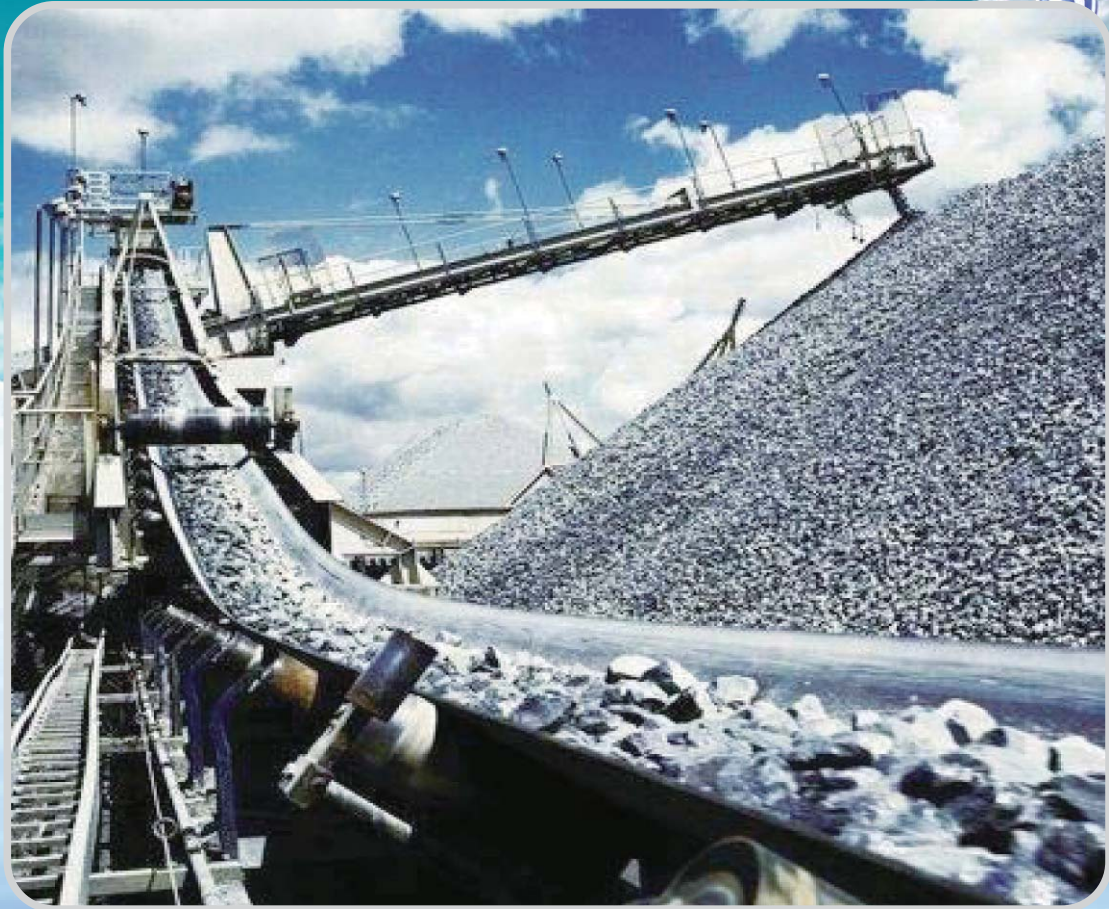
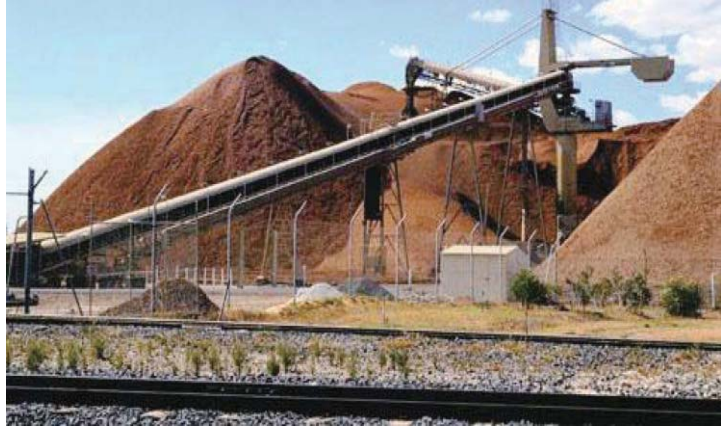


벨트 사행검출, 조정기기
전동 조정 캐리어



컨베이어 벨트의 사행을 자동조정 합니다.

컨베이어 벨트가 사행한 경우, 운반물의 낙하와 벨트의 파손이 발생합니다. 사행을 방지하기 위해서는, 조정을 해야하는 필요가 있습니다. 에프에이의 전동조정 캐리어는, 컨베이어 벨트의 사행을 자동적으로 검출하여 보정하는 기능이 있어 보수시간 또는 운전 관리 유지비를 크게 절감하는데 공헌합니다.



특징

운반물 & 벨트를 보호합니다.

운반물의 낙하 와 파손이 발생하지 않습니다.

또한, 벨트의 귀터짐, 비틀림에 의한 파손 등이 없고, 벨트의 수명이 길어집니다.



캐리어타입



리턴타입

설치 & 보수가 용이합니다.

전동 조정 캐리어 때문에 특별한 스페이스를 필요로 하지 않습니다.

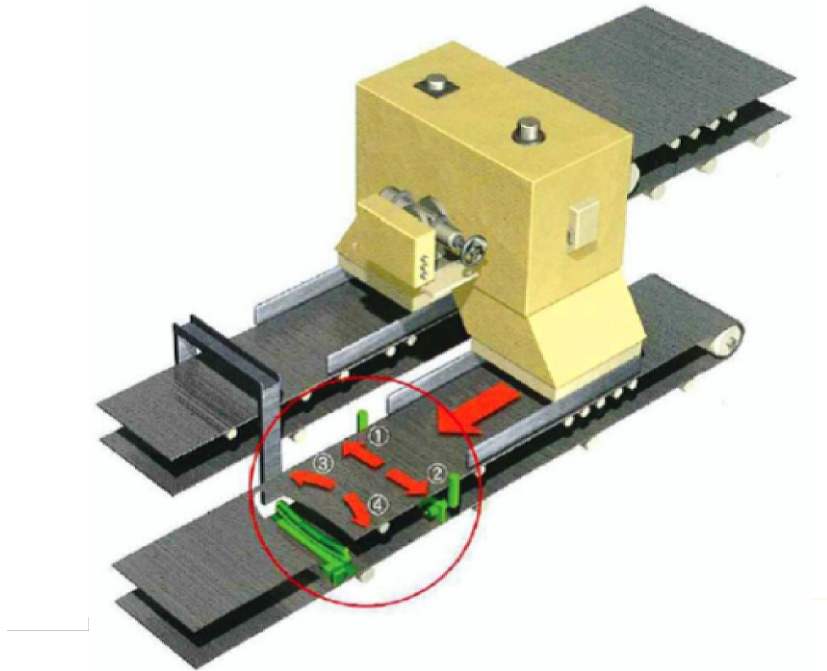
기설 컨베이어에 간단하게 설치 되어 가혹한 주변환경에서도 사용 가능합니다.

또한, 벨트의 사행을 자동 조정 하기 때문에, 손수 행하던 조정이 필요 없고, 벨트의 보수가 용이 합니다.



검출기

자동조정 캐리어의 동작원리



1. 벨트의 사행이 발생되면, 벨트의 가장자리가 검출기의 터치 롤러에 접촉하여 터치 롤러를 기울입니다. 이 기울어지는 각에 비례하여 검출기 내부의 포텐션 미터가 회전함과 동시에, 검출기 내부의 마이크로 스위치가 작동하여, 수정 방향을 조정합니다.
2. 포지셔너 내부의 전동조작기가, 검출기 쪽과 전동조작기 쪽의 포텐션 미터의 저항치를 비교 하는 것으로, 전동조작기 쪽의 포텐션 미터의 저항치와 일치하는 방향으로 조작기를 작동시켜, 전동 조정 캐리어가 선회하여 사행을 조정합니다.
3. 사행이 수정되어, 벨트의 가장자리가 터치롤러에서 멀어지면, 자동조정 캐리어는 그 각을 유지합니다. 또한, 같은 방향으로 사행이 발생한 경우에는, 전동조정 캐리어가 선회하여 사행을 조정 합니다.
4. 반대방향으로 벨트의 사행이 발생한 경우에는, 벨트의 가장자리가 검출기의 터치롤러에 접촉하고 터치 롤러를 기울일 때에 전동조정 캐리어가 반대방향으로 선회하여 사행을 조정합니다.

(주의) 위쪽 ①쪽의 사행이 발생했을때 조정 캐리어는 우회(③)로 선회 ②쪽의 사행이 발생 했을때 조정 캐리어는 좌회 (④)로 선회하여 조정을 합니다.

전동 조정 캐리어

제품 선정(Product Selection)

WJ - □ □ - □ □ □ □ □ □ □

M : 모터조정 캐리어

D : 검출기

C : 캐리어부

R : 리턴부

벨트 폭 (units:cm)

일반형 : 무지정

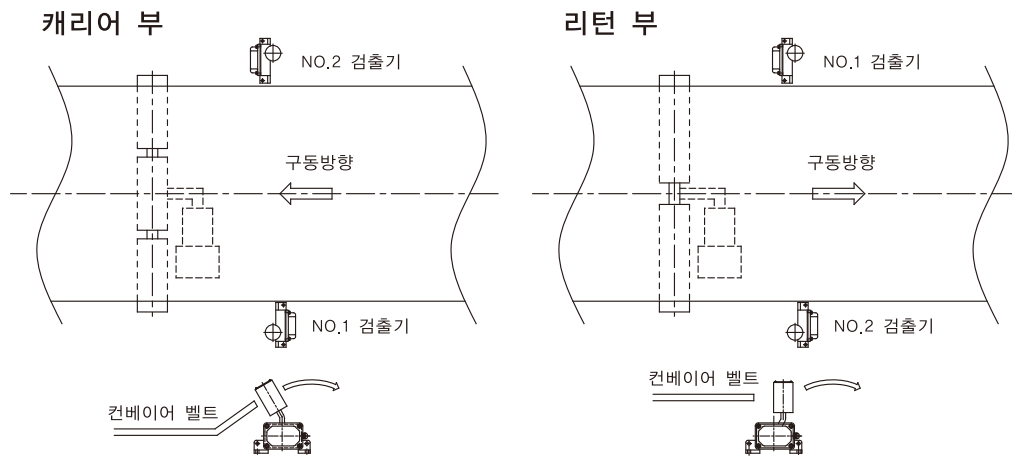
방폭형 : EX

05 : 각도 5°

20 : 각도 20°

30 : 각도 30°

45 : 각도 45°



No.1 검출기의 터치롤러 경사에 의해 전동조작의 출력 ROD는 후진하고, 캐리어는 시계방향으로 선회 합니다.

터치롤러의 유효경사각도 41°에서 캐리어는 Max10° 선회합니다.

터치롤러를 41° 이상 기울여도 Limit Switch가 동작하여10° 이상 움직이지 않습니다.

캐리어는 터치롤러의 경사에 응하여 선회하고, 그 위치에서 정지 합니다.

No.2 검출기의 터치 롤러 경사에 의해, 캐리어는 반 시계 방향으로 선회합니다.

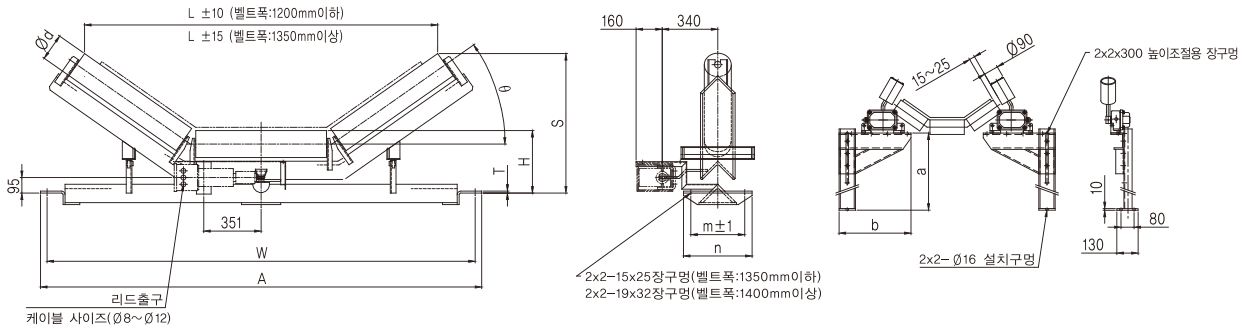
이 터치 롤러의 경사를 돌려 놓아도 캐리어는 그 선회위치를 유지하고 있습니다.

No.1 검출기의 터치 롤러를 기울이면, 캐리어는 시계방향으로 선회를 시작하여 컨베이어에 대하여, 수직방향으로 돌아가게 됩니다.

No.2 검출기의 터치 롤러를 기울여진 상태로 있으면, 그 경사만큼 캐리어는 선회합니다.

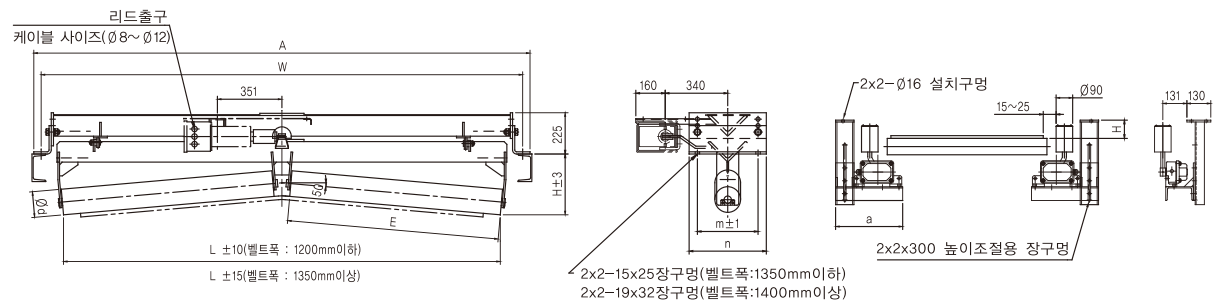
외 형 도

캐리어쪽 설치 구동장치



형식	벨트폭	φd	W	A	H	T	m	n	질량(Kg)	θ=30°		형식	벨트폭	a	b	질량(Kg)			
										S	L								
WJ-MC-050□□□□	500	89.1	740	790	170	4.5	140	190	75	263	518	WJ-DC-05005-□	500	106	201.5	13			
WJ-MC-060□□□□	600		840	890	185					150	200	80	293	600	WJ-DC-06005-□	600	136	210.5	14
WJ-MC-075□□□□	750		1040	1090	207					6	160	210	85	344	756	WJ-DC-07505-□	750	184	218.5
WJ-MC-090□□□□	900	1190	1240	90		369	893	WJ-DC-09005-□	900				210	226.5	15				
WJ-MC-100□□□□	1000	114.3	1290	1340	237	9	180	230	95	431	998	WJ-DC-10005-□	1000	227	231.5	16			
WJ-MC-105□□□□	1050		1340	1390	250				9	180	230	100	441	1053	WJ-DC-10505-□	1050	275	232.5	16
WJ-MC-120□□□□	1200	139.8	1490	1540		333	280	340				340	105	466	1190	WJ-DC-12005-□	1200	299	239.5
WJ-MC-135□□□□	1350		1640	1690	333				280	340	340		160	491	1326	WJ-DC-13505-□	1350	321	245.5
WJ-MC-140□□□□	1400	1730	1790	363		330	390	390				165	589	1414	WJ-DC-14005-□	1400	412	266.5	18
WJ-MC-150□□□□	1500	1830	1890		363				330	390	390	175	609	1523	WJ-DC-15005-□	1500	417	284.5	18
WJ-MC-160□□□□	1600	1930	1990	363		330	390	390				200	629	1633	WJ-DC-16005-□	1600	441	275.5	18
WJ-MC-180□□□□	1800	2220	2280		383				12	420	420	240	694	1824	WJ-DC-18005-□	1800	523	327.5	19
WJ-MC-200□□□□	2000	2420	2480	383		12	420	420				260	734	2042	WJ-DC-20005-□	2000	533	336.5	20
WJ-MC-220□□□□	2200	2620	2700		383				12	420	420	300	853	2161	WJ-DC-22005-□	2200	665	326	20

리턴쪽 설치 구동장치



형식	벨트폭	φd	W	A	H	E	L	T	m	n	질량(Kg)	형식	벨트폭	H	a	질량(Kg)
WJ-MR-04505-□	450	690	740	225	508	57	WJ-DR-04505-□	450	12							
WJ-MR-05005-□	500	740	790	270	592	60	WJ-DR-05005-□	500	12							
WJ-MR-06005-□	600	840	890	300	651	65	WJ-DR-06005-□	600	13							
WJ-MR-07505-□	750	114.3	1040	1090	178	370	797	6	160	210	70	WJ-DR-07505-□	750	53	300	14
WJ-MR-09005-□	900		1190	1240		450	956				75	WJ-DR-09005-□	900			14
WJ-MR-10005-□	1000	1290	1340	500	1056	80	WJ-DR-10005-□	1000	14							
WJ-MR-10505-□	1050	139.8	1340	1390	210	520	1094	9	180	230	90	WJ-DR-10505-□	1050	60	320	14
WJ-MR-12005-□	1200		1490	1540		600	1253				95	WJ-DR-12005-□	1200			15
WJ-MR-13505-□	1350	1640	1690	670	1392	100	WJ-DR-13505-□	1350	15							
WJ-MR-14005-□	1400	1730	1790	700	1450	105	WJ-DR-14005-□	1400	15							
WJ-MR-15005-□	1500	1830	1890	750	1550	145	WJ-DR-15005-□	1500	16							
WJ-MR-16005-□	1600	1930	1990	800	1649	150	WJ-DR-16005-□	1600	16							
WJ-MR-18005-□	1800	2220	2280	940	1938	215	WJ-DR-18005-□	1800	16							
WJ-MR-20005-□	2000	2420	2480	1050	2157	235	WJ-DR-20005-□	2000	16							
WJ-MR-22005-□	2200	2620	2700	331	1150	2357	12	420	260	WJ-DR-22005-□	2200	365	16			

전동 조정 캐리어

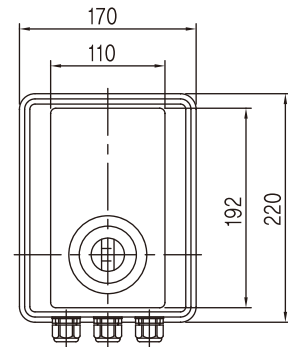
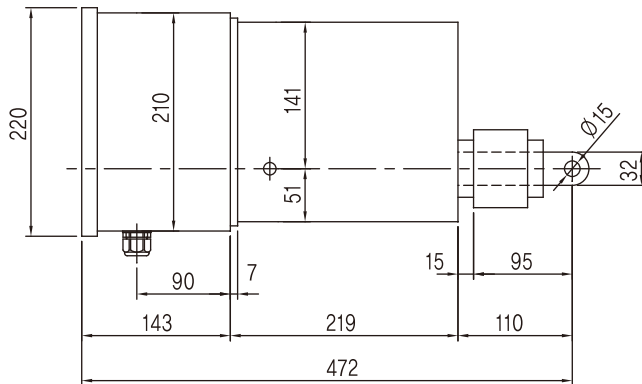
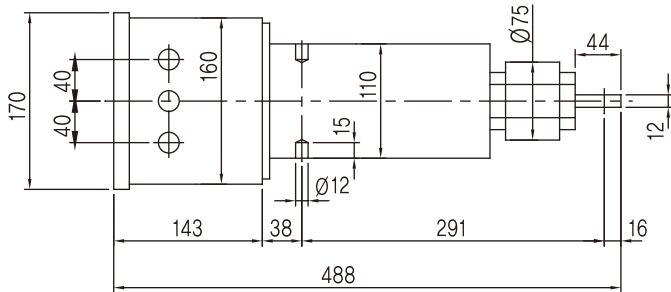
전동조작기

상세 사양서

항 목	사 양	
	WJBVL-25H(일반형)	WJBVL-25HEX(방폭형)
보호구조	IP55	
허용온도	10~+50°C	
지지방식	트라니온 지지형	
연결방식	2산 크레비스형	
스트록	상용118mm	
속도	197/236mm/min(50/60Hz)	
조작 시간	36/30sec(50/60Hz)(정상 스트록 시)	
Trough	1.76kN(180kgf)	
Position Limit Switch	전진Limit, 후퇴Limit에 각1개	
Potentiometer	위치 피드백용 (1kΩ)	
조작모터	리버시블모터 (40W30분정격)	
Positioner	무접점식 동작표시등 부착	
Space Heater	20W 7kΩ (내부결로방지용)	
Thermal Relay	Thermal Trip용 접점신호부착	
조작전원	220V(110V)50/60Hz	
소비전력	65W	



외형도(Outline Dimension)



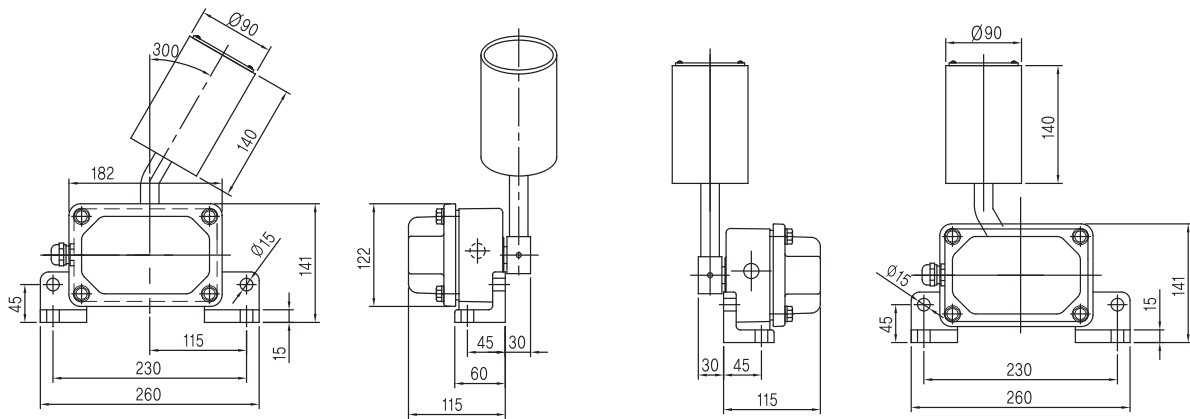
검출기

상세사양서



항 목	사 양
보호구조	IP67
허용온도	10~+50℃
Potentiometer	벨트 사행양 검출용(1kΩ)
Position Limit Switch	설정각도3°
기어비	3/1.
연결케이블	CVV케이블 1.5mm ²

외형도(Outline Dimension)



캐리어 용

리턴 용

검출기 제품선정(Product Selection)

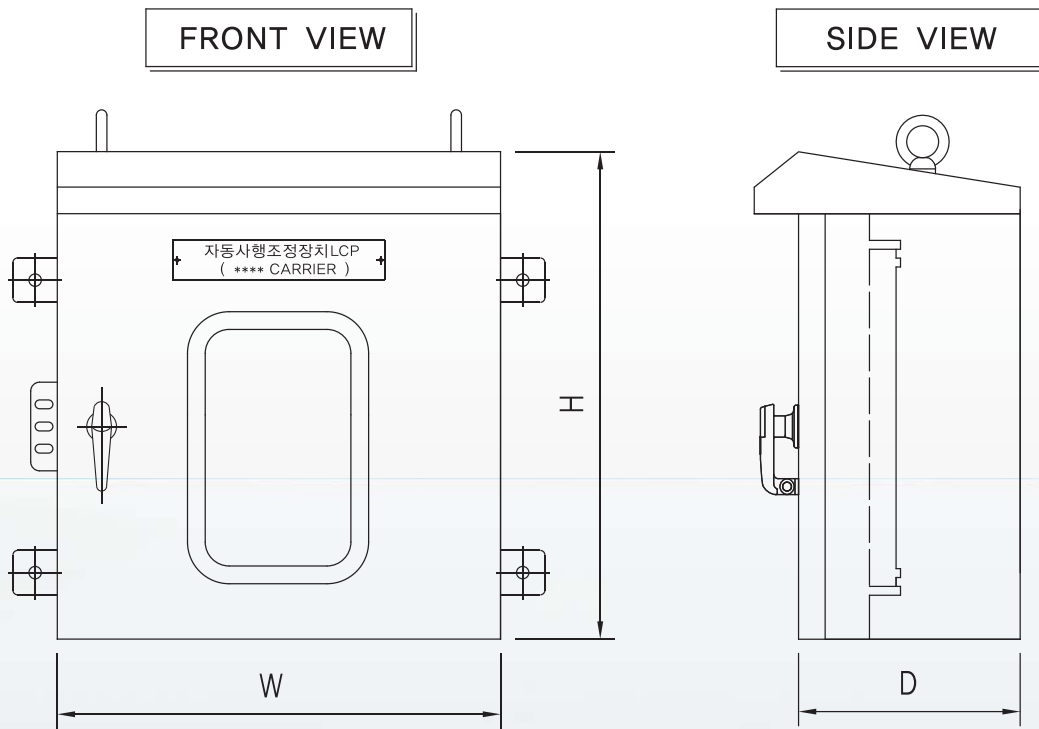
WJBVL - 6H -

일반형 : 무지정 (Standard Type)
방폭형 : EX (Explosion Type)

C : Carrier type
R : Return type

전동 조정 캐리어

컨트롤 패널



WJ - BDP -

일반형 : 무지정
방폭형 : EX

제조원



본사
TEL : 061)772-6306 FAX : 061)772-6309
당진사무소
TEL : 041)970-6220 FAX : 041)353-0761
www.pro-fae.co.kr

대리점

