



Bramy szybkobieżne

HS 5012 PU 42 S

Izolowana brama spiralna z bezdotykową techniką rolowania
i wąskimi elementami bocznymi

Dane montażowe

Stan na 01.03.2019 r.

HÖRMANN



Bramy szybkie firmy Hörmann

Szeroka oferta bram wewnętrznych i zewnętrznych

Od niedrogich modeli podstawowych do bezpiecznych zamknięć nocnych do hal

Bramy szybkie firmy Hörmann charakteryzują się wysoką jakością materiałów i dużą odpornością na wielokrotne zamykanie i otwieranie. Stosowane są wewnątrz i na zewnątrz budynków, gdzie optymalizują płynność ruchu, poprawiają klimat pomieszczeń i oszczędzają energię.

Bramy szybkie firmy Hörmann spełniają wysokie wymagania bezpieczeństwa obowiązujące w Europie.



Spis treści

Spis treści	Strona
Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe	
Dane techniczne	4 – 5
HS 7030 PU 42	6 – 8
HS 5015 PU N 42	9
HS 5015 PU H 42	10
HS 6015 PU V 42	11
HS 5012 PU 42 S	12 – 14
Budowa kurtyny	15
Dane techniczne	16 – 17
HS 5015 PU H 67	18
HS 6015 PU V 67	19
Budowa kurtyny	20 – 21
HS 5015 Acoustic H	22
Iso Speed Cold H 100	23
Iso Speed Cold V 100	24
Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy	
Bramy wewnętrzne	
Dane techniczne	26 – 27
V 4015 SEL Alu-R	28 – 29
V 5015 SEL	30 – 31
V 5030 SEL	32 – 34
Bramy zewnętrzne	
Dane techniczne	40 – 41
V 6030 SEL	42 – 45
V 6020 TRL	46 – 48
V 10008	49 – 50
Bramy wewnętrzne do zastosowań specjalnych	
Dane techniczne	52 – 53
V 4015 Iso L	54 – 55
V 2515 Food L	56
V 2012	57
V 3015 Clean	58
Bramy wewnętrzne spełniające indywidualne wymagania	
Dane techniczne	60 – 61
V 5030 MSL	62 – 63
V 3009 Conveyor	64 – 65
V 6030 Atex	66 – 68

Powielanie (także częściowe) wyłącznie za naszą zgodą.
Chronione prawem autorskim.
Wszystkie wymiary w mm.
Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone.

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

Dane techniczne

Zastosowanie	brama wewnętrzna	
	brama zewnętrzna	
Wymiary bramy	maksymalna szerokość LDB	
	maksymalna wysokość LDH	
Prędkość	sterowanie FU, 3-fazowe	maksymalne otwieranie, ok. m/s
		maksymalne zamykanie, ok. m/s
Wyposażenie przeciwłamaniowe	EN 13241-1	
Odporność na obciążenie wiatrem	PN-EN 12424	szerokość bramy ≤ 5000 mm
		szerokość bramy > 5000 mm ≤ 6000 mm
		szerokość bramy > 6000 mm
Izolacyjność cieplna	EN 13241-1; ISO 12567-1	brama o wymiarach 4000 × 4000 mm, bez przeszklenia, z ThermoFrame
Odporność na przenikanie wody	EN 12425	
Przepuszczalność powietrza	EN 12426	
Izolacyjność akustyczna	EN ISO 717-1; EN ISO 10140-1; EN ISO 10140-2	
Konstrukcja bramy	samonośna	
Zrównoważenie ciężaru płyty bramy	mechanizm łańcuchowy i sprężyny	
	system pasów i przeciwwaga	
Płyta bramy	stalowy segment warstwowy typu Sandwich, wypełniony pianką PU	
	segmenty z przegrodą termiczną	
	grubość konstrukcji w mm	
	wysokość segmentów w mm	
Materiał i powierzchnia płyty bramy	powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna	
	kolor standardowy	
	lakierowanie na mokro w kolorach RAL do wyboru	
	okna ze szczelinami aluminiowymi, aluminium eloksalowane E6 / EV 1	
Przeszklenie	podwójne szyby z tworzywa sztucznego	
	potrójne szyby z tworzywa sztucznego	
	przeszklenie z przegrodą termiczną	
Kratka wentylacyjna	przekrój wentylacyjny 54 %	
ThermoFrame		
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości	
	napięcie przyłączeniowe	1-fazowe, 1-230 V, N, PE opcjonalnie do maks. 3000 × 3000 mm 3-fazowe, 3-400 V, N, PE
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij	
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	1-fazowy, opcjonalnie do maks. 3000 × 3000 mm 3-fazowy
	wyłącznik awaryjny	1-fazowy, opcjonalnie do maks. 3000 × 3000 mm 3-fazowy
	zabezpieczenie	1-fazowy / 3-fazowy
	stopień ochrony napędu i sterowania	
	nadzorowanie obszaru zamykania	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67
	czas zatrzymania w sekundach	
	elektroniczny łącznik krańcowy DES	
Otwieranie awaryjne	awaryjna korba ręczna	
	awaryjny łańcuch ręczny	
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego (200 × 400 × 200)	
	do 1-fazowego sterowania z PC 230 V (do 9 m² na zapytanie)	
Zestyki bezpotencjałowe		
Gotowe okablowanie sterowania z wtyczką		

● = standardowo

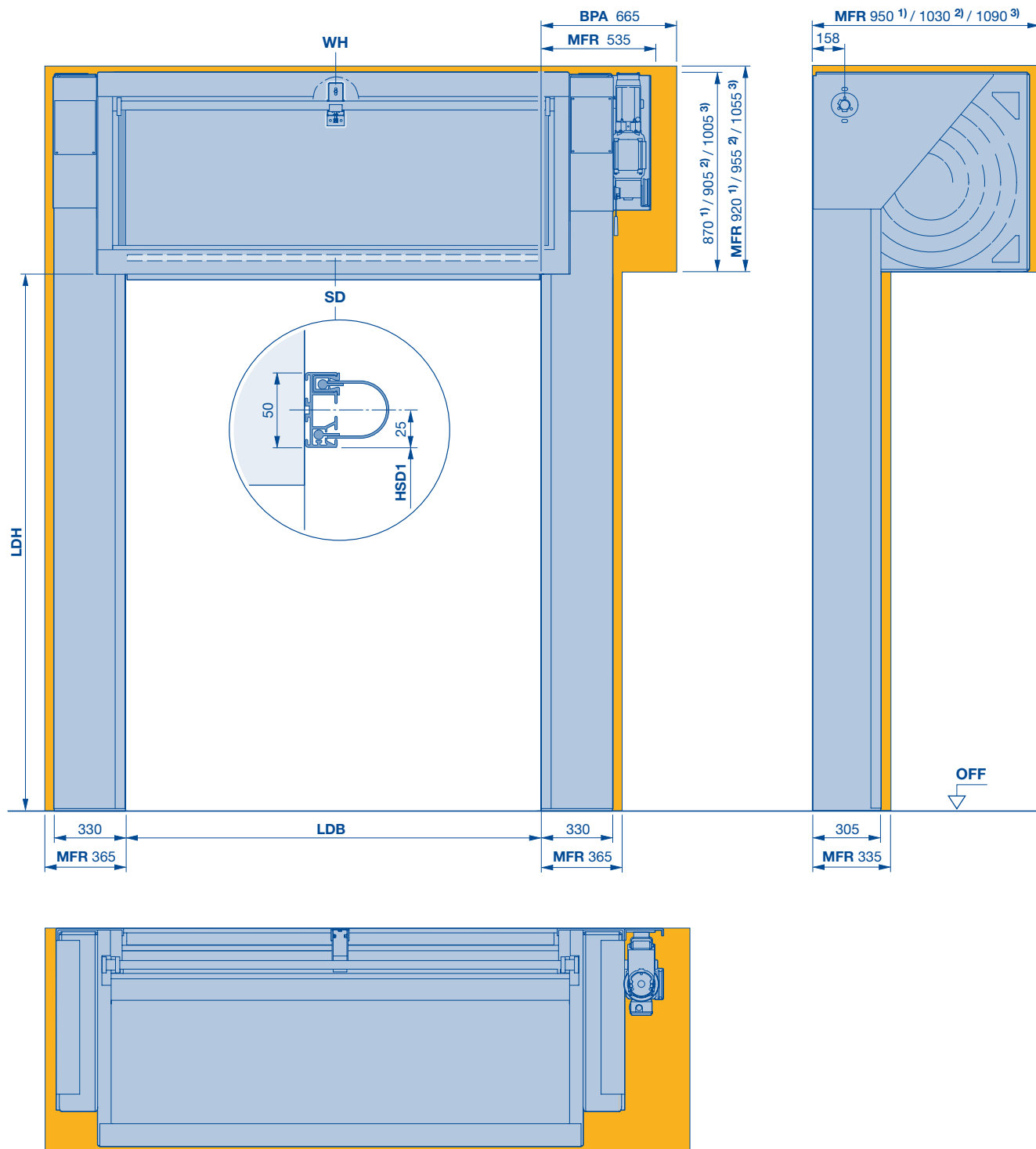
O = opcjonalnie

HS 7030 PU 42	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42	HS 5012 PU 42 S
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
6500	5000	5000	6500	5000
6500	6500	6500	6500	5000
1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,2
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●
klasa 5	klasa 5	klasa 5	klasa 5	klasa 5
klasa 4	—	—	klasa 4	—
klasa 2	—	—	klasa 2	—
1,04 / W/(m²·K)	1,04 / W/(m²·K)	1,04 / W/(m²·K)	1,04 / W/(m²·K)	1,04 / W/(m²·K)
klasa 2	klasa 2	klasa 2	klasa 2	klasa 1
klasa 1	klasa 1	klasa 1	klasa 1	klasa 2
26	26	26	26	26
—	—	—	—	—
●	●	—	—	—
—	—	●	●	—
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
42	42	42	42	42
250	250	250	250	250
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco
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	—
●	●	●	●	●
16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●
—	—	—	—	—
●	●	●	●	●
O	O	—	O	O
3	3	3	3	3
●	●	●	●	●

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 7030 PU 42

z izolowanymi segmentami z wypełnieniem z pianki PU



1) LDH ≤ 4500

2) LDH > 4500 - ≤ 5500

3) LDH > 5500 - ≤ 6500

BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

HSD1 wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)

LDB szerokość światła przejazdu

LDH wysokość światła przejazdu

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

SD uszczelka nadproża

WH wspornik wału

LDB > 3500 mm (1 ×)

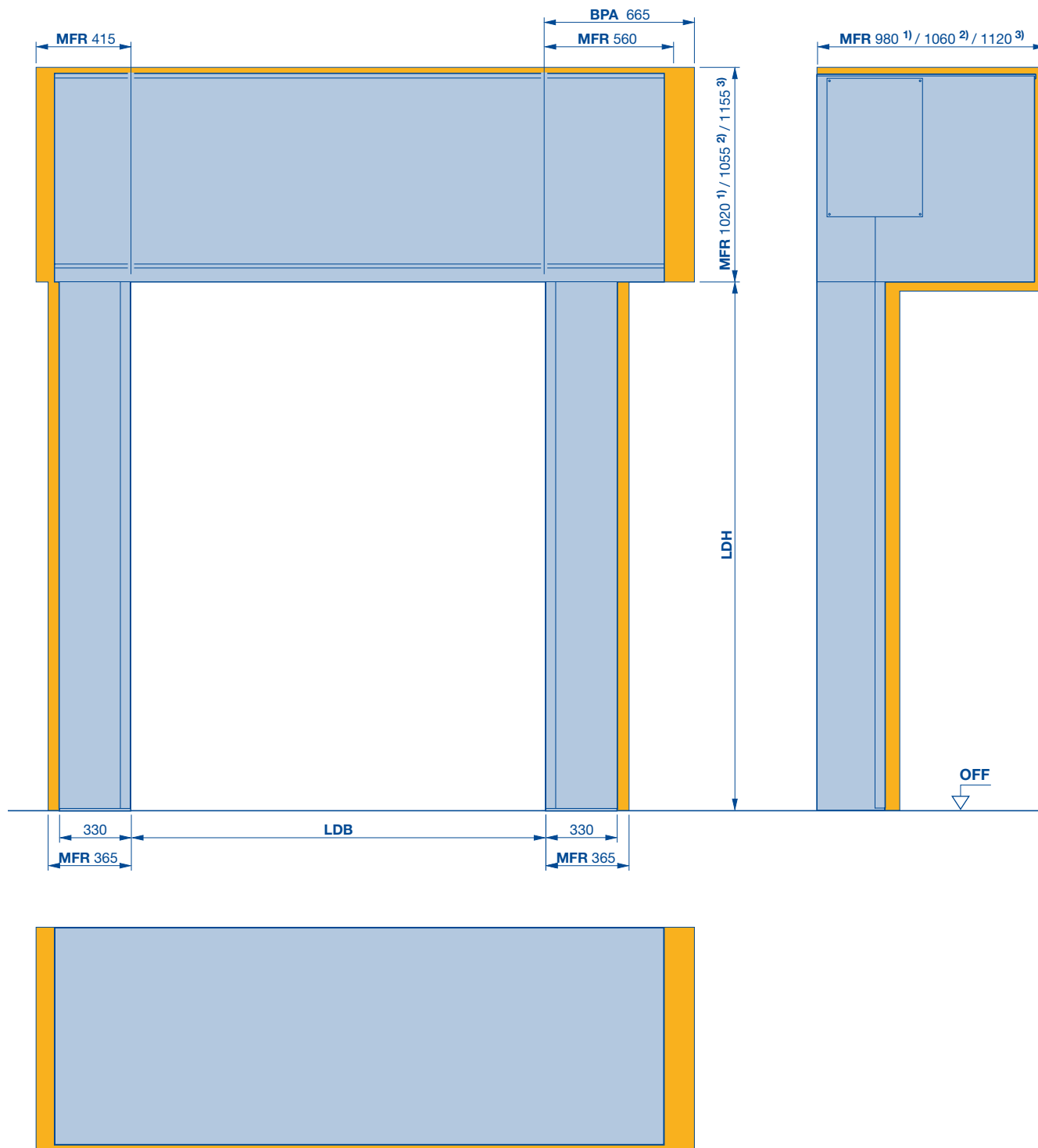
LDB > 5000 mm (2 ×)

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 7030 PU 42

z izolowanymi segmentami z wypełnieniem z pianki PU

Obudowa pełna prosta



1) LDH ≤ 4500

2) LDH > 4500 - ≤ 5500

3) LDH > 5500 - ≤ 6500

BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejazdu

LDH wysokość światła przejazdu

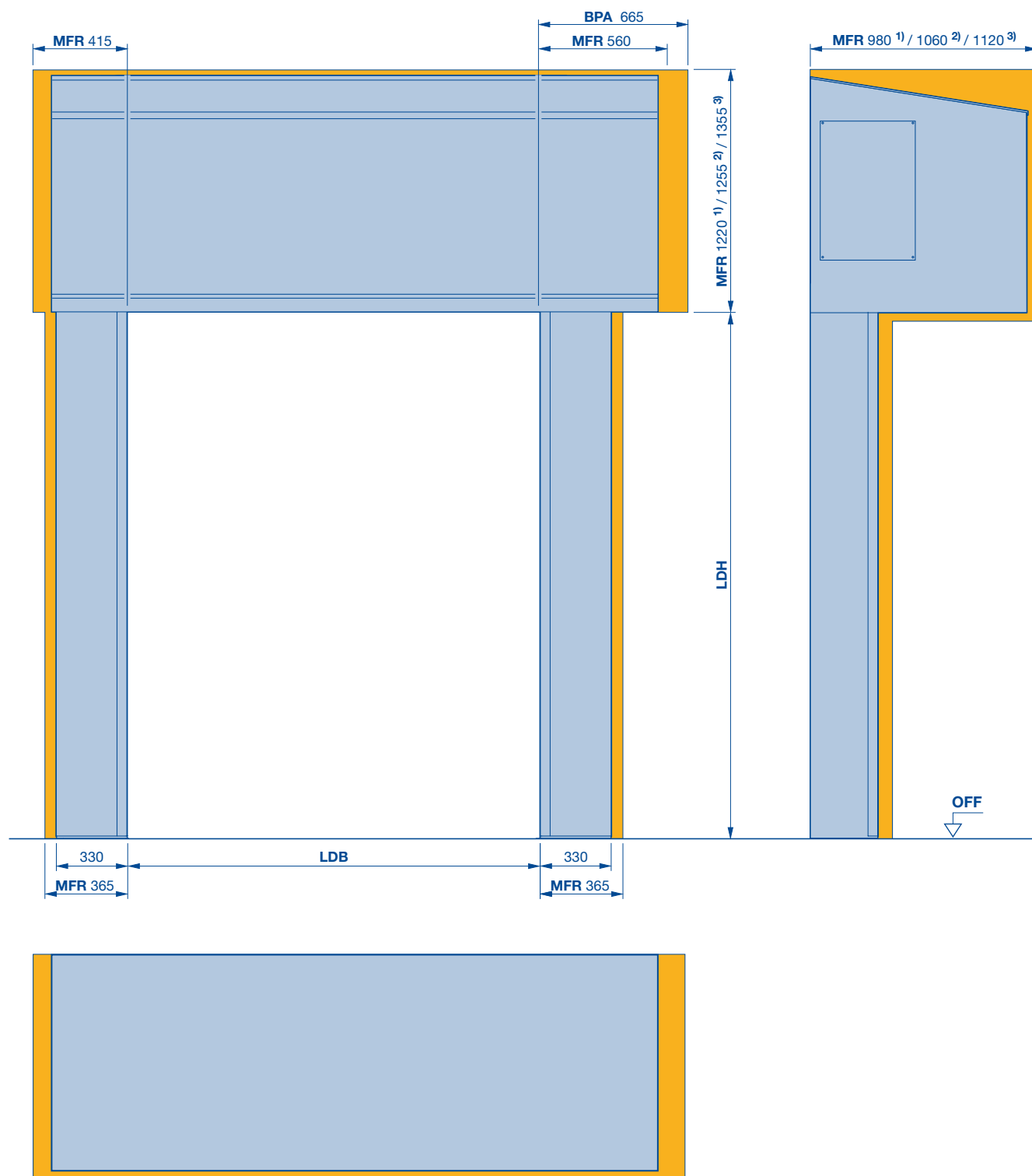
MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 7030 PU 42

z izolowanymi segmentami z wypełnieniem z pianki PU

Obudowa pełna ukośna



1) LDH ≤ 4500

2) LDH > 4500 - ≤ 5500

3) LDH > 5500 - ≤ 6500

BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejazdu

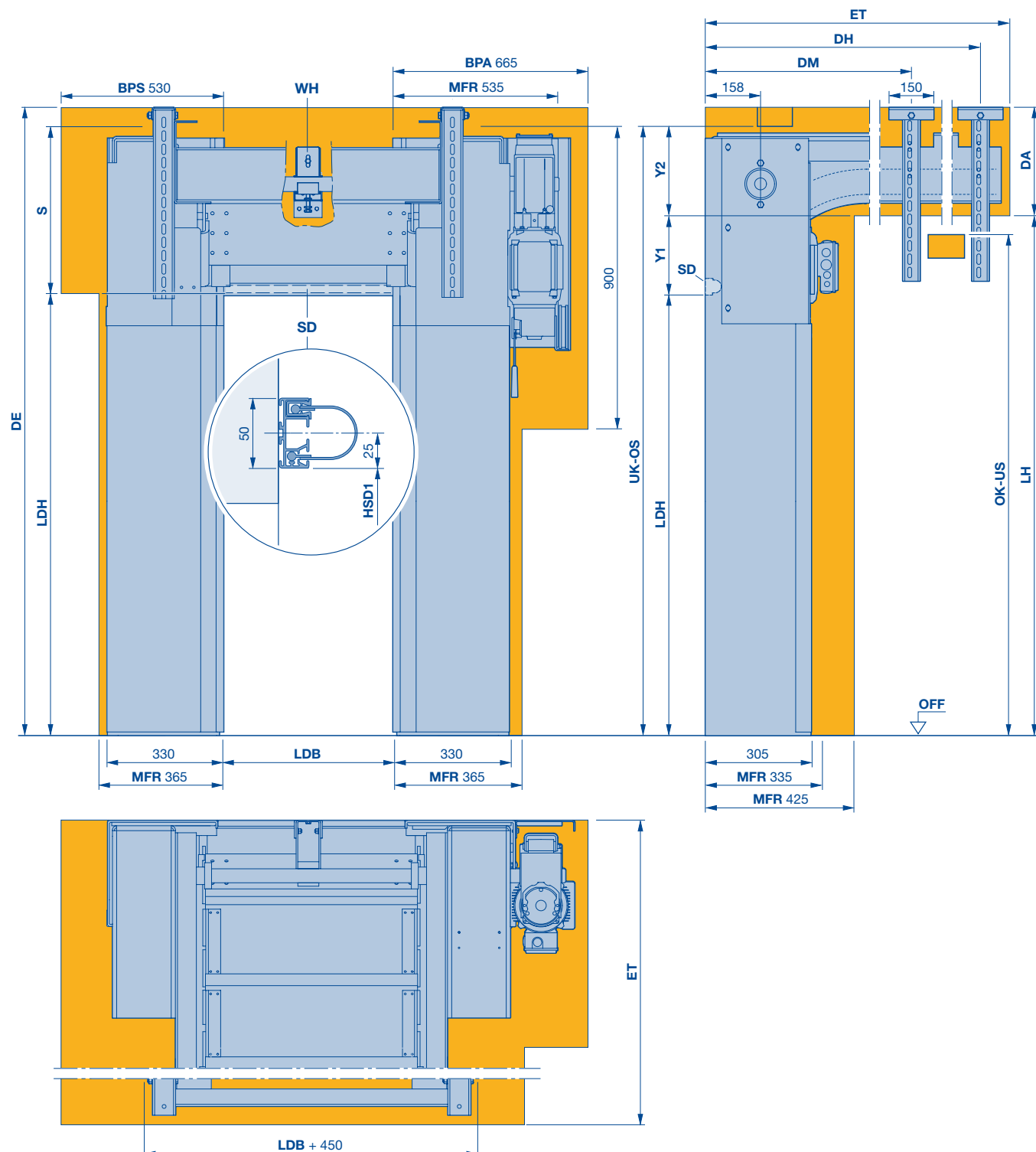
LDH wysokość światła przejazdu

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

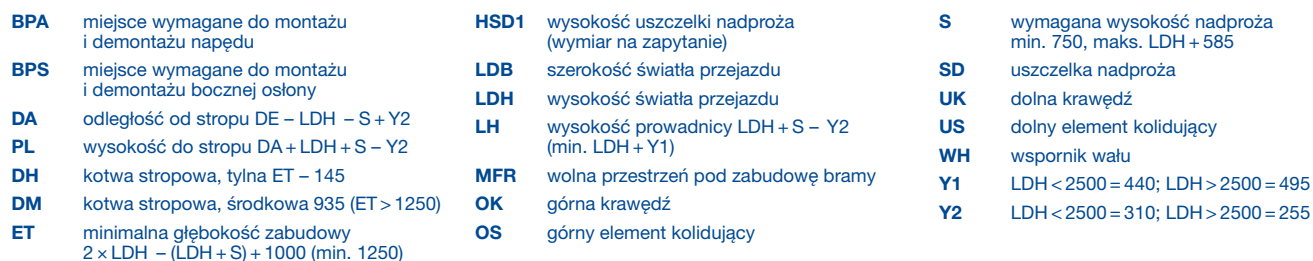
HS 5015 PU N 42

z izolowanymi segmentami z wypełnieniem z pianki PU



BPA	miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu	HSD1	wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)	S	wymagana wysokość nadproża min. 480, maks. 750
BPS	miejsce wymagane do montażu i demontażu bocznej osłony	LDB	szerokość światła przejazdu	SD	uszczelka nadproża
DA	odległość od stropu $DE - LDH - S + Y2$	LDH	wysokość światła przejazdu	UK	dolna krawędź
PL	wysokość do stropu $DA + LDH + S - Y2$	LH	wysokość prowadnicy $LDH + S - Y2$ (min. $LDH + Y1$)	US	dolny element kolidujący
DH	kotwa stropowa, tylna ET - 120	MFR	wolna przestrzeń pod zabudowę bramy	WH	wspornik wału
DM	kotwa stropowa, środkowa 960 (ET > 1250)	OK	górna krawędź	Y1	$LDH < 2500$: 170; $LDH \geq 2500$: 225
ET	minimalna głębokość zabudowy $2 \times LDH - (LDH + S) + 1000$ (min. 1250)	OS	górny element kolidujący	Y2	$LDH < 2500$: 310; $LDH \geq 2500$: 255

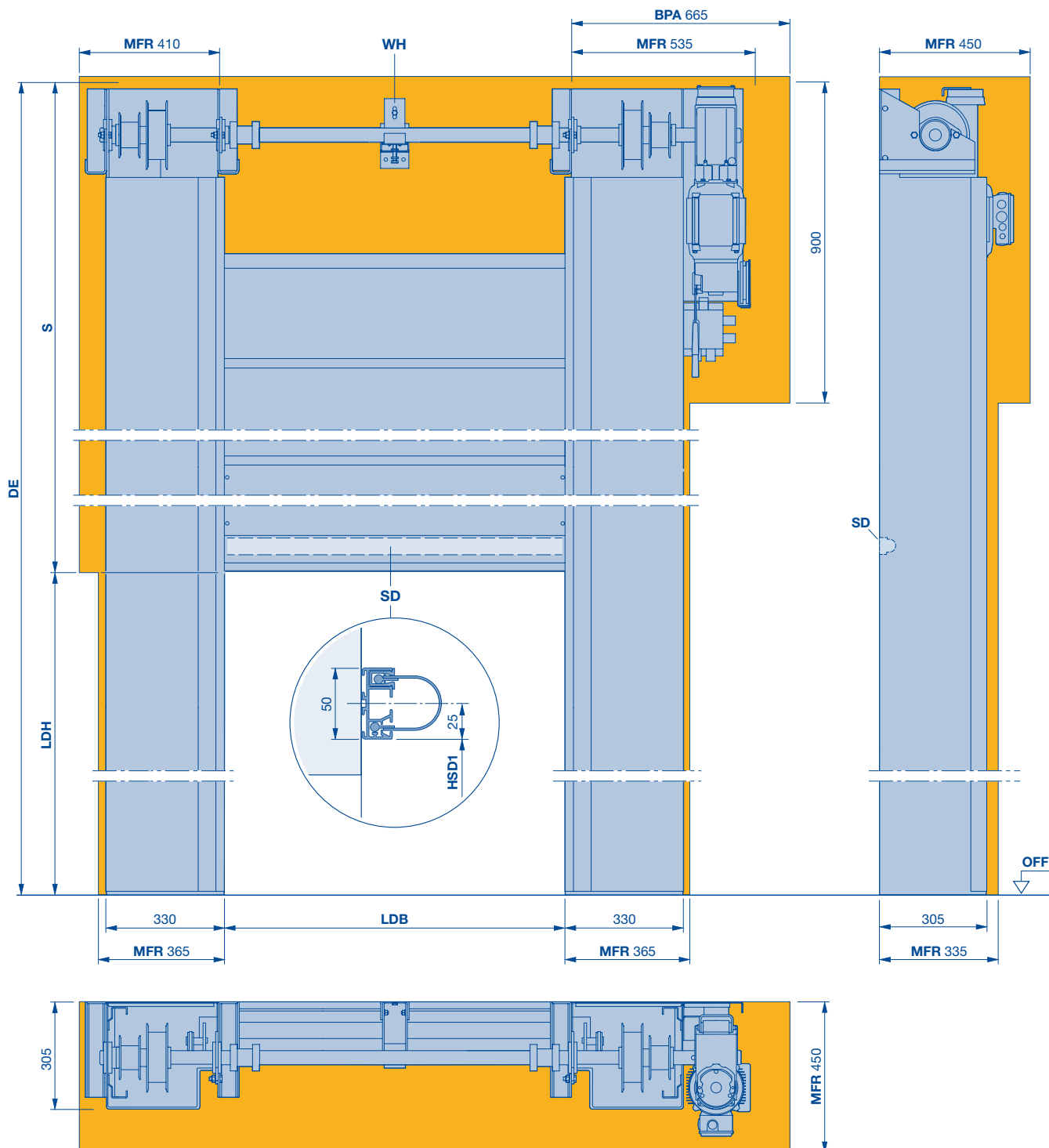
z izolowanymi segmentami z wypełnieniem z pianki PU



Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 6015 PU V 42

z izolowanymi segmentami z wypełnieniem z pianki PU

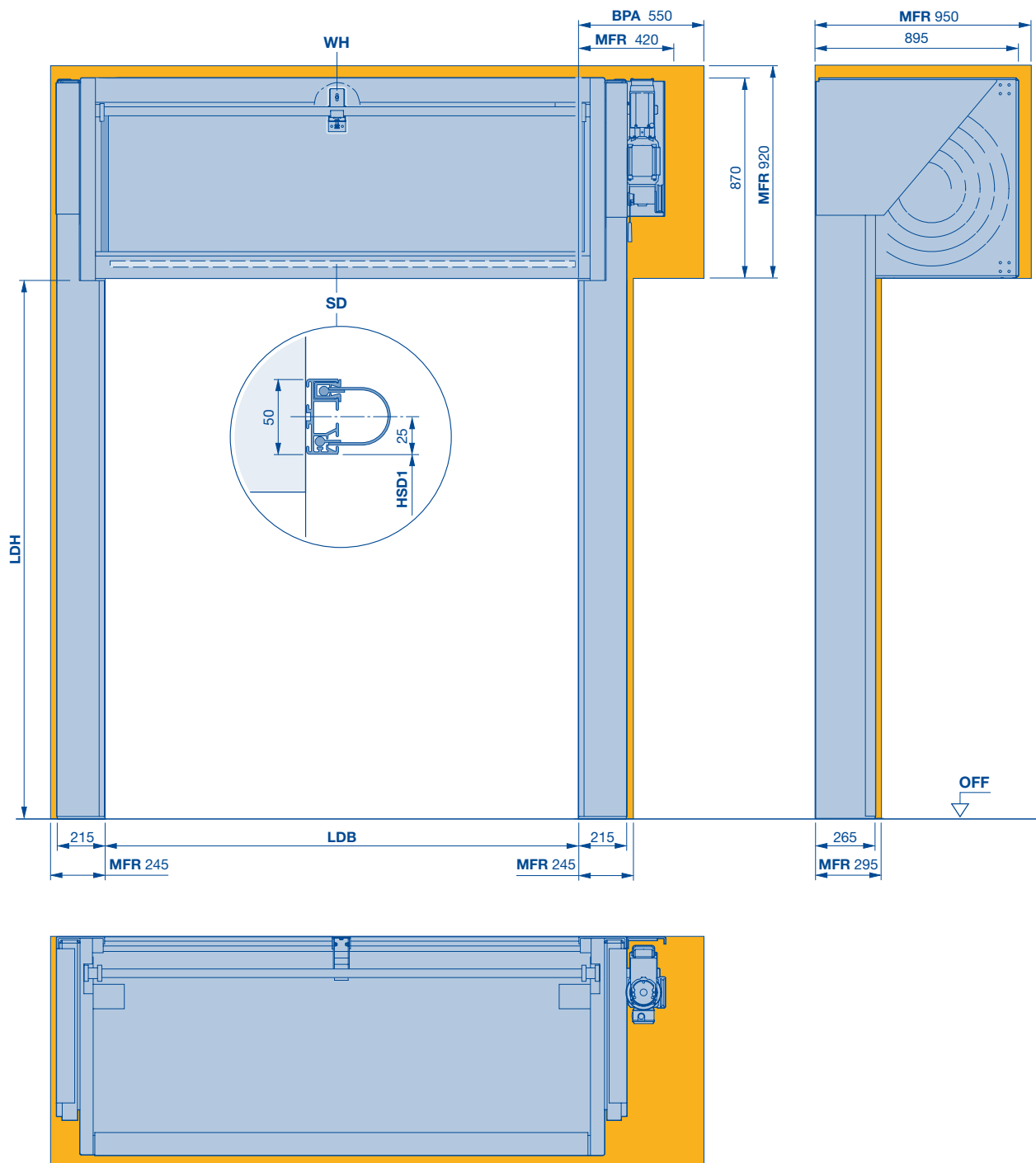


- BPA** wymagane miejsce na montaż i demontaż napędu
- PL** wysokość do stropu $2 \times LDH + 585$
- HSD1** wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)
- LDH** wysokość światła przejazdu
- LDB** szerokość światła przejazdu
 $LDB > 3500$ (1 ×)
 $LDB > 5000$ (2 ×)

- MFR** wolna przestrzeń pod zabudowę bramy
- S** wymagana wysokość nadproża min. $LDH + 585$
- SD** uszczelka nadproża
- WH** wspornik wału

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe HS 5012 PU 42 S

z bezdotykową techniką rolowania i wąskimi elementami bocznymi



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

HSD1 wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)

LDB szerokość światła przejazdu

LDH wysokość światła przejazdu

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

SD uszczelka nadproża

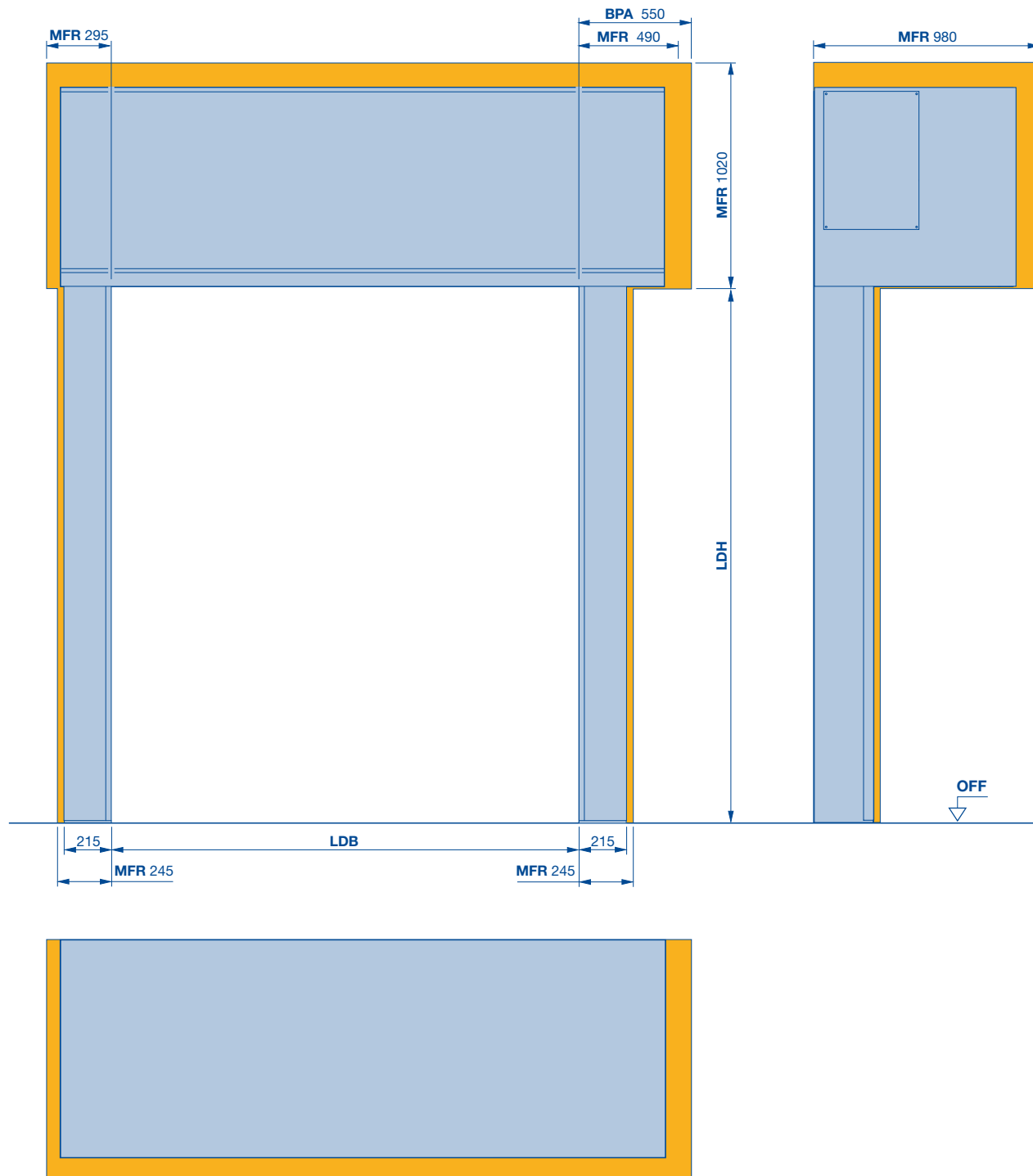
WH wspornik wału
LDB > 3500 mm (1 ×)
LDB > 5000 mm (2 ×)

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 5012 PU 42 S

z bezdotykową techniką rolowania i wąskimi elementami bocznymi

Obudowa pełna prosta



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejazdu

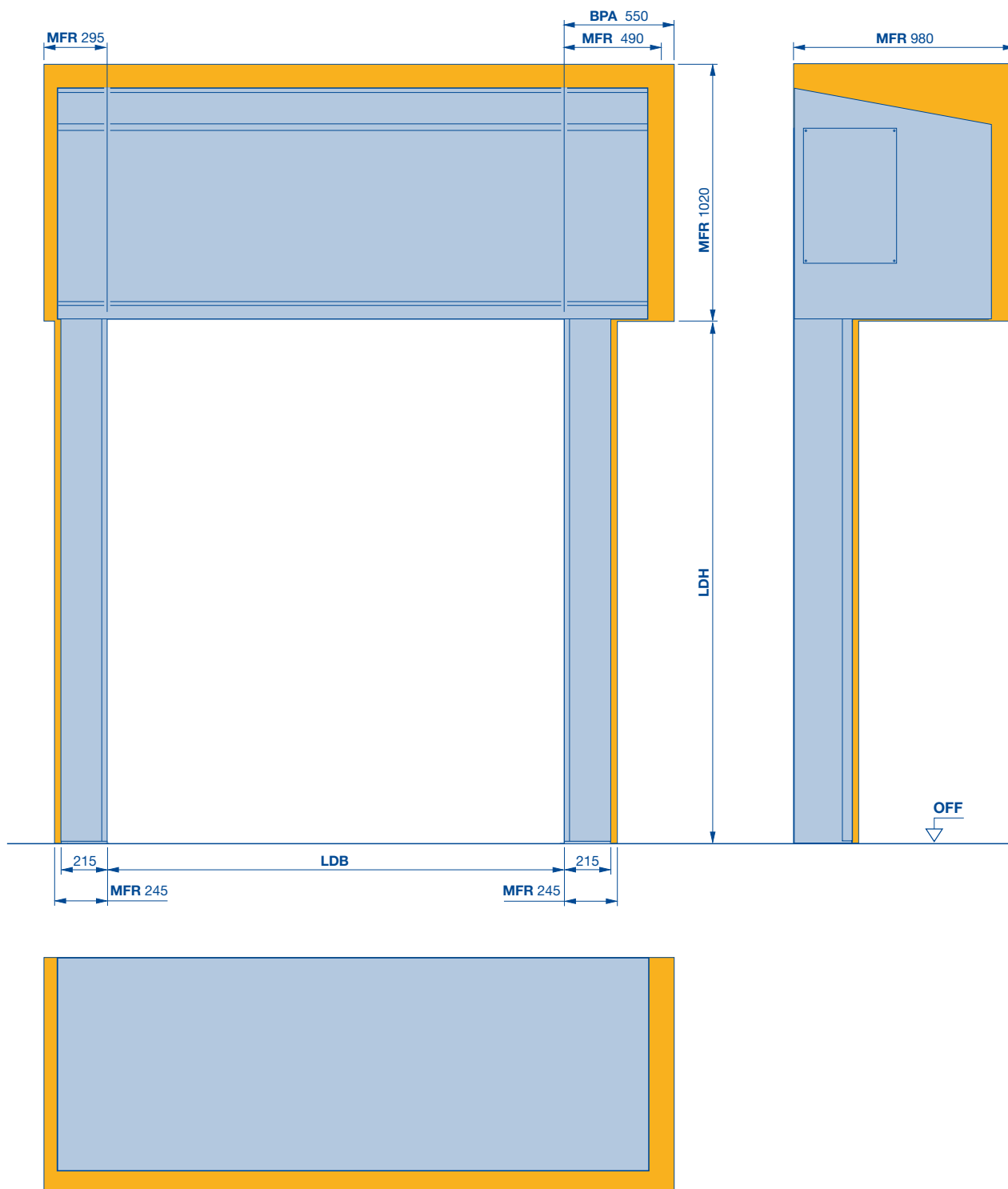
LDH wysokość światła przejazdu

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe HS 5012 PU 42 S

z bezdotykową techniką rolowania i wąskimi elementami bocznymi

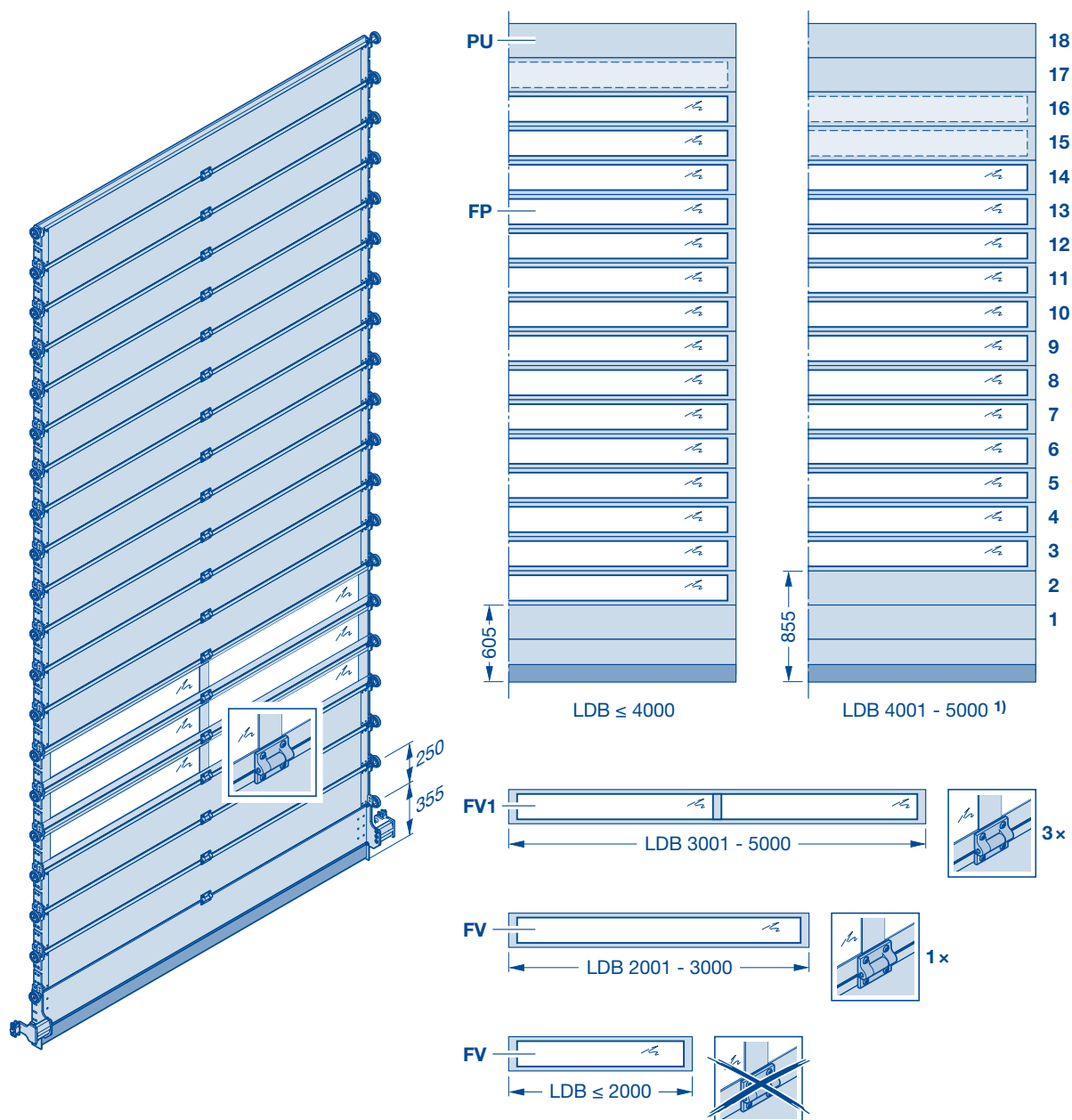
Obudowa pełna ukośna



- 1) $LDH \leq 4500$
 - 2) $LDH > 4500 - \leq 5500$
 - 3) $LDH > 5500 - \leq 6500$
- BPA** miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu
- LDB** szerokość światła przejazdu
- LDH** wysokość światła przejazdu

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

Budowa kurtyny HS 5012 PU 42 S



LDB szerokość światła przejazdu
LDH wysokość światła przejazdu
PU segment PU 67 mm
 RAL 9006

FP profil okienny, E6 / C0 przeszklenie
 DURATEC z tworzywa sztucznego 26 mm
FV profil okienny bez szczelin
FV1 profil okienny z jedną szczeliną
FV2 profil okienny z dwiema szczelinami

1) Od wysokości w świetle wynoszącej 4500 mm możliwych jest jeszcze tylko 5 profili świetlnych.

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

Dane techniczne

Zastosowanie	brama wewnętrzna	
	brama zewnętrzna	
Wymiary bramy	maksymalna szerokość LDB	
	maksymalna wysokość LDH	
Prędkość	sterowanie FU, 3-fazowe	maksymalne otwieranie, ok. m/s
		maksymalne zamykanie, ok. m/s
Wyposażenie przeciwwłamaniowe	EN 13241-1	
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	szerokość bramy ≤ 5000 mm
		szerokość bramy > 5000 mm ≤ 6000 mm
		szerokość bramy > 6000 mm
Izolacyjność cieplna	EN 13241-1; ISO 12567-1	brama o wymiarach 4000 × 4000 mm, bez przeszklenia, z ThermoFrame
Odporność na przenikanie wody	EN ISO 12425	
Przepuszczalność powietrza	EN 12426	
Izolacyjność akustyczna	EN ISO 717-1; EN ISO 10140-1; EN ISO 10140-2	
Konstrukcja bramy	samonośna	
Zrównoważenie ciężaru płyty bramy	mechanizm łańcuchowy i sprężyny	
	system pasów i przeciwwaga	
Płyta bramy	stalowy segment warstwowy typu Sandwich, wypełniony pianką PU	
	plytka aluminiowa E6 / E0, PVC 5 mm i pianka poliuretanowa 30 mm	
	segmenty z przegrodą termiczną	
	grubość konstrukcji w mm	
	wysokość segmentów w mm	
Materiał i powierzchnia płyty bramy	powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna	
	kolor standardowy	
	lakierowanie na mokro w kolorach RAL do wyboru	
	okna ze szczelinami aluminiowymi, aluminium eloksalowane E6 / EV 1	
	potrójne szyby z tworzywa sztucznego	
	przeszklenie z przegrodą termiczną	
ThermoFrame		
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości	
	napięcie przyłączeniowe	3-fazowe, 3-400 V, N, PE
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij	
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	3-fazowy
	wyłącznik awaryjny	3-fazowy
	zabezpieczenie	3-fazowy
	stopień ochrony napędu i sterowania	
	nadzorowanie obszaru zamykania	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67
	czas zatrzymania w sekundach	
	elektroniczny łącznik krańcowy DES	
Otwieranie awaryjne	awaryjna korbą ręczną	
	awaryjny łańcuch ręczny	
Zestyki bezpotencjałowe		
Gotowe okablowanie sterowania z wtyczką		

● = standardowo

O = opcjonalnie

HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67	HS 5015 Acoustic H	Iso Speed Cold H 100 ¹⁾	Iso Speed Cold V 100 ¹⁾
●	●	●	●	●
●	●	●	—	—
5000	6500	5000	5000	5000
6500	6500	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
●	●	●	●	●
klasa 5	klasa 5	klasa 4	klasa 5	klasa 5
klasa 4	klasa 4	—	—	—
—	klasa 2	—	—	—
0,64 / W/(m²·K)	0,64 / W/(m²·K)	—	0,57 / W/(m²·K)	0,57 / W/(m²·K)
klasa 2	klasa 2	—	klasa 3	klasa 3
klasa 1	klasa 1	—	klasa 3	klasa 3
26	26	31	26	26
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
●	●	●	●	●
●	●	—	●	●
—	—	●	—	—
●	●	—	●	●
67	67	42	100	100
375	375	225	500	500
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	aluminium E6	Stucco / Stucco	Stucco / Stucco
RAL 9006	RAL 9006	eloksowana C0	RAL 9002	RAL 9002
O	O	O	O	O
O	O	—	—	—
O	O	—	—	—
O	O	—	—	—
O	O	O	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K
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
●	●	—	●	●

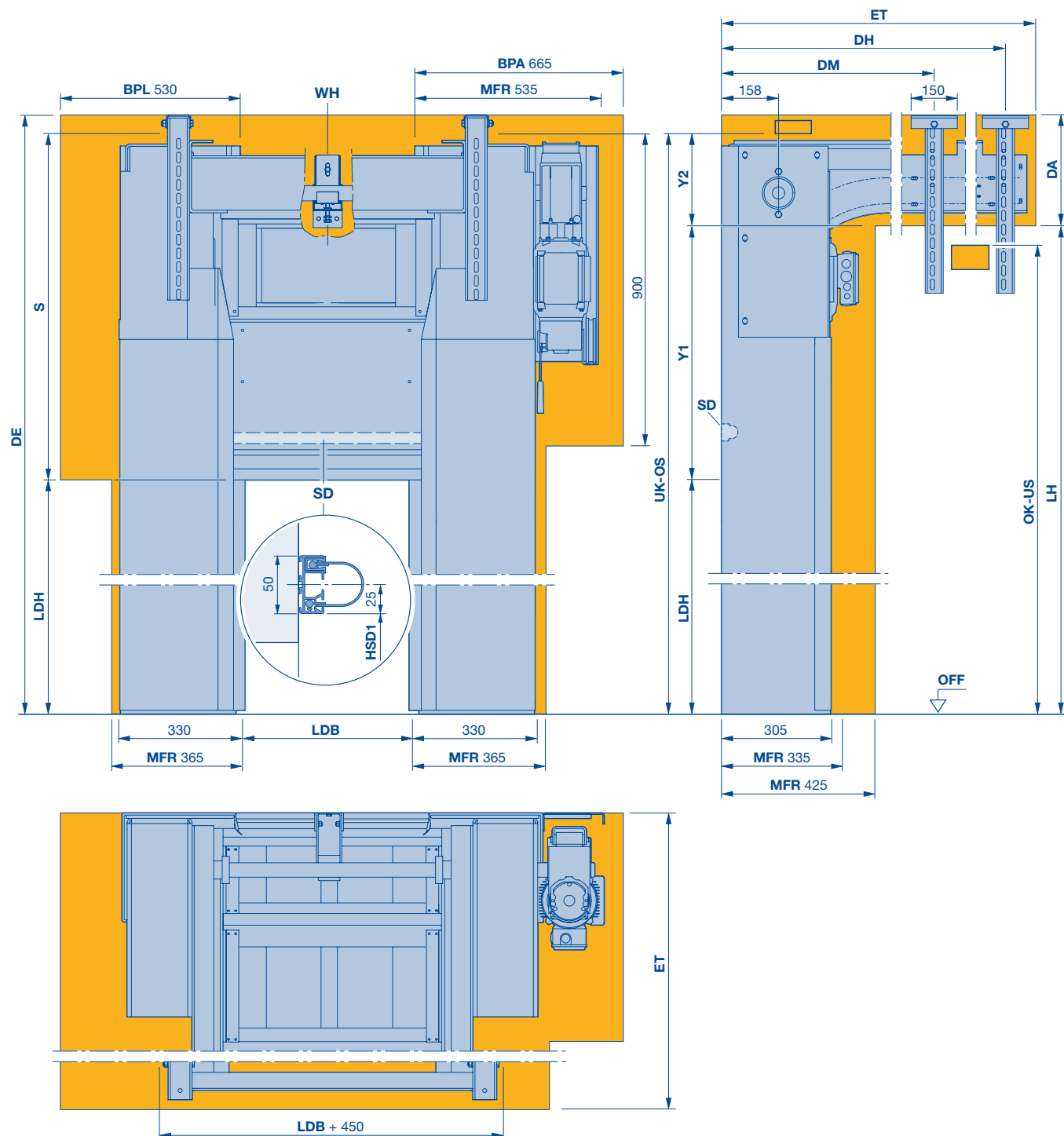
Wskazówki: ¹⁾

- W przypadku zastosowania w strefie temperatur ujemnych bezwzględnie konieczne jest ogrzewanie podłogowe w obszarze uszczelki progowej. Pozwala ono uniknąć przemarznięcia uszczelki do podłogi. Ogrzewanie podłogowe wykonuje odbiorca.
- Przewód doprowadzający do ogrzewania należy ułożyć oddzielnie od przewodu sterowniczego. Oba przewody doprowadzające mają takie same wymiary: co najmniej 5 × 2,5 mm², 16 A i charakterystykę C lub K. Przewód ten należy ułożyć w obiekcie do napędu.
- W strefie temperatur ujemnych zaleca się ponadto stosowanie kurtyny powietrznej. Włączona kurtyna powietrzna zatrzymuje większość wprowadzanej wilgoci (oparów). Dzięki temu mniejsze są straty energii magazynu niskotemperaturowego, zmniejsza się obciążenie w strefie bramy i minimalizowane są szkody następne.

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 5015 PU H 67

z izolowanymi segmentami z wypełnieniem z pianki PU



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

BPL miejsce wymagane do montażu i demontażu podpory

DA odległość od stropu $DE - LDH - S + Y2$

PL wysokość do stropu $DA + LDH + S - Y2$

DH kotwa stropowa tylna, ET - 120

DM kotwa stropowa środkowa, 960 (ET > 1250)

ET minimalna głębokość zabudowy $2 \times LDH - (LDH + S) + 1200$, min. 1250

HSD1 wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)

LDB szerokość światła przejazdu

LDH wysokość światła przejazdu

LH wysokość prowadnicy $LDH + S - Y2$ (min. $LDH + Y1$)

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

OK górna krawędź

OS górny element kolidujący

S wymagana wysokość nadproża min. 950, maks. $LDH + 735$

SD uszczelka nadproża

STL długość elementu bocznego

UK dolna krawędź

US dolny element kolidujący

WH wspornik wału

Y1 $LDH + S - 400 < 2500 = 640$

$LDH + S - 400 \geq 2500 = 695$

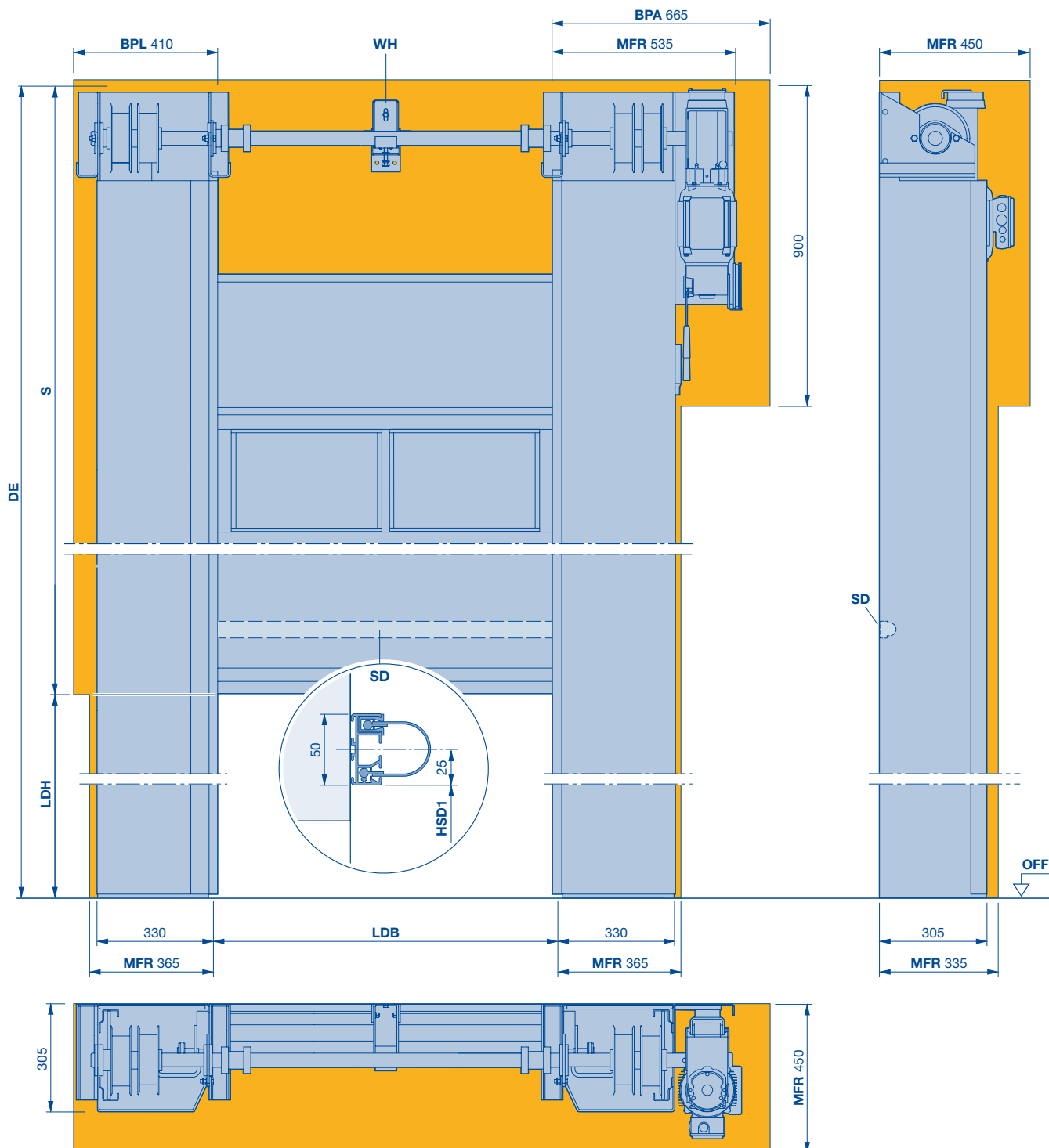
Y2 $LDH + S - 400 < 2500 = 310$

$LDH + S - 400 \geq 2500 = 255$

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 6015 PU V 67

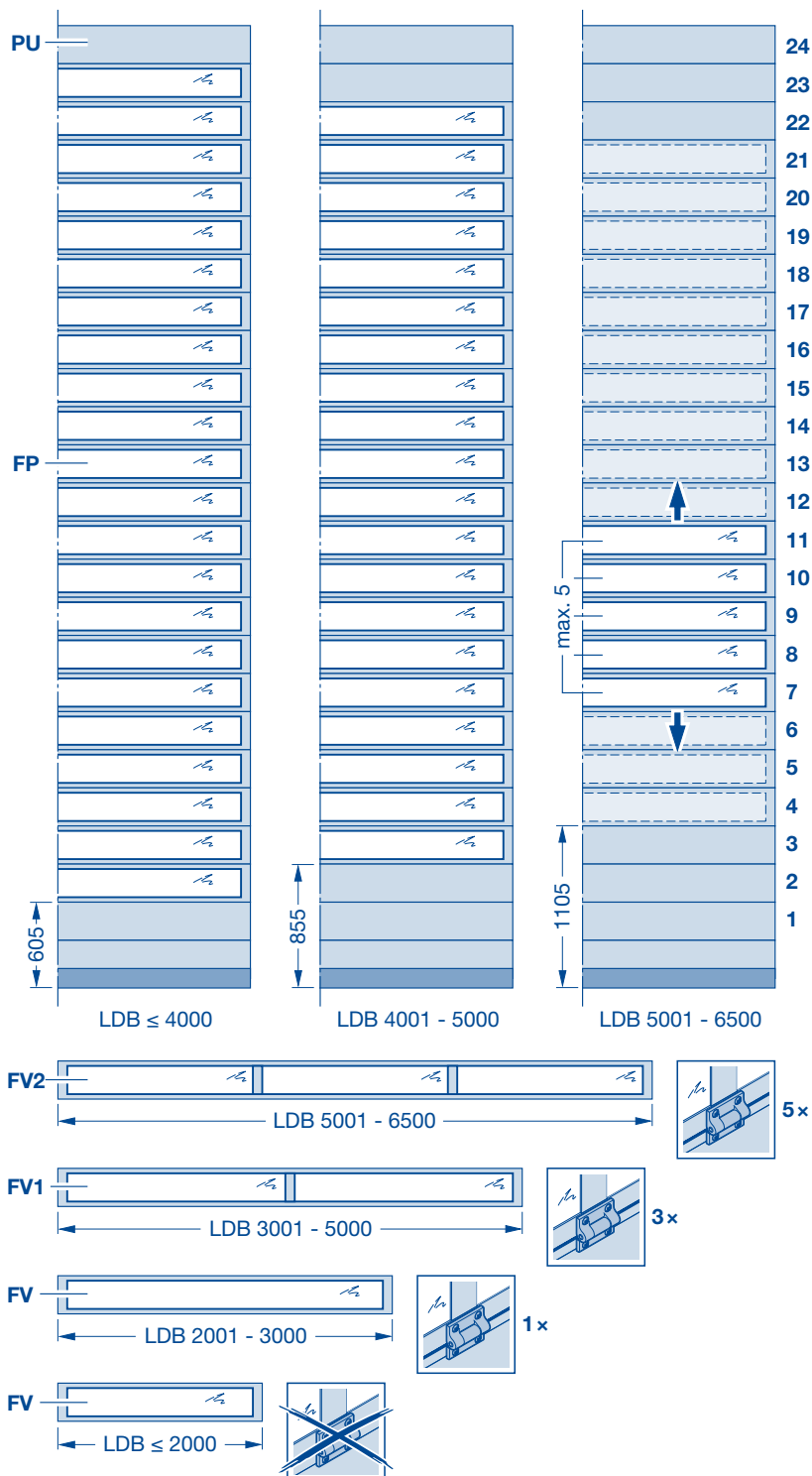
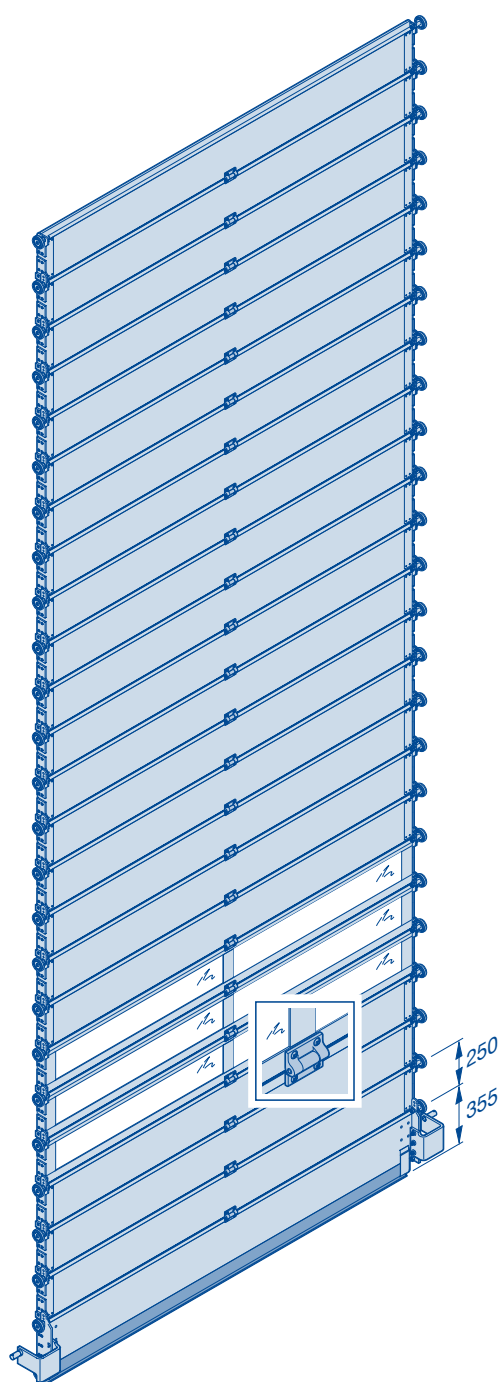
z izolowanymi segmentami z wypełnieniem z pianki PU



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu
BPL miejsce wymagane do montażu i demontażu podpory
PL wysokość do stropu $2 \times LDH + 735$
HSD1 wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)
LDB szerokość światła przejazdu
LDH wysokość światła przejazdu

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy
S $LDH + 735$
SD uszczelka nadproża
WH wspornik wału
 $LDB > 3500$ (1 ×)
 $LDB > 5000$ (2 ×)

Budowa kurtyny HS PU 42

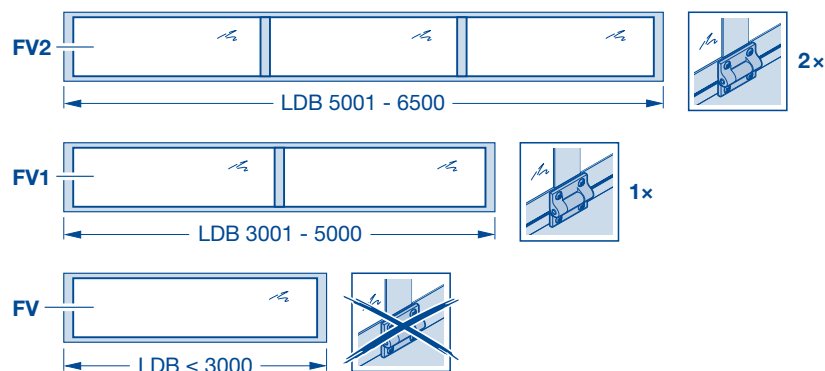
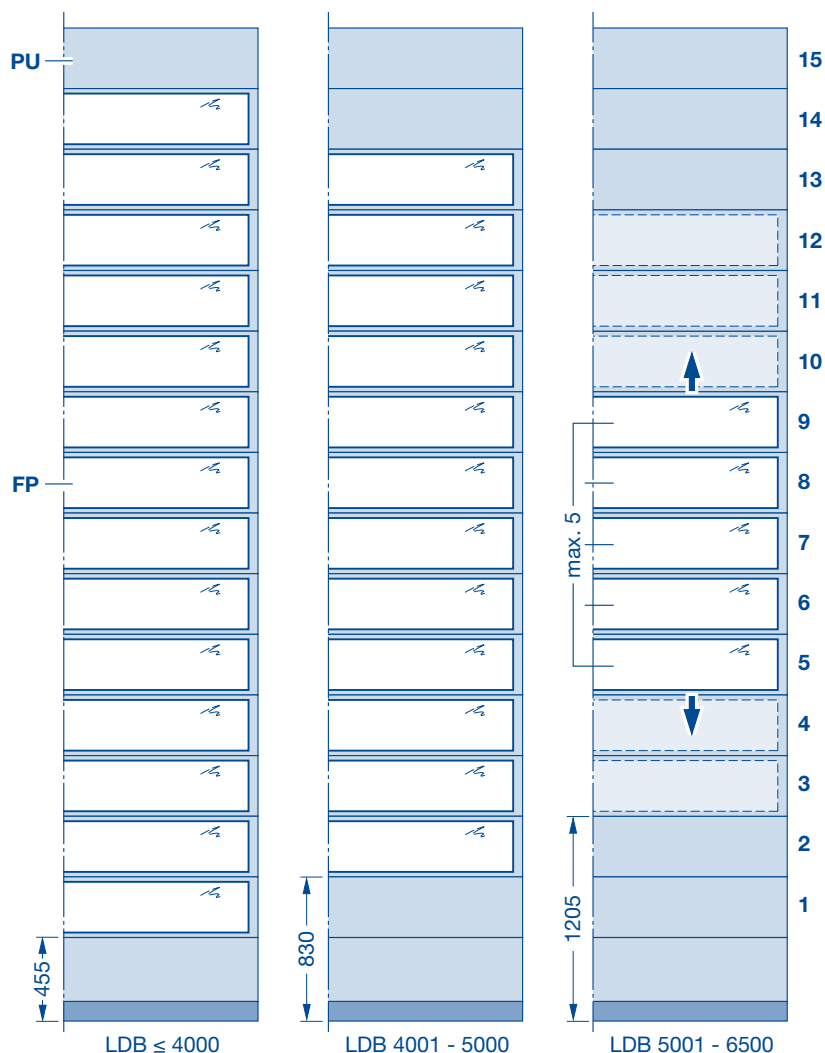
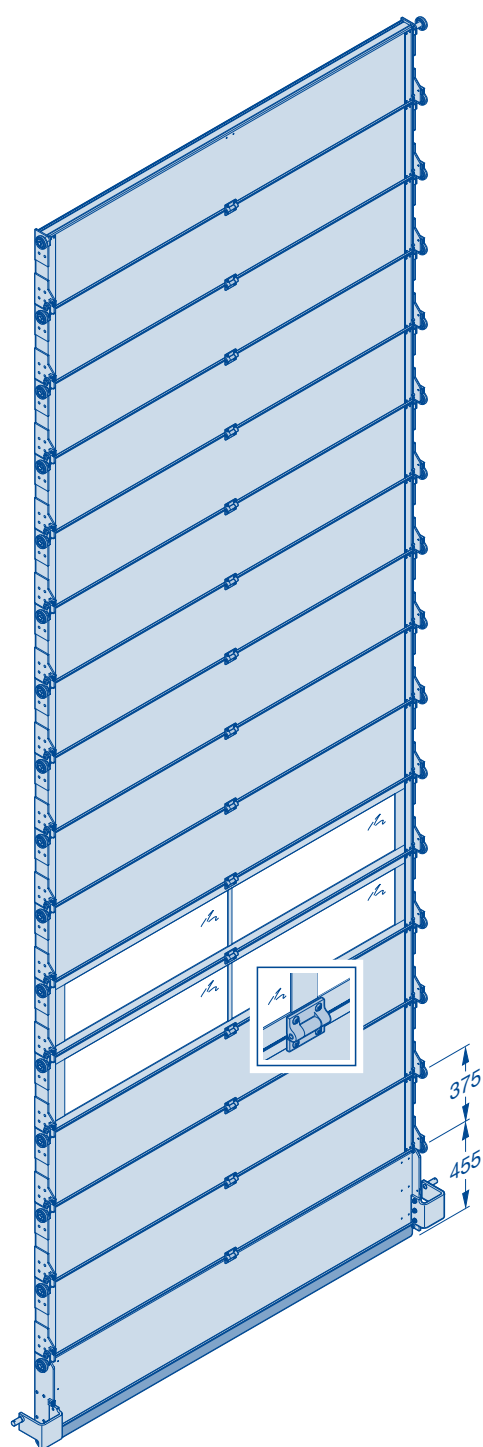


LDB szerokość światła przejazdu
LDH wysokość światła przejazdu
PU segment PU
 RAL 9006

FP profil okienny, E6 / C0 przeszklenie
 DURATEC z tworzywa sztucznego 26 mm
FV profil okienny bez szczelin
FV1 profil okienny z jedną szczeliną

FV2 profil okienny z dwiema szczelinami

Budowa kurtyny HS PU 67



LDB szerokość światła przejazdu
LDH wysokość światła przejazdu
PU segment PU 67 mm
 RAL 9006

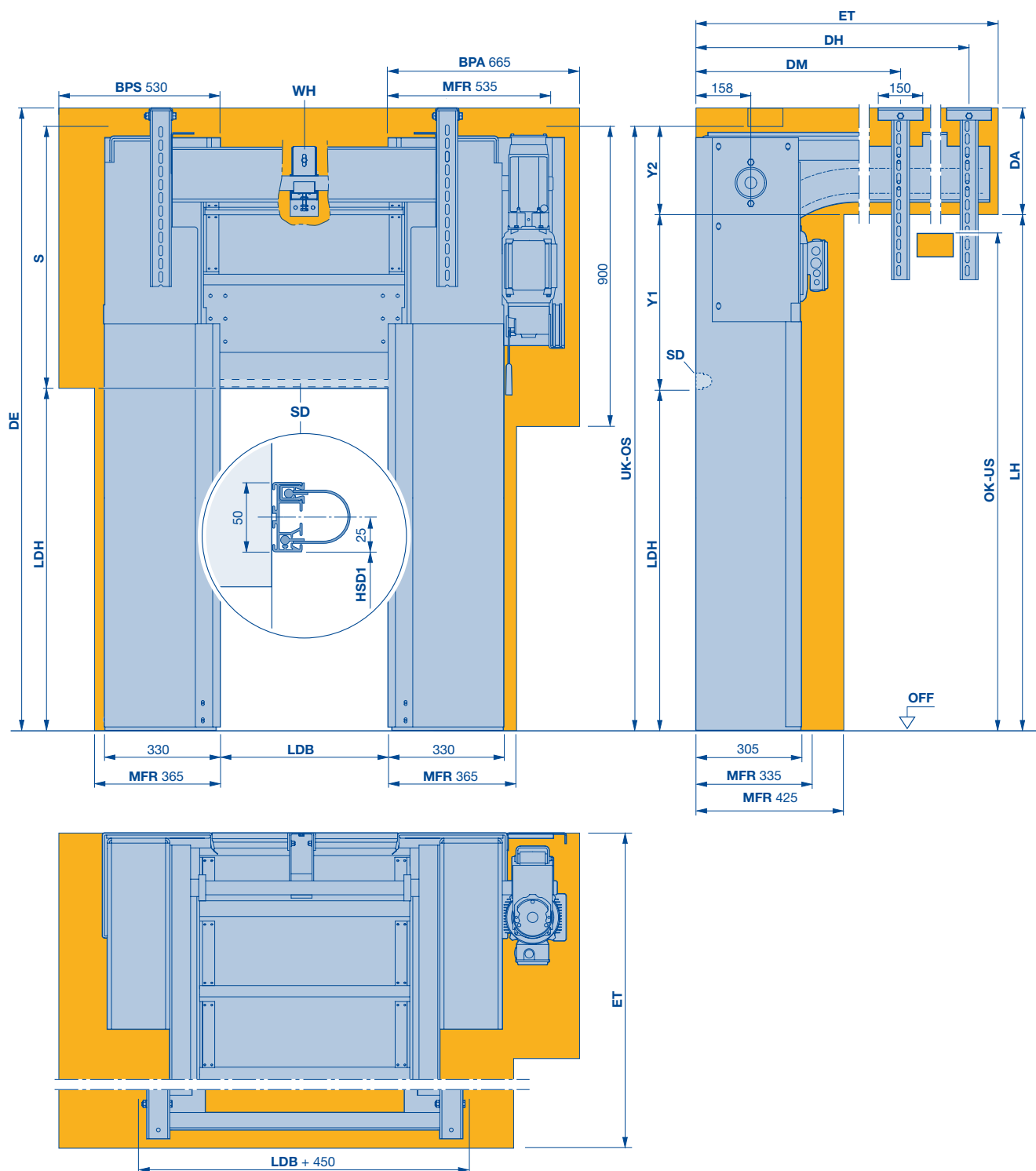
FP profil okienny, E6 / C0 przeszklenie
 DURATEC z tworzywa sztucznego 26 mm
FV profil okienny bez szczelin
FV1 profil okienny z jedną szczeliną

FV2 profil okienny z dwiema szczelinami

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

HS 5015 Acoustic H

z segmentami aluminiowymi



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

BPS miejsce wymagane do montażu i demontażu bocznej osłony

DA odległość od stropu $DE - LDH - S + Y2$

PL wysokość do stropu $DA + LDH + S - Y2$

DH kotwa stropowa tylna, $ET - 120$

DM kotwa stropowa środkowa, $960 (ET > 1250)$

ET minimalna głębokość zabudowy $2 \times LDH - (LDH + S) + 1000$ (min. 1250)

HSD1 wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)

LDB szerokość światła przejazdu

LDH wysokość światła przejazdu

LH wysokość prowadnicy $LDH + S - Y2$ (min. $LDH + Y1$)

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

OK górna krawędź

OS górny element kolidujący

S wymagana wysokość nadproża min. 1000

SD uszczelka nadproża

UK dolna krawędź

US dolny element kolidujący

WH wspornik wału

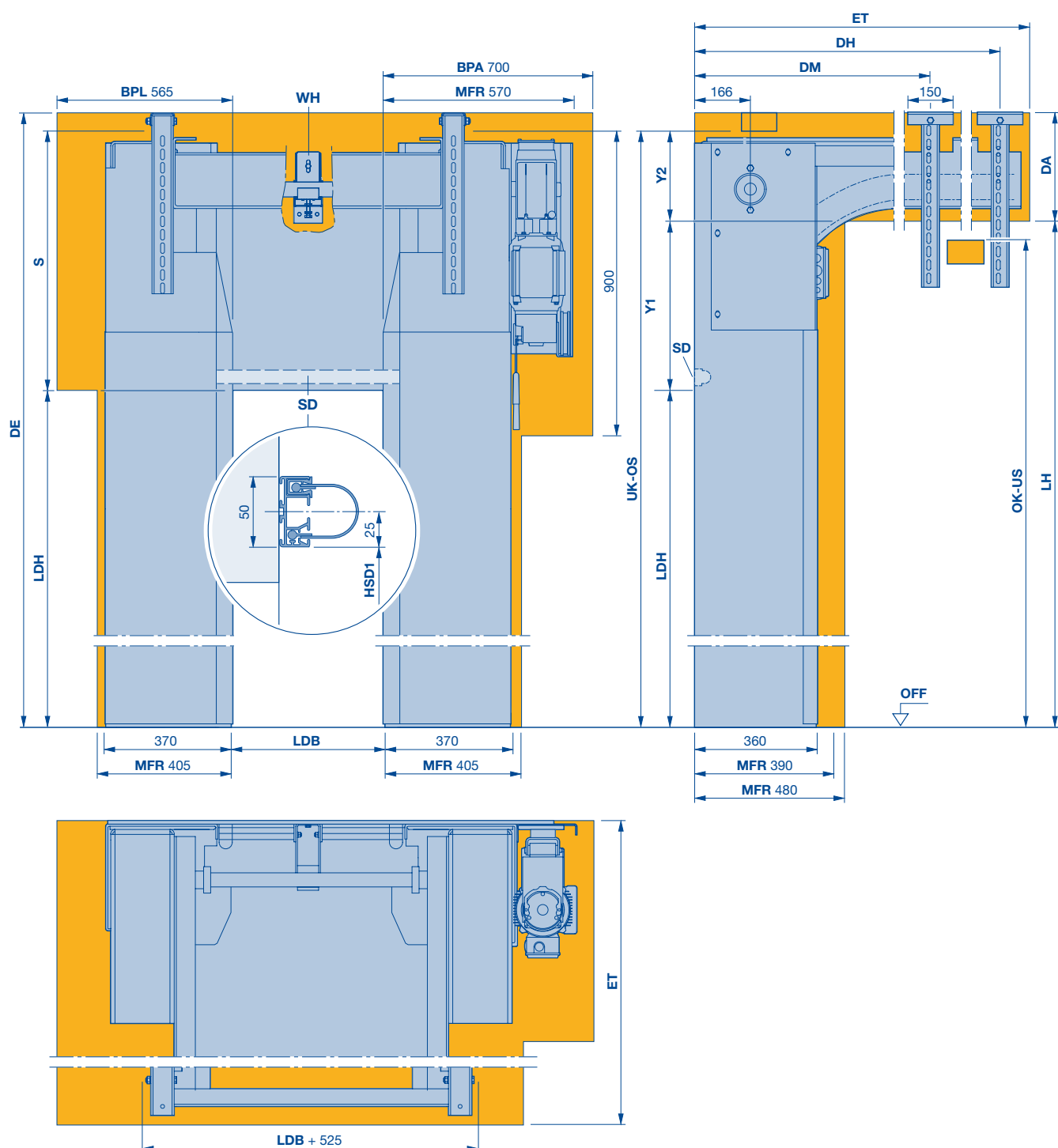
Y1 $LDH < 2500 = 440$; $LDH > 2500 = 495$

Y2 $LDH < 2500 = 310$; $LDH > 2500 = 255$

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

Iso Speed Cold H 100

z izolowanymi segmentami poliuretanowymi i prowadzeniem typu H (poziomym)
(brama do chłodni i mroźni)



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

BPL miejsce wymagane do montażu i demontażu podpory

DA odległość od stropu $DE - LDH - S + Y2$

PL wysokość do stropu $DA + LDH + S - Y2$

DH kotwa stropowa, tylna ET - 120

DM kotwa stropowa środkowa, 1015 (ET > 1250)

ET minimalna głębokość zabudowy $2 \times LDH - (LDH + S) + 1060$, min. 1250

HSD1 wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)

LDB szerokość światła przejazdu

LDH wysokość światła przejazdu

LH wysokość prowadnicy $LDH + S - Y2$ (min. $LDH + Y1$)

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

OK górna krawędź

OS górny element kolidujący

S wymagana wysokość nadproża min. 750, maks. $LDH + 585$

SD uszczelka nadproża

UK dolna krawędź

US dolny element kolidujący

WH wspornik wału

Y1 $LDH + S - 400 < 2500 = 440$

$LDH + S - 400 \geq 2500 = 495$

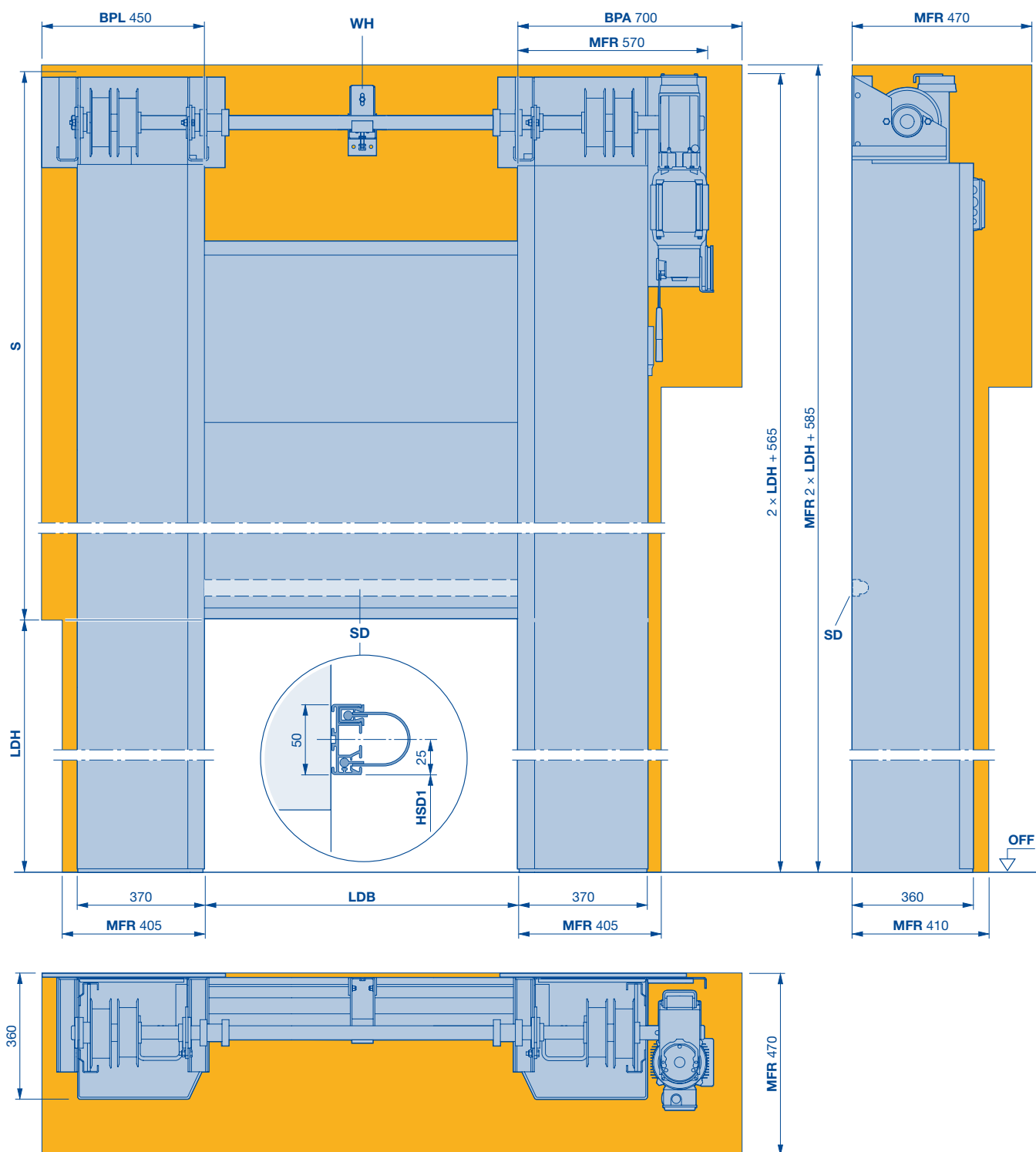
Y2 $LDH + S - 400 < 2500 = 310$

$LDH + S - 400 \geq 2500 = 255$

Bramy spiralne i szybkobieżne bramy segmentowe

Iso Speed Cold V 100

z izolowanymi segmentami poliuretanowymi i prowadzeniem typu V (pionowym)
(brama do chłodni i mroźni)



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

BPL miejsce wymagane do montażu i demontażu podpory

PL wysokość do stropu $2 \times LDH + 585$

HSD1 wysokość uszczelki nadproża (wymiar na zapytanie)

LDB szerokość światła przejazdu

LDH wysokość światła przejazdu

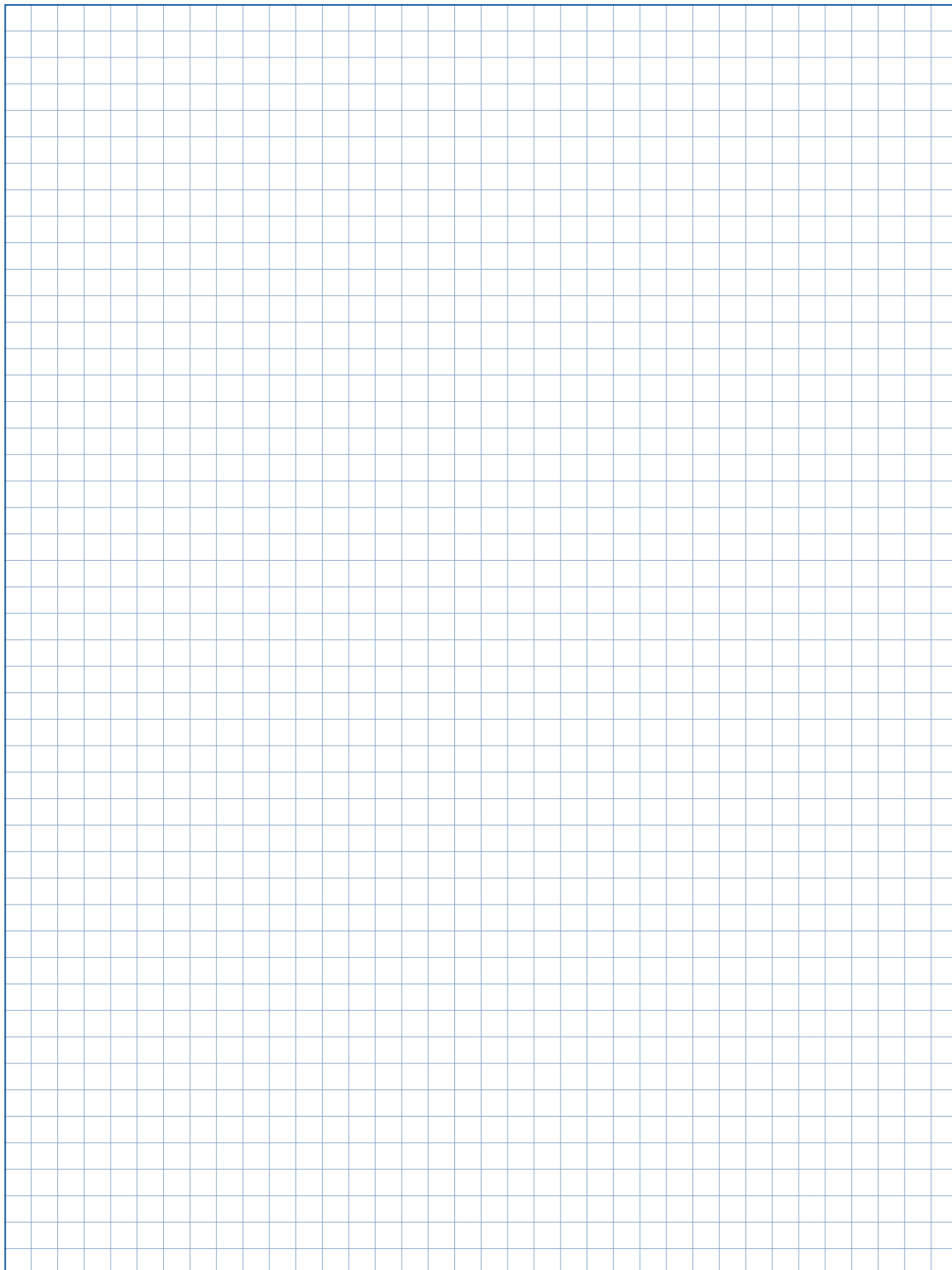
MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

S wymagana wysokość nadproża min. $LDH + 585$

SD uszczelka nadproża

WH wspornik wału

Notatki



Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

Dane techniczne – bramy wewnętrzne

Zastosowanie	brama wewnętrzna		
	brama zewnętrzna		
Wymiary bramy	maksymalna szerokość LDB		
	maksymalna wysokość LDH		
Prędkość	sterowanie FU, 3-fazowe	maksymalne otwieranie, ok. m/s	
	sterowanie FU, 1-fazowe	maksymalne otwieranie, ok. m/s	
		maksymalne zamykanie, ok. m/s	
Wyposażenie przeciwwłamaniowe	EN 13241		
Odporność na obciążenie wiatrem	PN-EN 12424		
Konstrukcja bramy	samonośna		
Materiał	stal ocynkowana		
	aluminium		
	stal nierdzewna V2 A, szlifowana		
Obudowa napędu i obudowa wału	prosta		
	pod kątem 30°		
Płyta bramy	tkanina / przezroczysta	1,5 / 2,0 mm	
	zabezpieczenie przeciwwiatrowe z aluminium lub stali sprężynowej		
	naprężenie płyty bramy		
SoftEdge lub aluminiowy profil przypodłogowy			
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości		
	napięcie przyłączeniowe	1-fazowe, 1-230 V, N, PE	
		3-fazowe, 3-400 V, N, PE	
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij		
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	1-fazowy	
		3-fazowy	
	wyłącznik awaryjny	1-fazowy	
		3-fazowy	
	zabezpieczenie		
	1-fazowy / 3-fazowy		
	stopień ochrony napędu i sterowania		
	nadzorowanie obszaru zamykania	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67	
	czas zatrzymania w sekundach		
	elektroniczny łącznik krańcowy DES		
Otwieranie awaryjne	awaryjna korba ręczna		
	awaryjny łańcuch ręczny		
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego		
Zestyki bezpotencjałowe			
Gotowe okablowanie sterowania z wtyczką			

● = standardowo

O = opcjonalnie

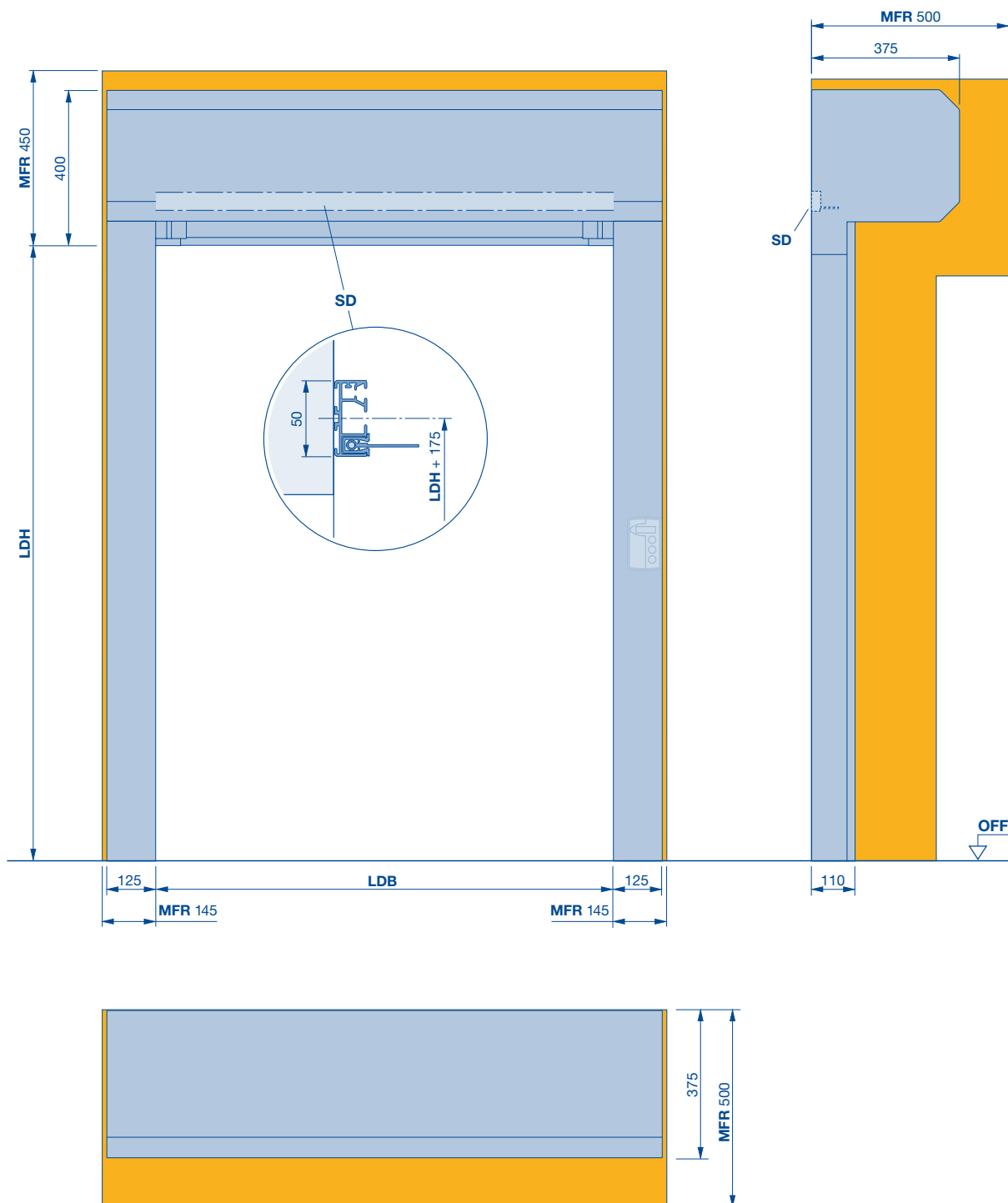
V 4015 SEL Alu-R	V 5015 SEL	V 5030 SEL
●	●	●
—	—	—
4000	5000	5000
4000	5000	5000
—	—	3,0
1,5	1,5	2,0
0,8	0,8	0,8
●	●	●
npd, klasa 1 z aluminiowym profilem dolnym	npd	npd, klasa 1 z aluminiowym profilem dolnym
●	●	●
● 1)	●	●
●	—	—
—	O	O
●	O	O
—	O	O
●	●	●
-/●	●/-	-/●
—	—	—
●/O	●/-	●/O
●	●	●
●	●	●
—	—	O
●	●	●
O	O	O
—	—	●
O	O	O
—	—	●
16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K
IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●
1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●
—	●	●
—	O	O
O	O	O
3	3	3
●	●	●

1) Obudowa walu, lakierowana w kolorze RAL 9006.

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 4015 SEL Alu-R

z silnikiem rurowym i SoftEdge



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

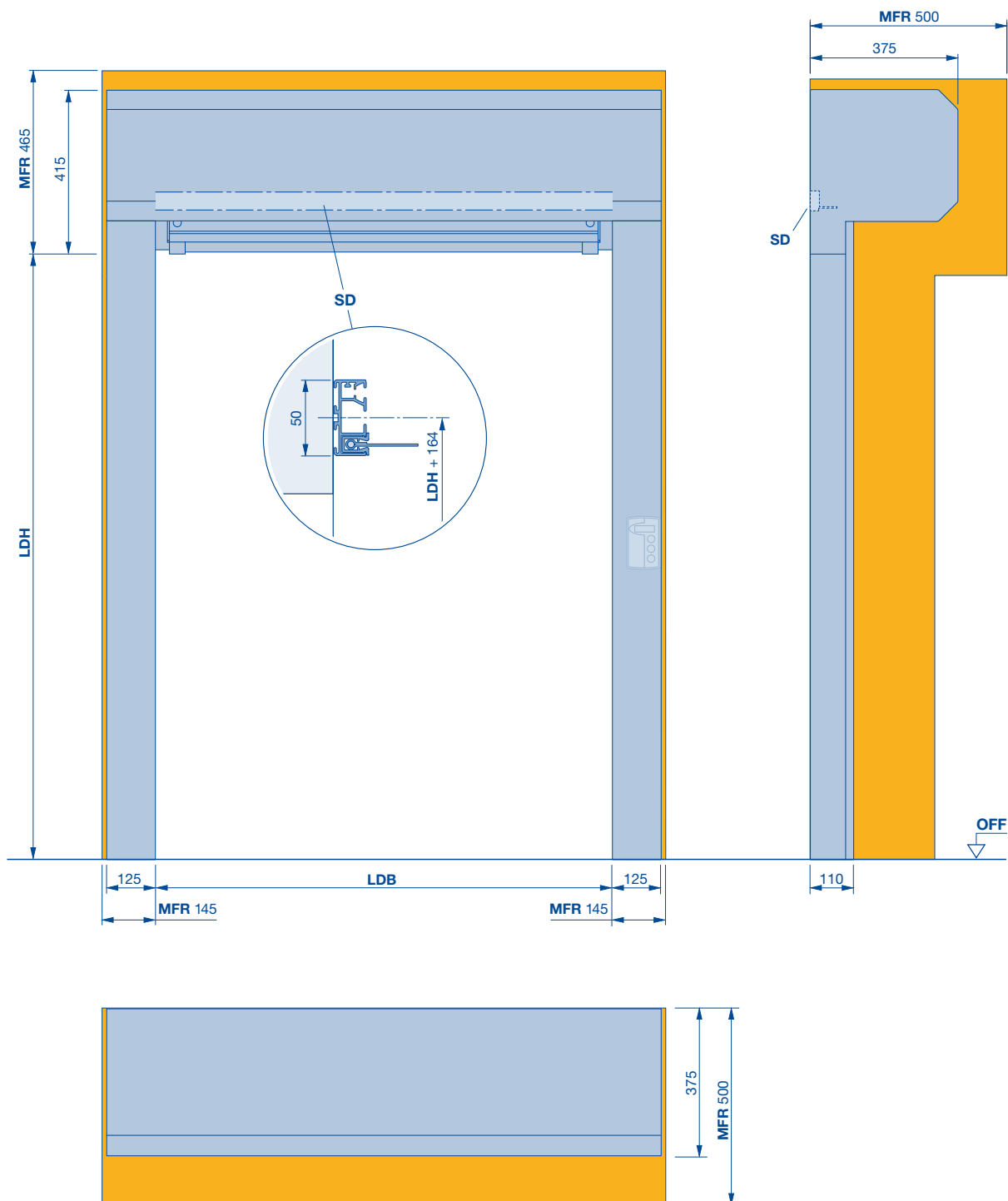
SD uszczelka nadproża

MFR wolna przestrzeń do montażu bramy, element boczny

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 4015 SEL Alu-R

z silnikiem rurowym i aluminiowym profilem dolnym



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

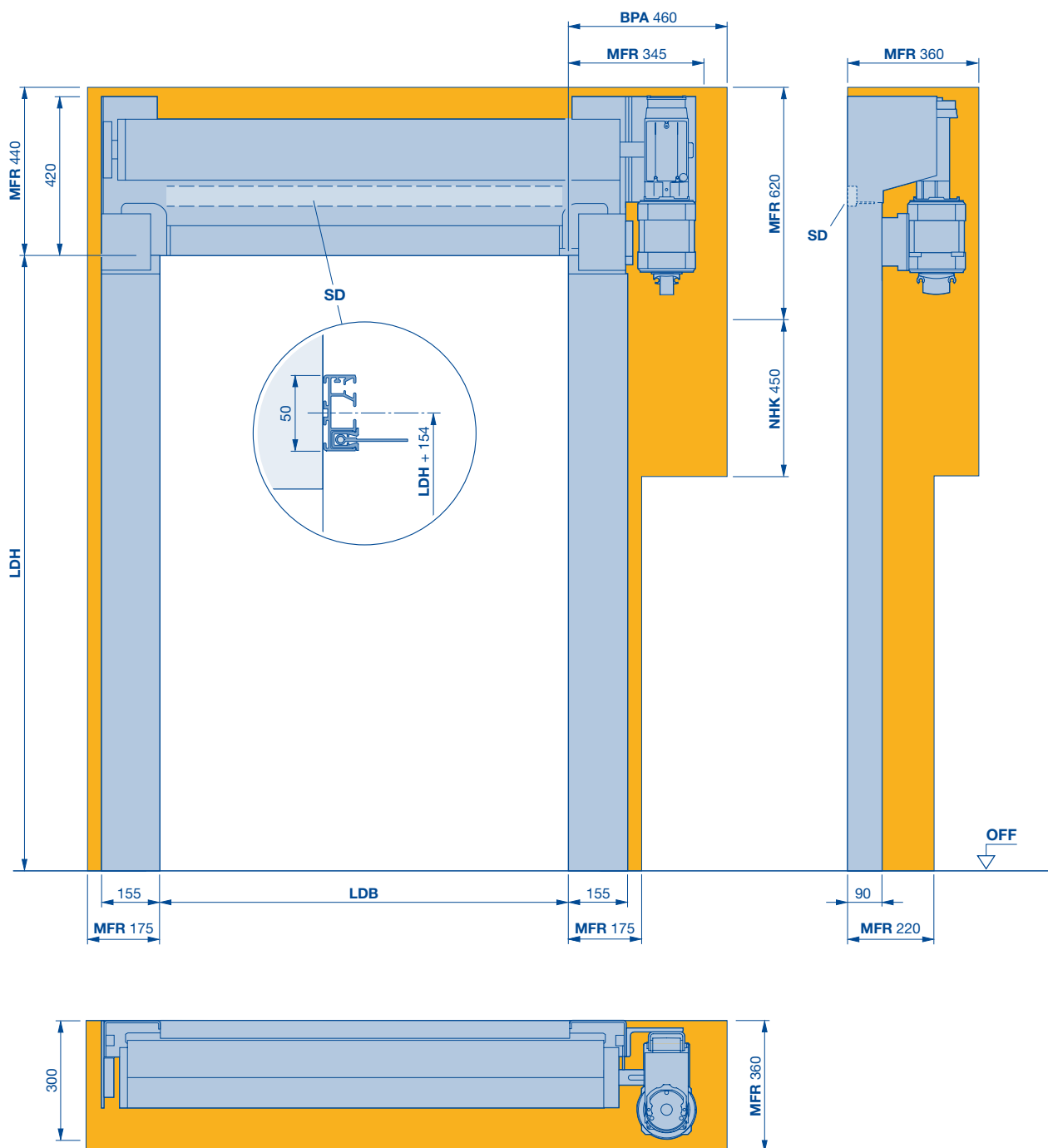
NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

SD uszczelka nadproża

MFR wolna przestrzeń do montażu bramy, element boczny

Wewnętrzna brama szybkobieźna V 5015 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

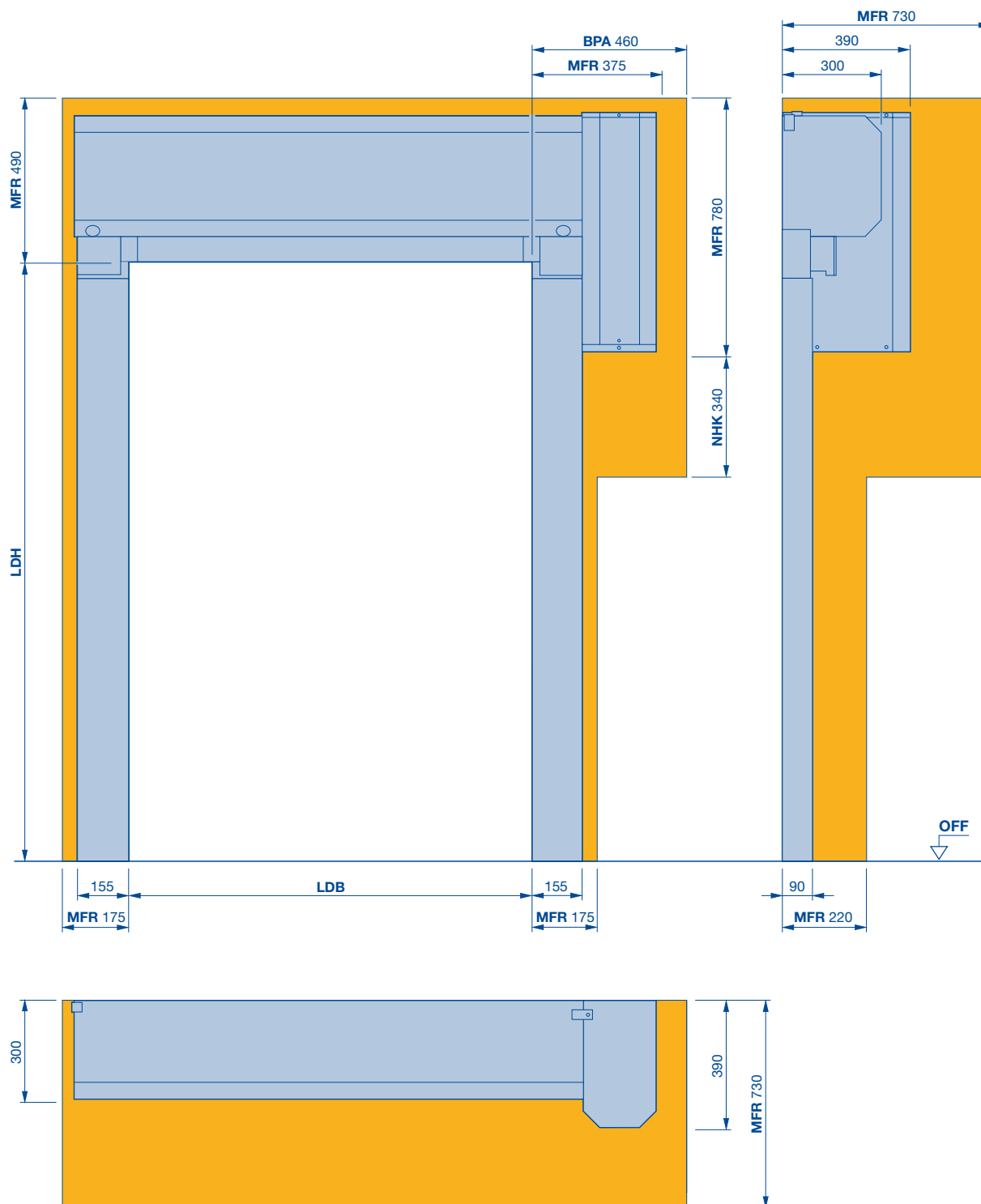
SD uszczelka nadproża

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 5015 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna prosta



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

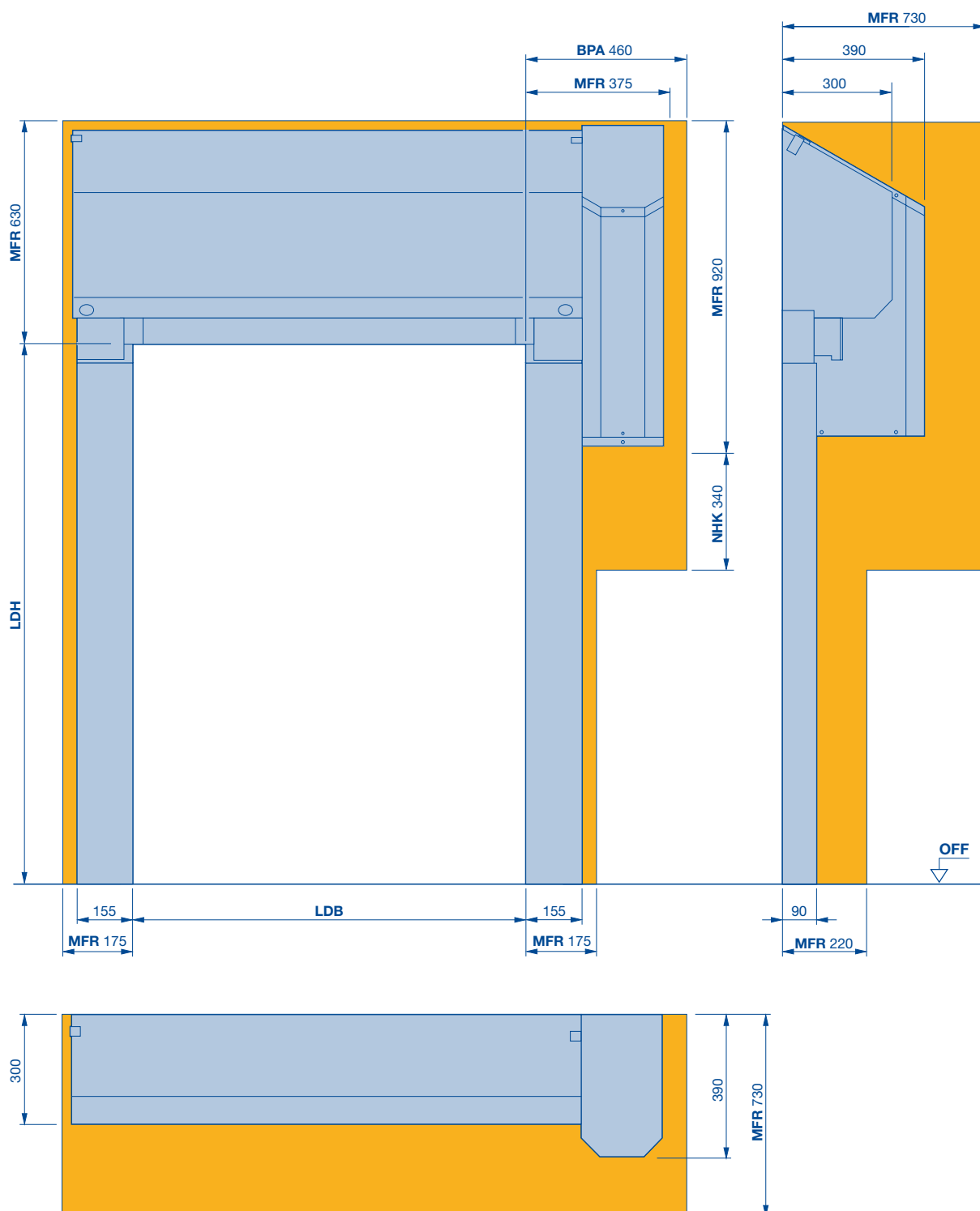
NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 5015 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna ukośna



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

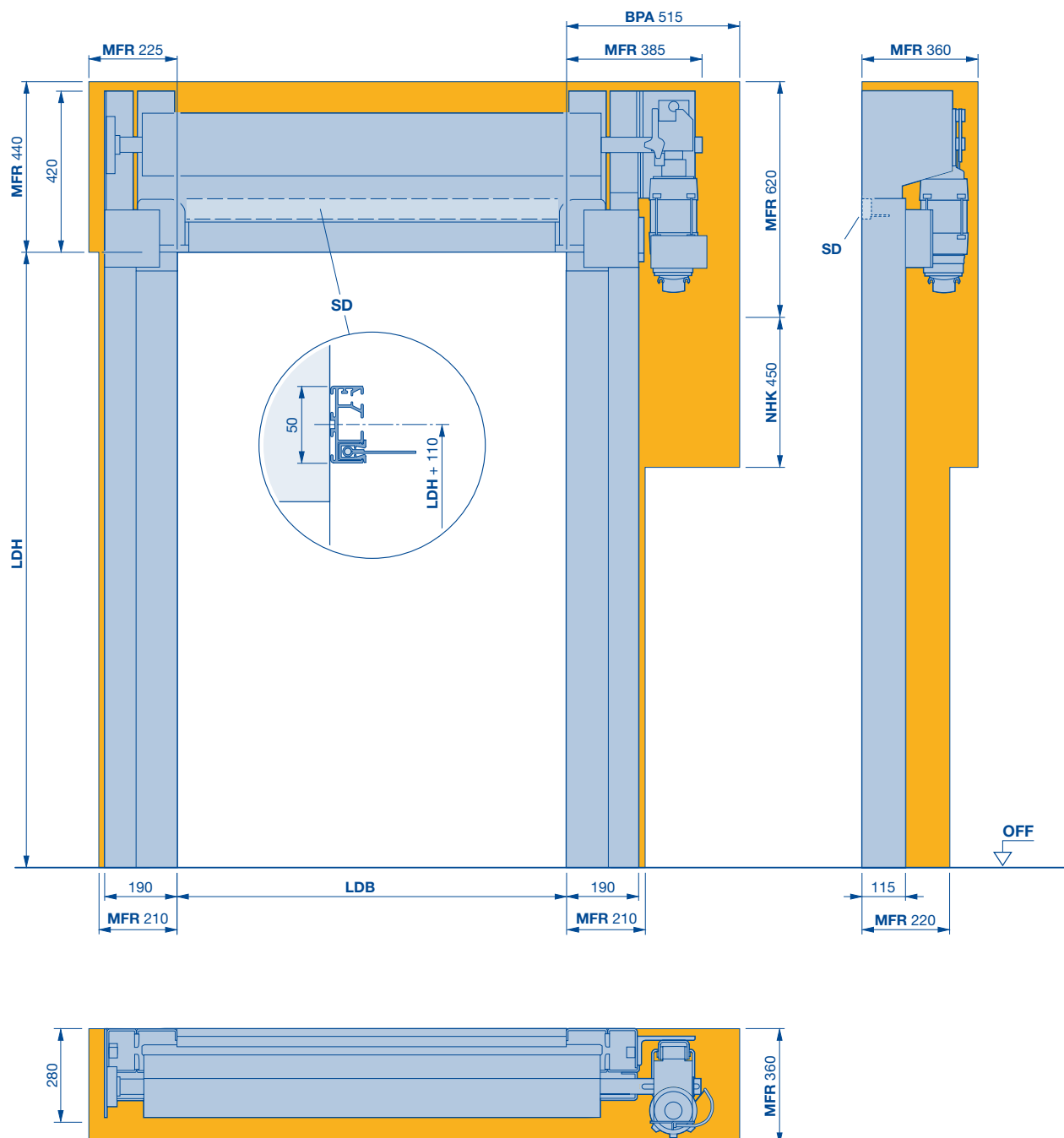
MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 5030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

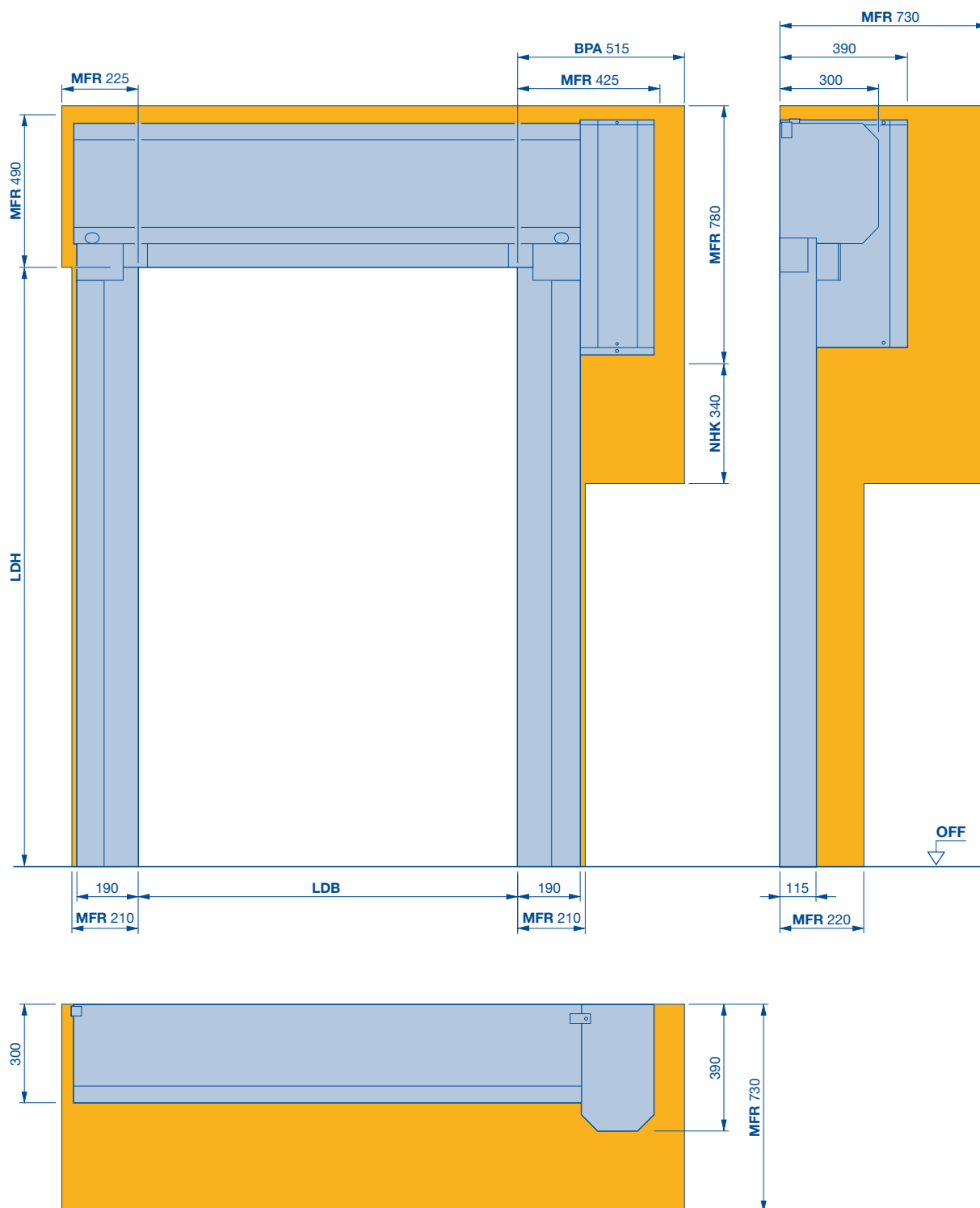
SD uszczelka nadproża

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 5030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna prosta



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

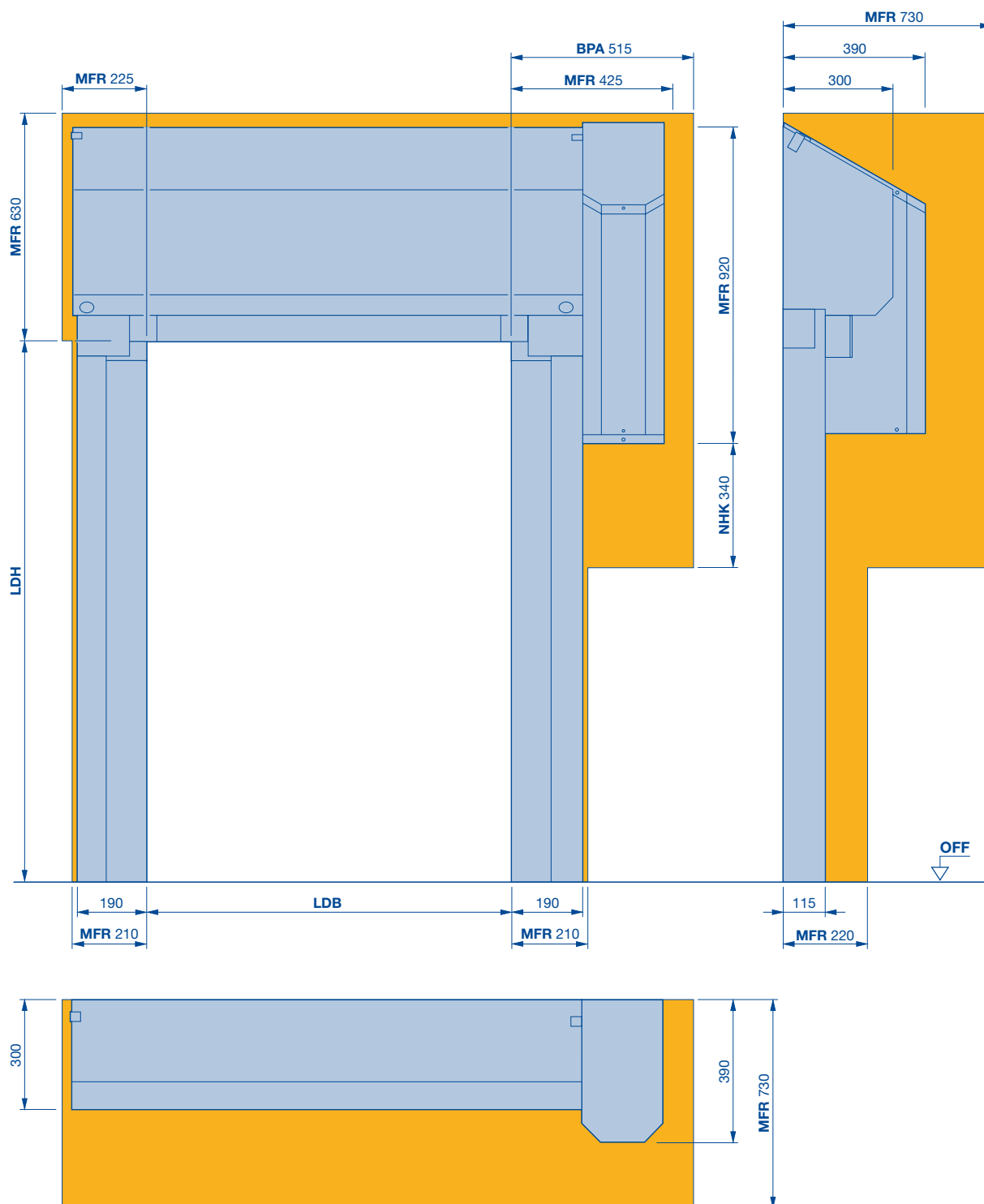
NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 5030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna ukośna



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

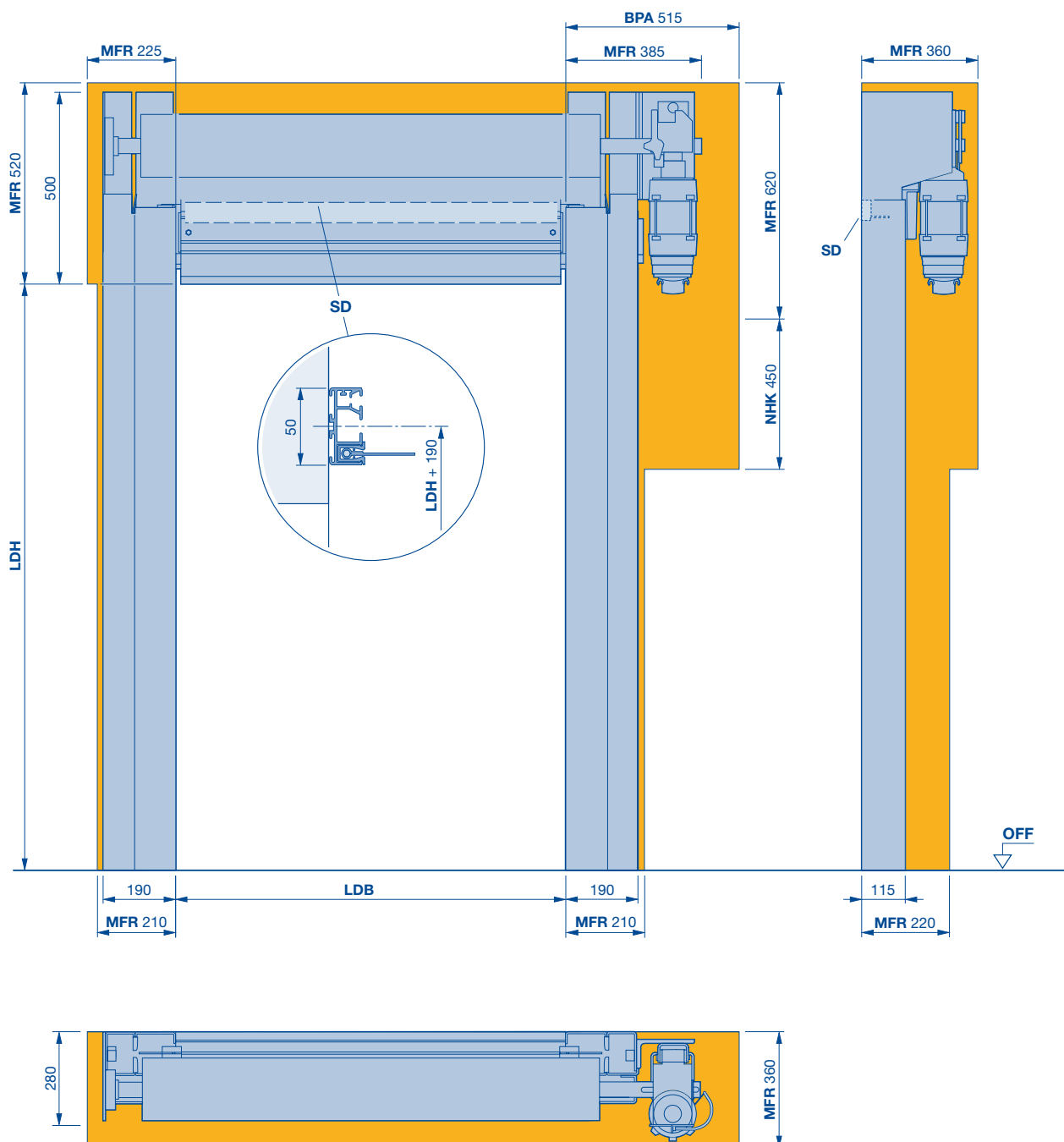
MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 5030 SEL

z aluminiowym profilem dolnym i systemem Anti-Crash



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

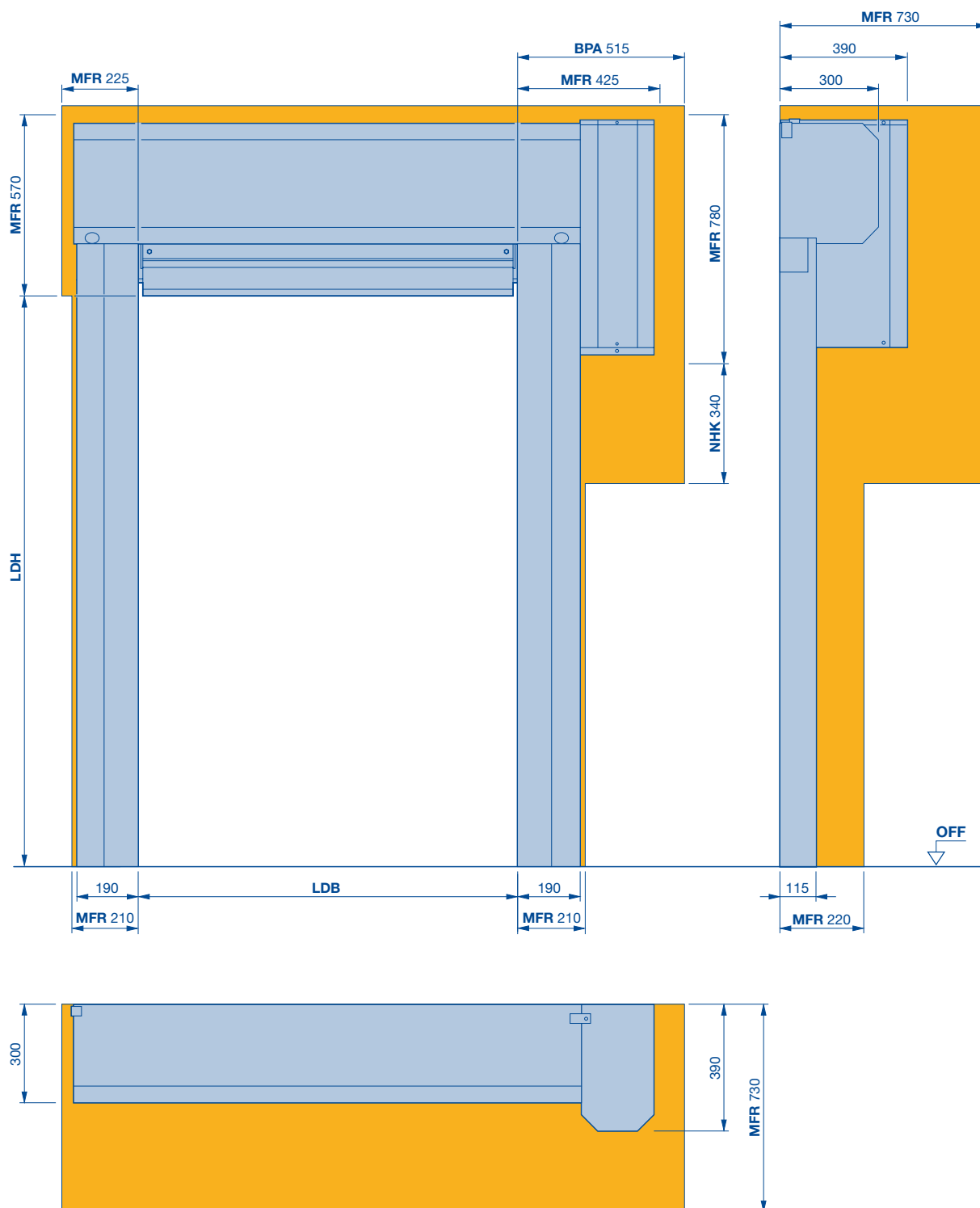
SD uszczelka nadproża

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 5030 SEL

z aluminiowym profilem dolnym i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna prosta



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

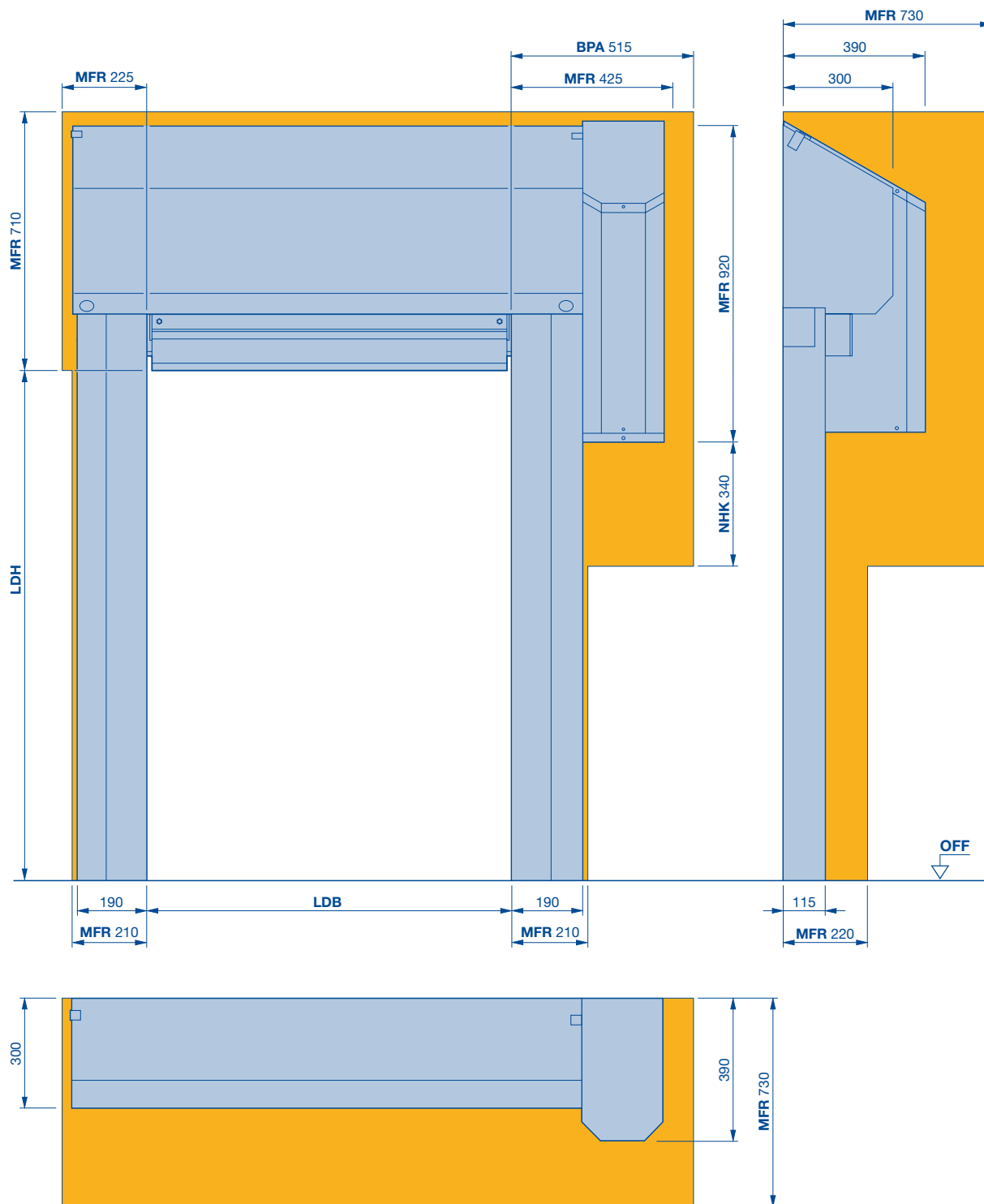
NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 5030 SEL

z aluminiowym profilem dolnym i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna ukośna



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

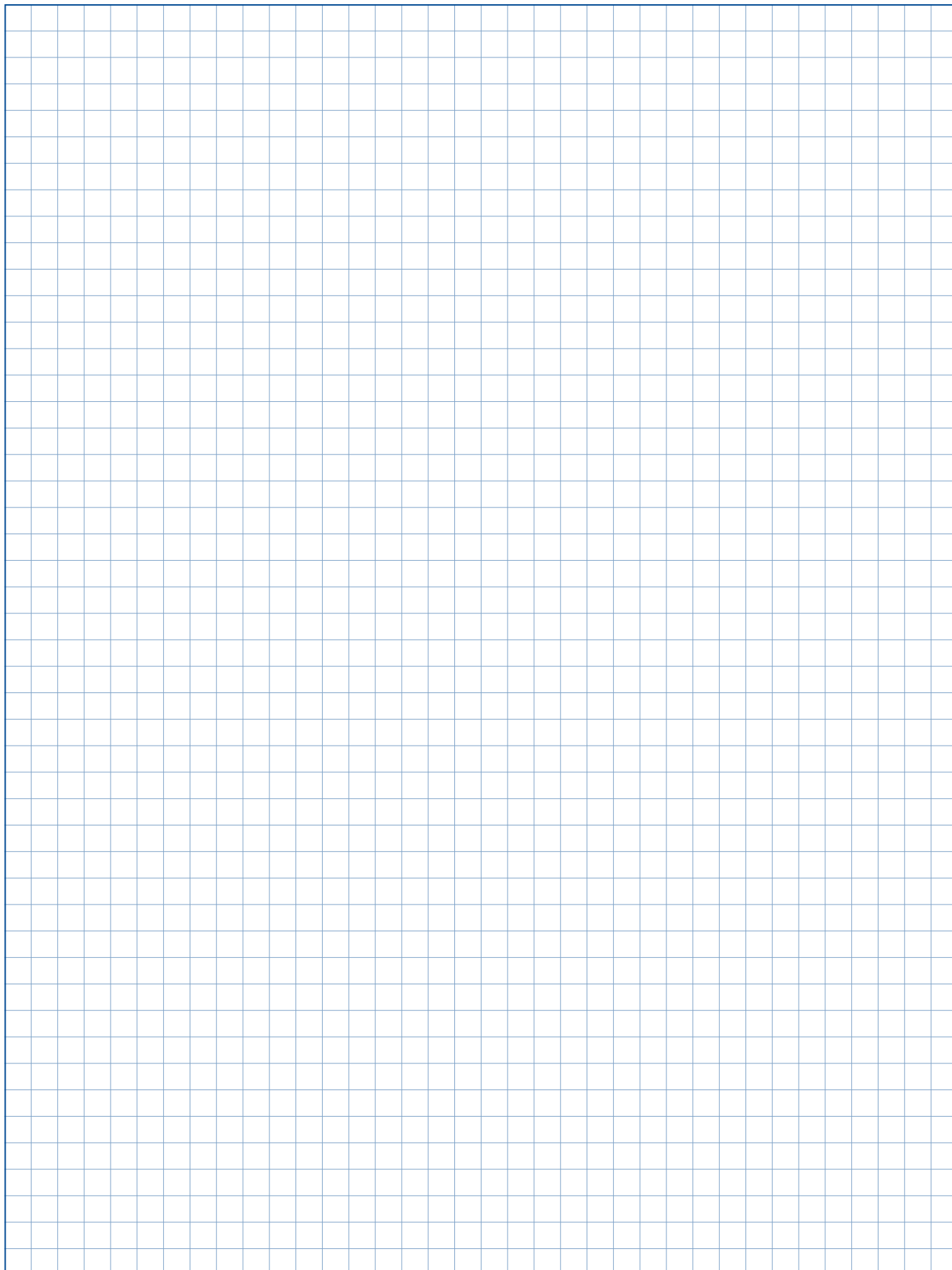
LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Notatki



Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

Dane techniczne — bramy zewnętrzne i wewnętrzne

Zastosowanie	brama wewnętrzna		
	brama zewnętrzna		
Wymiary bramy	maksymalna szerokość LDB		
	maksymalna wysokość LDH		
Prędkość	sterowanie FU, 1-fazowe	maksymalne otwieranie, ok. m/s	
	sterowanie FU, 3-fazowe	maksymalne otwieranie, ok. m/s	
Wyposażenie przeciwwłamaniowe	EN 13241		
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424	LDB ≤ 4000 mm	
		LDB > 4000 mm, ≤ 5000 mm	
		LDB > 5000 mm	
Konstrukcja bramy	samonośna		
Materiał i powierzchnia płyty bramy	stal ocynkowana		
	stal ocynkowana, powlekana w kolorze na bazie palety RAL		
	stal nierdzewna V2 A, szlifowana		
Obudowa napędu i obudowa wału	prosta		
	pod kątem 30° (5°)		
Płyta bramy	tkanina / przezroczysta	1,5 / 2,0 mm	
		2,4 / 4,0 mm	
	przezroczysta	4,0 mm	
	zabezpieczenie przeciwwiatrowe z aluminium lub stali sprężynowej		
	naprężenie płyty bramy		
SoftEdge, aluminiowy profil przypodłogowy			
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości		
	napięcie przyłączeniowe	1-fazowe, 1-230 V, N, PE	
		3-fazowe, 3-400 V, N, PE	
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij		
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	1-fazowy	
		3-fazowy	
	wyłącznik awaryjny	1-fazowy	
		3-fazowy	
	zabezpieczenie		
	stopień ochrony napędu i sterowania		
	nadzorowanie obszaru zamykania	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67	
		zabezpieczenie krawędzi zamykającej i fotokomórka	
	czas zatrzymania w sekundach		
	elektroniczny łącznik krańcowy DES		
Otwieranie awaryjne	korba		
	awaryjny łańcuch ręczny		
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego do 1-fazowego sterowania FU 230 V		
Zestyki bezpotencjałowe			
Gotowe okablowanie sterowania z wtyczką			

● = standardowo

O = opcjonalnie

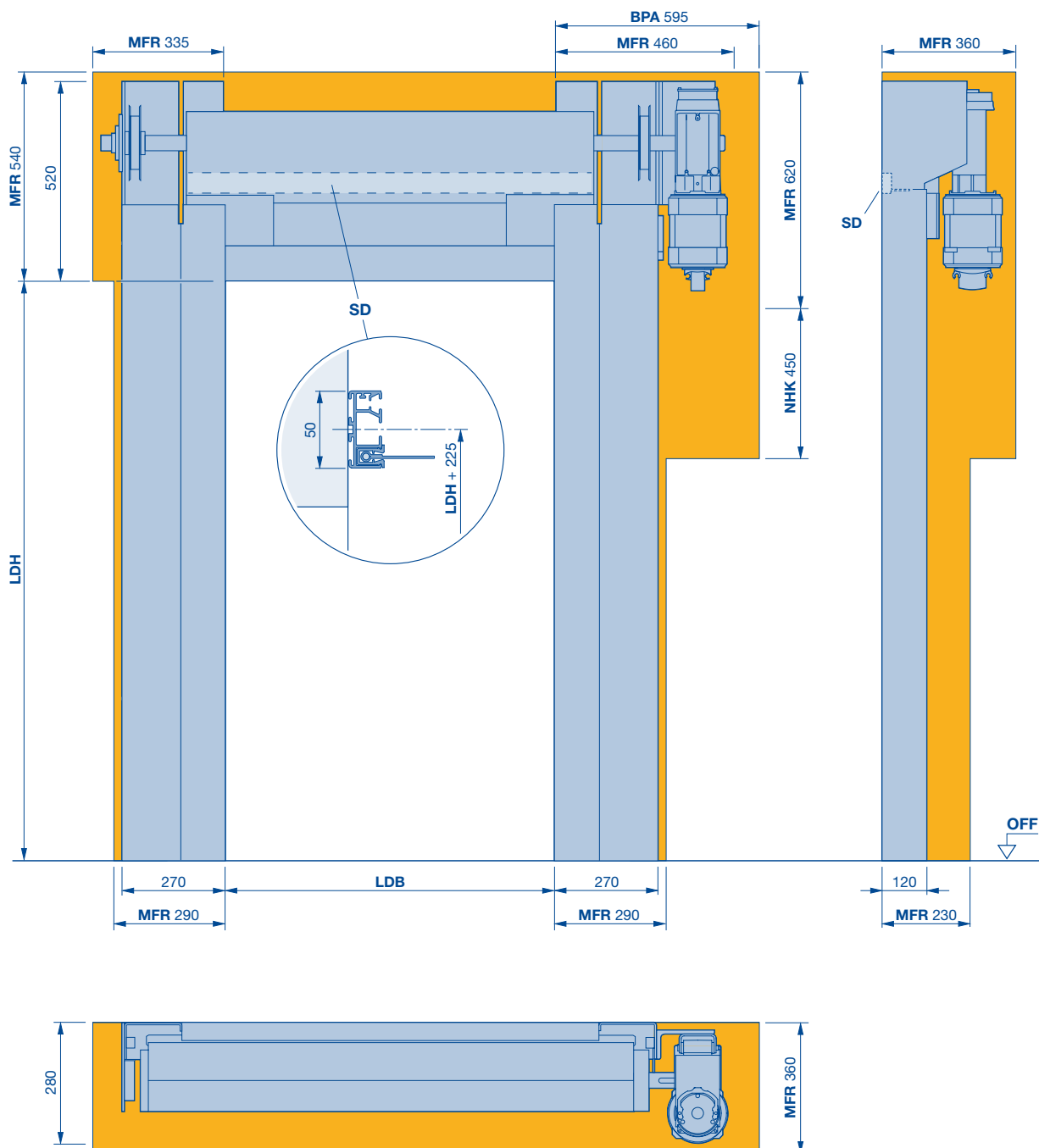
V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
●	●	●
●	●	●
5000	6000	10000
6000	7000	6250
2,0	2,0	—
3,0	2,0	1,5/0,8 1)
●	●	●
klasa 2	klasa 2	klasa 4
klasa 2	klasa 2	klasa 3
klasa 2	klasa 2	klasa 2
●	—	—
●	●	●
O	O	O
O	O	—
O	O	—
O	O	(O)
●	—	●
—	O	—
—	●	—
-/●	-/●	-/●
●	●	●
●/O	-/●	-/●
●	●	●
●	●	—
O	●/O	●
●	●	●
O	O	—
●	●	●
O	O	—
●	●	●
16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K
IP 54	IP 54	IP 54
●	●	—
—	—	●
1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●
●	●	—
O	O	●
O	O	—
3	3	3
●	●	—

1) Jeśli LB > 6000 mm.

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 6030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

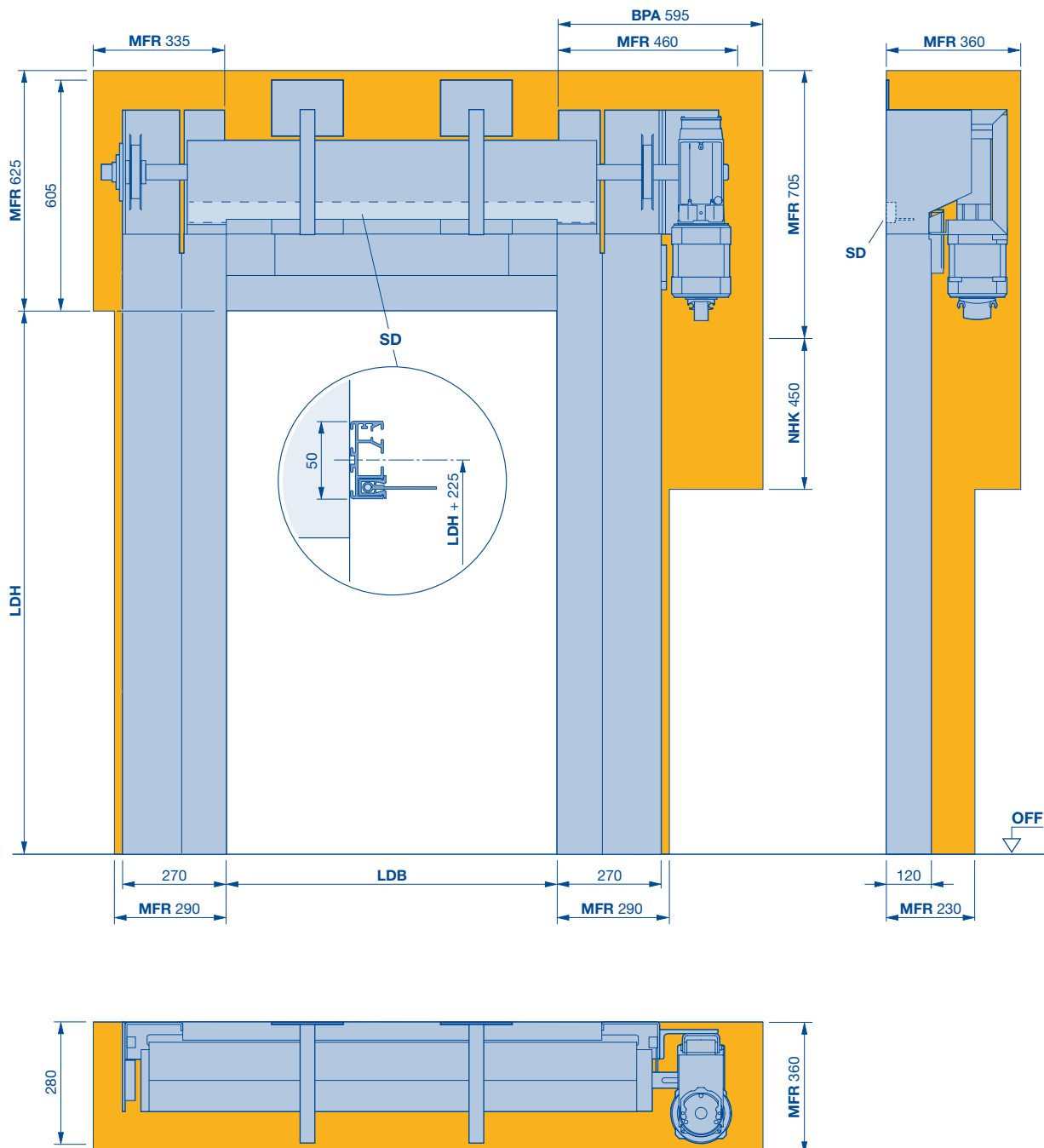
SD uszczelka nadproża

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 6030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Mocowanie kurtyny



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

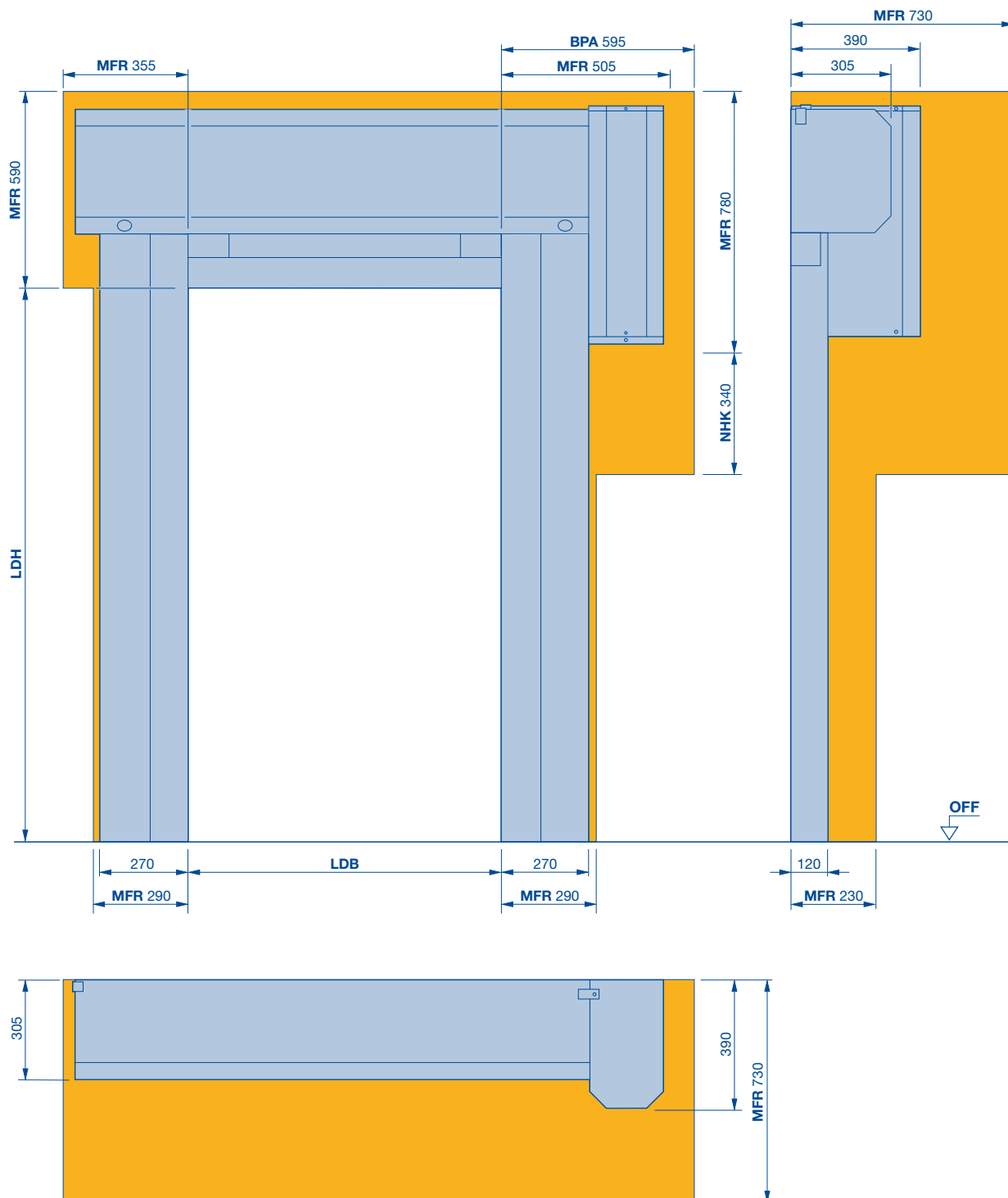
SD uszczelka nadproża

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 6030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna prosta



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

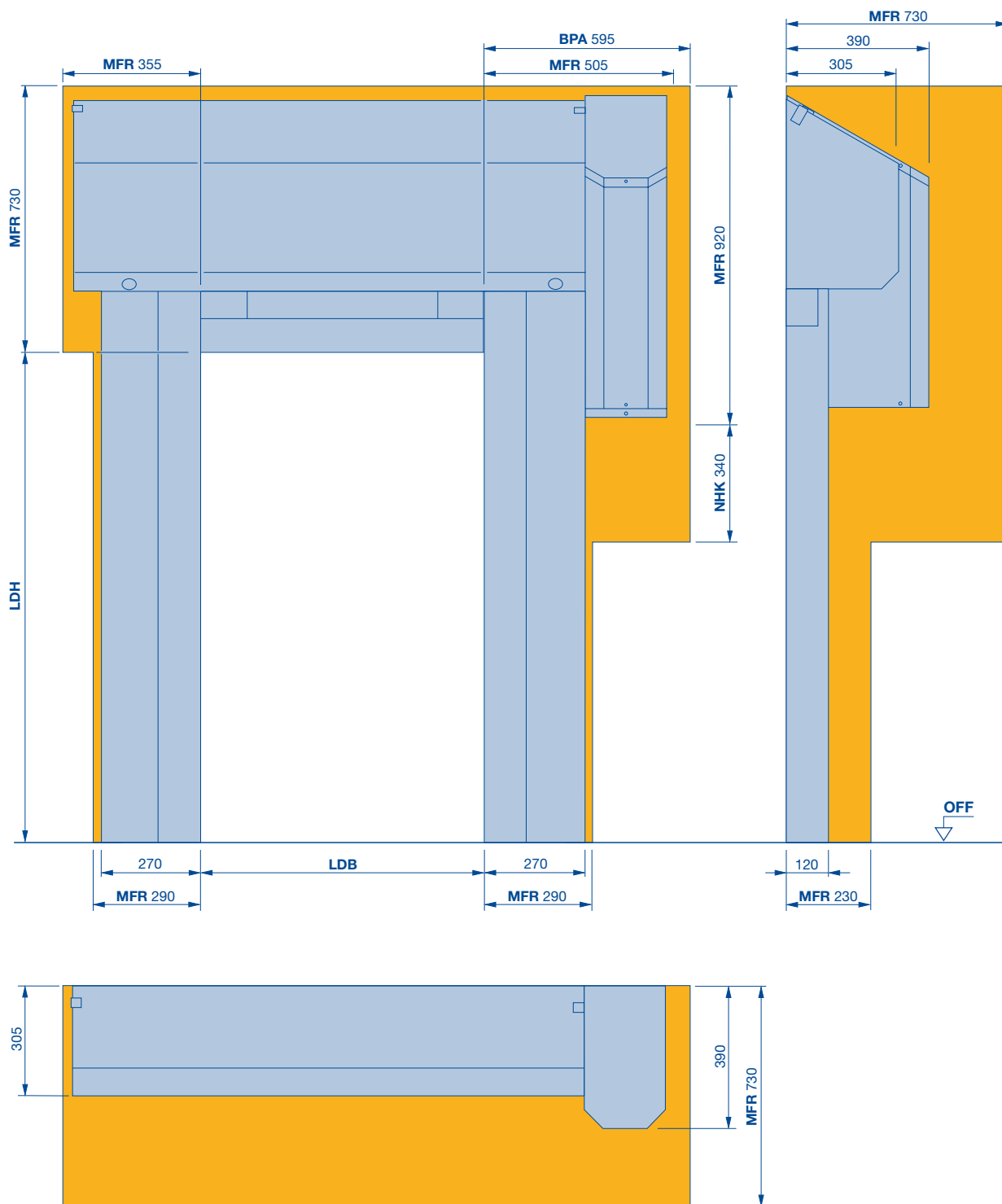
NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 6030 SEL

z profilem SoftEdge i systemem Anti-Crash

Obudowa pełna ukośna



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

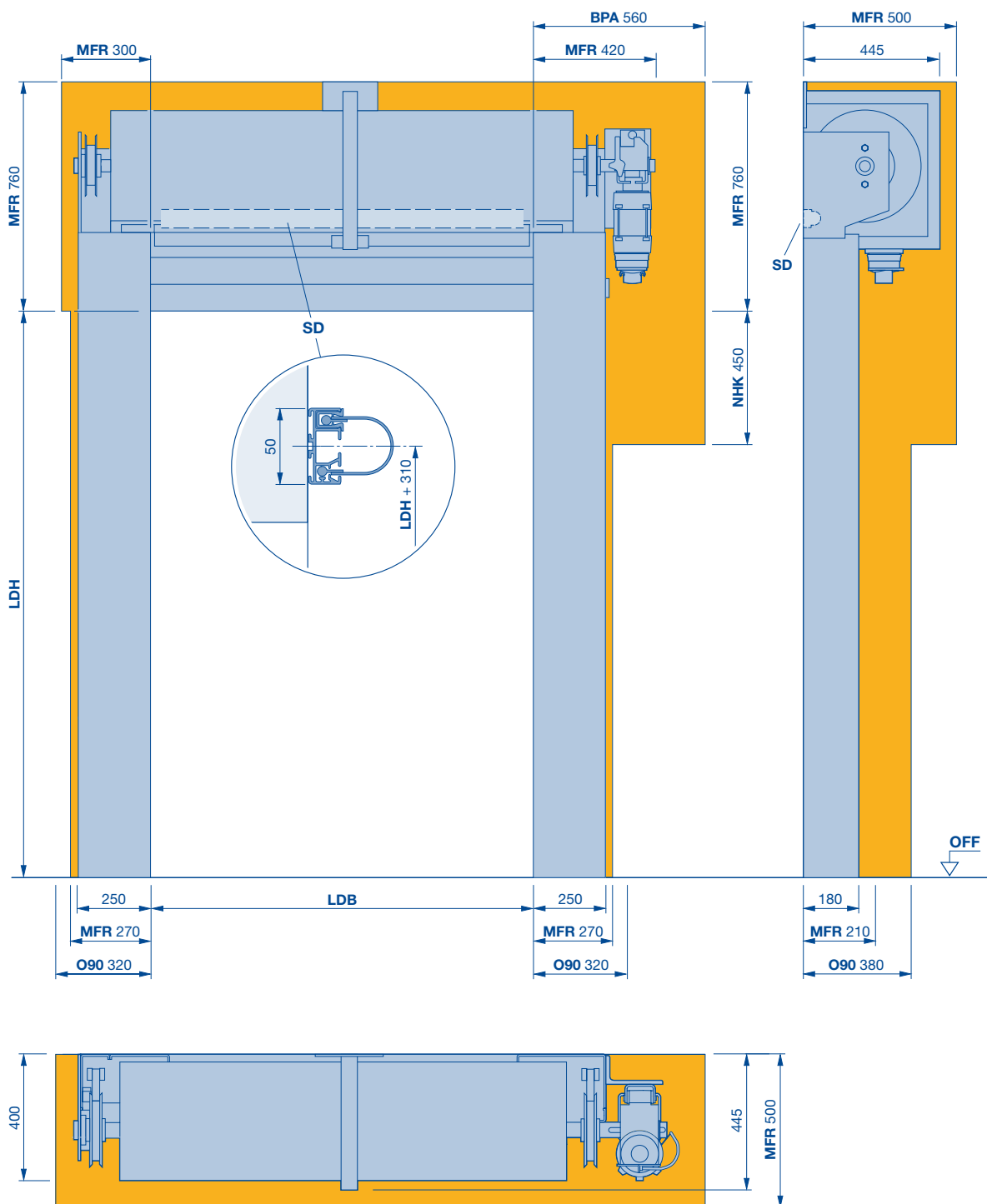
MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 6020 TRL

Całkowicie przezroczyste



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

O90 do otwarcia pod kątem 90°

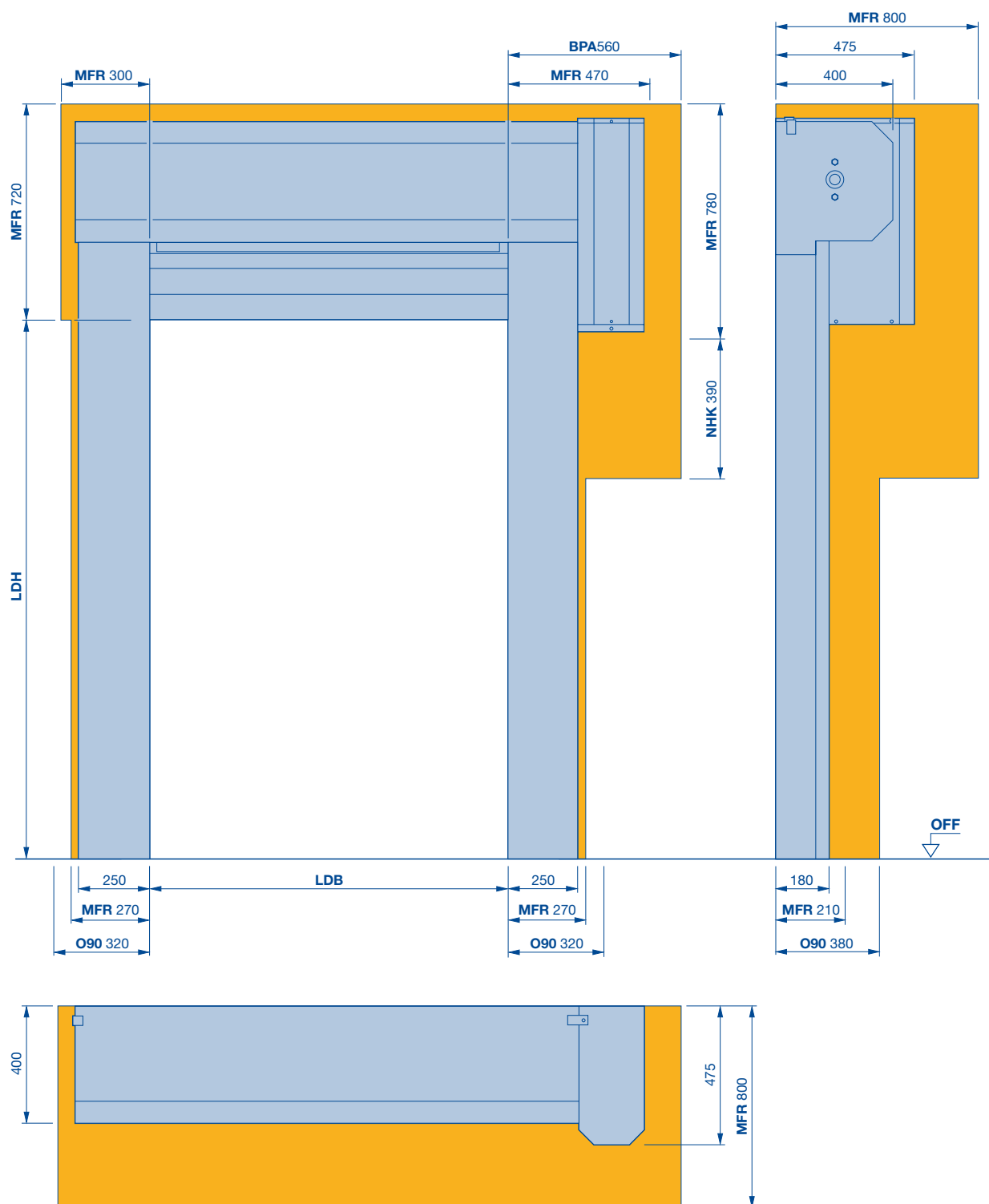
SD uszczelka nadproża

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 6020 TRL

Całkowicie przezroczyste

Obudowa pełna prosta



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

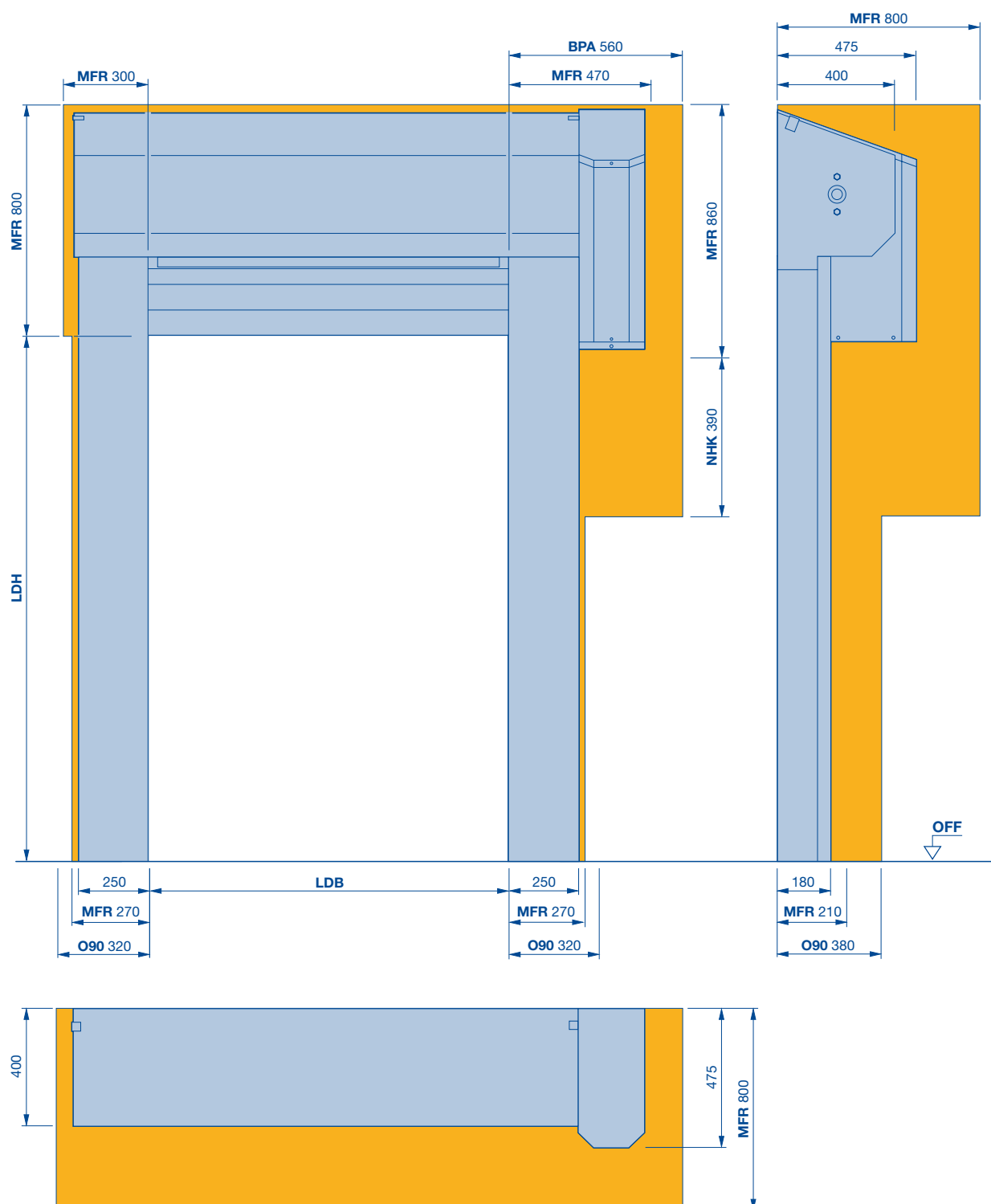
O90 do otwarcia pod kątem 90°

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy

V 6020 TRL

Całkowicie przezroczyste

Obudowa pełna ukośna



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

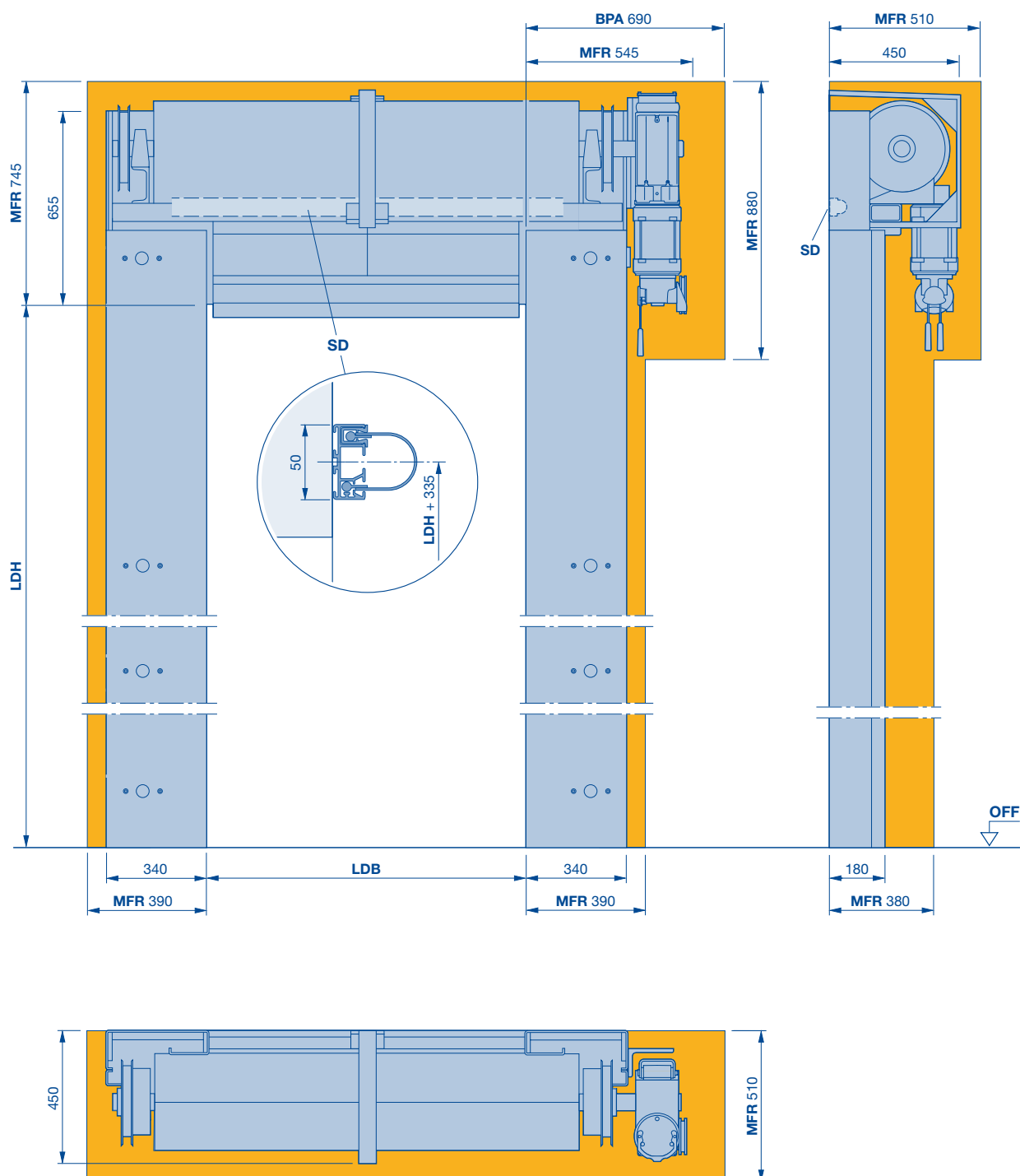
MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

O90 do otwarcia pod kątem 90°

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy V 10008

Brama wielkogabarytowa



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

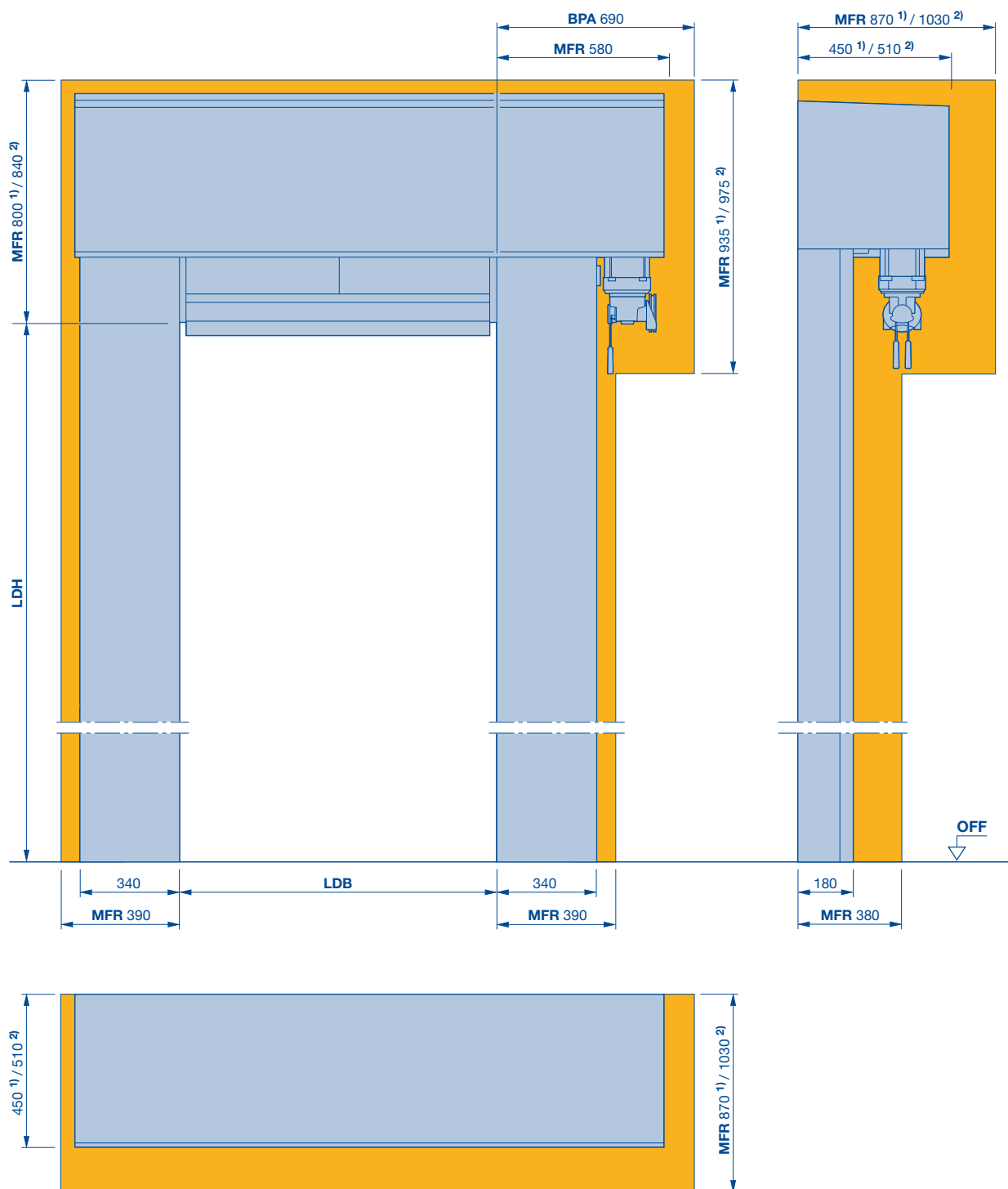
MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

SD uszczelka nadproża

Bramy szybkobieżne z elastyczną płytą bramy V 10008

Brama wielkogabarytowa

Obudowa pełna



1) $LDB \leq 7300$ i $LDH \leq 6500$

2) $LDB > 7300$ lub $LDH > 6500$

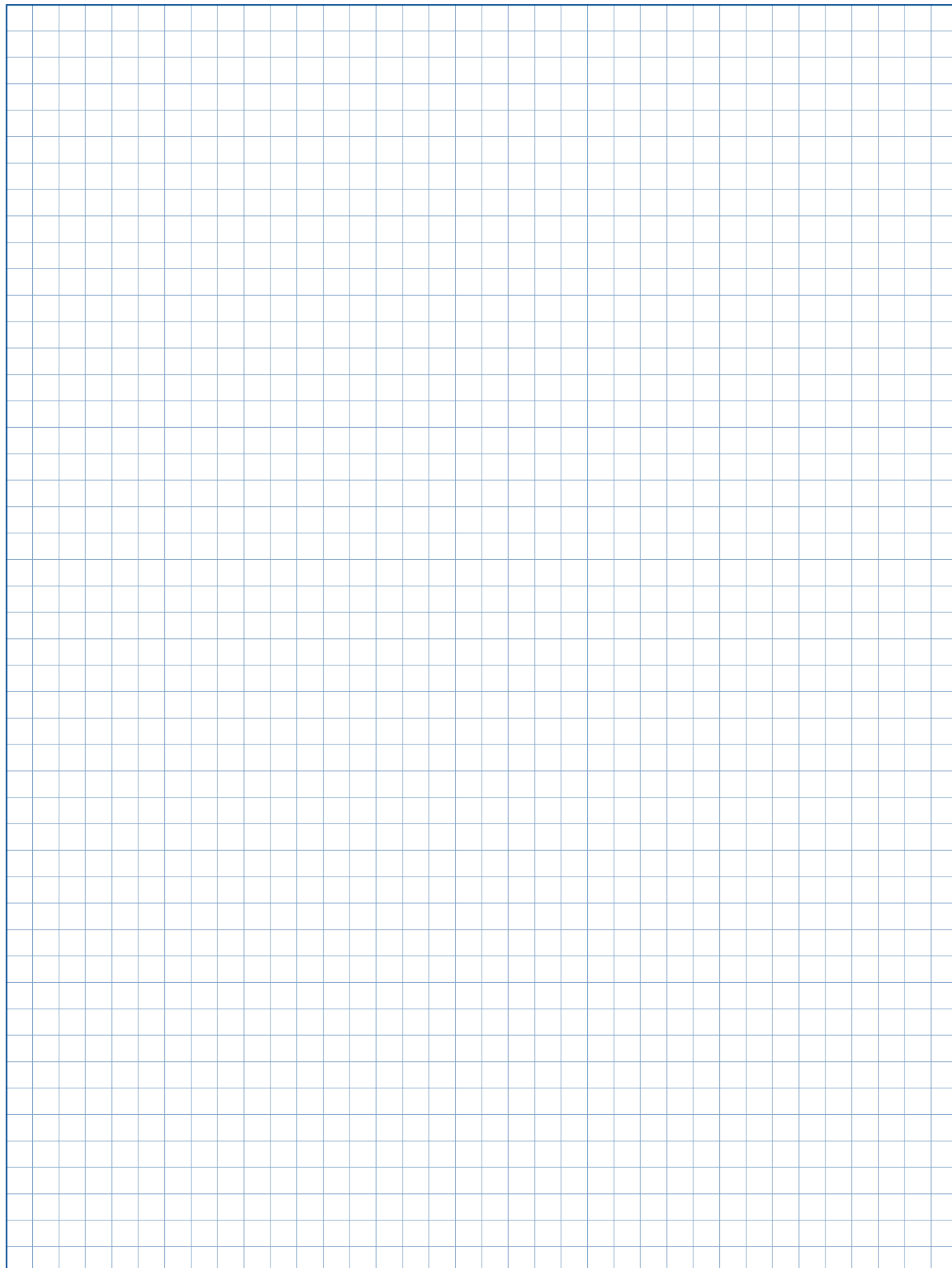
BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

Notatki



Bramy wewnętrzne do zastosowań specjalnych

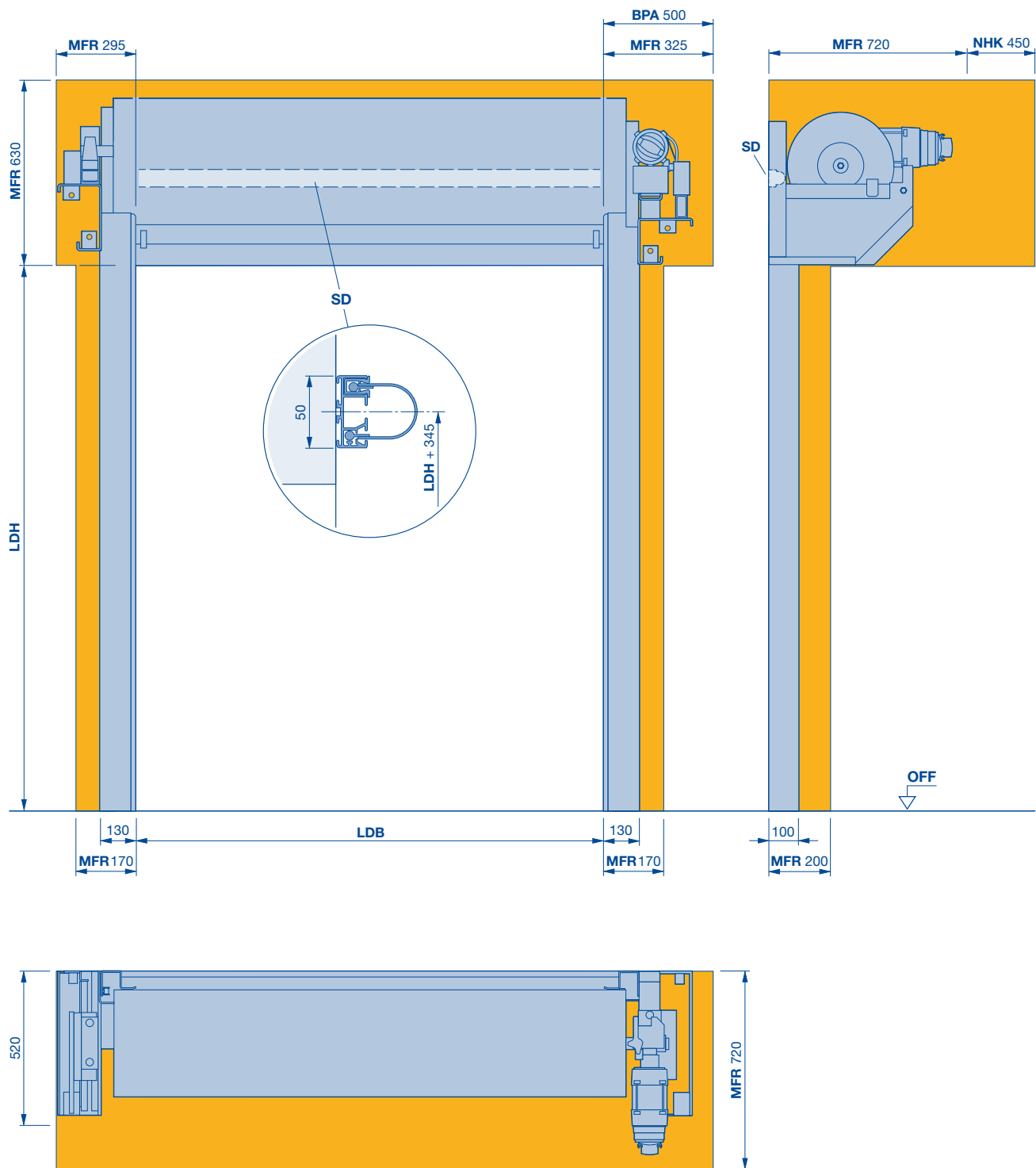
Dane techniczne

Zastosowanie	brama wewnętrzna		
	brama zewnętrzna		
Wymiary bramy	maksymalna szerokość LDB		
	maksymalna wysokość LDH		
	sterowanie FU, 1-fazowe		maksymalne otwieranie, ok. m/s
			maksymalne zamykanie, ok. m/s
Wyposażenie przeciwwłamaniowe	EN 13241		
Odporność na obciążenie wiatrem	PN EN 12424		
Izolacyjność cieplna	EN 13241-1; ISO 12567-1		
Konstrukcja bramy	samonośna		
Materiał i powierzchnia płyty bramy	stal ocynkowana		
	stal ocynkowana, powlekana w kolorze na bazie palety RAL		
	stal nierdzewna V2 A, szlifowana		
Obudowa napędu i obudowa wału	prosta		
	pod kątem 5°		
Płyta bramy	tkanina / przezroczysta	1,5 / 2,0 mm	
	przezroczysta	4,0 mm	
	kurtyna izolowana, kieszenie kurtyny z wypełnieniem z pianki PE o grubości 20 mm		
	zabezpieczenie przeciwwiatrowe z aluminium lub stali sprężynowej		
SoftEdge, aluminiowy profil przypodłogowy			
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości		
	napięcie przyłączeniowe	1-fazowe, 1-230 V, N, PE	
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij		
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	1-fazowy	
	wyłącznik awaryjny	1-fazowy	
	zabezpieczenie	1-fazowy	
	stopień ochrony napędu i sterowania		
	nadzorowanie obszaru zamykania	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67	
		zabezpieczenie krawędzi zamykającej i fotokomórka	
	czas zatrzymania w sekundach		
	elektroniczny łącznik krańcowy DES		
	awaryjna korbka ręczna		
	Otwieranie awaryjne	przeciwwaga i hamulec zwierny	
UPS w obudowie z tworzywa sztucznego do 1-fazowego sterowania z PC 230 V			
Zestyki bezpotencjałowe			
Gotowe okablowanie sterowania z wtyczką			
● = standardowo O = opcjonalnie			

V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
●	●	●	●
—	—	—	—
4000	2500	2500	2500
4500	4000	2500	3000
1,5	1,2	1,2	1,5
0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●
brak	brak	brak	brak
1,6	—	—	—
—	●	●	●
●	—	●	—
O	—	O	—
O	●	O	●
—	—	●	—
O	●	—	●
—	●	●	—
—	—	—	●
●	—	—	—
●/-	-/●	-/●	-/●
-/●	●/-	●/-	-/●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
O	●	●	●
O	●	●	●
16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K
IP 54	IP 65	IP 54	IP 54 / IP 65
●	●	—	—
—	—	—	●
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
●	—	●	●
—	—	●	—
O	O	—	O
3	3	3	3
●	●	—	—

Bramy szybkobieżne do zastosowań specjalnych

V 4015 Iso L



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

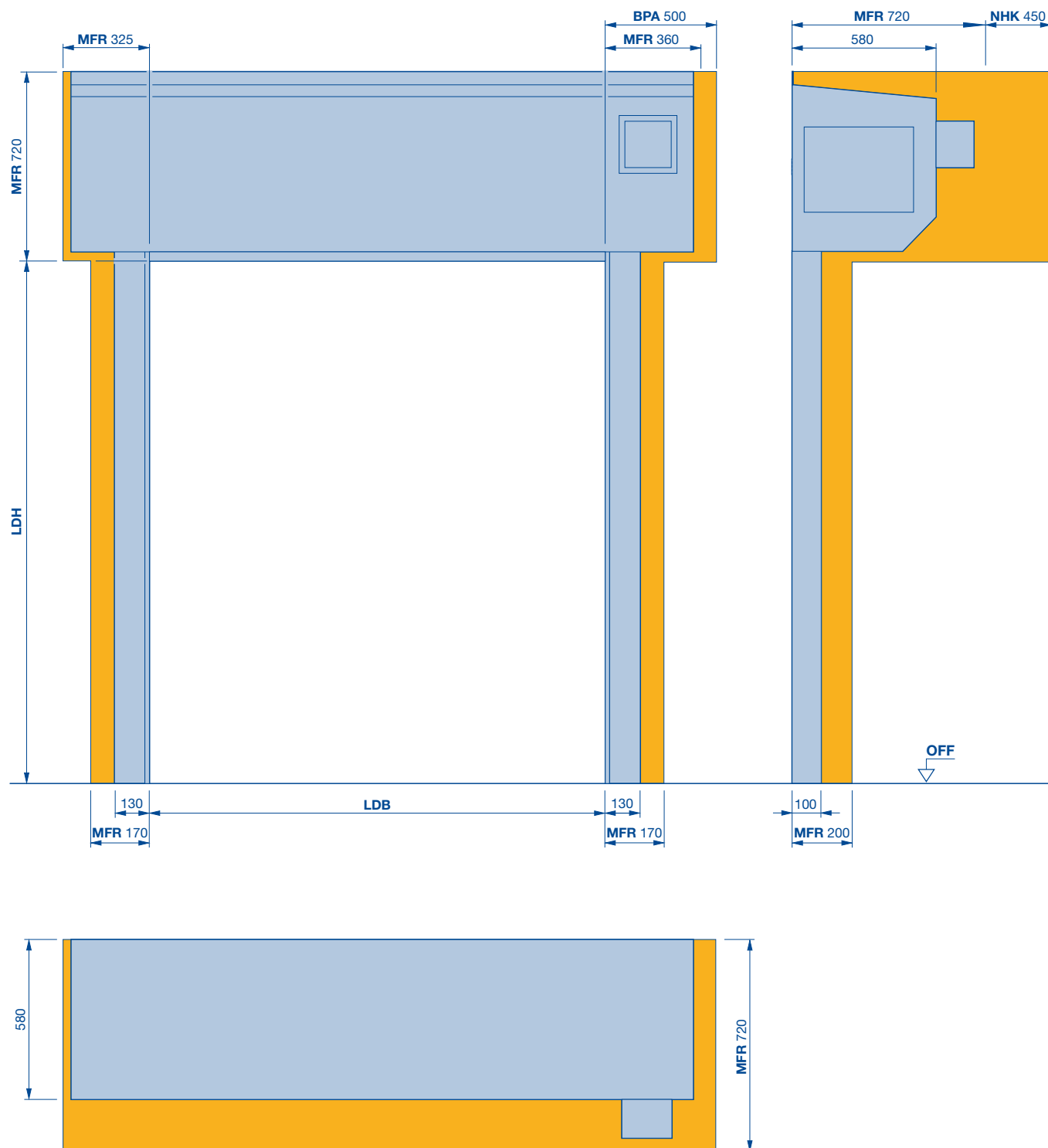
NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

SD uszczelka nadproża

Bramy szybkobieżne do zastosowań specjalnych

V 4015 Iso L

Obudowa pełna ukośna



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

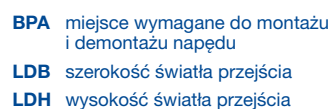
LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

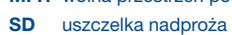
MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Przemysł spożywczy

Dane montażowe: Bramy szybkobieżne / 03.2019 **HÖRMANN**

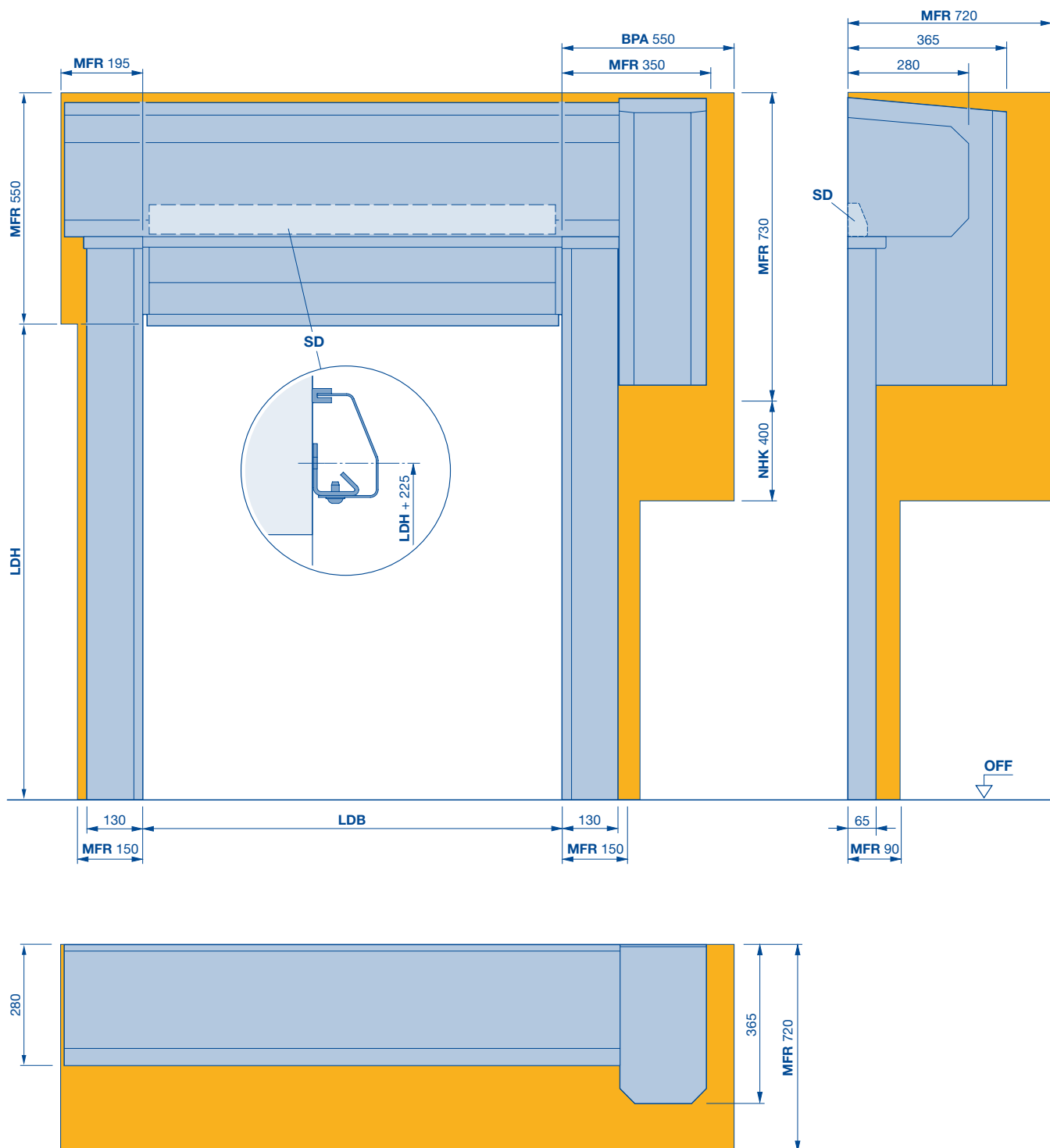
Supermarkety



Bramy szybkobieżne do zastosowań specjalnych

V 3015 Clean

Pomieszczenia sterylne



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejazdu

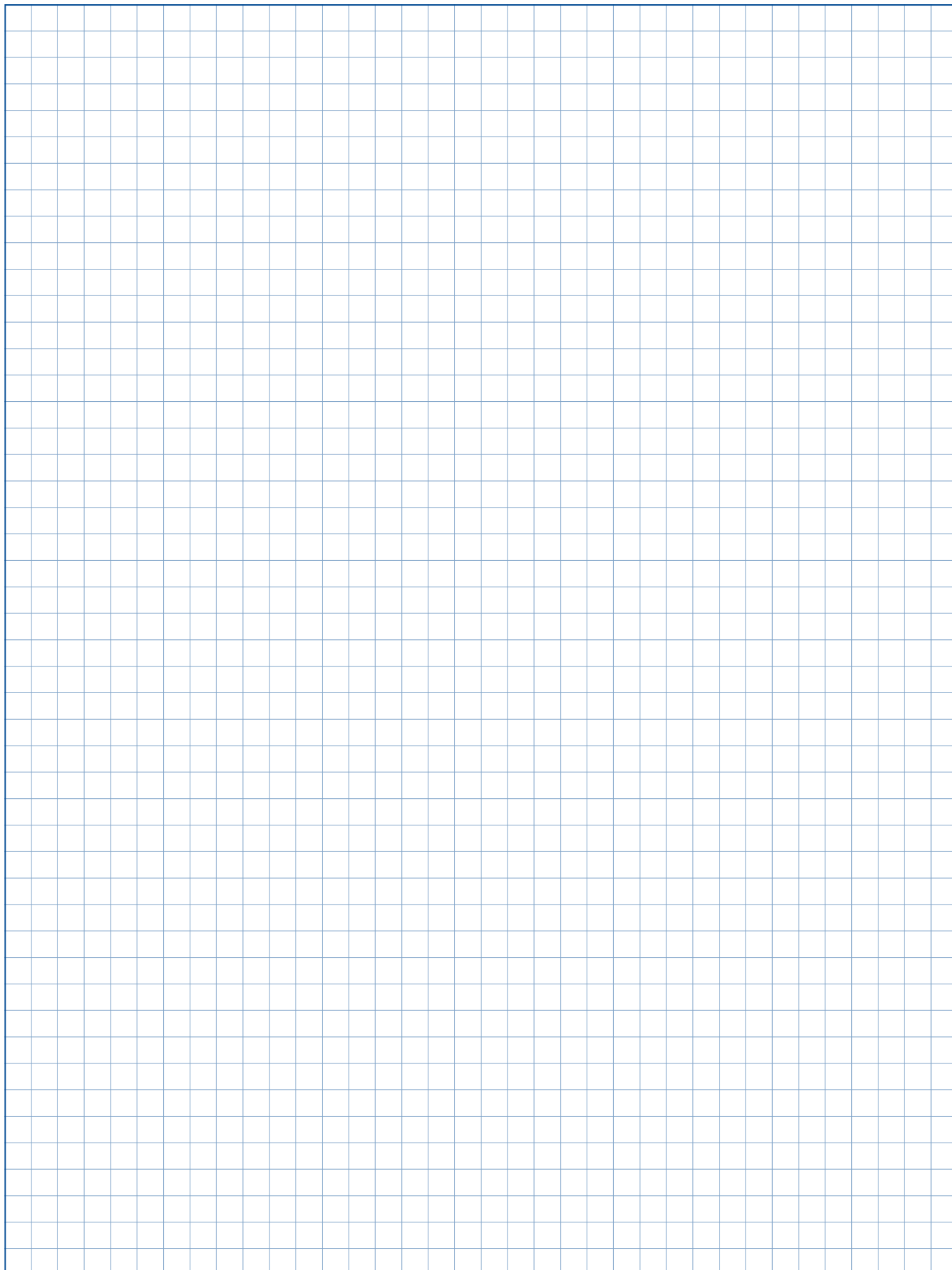
LDH wysokość światła przejazdu

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

SD uszczelka nadproża

Notatki



Bramy wewnętrzne do indywidualnych rozwiązań

Dane techniczne

Zastosowanie	brama wewnętrzna	
	brama zewnętrzna	
Wymiary bramy	maksymalna szerokość LDB	
	maksymalna wysokość LDH	
Prędkość	sterowanie FU, 1-fazowe	maksymalne otwieranie, ok. m/s
	sterowanie FU, 3-fazowe	maksymalne otwieranie, ok. m/s
	sterowanie stycznikowe, 3-fazowe	maksymalne otwieranie, ok. m/s
		maksymalne zamykanie, ok. m/s
Wypożazenie przeciwwłamaniove	EN 13241	
Odporność na obciążenie wiatrem	PN-EN 12424	
Konstrukcja bramy	samonośna	
Materiał i powierzchnia płyty bramy	stal ocynkowana	
	stal ocynkowana, powlekana w kolorze na bazie palety RAL	
	stal nierdzewna V2 A, szlifowana	
Obudowa napędu i obudowa wału	prosta	
	pod kątem 30°	
Płyta bramy	tkanina / przezroczysta	1,5 / 2,0 mm
		2,4 / 4,0 mm
	przezroczysta	4,0 mm
	zabezpieczenie przeciwwiatrowe z aluminium lub stali sprężynowej	
SoftEdge, aluminiowy profil przypodłogowy		
Napęd i sterowanie	przetwornica częstotliwości	
	napięcie przyłączeniowe	1-fazowe, 1-230 V, N, PE
		3-fazowe, 3-400 V, N, PE
	przycisk Otwórz-Stop-Zamknij	
	wyłącznik główny wszechbiegunowy	1-fazowy
		3-fazowy
	wyłącznik awaryjny	1-fazowy
		3-fazowy
	zabezpieczenie	1-fazowy / 3-fazowy
	stopień ochrony napędu i sterowania	
	nadzorowanie obszaru zamykania	zabezpieczająca kratka świetlna IP 67
		zabezpieczenie krawędzi zamykającej i fotokomórka
	czas zatrzymania w sekundach	
	elektroniczny łącznik krańcowy DES	
Otwieranie awaryjne	awaryjna korba ręczna	
	awaryjny łańcuch ręczny	
	UPS w obudowie z tworzywa sztucznego do 1-fazowego sterowania z PC 230 V	
Zestyki bezpotencjałowe		
Gotowe okablowanie sterowania z wtyczką		

● = standardowo

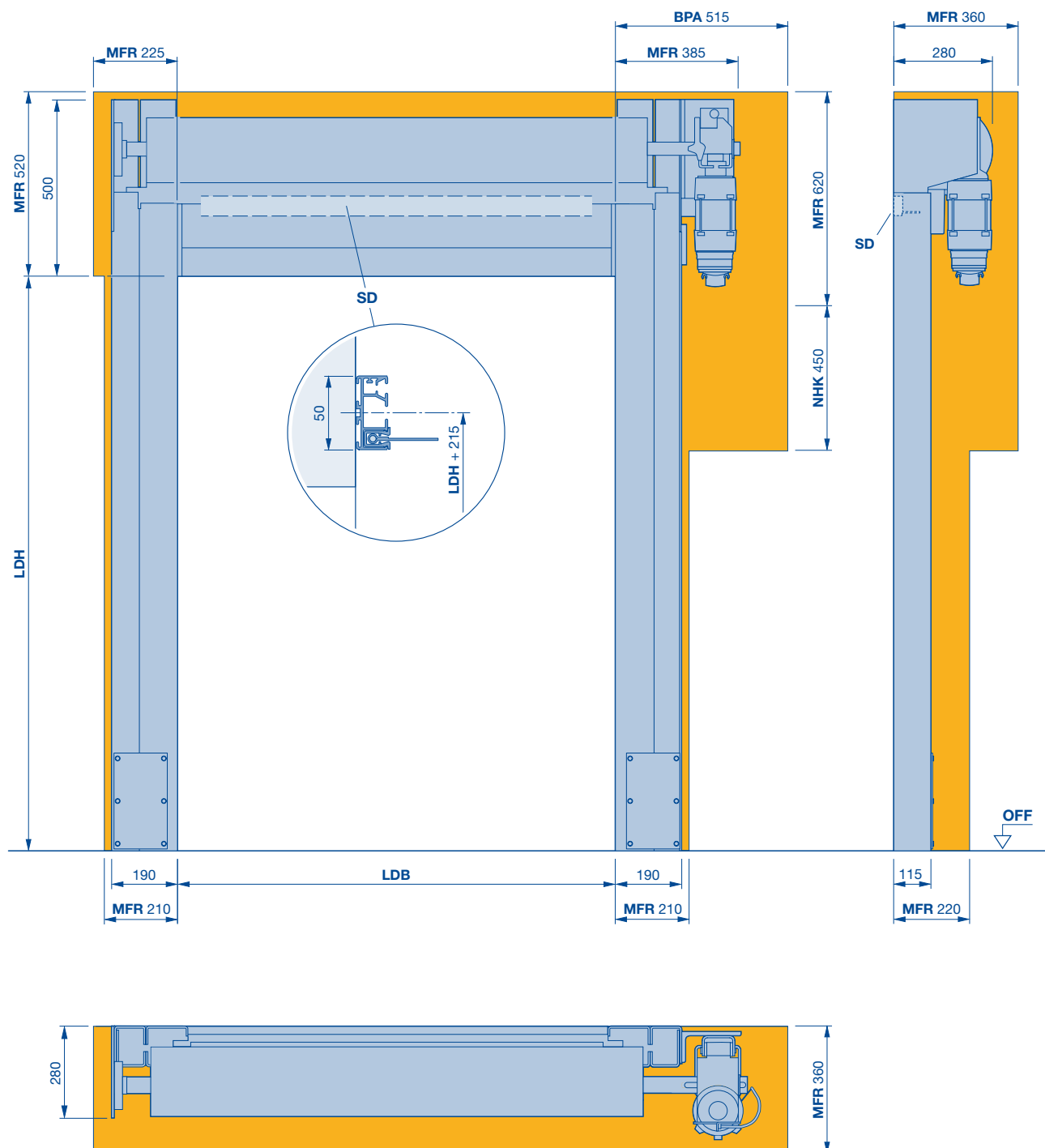
O = opcjonalnie

V 5030 MSL	V 3009	V 6030 Atex
●	●	●
—	—	●
4000	3500	4000
4000	3500	4000
1,5	1,2	1,5
1,5	—	—
—	0,8	—
0,8	0,8	0,8
●	●	●
klasa 1	brak	klasa 2
●	●	●
●	●	●
O	O	—
O	O	—
O	O	O
O	O	O
—	●	●
O	—	—
●	—	—
-/●	●/-	-/●
-/●	-/●	-/●
●	O	●
●	O	●
●	●	—
●	●	●
O	O	●
●	●	—
O	O	●
●	●	—
16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K	16 A, charakterystyka wyzwalania K
IP 54	IP 54	IP 54
●	—	—
—	●	●
1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●
●	●	●
O	O	—
O	—	—
3	3	2
●	—	—

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych

V 5030 MSL

Ochrona maszyn



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

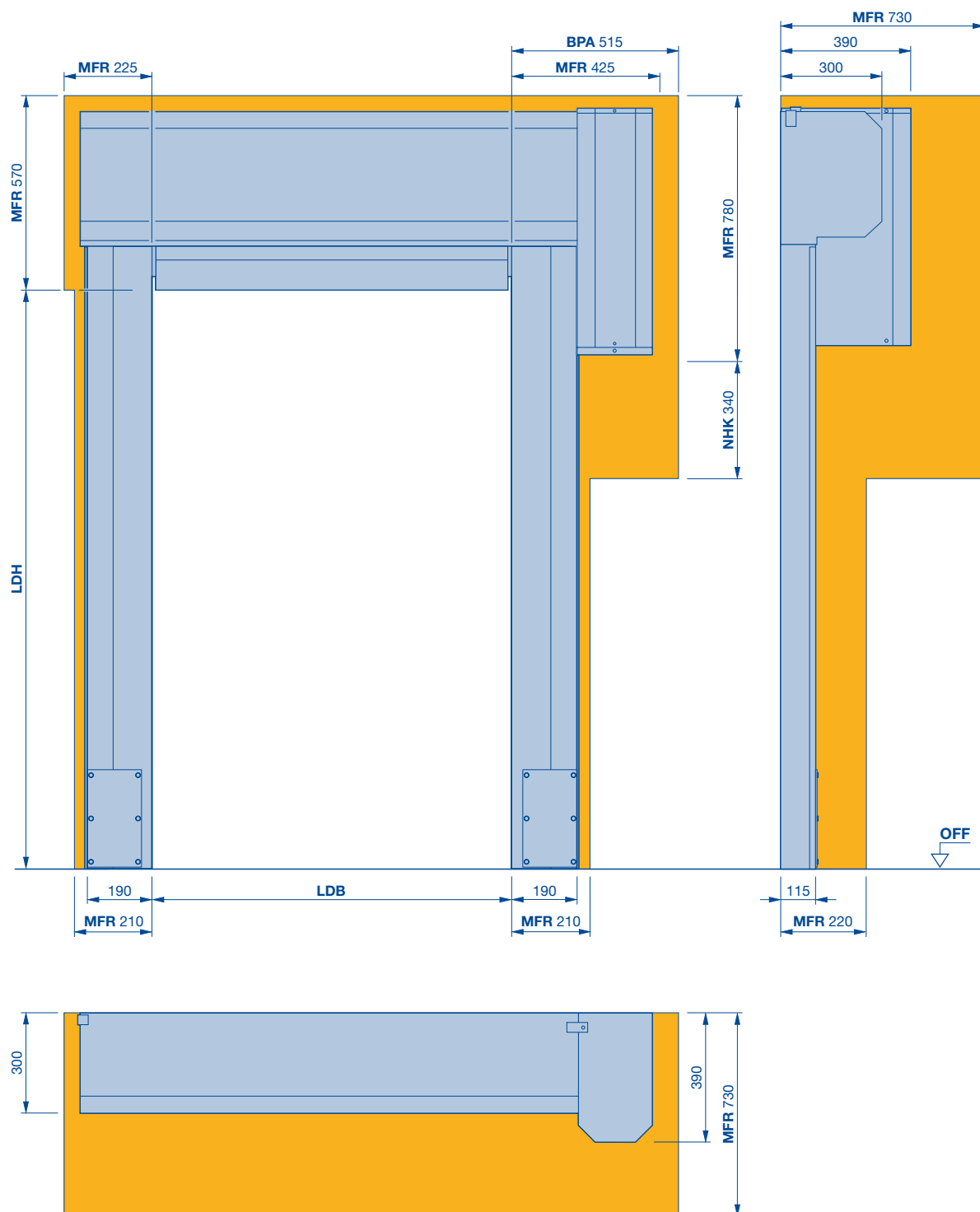
SD uszczelka nadproża

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych

V 5030 MSL

Ochrona maszyn

Obudowa pełna prosta



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

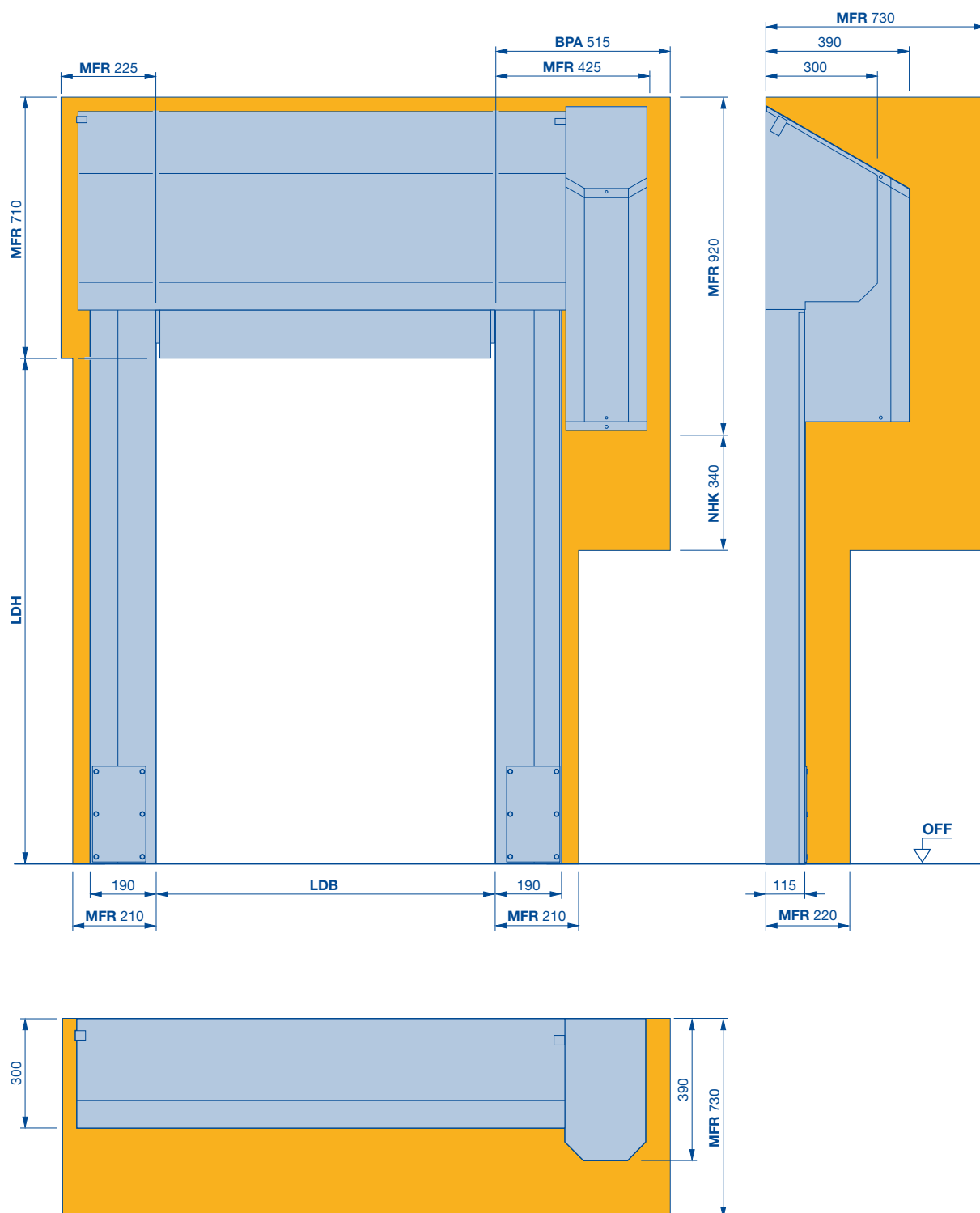
NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych

V 5030 MSL

Ochrona maszyn

Obudowa pełna ukośna



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

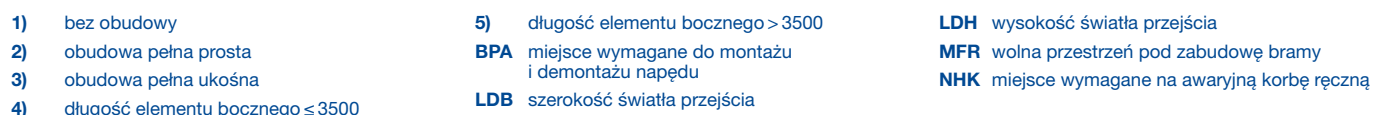
LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

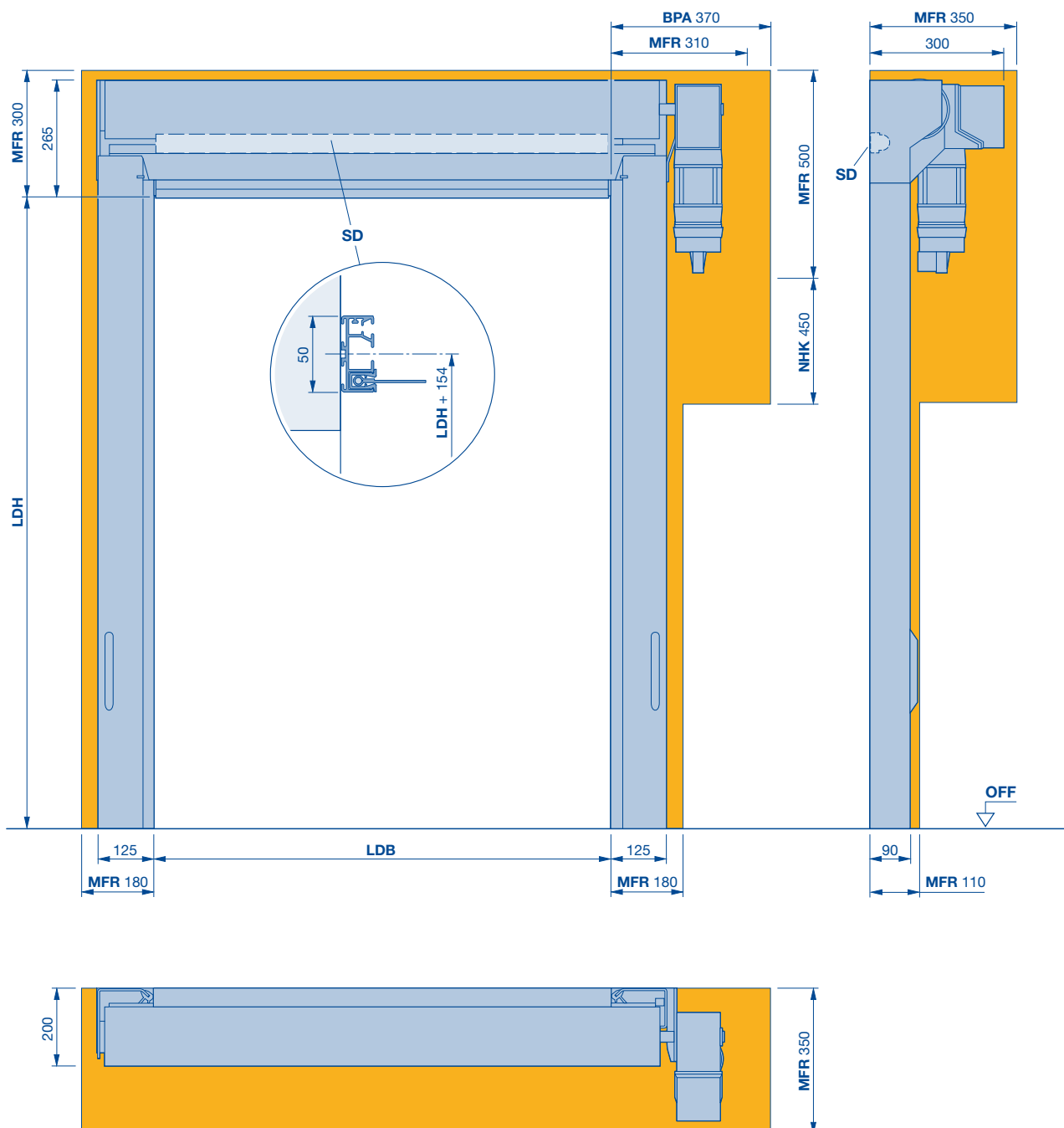
Ochrona maszyn

Rama montażowa



Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych V 3009

Technika transportu



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

SD uszczelka nadproża

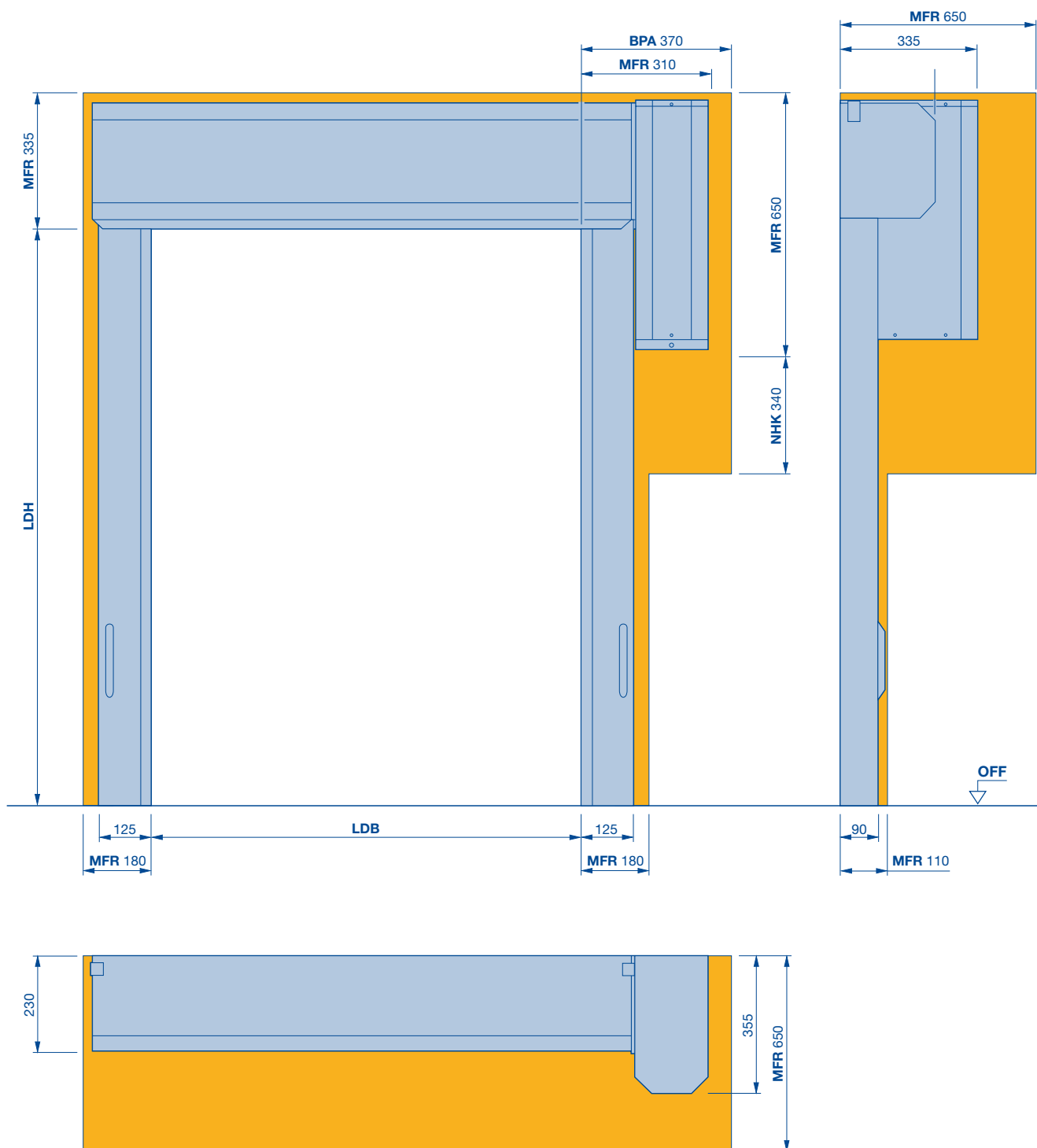
NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych

V 3009

Technika transportu

Obudowa pełna prosta



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

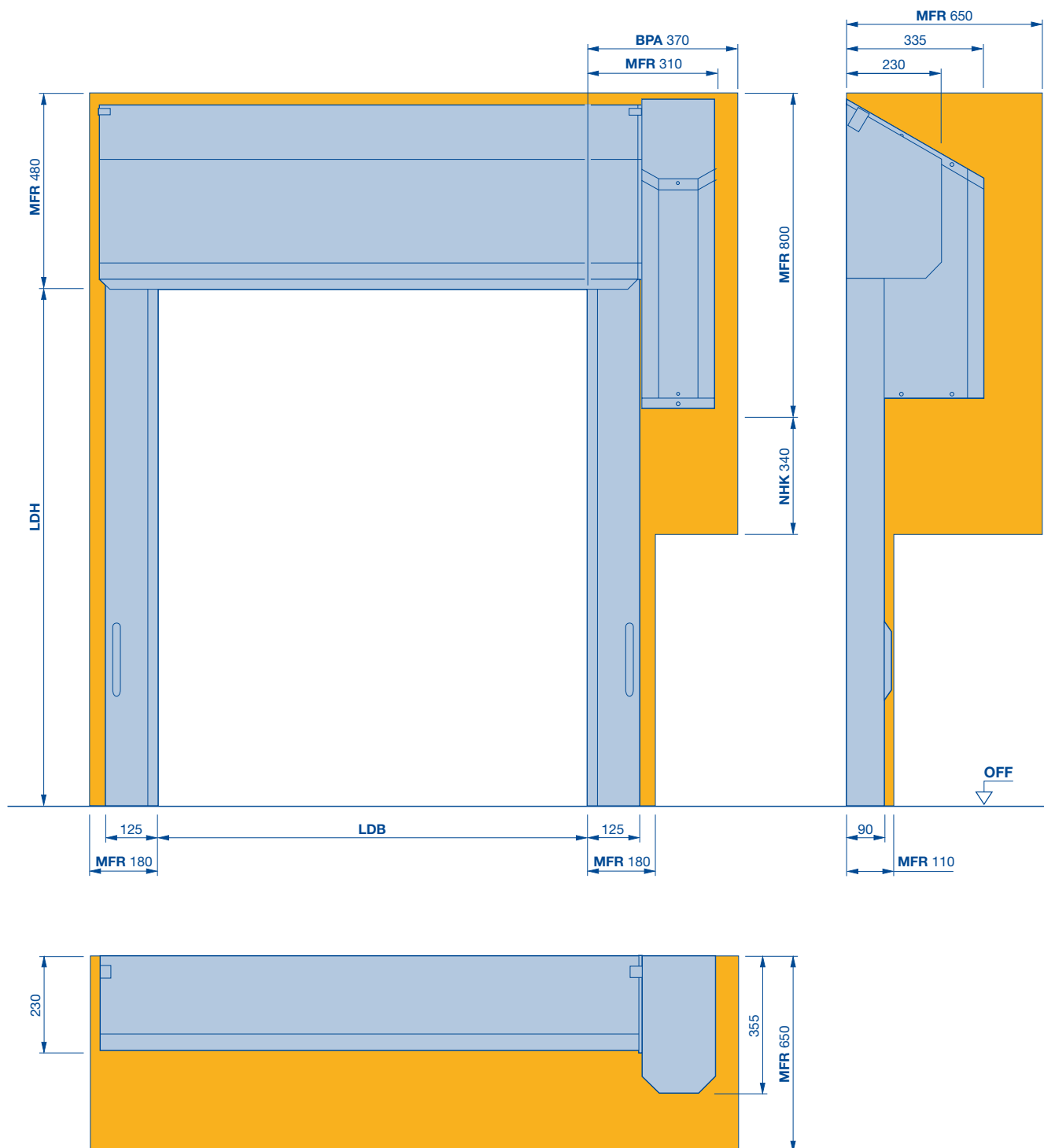
MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych V 3009

Technika transportu

Obudowa pełna ukośna



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

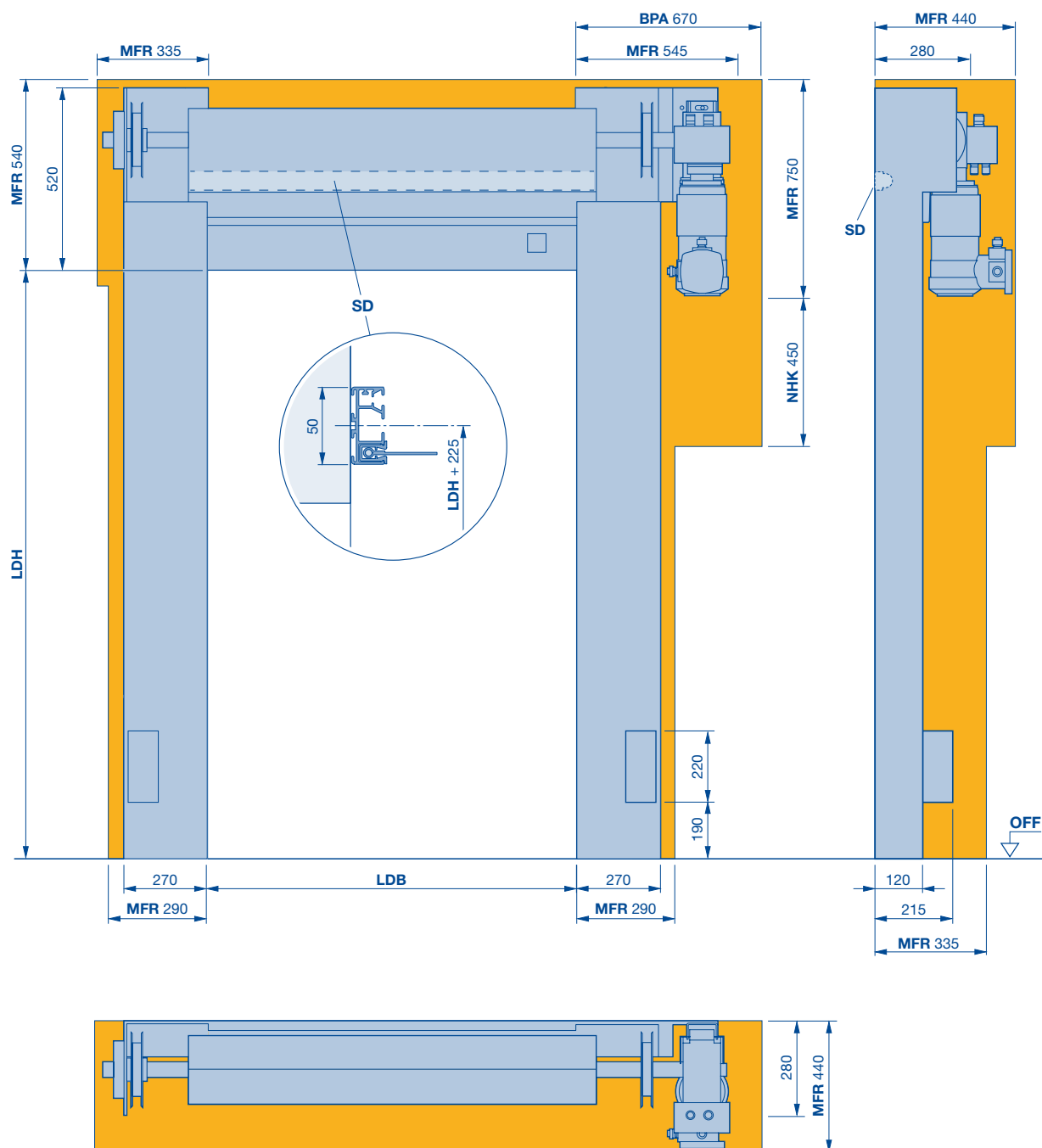
LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych V 6030 Atex

Obszary zagrożone wybuchem



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

SD uszczelka nadproża

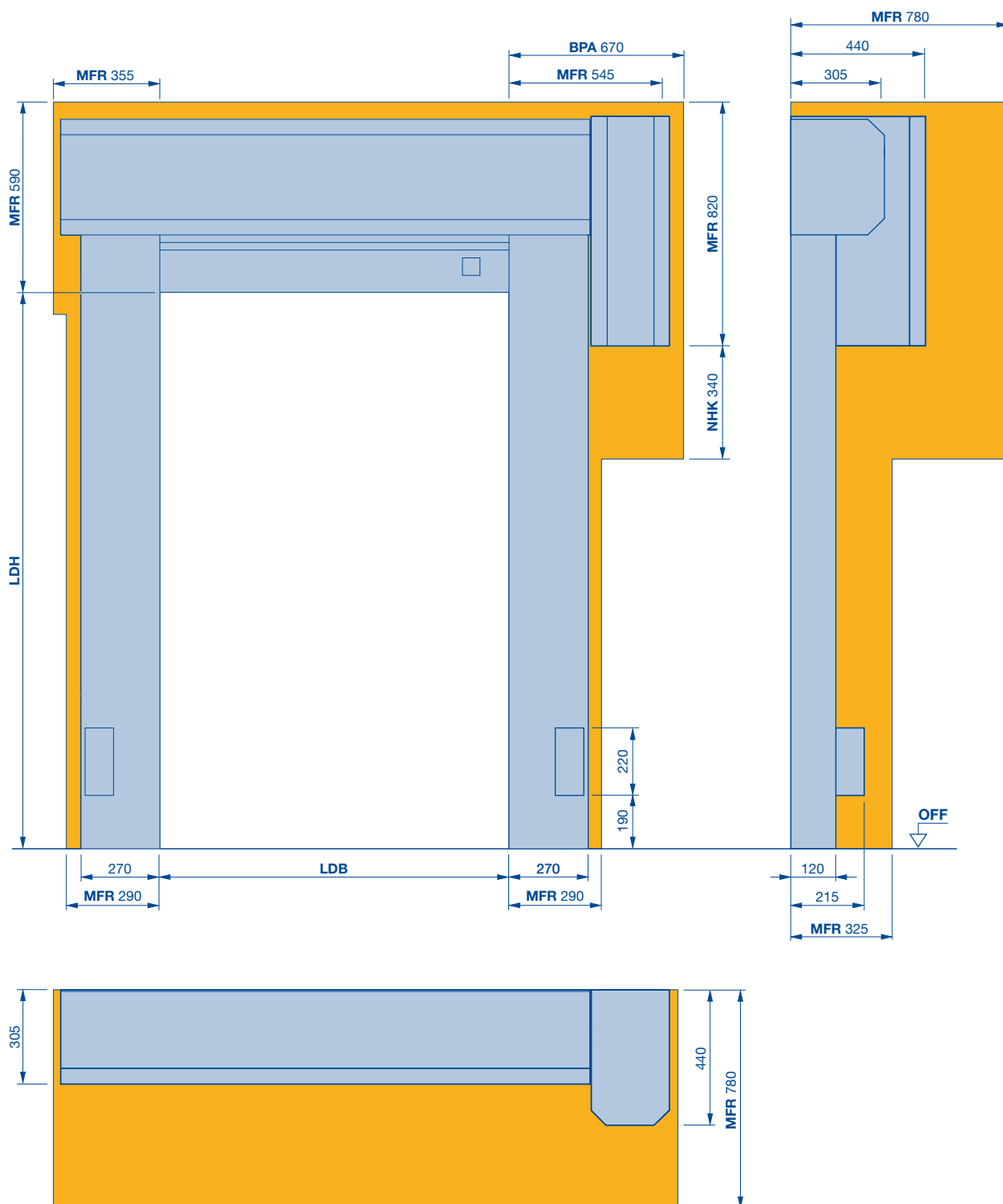
NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych

V 6030 Atex

Obszary zagrożone wybuchem

Obudowa pełna prosta



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

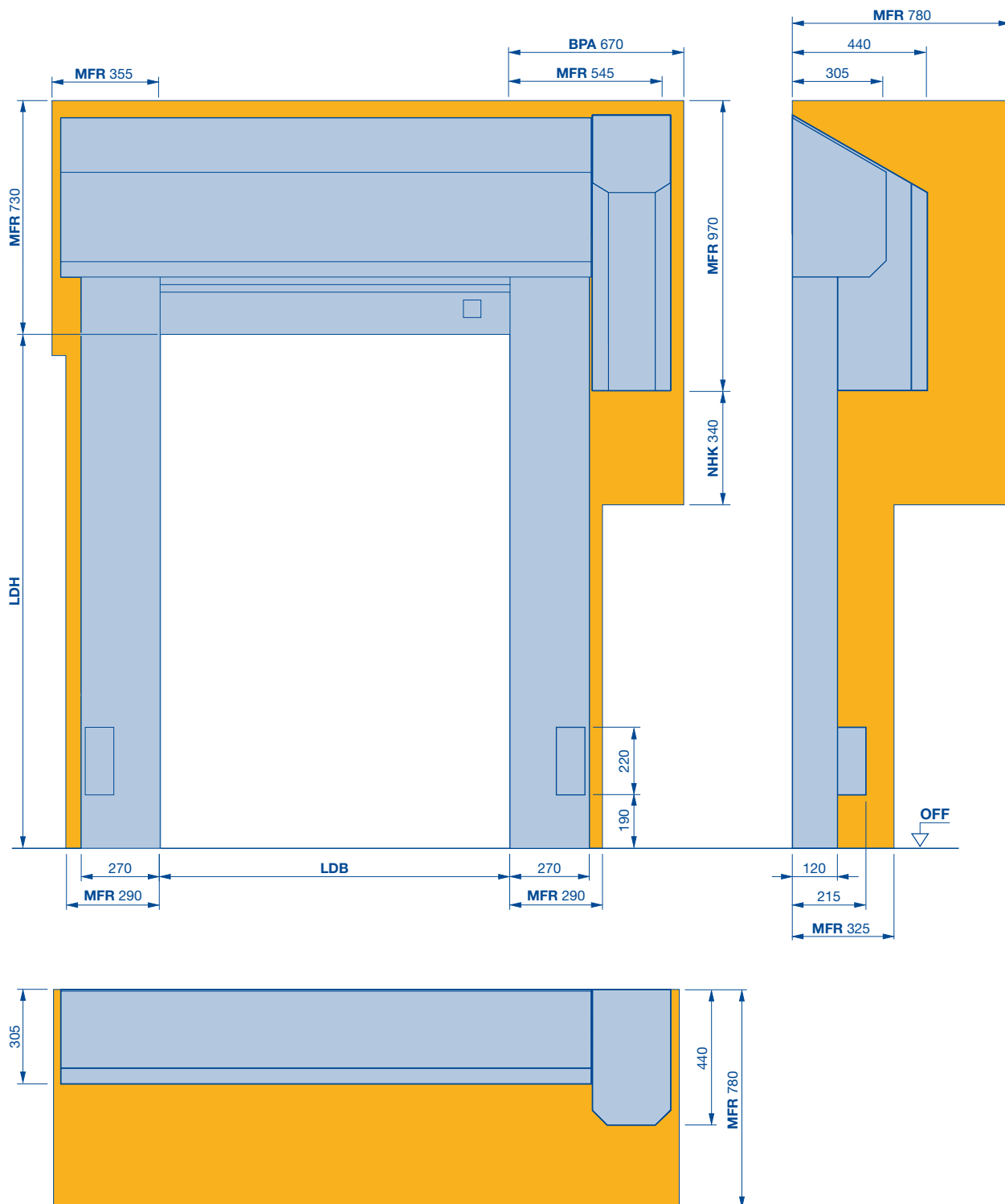
NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Bramy szybkobieżne do zastosowań indywidualnych

V 6030 Atex

Obszary zagrożone wybuchem

Obudowa pełna ukośna



BPA miejsce wymagane do montażu i demontażu napędu

LDB szerokość światła przejścia

LDH wysokość światła przejścia

MFR wolna przestrzeń pod zabudowę bramy

NHK miejsce wymagane na awaryjną korbę ręczną

Hörmann: Jakość bez kompromisów



Hörmann KG Amshausen, Niemcy



Hörmann KG Antriebstechnik, Niemcy



Hörmann KG Brandis, Niemcy



Hörmann KG Brockhagen, Niemcy



Hörmann KG Dissen, Niemcy



Hörmann KG Eckelhausen, Niemcy



Hörmann KG Freisen, Niemcy



Hörmann KG Ichtershausen, Niemcy



Hörmann KG Werne, Niemcy



Hörmann Alkmaar B.V., Holandia



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polska



Hörmann Beijing, Chiny



Hörmann Tianjin, Chiny



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

Grupa Hörmann oferuje wszystkie elementy stolarki budowlanej z jednej ręki – jako jedyny producent na międzynarodowym rynku. Produkowane są one w wysoko wyspecjalizowanych zakładach, zgodnie z najnowszymi osiągnięciami techniki. Rozbudowana sieć dystrybucji i serwisu w Europie oraz obecność firmy w Ameryce i Azji sprawia, że Hörmann jest solidnym partnerem w zakresie stolarki budowlanej, której jakość nie dopuszcza żadnych kompromisów.

BRAMY GARAŻOWE

NAPĘDY

BRAMY PRZEMYSŁOWE

TECHNIKA PRZEŁADUNKU

DRZWI

OŚCIEŻNICE

HÖRMANN