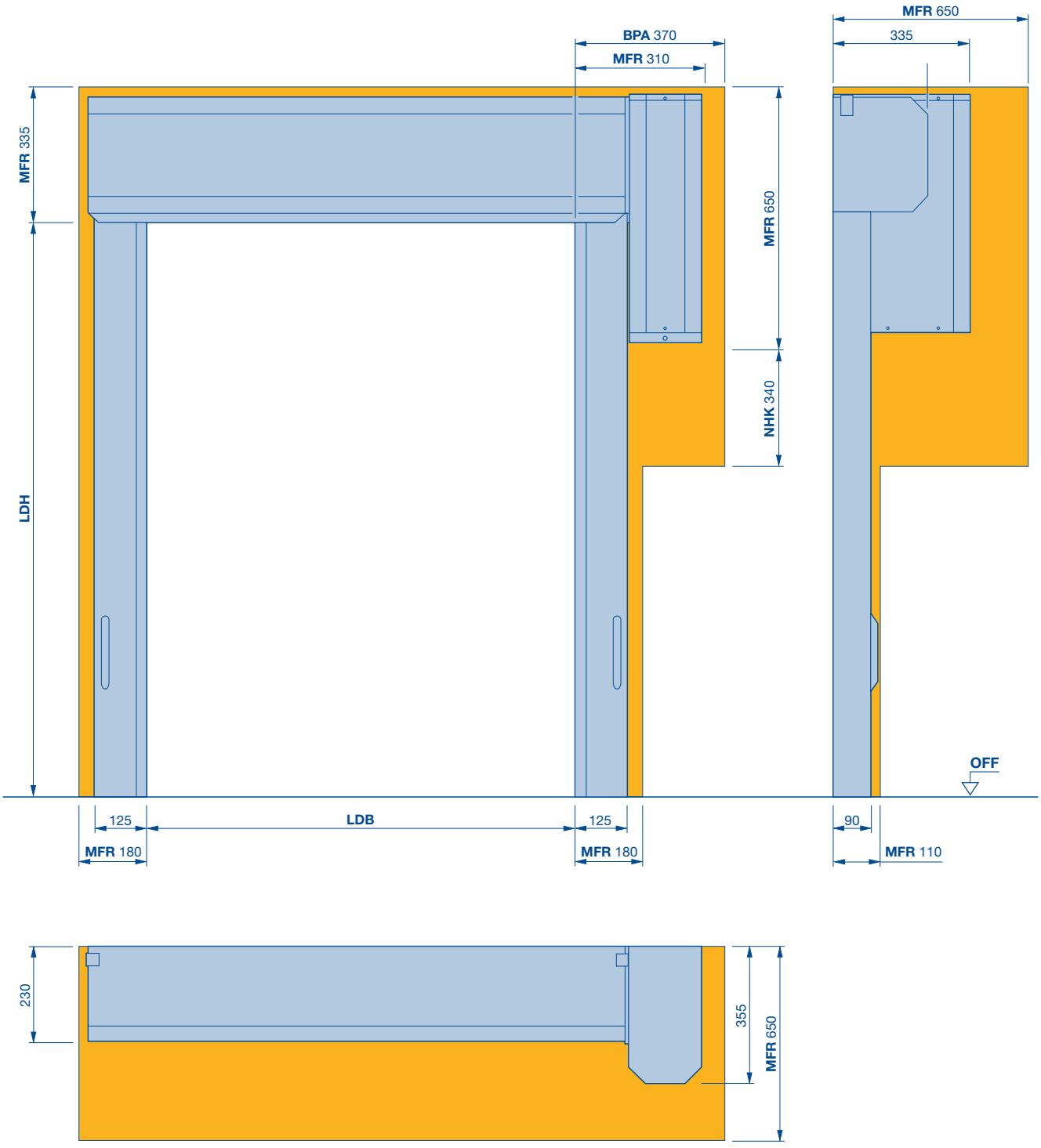
SD Уплотнение перемычки

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота для специальных требований
V 3009

Подъемно-транспортное оборудование

Полностью закрытый кожух, прямой



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

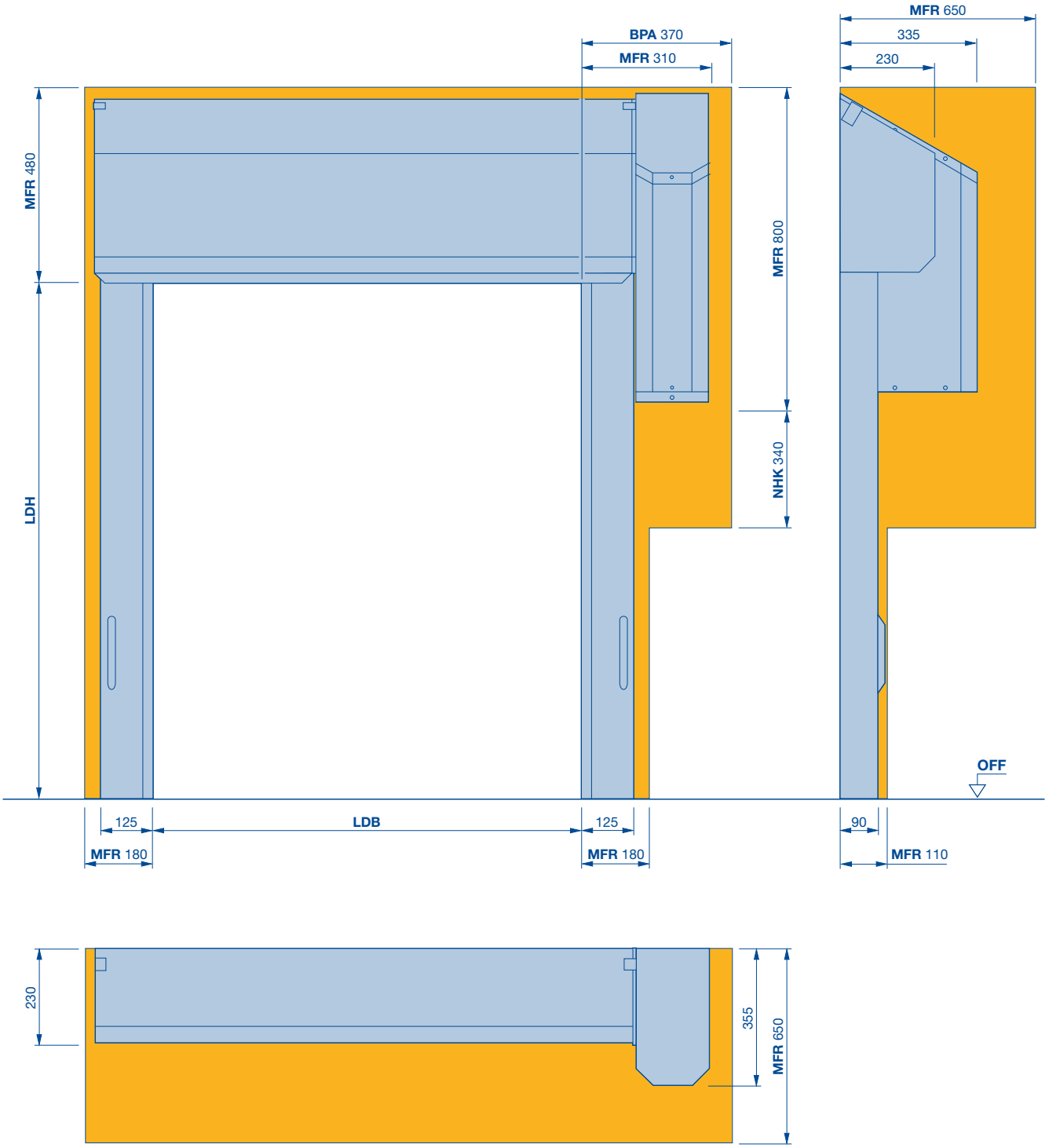
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота для специальных требований
V 3009

Подъемно-транспортное оборудование

Полностью закрытый кожух, скошенный



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

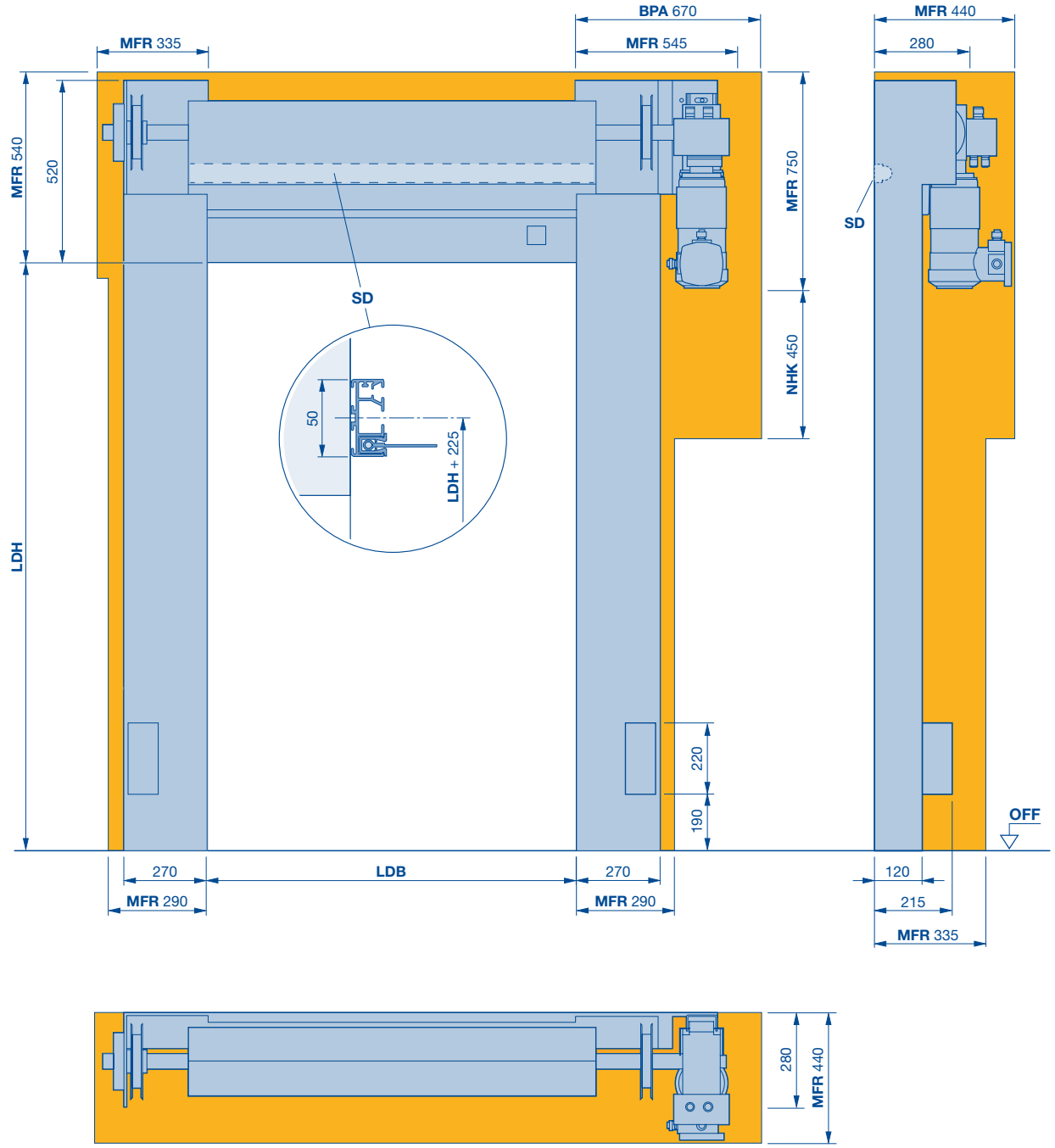
LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота для специальных требований
V 6030 ATEX

Взрывоопасные зоны



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

MFR Свободное пространство для монтажа ворот

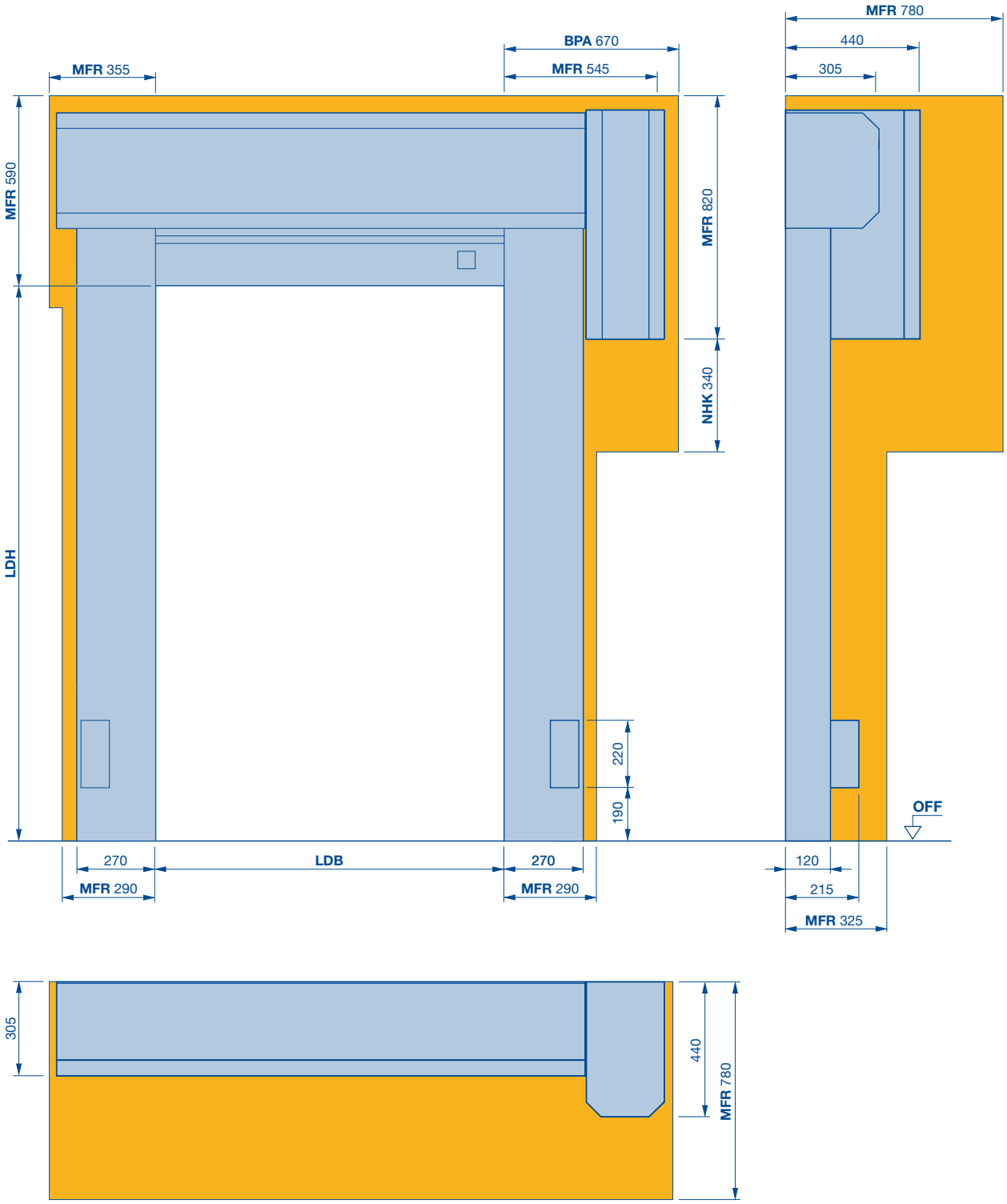
SD Уплотнение перемычки

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота для специальных требований
V 6030 ATEX

Взрывоопасные зоны

Полностью закрытый кожух, прямой



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

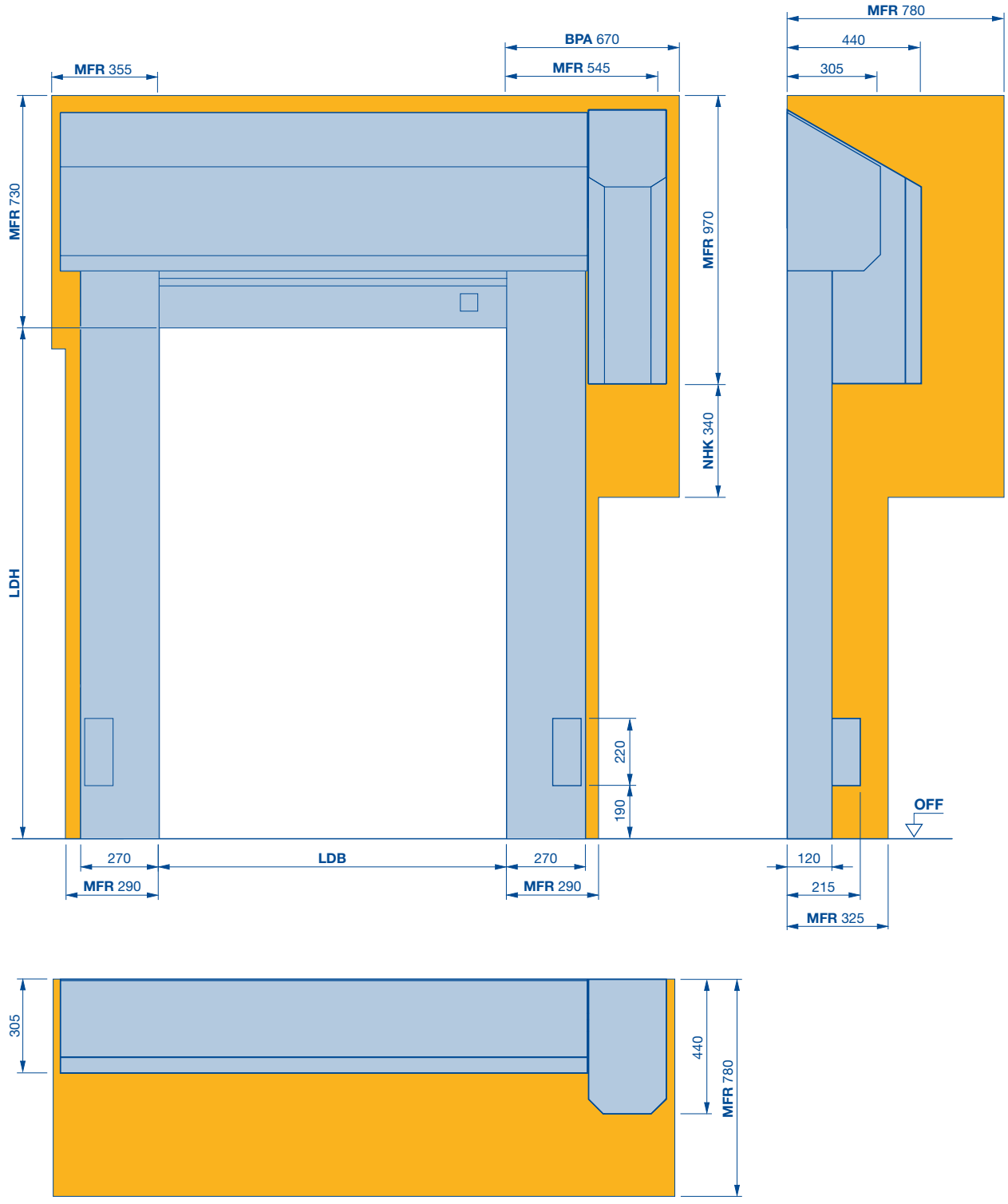
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Скоростные ворота для специальных требований
V 6030 ATEX

Взрывоопасные зоны

Полностью закрытый кожух, скошенный



BPA Необходимое пространство для монтажа и демонтажа привода

LDB Ширина прохода в свету

LDH Высота прохода в свету

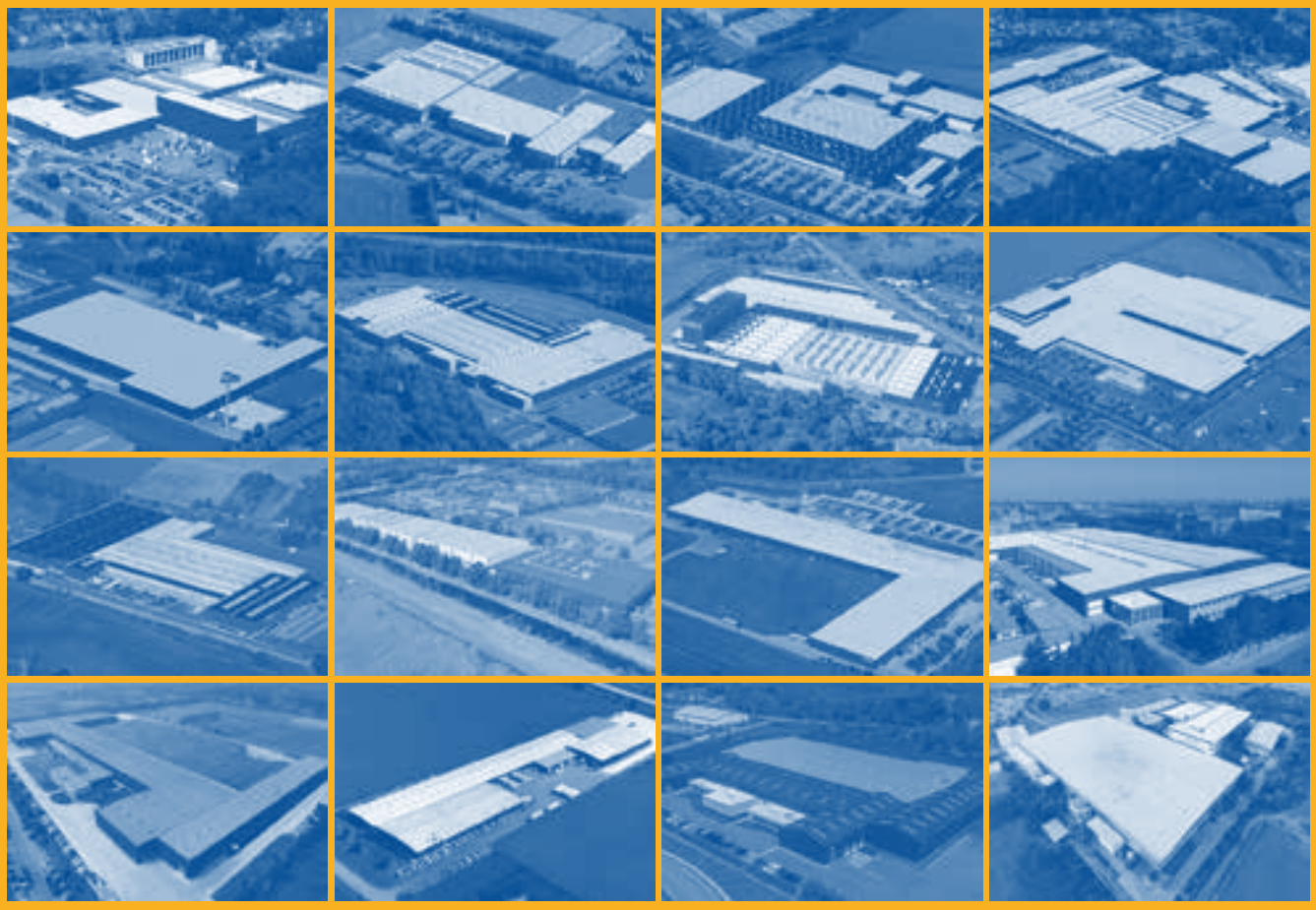
MFR Свободное пространство для монтажа ворот

NHK Необходимое пространство для рукоятки аварийного открывания ворот

Для заметок

Фирменное качество продукции для жилищного и промышленного строительства

Семейное предприятие Hörmann предлагает все основные конструктивные элементы для строительства и ремонта «из одних рук». Они изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Кроме того, наши сотрудники интенсивно работают над созданием новых изделий и совершенствованием выпускаемой продукции. Результатом этой работы являются патенты и уникальная продукция на рынке.



HÖRMANN

По состоянию на: 06.2025 / HF 84900 / RU RE https://www.hoermann.com/