



조일우수제품

상능인증제품

ISO 9001

조일정

대한민국 대표 펌프!

dooch
두크펌프

60Hz

FS 소방패키지시스템 카탈로그

OSC(공장생산방식)공법 기반
소방 패키지 시스템 FS Series

화재안전기준
최적화 제품
(NFPC)

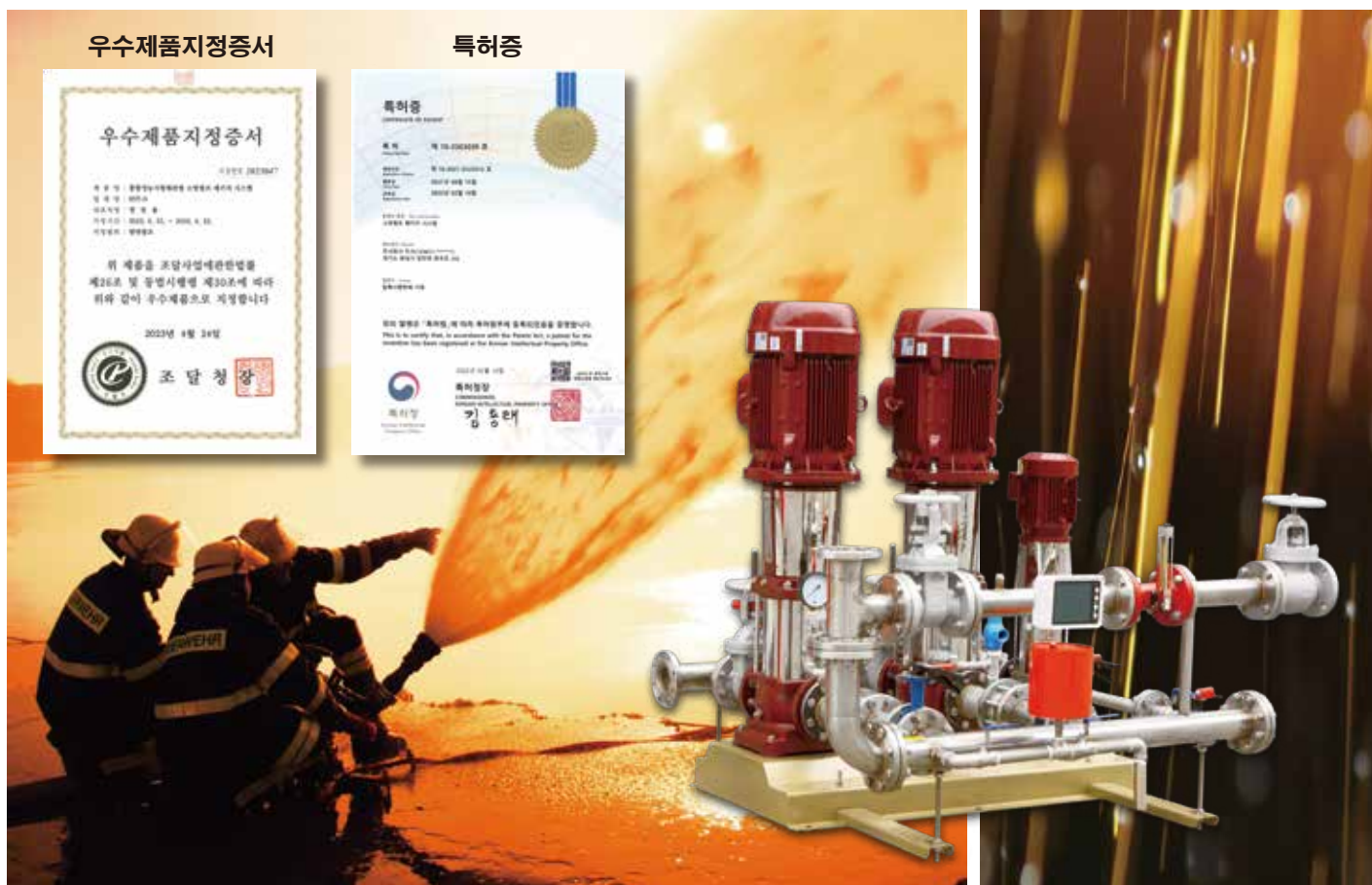
주요 구성품
비철금속 적용
(스테인리스 스틸)

OSC
기반시스템
(Off-Site-Construction)

우수제품지정증서



특허증



아직도 **주철펌프**를 사용하고 계십니까?

우리는 하루가 멀다 하고 수많은 화재 사고를 뉴스를 통해 접하고 있습니다.
이런 화재사고들로 인해 우리의 가족, 이웃들이 생명에 위협을 받고,
사고 후 이어지는 물질적 고통에 허덕이고 있습니다.
소방펌프는 이런 수많은 화재 사건으로부터 우리의 재산과 가족의 안전을 지키는 최후의 보루입니다.

현재까지 사용되어 온 **주철 재질로 제작된 소방펌프는 부식과 고착**으로부터 자유로울 수 없으며,
위급 상황 발생시 제성능을 발휘할 수 없습니다.

이에, 두크 펌프는 국산 토종 브랜드의 자존심을 걸고 우리 가족의 안전, 재산을 보호하기 위하여
부식과 고착이 발생하지 않는 스테인리스 재질의 소방전용 입형다단 펌프를 출시합니다.

합리적 가격과 안전성을 갖춘 제품으로 두크는 위기에 닥친 우리 이웃의 안전을 지키는 일에 앞장서겠습니다.



소방 패키지 시스템



두크 본사 전경



상해 중한 두크 전경



후쩌우 중한 두크 2공장 전경

CONTENTS

목 차

소방 패키지 시스템 우수제품지정증서	4
소방 패키지 시스템 특허증	5
소방 패키지 시스템 단가금액표	6
소방 패키지 시스템 구매 방법	10
소방펌프의 선정기준	12
OSC 공법기반 소방 패키지 시스템	14
OSC 공법	16
소방 선정표	18
소방 패키지 시스템 외형도	
3FS-XRF 20 SERIES	22
3FS-XRF 32 SERIES	23
3FS-XRF 45 SERIES	24
3FS-XRF 64 SERIES	25
3FS-XRF 95 SERIES	26
3FS-XRF 125 SERIES	27
3FS-XRF 155 SERIES	28



우수제품지정증서

지정번호 2023047

제 품 명 : 통합성능시험배관형 소방펌프 패키지 시스템

업 체 명 : (주)두크

대표자명 : 정 상 용

지정기간 : 2023. 6. 23. ~ 2026. 6. 22.

지정범위 : 뒷면참조

위 제품을 조달사업에관한법률
제26조 및 동법시행령 제30조에 따라
위와 같이 우수제품으로 지정합니다

2023년 4월 24일



조 달 청





특허권자 Patentee
주식회사 두크(124611-*****)
경기도 화성시 장안면 화곡로 332

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2022년 02월 10일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김 용래



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



소방 패키지 시스템 단가금액표

순번	식별번호	모델명	구경 흡/토출/성능	동력 (kW)	수량 (set)	금액
1	24812441	3FS-XRF20-4-XRF5-9	50*50*50	7.5×2/2.2×1	1	11,600,000
2	24812442	3FS-XRF20-4-XRF5-12	50*50*50	7.5×2/3.7×1	1	11,800,000
3	24812450	3FS-XRF20-5-XRF5-12	50*50*50	11×2/3.7×1	1	13,400,000
4	24812451	3FS-XRF20-6-XRF5-12	50*50*50	11×2/3.7×1	1	13,500,000
5	24812452	3FS-XRF20-6-XRF5-14	50*50*50	11×2/3.7×1	1	13,600,000
6	24812453	3FS-XRF20-7-XRF5-14	50*50*50	11×2/3.7×1	1	15,000,000
7	24812454	3FS-XRF20-7-XRF5-16	50*50*50	11×2/3.7×1	1	15,100,000
8	24812466	3FS-XRF20-8-XRF5-16	50*50*50	15×2/3.7×1	1	17,100,000
9	24812467	3FS-XRF20-8-XRF5-20	50*50*50	15×2/5.5×1	1	17,500,000
10	24812468	3FS-XRF20-9-XRF5-20	50*50*50	15×2/5.5×1	1	17,700,000
11	24812486	3FS-XRF20-10-XRF5-20	50*50*50	18.5×2/5.5×1	1	19,300,000
12	24812487	3FS-XRF20-10-XRF5-24	50*50*50	18.5×2/5.5×1	1	19,300,000
13	24812443	3FS-XRF32-3-3-XRF5-9	65*65*50	7.5×2/2.2×1	1	14,200,000
14	24812444	3FS-XRF32-3-2-XRF5-9	65*65*50	7.5×2/2.2×1	1	14,200,000
15	24812455	3FS-XRF32-3-XRF5-9	65*65*50	11×2/2.2×1	1	15,700,000
16	24812456	3FS-XRF32-3-XRF5-12	65*65*50	11×2/3.7×1	1	15,800,000
17	24812457	3FS-XRF32-4-1-XRF5-12	65*65*50	11×2/3.7×1	1	16,100,000
18	24812458	3FS-XRF32-4-XRF5-12	65*65*50	11×2/3.7×1	1	16,100,000
19	24812469	3FS-XRF32-5-XRF5-14	65*65*50	15×2/3.7×1	1	17,200,000
20	24812470	3FS-XRF32-5-XRF5-16	65*65*50	15×2/3.7×1	1	17,300,000
21	24812471	3FS-XRF32-6-2-XRF5-16	65*65*50	15×2/3.7×1	1	19,200,000
22	24812472	3FS-XRF32-6-1-XRF5-16	65*65*50	15×2/3.7×1	1	19,500,000
23	24812473	3FS-XRF32-6-1-XRF5-20	65*65*50	15×2/5.5×1	1	19,900,000
24	24812488	3FS-XRF32-6-XRF5-20	65*65*50	18.5×2/5.5×1	1	21,700,000
25	24812489	3FS-XRF32-7-2-XRF5-20	65*65*50	18.5×2/5.5×1	1	22,300,000
26	24812490	3FS-XRF32-7-XRF5-20	65*65*50	18.5×2/5.5×1	1	22,300,000
27	24812502	3FS-XRF32-8-XRF5-20	65*65*50	22×2/5.5×1	1	24,800,000
28	24812503	3FS-XRF32-8-XRF5-24	65*65*50	22×2/5.5×1	1	25,000,000
29	24812445	3FS-XRF45-2-2B-XRF5-6	80*80*65	7.5×2/1.5×1	1	15,800,000
30	24812446	3FS-XRF45-2-2B-XRF5-7	80*80*65	7.5×2/1.5×1	1	15,800,000
31	24812447	3FS-XRF45-2-2A-XRF5-7	80*80*65	7.5×2/1.5×1	1	15,800,000
32	24812459	3FS-XRF45-2-2-XRF5-7	80*80*65	11×2/1.5×1	1	16,600,000
33	24812460	3FS-XRF45-2-XRF5-9	80*80*65	11×2/2.2×1	1	16,900,000
34	24812474	3FS-XRF45-3-3A-XRF5-9	80*80*65	15×2/2.2×1	1	18,200,000
35	24812475	3FS-XRF45-3-3-XRF5-9	80*80*65	15×2/2.2×1	1	18,200,000
36	24812476	3FS-XRF45-3-2-XRF5-12	80*80*65	15×2/3.7×1	1	18,800,000
37	24812477	3FS-XRF45-3-1-XRF5-12	80*80*65	15×2/3.7×1	1	18,800,000

소방 패키지 시스템 단가금액표



순번	식별번호	모델명	구경 흡/토출/성능	동력 (kW)	수량 (set)	금액
38	24812491	3FS-XRF45-3-XRF5-12	80*80*65	18.5×2/3.7×1	1	19,800,000
39	24812492	3FS-XRF45-4-3-XRF5-12	80*80*65	18.5×2/3.7×1	1	20,100,000
40	24812493	3FS-XRF45-4-3-XRF5-14	80*80*65	18.5×2/3.7×1	1	20,400,000
41	24812504	3FS-XRF45-4-XRF5-14	80*80*65	22×2/3.7×1	1	23,900,000
42	24812505	3FS-XRF45-4-XRF5-16	80*80*65	22×2/3.7×1	1	24,000,000
43	24812516	3FS-XRF45-5-2-XRF5-16	80*80*65	30×2/3.7×1	1	27,700,000
44	24812517	3FS-XRF45-5-XRF5-16	80*80*65	30×2/3.7×1	1	27,700,000
45	24812518	3FS-XRF45-5-XRF5-20	80*80*65	30×2/5.5×1	1	28,000,000
46	24812519	3FS-XRF45-6-3-XRF5-20	80*80*65	30×2/5.5×1	1	28,100,000
47	24812520	3FS-XRF45-6-3-XRF5-24	80*80*65	30×2/5.5×1	1	28,400,000
48	24812521	3FS-XRF45-6-XRF5-20	80*80*65	37×2/5.5×1	1	31,500,000
49	24812522	3FS-XRF45-6-XRF5-24	80*80*65	37×2/5.5×1	1	31,600,000
50	24812523	3FS-XRLF45-7-XRF5-24	80*80*65	37×2/5.5×1	1	34,800,000
51	24812448	3FS-XRF64-1A-XRF5-5	100*100*80	7.5×2/1.5×1	1	15,800,000
52	24812449	3FS-XRF64-1-XRF5-6	100*100*80	7.5×2/1.5×1	1	15,800,000
53	24812461	3FS-XRF64-2-2B-XRF5-6	100*100*80	11×2/1.5×1	1	17,300,000
54	24812462	3FS-XRF64-2-2A-XRF5-7	100*100*80	11×2/1.5×1	1	17,300,000
55	24812478	3FS-XRF64-2-2-XRF5-7	100*100*80	15×2/1.5×1	1	18,200,000
56	24812479	3FS-XRF64-2-1-XRF5-9	100*100*80	15×2/2.2×1	1	18,800,000
57	24812494	3FS-XRF64-2-XRF5-9	100*100*80	18.5×2/2.2×1	1	19,800,000
58	24812495	3FS-XRF64-3-3-XRF5-12	100*100*80	18.5×2/3.7×1	1	20,500,000
59	24812506	3FS-XRF64-3-2-XRF5-12	100*100*80	22×2/3.7×1	1	22,300,000
60	24812507	3FS-XRF64-3-1A-XRF5-12	100*100*80	22×2/3.7×1	1	22,300,000
61	24812524	3FS-XRF64-3-XRF5-12	100*100*80	30×2/3.7×1	1	24,500,000
62	24812525	3FS-XRF64-3-XRF5-14	100*100*80	30×2/3.7×1	1	24,800,000
63	24812526	3FS-XRF64-4-2-XRF5-14	100*100*80	30×2/3.7×1	1	27,400,000
64	24812527	3FS-XRF64-4-2-XRF5-16	100*100*80	30×2/3.7×1	1	27,400,000
65	24812528	3FS-XRF64-4-1A-XRF5-16	100*100*80	30×2/3.7×1	1	28,200,000
66	24812539	3FS-XRF64-4-XRF5-16	100*100*80	37×2/3.7×1	1	32,500,000
67	24812540	3FS-XRF64-4-XRF5-20	100*100*80	37×2/5.5×1	1	33,000,000
68	24812541	3FS-XRF64-5-2-XRF5-20	100*100*80	37×2/5.5×1	1	33,100,000
69	24812554	3FS-XRF64-5-XRF5-20	100*100*80	45×2/5.5×1	1	40,100,000
70	24812555	3FS-XRF64-5-XRF5-24	100*100*80	45×2/5.5×1	1	40,300,000
71	24812556	3FS-XRF64-6-2-XRF5-24	100*100*80	45×2/5.5×1	1	41,300,000
72	24812463	3FS-XRF95-1A-XRF5-5	100*100*80	11×2/1.5×1	1	18,300,000
73	24812464	3FS-XRF95-1A-XRF5-6	100*100*80	11×2/1.5×1	1	18,300,000
74	24812480	3FS-XRF95-1-XRF5-6	100*100*80	15×2/1.5×1	1	19,500,000

소방 패키지 시스템 단가금액표

순번	식별번호	모델명	구경 흡/토출/성능	동력 (kW)	수량 (set)	금액
75	24812481	3FS-XRF95-2-2A-XRF5-7	100*100*80	15×2/1.5×1	1	19,500,000
76	24812482	3FS-XRF95-2-2A-XRF5-9	100*100*80	15×2/2.2×1	1	19,700,000
77	24812497	3FS-XRF95-2-2-XRF5-7	100*100*80	18.5×2/1.5×1	1	21,300,000
78	24812498	3FS-XRF95-2-2-XRF5-9	100*100*80	18.5×2/2.2×1	1	21,400,000
79	24812508	3FS-XRF95-2-1-XRF5-9	100*100*80	22×2/2.2×1	1	23,200,000
80	24812509	3FS-XRF95-2-1-XRF5-12	100*100*80	22×2/3.7×1	1	23,400,000
81	24812529	3FS-XRF95-2-XRF5-9	100*100*80	30×2/2.2×1	1	25,400,000
82	24812530	3FS-XRF95-2-XRF5-12	100*100*80	30×2/3.7×1	1	25,500,000
83	24812531	3FS-XRF95-3-2-XRF5-12	100*100*80	30×2/3.7×1	1	25,200,000
84	24812532	3FS-XRF95-3-2-XRF5-14	100*100*80	30×2/3.7×1	1	25,300,000
85	24812542	3FS-XRF95-3-1A-XRF5-12	100*100*80	37×2/3.7×1	1	29,000,000
86	24812543	3FS-XRF95-3-1-XRF5-12	100*100*80	37×2/3.7×1	1	29,000,000
87	24812544	3FS-XRF95-3-1-XRF5-14	100*100*80	37×2/3.7×1	1	29,000,000
88	24812545	3FS-XRF95-3A-XRF5-14	100*100*80	37×2/3.7×1	1	29,100,000
89	24812546	3FS-XRF95-3-XRF5-14	100*100*80	37×2/3.7×1	1	28,700,000
90	24812547	3FS-XRF95-3-XRF5-16	100*100*80	37×2/3.7×1	1	28,700,000
91	24812548	3FS-XRF95-4-3-XRF5-16	100*100*80	37×2/3.7×1	1	32,800,000
92	24812557	3FS-XRF95-4-2-XRF5-14	100*100*80	45×2/3.7×1	1	39,900,000
93	24812558	3FS-XRF95-4-1-XRF5-16	100*100*80	45×2/3.7×1	1	41,800,000
94	24812559	3FS-XRF95-4-1-XRF5-20	100*100*80	45×2/5.5×1	1	42,200,000
95	24812560	3FS-XRF95-4A-XRF5-20	100*100*80	45×2/5.5×1	1	42,200,000
96	24812567	3FS-XRF95-4-XRF5-20	100*100*80	55×2/5.5×1	1	49,000,000
97	24812568	3FS-XRF95-5-2-XRF5-20	100*100*80	55×2/5.5×1	1	50,000,000
98	24812569	3FS-XRF95-5-2-XRF5-24	100*100*80	55×2/5.5×1	1	50,200,000
99	24812570	3FS-XRF95-5-1-XRF5-24	100*100*80	55×2/5.5×1	1	50,200,000
100	24812577	3FS-XRF95-5-XRF5-20	100*100*80	75×2/5.5×1	1	57,400,000
101	24812578	3FS-XRF95-5-XRF5-24	100*100*80	75×2/5.5×1	1	57,500,000
102	24812579	3FS-XRLF95-6-XRF5-24	100*100*80	75×2/5.5×1	1	62,300,000
103	24812465	3FS-XRF125-1-1A-XRF5-5	150*150*125	11×2/1.5×1	1	27,500,000
104	24812483	3FS-XRF125-1A-XRF5-6	150*150*125	15×2/1.5×1	1	28,700,000
105	24812499	3FS-XRF125-1-XRF5-6	150*150*125	18.5×2/1.5×1	1	30,700,000
106	24812500	3FS-XRF125-1-XRF5-7	150*150*125	18.5×2/1.5×1	1	30,700,000
107	24812510	3FS-XRF125-2-2B-XRF5-7	150*150*125	22×2/1.5×1	1	34,100,000
108	24812511	3FS-XRF125-2-2B-XRF5-9	150*150*125	22×2/2.2×1	1	34,200,000
109	24812512	3FS-XRF125-2-2A-XRF5-7	150*150*125	22×2/1.5×1	1	34,100,000
110	24812513	3FS-XRF125-2-2-XRF5-9	150*150*125	22×2/2.2×1	1	34,200,000
111	24812533	3FS-XRF125-2-1A-XRF5-9	150*150*125	30×2/2.2×1	1	35,400,000

소방 패키지 시스템 단가금액표



순번	식별번호	모델명	구경 흡/토출/성능	동력 (kW)	수량 (set)	금액
112	24812534	3FS-XRF125-2-1-XRF5-9	150*150*125	30×2/2.2×1	1	36,300,000
113	24812535	3FS-XRF125-2-1-XRF5-12	150*150*125	30×2/3.7×1	1	36,400,000
114	24812536	3FS-XRF125-2A-XRF5-12	150*150*125	30×2/3.7×1	1	36,400,000
115	24812549	3FS-XRF125-2-XRF5-12	150*150*125	37×2/3.7×1	1	39,800,000
116	24812550	3FS-XRF125-3-3-XRF5-12	150*150*125	37×2/3.7×1	1	40,200,000
117	24812561	3FS-XRF125-3-2-XRF5-12	150*150*125	45×2/3.7×1	1	47,600,000
118	24812562	3FS-XRF125-3-2-XRF5-14	150*150*125	45×2/3.7×1	1	47,700,000
119	24812563	3FS-XRF125-3-1-XRF5-14	150*150*125	45×2/3.7×1	1	47,700,000
120	24812571	3FS-XRF125-3-XRF5-14	150*150*125	55×2/3.7×1	1	58,100,000
121	24812572	3FS-XRF125-3-XRF5-16	150*150*125	55×2/3.7×1	1	58,200,000
122	24812573	3FS-XRF125-4-3-XRF5-16	150*150*125	55×2/3.7×1	1	62,500,000
123	24812574	3FS-XRF125-4-2A-XRF5-20	150*150*125	55×2/5.5×1	1	61,100,000
124	24812580	3FS-XRF125-4-XRF5-16	150*150*125	75×2/3.7×1	1	73,200,000
125	24812581	3FS-XRF125-4-XRF5-20	150*150*125	75×2/5.5×1	1	73,500,000
126	24812582	3FS-XRF125-5-2-XRF5-20	150*150*125	75×2/5.5×1	1	74,700,000
127	24812583	3FS-XRF125-5-2-XRF5-24	150*150*125	75×2/5.5×1	1	74,900,000
128	24812484	3FS-XRF155-1-1A-XRF5-5	150*150*125	15×2/1.5×1	1	28,900,000
129	24812485	3FS-XRF155-1-1A-XRF5-6	150*150*125	15×2/1.5×1	1	29,100,000
130	24812501	3FS-XRF155-1-1-XRF5-6	150*150*125	18.5×2/1.5×1	1	30,500,000
131	24812514	3FS-XRF155-1A-XRF5-6	150*150*125	22×2/1.5×1	1	32,300,000
132	24812515	3FS-XRF155-1A-XRF5-7	150*150*125	22×2/1.5×1	1	32,300,000
133	24812537	3FS-XRF155-1-XRF5-7	150*150*125	30×2/1.5×1	1	34,700,000
134	24812538	3FS-XRF155-2-2B-XRF5-9	150*150*125	30×2/2.2×1	1	35,800,000
135	24812551	3FS-XRF155-2-2A-XRF5-9	150*150*125	37×2/2.2×1	1	39,800,000
136	24812552	3FS-XRF155-2-2-XRF5-9	150*150*125	37×2/2.2×1	1	39,800,000
137	24812553	3FS-XRF155-2-2-XRF5-12	150*150*125	37×2/3.7×1	1	39,900,000
138	24812564	3FS-XRF155-2-1A-XRF5-9	150*150*125	45×2/2.2×1	1	46,300,000
139	24812565	3FS-XRF155-2-1-XRF5-12	150*150*125	45×2/3.7×1	1	46,400,000
140	24812566	3FS-XRF155-2A-XRF5-12	150*150*125	45×2/3.7×1	1	46,400,000
141	24812575	3FS-XRF155-2-XRF5-12	150*150*125	55×2/3.7×1	1	54,100,000
142	24812576	3FS-XRF155-3-3-XRF5-14	150*150*125	55×2/3.7×1	1	56,200,000
143	24812584	3FS-XRF155-3-2-XRF5-12	150*150*125	75×2/3.7×1	1	63,600,000
144	24812585	3FS-XRF155-3-2-XRF5-14	150*150*125	75×2/3.7×1	1	63,700,000
145	24812586	3FS-XRF155-3-1-XRF5-14	150*150*125	75×2/3.7×1	1	67,200,000

소방 패키지 시스템 구매 방법

① 검색 사이트에서 “나라장터 종합쇼핑몰” 검색



② 검색창에 “두크” 회사명을 기입한 뒤 검색



③ 세부품명 아래에 “소방용펌프” 글자 클릭 후 제품 확인



dooch
두크펌프

소방펌프의 선정기준

소방법 규정

소방펌프의 성능은 물의 과도한 압력 상승으로 인해 배관에 무리를 주지 않도록 소방펌프의 **체절 압력이 정격 토출압력의 140%**를 초과하지 아니하고, 여러개의 소화전을 동시다발적으로 사용하여 방수량이 증가한다 해도 수압이 감소하여 화재 진압을 실패하면 안 되므로 **정격 토출량의 150%로 운전 시의 압력이 정격 토출압력의 65% 이상**이 되어야 한다고 규정되어 있습니다.

화재안전기준(NFSC) 개정(안) 고시

2021년 1월 29일 [소방청고시 제2021-12호]

스프링클러설비의 화재안전기준(NFSC 103) 개정(안) 고시, 제5조 제1항 제17호 [신설]

2021년 4월 1일 [소방청고시 제2021-18호]

옥내소화전설비의 화재안전기준(NFSC 102) 개정(안) 고시, 제5조 제1항 제16호 [신설]

가압송수장치는 부식 등으로 인한 펌프의 고착을 방지할 수 있도록 다음 각 목의 기준에 적합한 것으로 할 것.

가. 임펠러는 청동 또는 스테인리스 등 부식에 강한 재질을 사용할 것.

나. 펌프 축은 스테인리스 등 부식에 강한 재질을 사용할 것.

※부칙 : 이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

화재안전기준(NFSC 103) 규제의 필요성 (규제영향분석서)

1) 추진 배경 및 정부개입 필요성

스프링클러설비의 가압송수장치인 소방펌프의 부식으로 인한 고착을 방지하기 위해 펌프의 재질 기준 신설이 필요

2) 규제 목표

건축물에 설치된 스프링클러설비의 가압송수장치인 소방펌프 부식을 방지할 수 있는 재질 기준을 정하여 화재 발생 시 신속한 진압으로 다수의 인명피해 예방 및 연소확대 방지

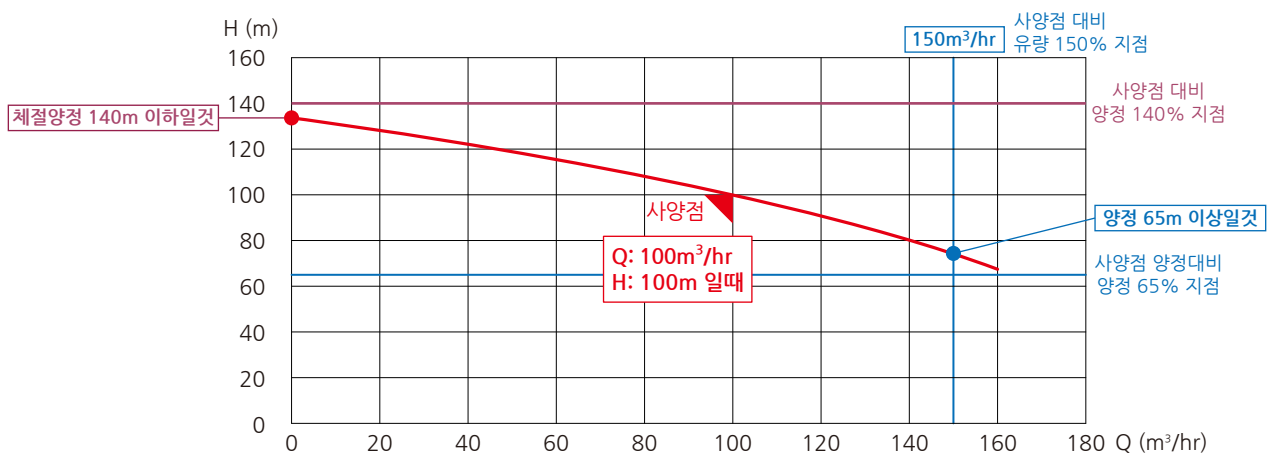
3) 규제 내용

가압송수장치의 주펌프는 부식 등으로 인한 펌프의 고착을 방지할 수 있도록 임펠러는 청동 또는 스테인리스 등으로, 펌프 축은 스테인리스 등 부식에 강한 재질을 사용하도록 해당 규정 신설

***화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 <대통령령 제 30704호, 시행일 : 2020. 6. 9.>**

제53조 (과태료) ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자에게는 300만원 이하의 과태료를 부과한다. <신설 2016. 1. 27., 2020. 6. 9.>
1. 제9조제1항 전단의 화재안전기준을 위반하여 소방시설을 설치 또는 유지·관리한 자

소방펌프 선정기준



Key Point

1. 사양점의 유량과 양정을 만족할 것.
2. 체절양정은 사양점 양정의 140% 이하일 것.
3. 사양점 유량 150% 지점에서의 양정은 사양점 양정대비 65% 이상일 것.

부식 및 고착에 강한 스테인리스 스틸 부속품

FS 시리즈는 임펠러, 디퓨저, 축, 실린더 등 대부분의 부속품이 부식 및 고착에 강한 스테인리스 스틸로 제작되어 화재안전기준관련 신규 개정 고시안에 가장 적합한 제품입니다.

또한 전제품 유지 보수가 간편한 카트리지 타입의 메카니컬 씰 장착으로 소음, 진동이 적으며 우수한 내구성을 유지합니다.



스테인리스 재질의 임펠러
(레이저 용접 적용)



스테인리스 재질의 디퓨저
(레이저 용접 적용)



스테인리스 재질의 실린더



전제품 카트리지 타입의 메카니컬 씰 적용



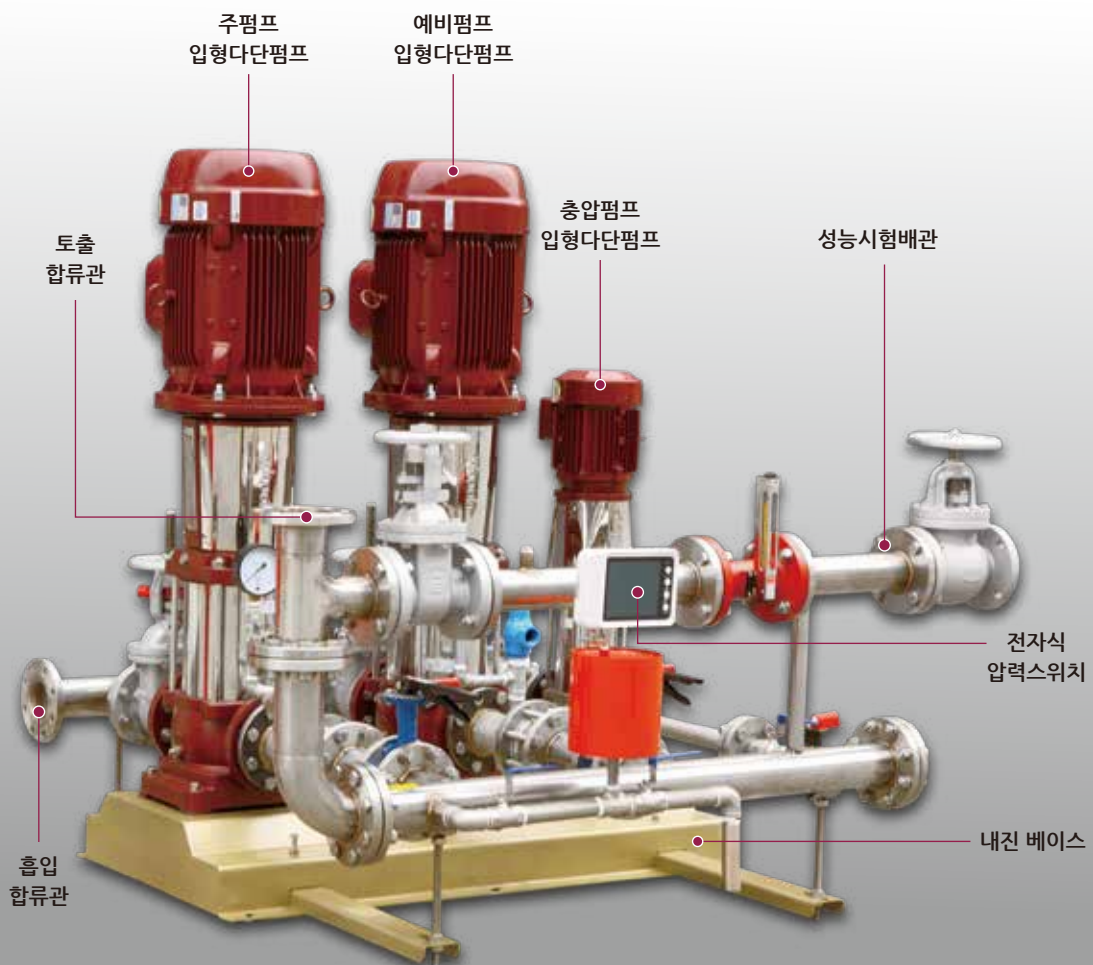
스테인리스 재질의 축

OSC 공법기반 소방 패키지 시스템

특장점

1. OSC 공법에 최적화 된 소방펌프 시스템
2. 소방 주펌프와 예비펌프, 충압펌프가 하나의 시스템으로 이루어져 흡·토출 합류관, 성능시험배관, 전자식 압력스위치, 밸브, 내진베이스 등이 일체형으로 이루어진 차세대 소방 패키지 시스템입니다.
3. 각 펌프는 부식 및 고착에 강한 스테인리스 재질의 입형다단 원심펌프가 적용되어 뛰어난 시스템 안정성을 보장합니다.
4. 각 펌프가 하나의 시스템으로 이루어져 설치 공정이 쉬우며, 배관 설비가 간단하여 빠른 설치가 가능합니다.
5. 소방 시스템별 내진설계 적용으로 별도의 방진가대 및 내진스토퍼가 필요하지 않습니다. (구조 검토서 제공)

3FS XRF 20~155 SERIES



※ 본 카탈로그의 내용과 제품의 공급 범위는 제품의 품질향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

표시형식

3 FS - XRF 155-2(55kW) - 150A - XRF 5-12(3.7kW)

① ②

③

④

⑤

① 총 펌프 대수 3 : 주펌프 1대 + 예비펌프 1대 + 충압펌프 1대

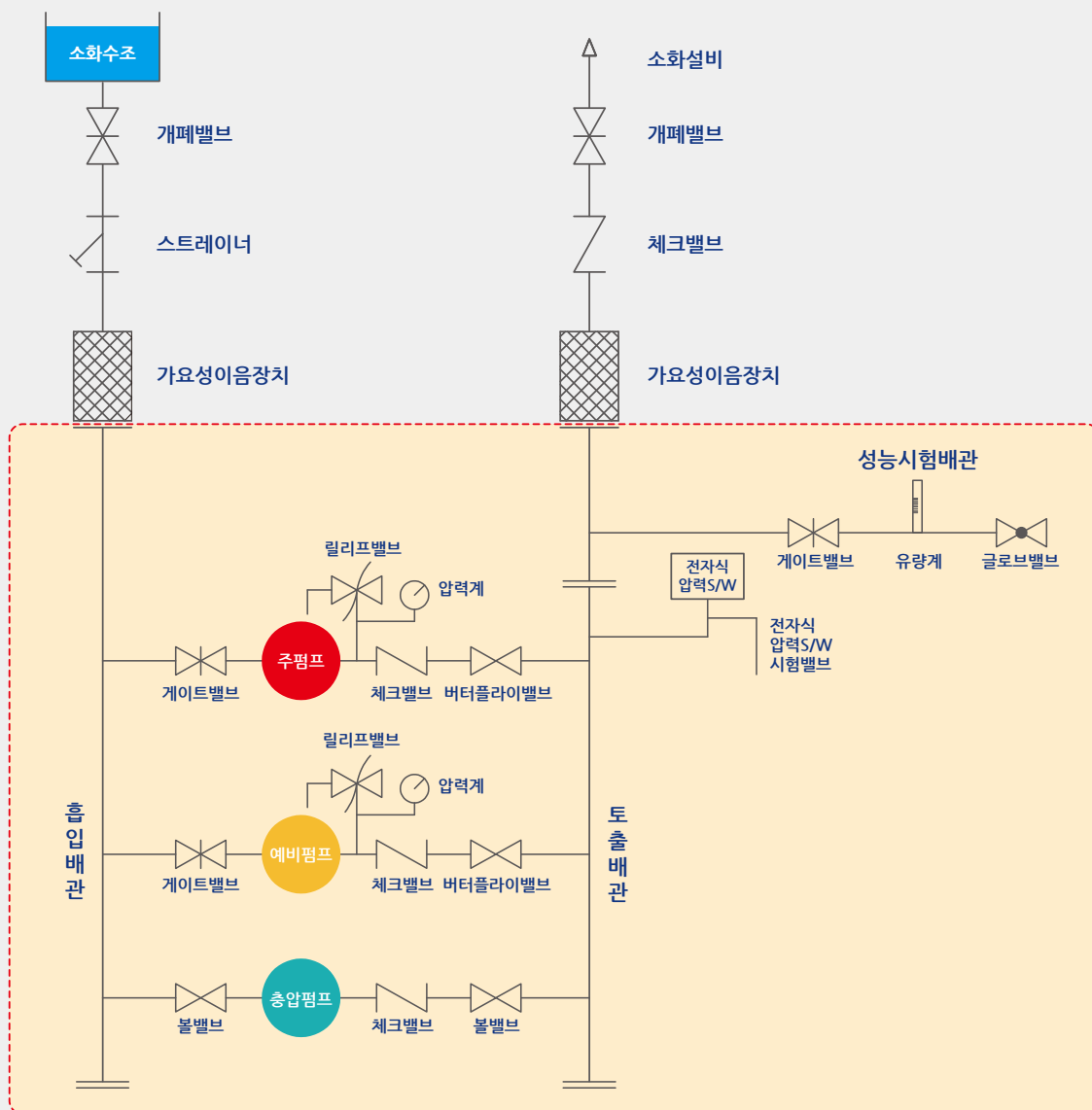
② 모델명 : 소방 패키지 시스템

③ 주펌프, 예비펌프 모델명(동력)

④ 메인 흡·토출 배관 구경

⑤ 충압펌프 모델명(동력)

계통도와 공급 범위



※ VENDER SCOPE(DOOCH) : 적색 점선 AREA

※ USER SCOPE : 가요성이음장치, 체크밸브, 개폐밸브, 스트레이너 등은 사용 현장에서 별도 설치 품목입니다.

OSC (OFF-SITE-CONSTRUCTION) 공법

OSC 공법이란?

탈현장생산시스템 (Off-Site-Construction)을 뜻하는 말로 기존의 현장 생산 시스템에서 벗어나 생산 시스템의 다변화를 통해 산업의 효율성을 극대화시키는 공법으로 건설산업 생산성 혁신을 위한 대표적 기술로 글로벌 건설산업 분야에서 각광받고 있습니다.

OSC 공법은 현장에서 모든 공사가 이루어지는 기존의 건축방식을 탈피한 방식으로 현장과 공장에서 동시에 공정이 진행되며, 공장에서 생산된 모듈을 현장에서 조립하는 방식으로 현장에서 기초공사가 진행되는 동안 **건축물의 70~80%를 공장에서 제작**합니다.

또한 날씨나 선/후 공정의 지연등에 영향을 받지 않고 현장에서는 간단한 조립과정만 거치기 때문에 용접, 절단 작업등 **안전사고의 우려가 있는 공정을 최소화** 할 수 있습니다. 현장의 작업이 감소하는 만큼 **기존 방식의 40%의 폐기물 발생량이 5%까지 감소**합니다.

OSC 도입 배경

배 경

- 기능 인력의 고령화
- 외국인 근로자의 증가
- 저숙련 근로자의 증가
- 52시간 근무제 도입 등 노무관리 문제 부각

문제점

- 전반적인 품질의 저하
- 안전 사고의 증가
- 공사 기간의 증가
- 현장 관리 비용의 증가

OSC 공법 도입

- 전문 인력 제작으로 품질 안정
- 위험 작업 감소로 안전사고 예방
- 사전 제작으로 공사 기간 단축
- 전체 공사비 절감
- 폐기물 감소

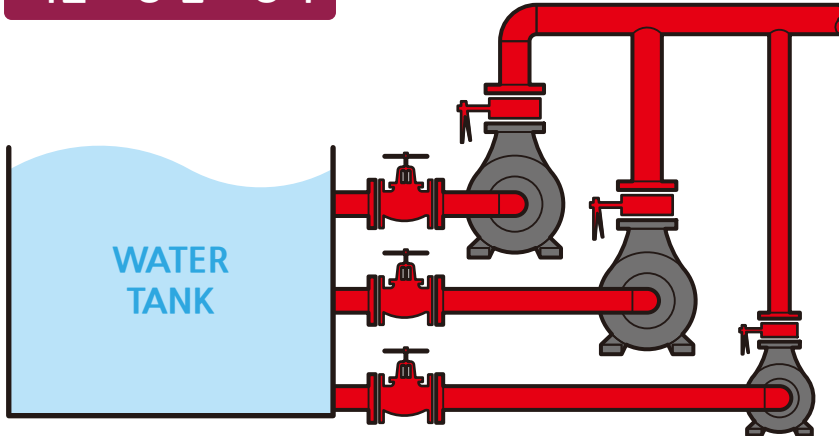
공법별 공사기간 비교



OSC 방식의 공법으로 진행 할 경우 공사기간 50~60여일 단축됩니다.

왜 두크의 소방 패키지 시스템은 OSC 공법에 준하여 제작했는가?

기존 소방 펌프 방식



주펌프, 예비펌프, 충압펌프가 분리되어 있어 각 펌프마다 개별 배관 설비 및 부자재 필요.

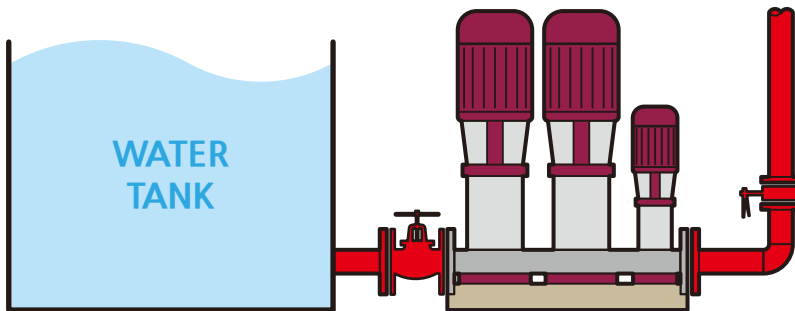
복잡한 배관 설비로 인해 오랜 시공기간 필요.

인건비, 부자재, 폐기물 처리 비용으로 높은 공사 비용 발생.

절단 및 용접작업 등 위험공정으로 안전사고 발생 위험 높음.

설치 면적이 넓어 공간 활용에 제약.

두크 OSC 기반 소방 패키지 방식



주펌프, 예비펌프, 충압펌프가 하나의 시스템으로 구성되어 배관 설비가 간편.

단순한 배관 설비로 공사기간 현저히 단축.

인건비, 부자재, 폐기물 절감으로 공사비 절감.

단순 볼팅작업만으로 설치 가능하여 안전사고 발생 위험 저감.

적은 설치면적(기존대비 약 50% 절감)으로 공간 활용도 증가

기존 소방 펌프와 두크 소방 패키지 시스템 비교

항 목	OSC 공법 적용 두크 소방 패키지 시스템	기존 공법 소방 펌프	비 고
공사기간 단축	당일 설치 가능	10일 이상 소요	9일 이상 감소
공사비용 절감	2인 1일 작업 단순 볼팅 작업만으로 설치	4인 10일 작업 현장 배관작업에 따른 자재낭비	평균 1,000만원 감소 (안전 관리 인원 인건비용 별도)
폐기물 저감	폐기물 없음	폐자재, 용접 부산물 등 각종 폐기물 발생	40% → 5%로 감소
안전사고 예방	위험 공정이 없음	용접, 절단 작업 등 고위험 공정	안전사고 발생 확률 낮음
공간 활용	설치공간 감소	넓은 설치공간 필요	설치공간 50% 이상 감소

소방 패키지 시스템 - 소방 선정표

FS SERIES

H (m)	140%	3FS-XRF20 (21~22.8m³/hr)		3FS-XRF32 (23.4~31.2m³/hr)			
	65%						
215	301 139.8						
210	294 136.5						
205	287 133.3			3FS-XRF32-8/5-24-65A 22/5.5	3FS-XRF32-8/5-24-65A 22/5.5		
200	280 130					3FS-XRF32-8/5-24-65A 22/5.5	
195	273 126.8						
190	266 123.5	3FS-XRF20-10/5-24-50A 18.5/5.5					3FS-XRF32-8/5-24-65A 22/5.5
185	259 120.3		3FS-XRF20-10/5-24-50A 18.5/5.5				
180	252 117	3FS-XRF20-10/5-20-50A 18.5/5.5	3FS-XRF20-10/5-20-50A 18.5/5.5	3FS-XRF32-7/5-20-65A 18.5/5.5	3FS-XRF32-7/5-20-65A 18.5/5.5	3FS-XRF32-8/5-20-65A 22/5.5	3FS-XRF32-8/5-20-65A 22/5.5
175	245 113.8					3FS-XRF32-7/5-20-65A 18.5/5.5	
170	238 110.5	3FS-XRF20-9/5-20-50A 15/5.5		3FS-XRF32-7-2/5-20-65A 18.5/5.5	3FS-XRF32-7-2/5-20-65A 18.5/5.5		
165	231 107.3		3FS-XRF20-9/5-20-50A 15/5.5			3FS-XRF32-7-2/5-20-65A 18.5/5.5	3FS-XRF32-7/5-20-65A 22/5.5
160	224 104						
155	217 100.8						3FS-XRF32-7-2/5-20-65A 18.5/5.5
150	210 97.5	3FS-XRF20-8/5-20-50A 15/5.5		3FS-XRF32-6/5-20-65A 18.5/5.5	3FS-XRF32-6/5-20-65A 18.5/5.5		
145	203 94.3		3FS-XRF20-8/5-20-50A 15/5.5	3FS-XRF32-6-1/5-20-65A 15/5.5	3FS-XRF32-6-1/5-20-65A 15/5.5	3FS-XRF32-6/5-20-65A 18.5/5.5	
140	196 91	3FS-XRF20-8/5-16-50A 15/3.7	3FS-XRF20-8/5-16-50A 15/3.7	3FS-XRF32-6-2/5-16-65A 15/3.7	3FS-XRF32-6-2/5-16-65A 15/3.7	3FS-XRF32-6-1/5-16-65A 15/3.7	3FS-XRF32-6/5-16-65A 18.5/3.7
135	189 87.8					3FS-XRF32-6-2/5-16-65A 15/3.7	
130	182 84.5	3FS-XRF20-7/5-16-50A 11/3.7					3FS-XRF32-6-2/5-16-65A 15/3.7
125	175 81.3		3FS-XRF20-7/5-16-50A 11/3.7	3FS-XRF32-5/5-16-65A 15/3.7	3FS-XRF32-5/5-16-65A 15/3.7		
120	168 78	3FS-XRF20-7/5-14-50A 11/3.7	3FS-XRF20-7/5-14-50A 11/3.7	3FS-XRF32-5/5-14-65A 15/3.7	3FS-XRF32-5/5-14-65A 15/3.7	3FS-XRF32-5/5-14-65A 15/3.7	3FS-XRF32-5/5-14-65A 15/3.7
115	161 74.8						
110	154 71.5	3FS-XRF20-6/5-14-50A 11/3.7	3FS-XRF20-6/5-14-50A 11/3.7				
105	147 68.3						3FS-XRF32-5-2/5-14-65A 15/3.7
100	140 65	3FS-XRF20-6/5-12-50A 11/3.7	3FS-XRF20-6/5-12-50A 11/3.7	3FS-XRF32-4/5-12-65A 11/3.7	3FS-XRF32-4/5-12-65A 11/3.7	3FS-XRF32-4/5-12-65A 11/3.7	3FS-XRF32-5-2/5-12-65A 15/3.7
95	133 61.8	3FS-XRF20-5/5-12-50A 11/3.7					3FS-XRF32-4/5-12-65A 11/3.7
90	126 58.5		3FS-XRF20-5/5-12-50A 11/3.7				
85	119 55.3						
80	112 52			3FS-XRF32-4-2/5-12-65A 11/3.7	3FS-XRF32-4-1/5-12-65A 11/3.7	3FS-XRF32-4-1/5-12-65A 11/3.7	3FS-XRF32-4-2/5-12-65A 11/3.7
75	105 48.8	3FS-XRF20-4/5-12-50A 7.5/3.7	3FS-XRF20-4/5-12-50A 7.5/3.7	3FS-XRF32-3-2/5-12-65A 7.5/3.7	3FS-XRF32-3/5-12-65A 11/3.7	3FS-XRF32-3/5-12-65A 11/3.7	
70	98 45.5	3FS-XRF20-4/5-9-50A 7.5/2.2	3FS-XRF20-4/5-9-50A 7.5/2.2	3FS-XRF32-3-2/5-9-65A 7.5/2.2	3FS-XRF32-3-2/5-9-65A 7.5/2.2	3FS-XRF32-3/5-9-65A 11/2.2	3FS-XRF32-3/5-9-65A 11/2.2
65	91 42.3			3FS-XRF32-3-3/5-9-65A 7.5/2.2	3FS-XRF32-3-3/5-9-65A 7.5/2.2	3FS-XRF32-3-3/5-9-65A 7.5/2.2	
60	84 39						3FS-XRF32-3-3/5-9-65A 7.5/2.2
55	77 35.8						3FS-XRF45-2-2A/5-9-80A 7.5/2.2
50	70 32.5						3FS-XRF45-2-2A/5-7-80A 7.5/1.5
45	63 29.3						3FS-XRF45-2-2B/5-7-80A 7.5/1.5
40	56 26						
35	49 22.8						
30	42 19.5						
Q (m³/min)	100%	0.35	0.38	0.39	0.4	0.45	0.52
	150%	0.525	0.57	0.585	0.6	0.675	0.78

※ 선정표 확인 방법

1) H는 양정(m)이며, Q는 유량(m³/min)입니다. 2) 양정의 상단은 경적양정의 140%, 하단은 65%입니다. 3) 표안의 내용 표기는

주(예비)펌프 모델/총압펌프 모델-토출배관구경
주(예비)펌프 동력(kW)/총압펌프 동력(kW)

입니다.

소방 패키지 시스템 - 소방 선정표

FS SERIES



3FS-XRF45 (31.2~48m³/hr)				3FS-XRF64 (42~63.6m³/hr)			140%	H (m)
							65%	
3FS-XRLF45-7/5-24-80A 37/5.5	3FS-XRLF45-7/5-24-80A 37/5.5	3FS-XRLF45-7/5-24-80A 37/5.5	3FS-XRLF45-7/5-24-80A 37/5.5				301 139.8	215
							294 136.5	210
3FS-XRF45-6/5-24-80A 37/5.5				3FS-XRF64-6-2/5-24-100A 45/5.5	3FS-XRF64-6-2/5-24-100A 45/5.5		287 133.3	205
						3FS-XRF64-6-2/5-24-100A 45/5.5	280 130	200
	3FS-XRF45-6/5-24-80A 37/5.5						273 126.8	195
3FS-XRF45-6-3/5-24-80A 30/5.5		3FS-XRF45-6/5-24-80A 37/5.5	3FS-XRF45-6/5-24-80A 37/5.5				266 123.5	190
	3FS-XRF45-6-3/5-24-80A 30/5.5			3FS-XRF64-5/5-24-100A 45/5.5	3FS-XRF64-5/5-24-100A 45/5.5		259 120.3	185
3FS-XRF45-6-3/5-20-80A 30/5.5	3FS-XRF45-6-3/5-20-80A 30/5.5	3FS-XRF45-6-3/5-20-80A 30/5.5	3FS-XRF45-6/5-20-80A 37/5.5	3FS-XRF64-5/5-20-100A 45/5.5	3FS-XRF64-5/5-20-100A 45/5.5	3FS-XRF64-5/5-20-100A 45/5.5	252 117	180
							245 113.8	175
3FS-XRF45-5/5-20-80A 30/5.5							238 110.5	170
	3FS-XRF45-5/5-20-80A 30/5.5		3FS-XRF45-6-3/5-20-80A 30/5.5	3FS-XRF64-5-2/5-20-100A 37/5.5			231 107.3	165
		3FS-XRF45-5/5-20-80A 30/5.5			3FS-XRF64-5-2/5-20-100A 37/5.5	3FS-XRF64-5-2/5-20-100A 37/5.5	224 104	160
			3FS-XRF45-5/5-20-80A 30/5.5				217 100.8	155
							210 97.5	150
				3FS-XRF64-4/5-20-100A 37/5.5	3FS-XRF64-4/5-20-100A 37/5.5	3FS-XRF64-4/5-20-100A 37/5.5	203 94.3	145
3FS-XRF45-5/5-16-80A 30/3.7	3FS-XRF45-5/5-16-80A 30/3.7	3FS-XRF45-5/5-16-80A 30/3.7	3FS-XRF45-5/5-16-80A 30/3.7	3FS-XRF64-4/5-16-100A 37/3.7	3FS-XRF64-4/5-16-100A 37/3.7	3FS-XRF64-4/5-16-100A 37/3.7	196 91	140
3FS-XRF45-4/5-16-80A 22/3.7				3FS-XRF64-4-1A/5-16-100A 30/3.7	3FS-XRF64-4-1A/5-16-100A 30/3.7		189 87.8	135
	3FS-XRF45-4/5-16-80A 22/3.7	3FS-XRF45-5-2/5-16-80A 30/3.7	3FS-XRF45-5-2/5-16-80A 30/3.7			3FS-XRF64-4-1A/5-16-100A 30/3.7	182 84.5	130
		3FS-XRF45-4/5-16-80A 22/3.7	3FS-XRF45-4/5-16-80A 22/3.7	3FS-XRF64-4-2/5-16-100A 30/3.7	3FS-XRF64-4-2/5-16-100A 30/3.7		175 81.3	125
3FS-XRF45-4-3/5-14-80A 18.5/3.7	3FS-XRF45-4/5-14-80A 22/3.7	3FS-XRF45-4/5-14-80A 22/3.7	3FS-XRF45-4/5-14-80A 22/3.7	3FS-XRF64-4-2/5-14-100A 30/3.7	3FS-XRF64-4-2/5-14-100A 30/3.7	3FS-XRF64-4-2/5-14-100A 30/3.7	168 78	120
	3FS-XRF45-4-3/5-14-80A 18.5/3.7						161 74.8	115
		3FS-XRF45-4-3/5-14-80A 18.5/3.7					154 71.5	110
			3FS-XRF45-4-3/5-14-80A 18.5/3.7	3FS-XRF64-3/5-14-100A 30/3.7	3FS-XRF64-3/5-14-100A 30/3.7	3FS-XRF64-3/5-14-100A 30/3.7	147 68.3	105
3FS-XRF45-3/5-12-80A 18.5/3.7	3FS-XRF45-4-3/5-12-80A 18.5/3.7	3FS-XRF45-4-3/5-12-80A 18.5/3.7	3FS-XRF45-4-3/5-12-80A 18.5/3.7	3FS-XRF64-3/5-12-100A 30/3.7	3FS-XRF64-3/5-12-100A 30/3.7	3FS-XRF64-3/5-12-100A 30/3.7	140 65	100
3FS-XRF45-3-1/5-12-80A 15/3.7	3FS-XRF45-3/5-12-80A 18.5/3.7	3FS-XRF45-3/5-12-80A 18.5/3.7		3FS-XRF64-3-1A/5-12-100A 22/3.7	3FS-XRF64-3-1A/5-12-100A 22/3.7	3FS-XRF64-3-1A/5-12-100A 22/3.7	133 61.8	95
	3FS-XRF45-3-1/5-12-80A 15/3.7	3FS-XRF45-3-1/5-12-80A 15/3.7	3FS-XRF45-3/5-12-80A 18.5/3.7	3FS-XRF64-3-2/5-12-100A 22/3.7	3FS-XRF64-3-2/5-12-100A 22/3.7	3FS-XRF64-3-2/5-12-100A 22/3.7	126 58.5	90
				3FS-XRF64-3-3/5-12-100A 18.5/3.7			119 55.3	85
3FS-XRF45-3-2/5-12-80A 15/3.7	3FS-XRF45-3-2/5-12-80A 15/3.7	3FS-XRF45-3-2/5-12-80A 15/3.7	3FS-XRF45-3-2/5-12-80A 15/3.7		3FS-XRF64-3-3/5-12-100A 18.5/3.7	3FS-XRF64-3-3/5-12-100A 18.5/3.7	112 52	80
							105 48.8	75
3FS-XRF45-2/5-9-80A 11/2.2	3FS-XRF45-3-3A/5-9-80A 15/2.2	3FS-XRF45-3-3A/5-9-80A 15/2.2	3FS-XRF45-3-3A/5-9-80A 15/2.2	3FS-XRF64-2/5-9-100A 18.5/2.2	3FS-XRF64-2/5-9-100A 18.5/2.2	3FS-XRF64-2/5-9-100A 18.5/2.2	98 45.5	70
	3FS-XRF45-2/5-9-80A 11/2.2	3FS-XRF45-2/5-9-80A 11/2.2		3FS-XRF64-2-1/5-9-100A 15/2.2			91 42.3	65
			3FS-XRF45-2/5-9-80A 11/2.2		3FS-XRF64-2-1/5-9-100A 15/2.2	3FS-XRF64-2-1/5-9-100A 15/2.2	84 39	60
							77 35.8	55
3FS-XRF45-2-2A/5-7-80A 7.5/1.5	3FS-XRF45-2-2A/5-7-80A 7.5/1.5	3FS-XRF45-2-2/5-7-80A 11/1.5	3FS-XRF45-2-2/5-7-80A 11/1.5	3FS-XRF64-2-2A/5-7-100A 11/1.5	3FS-XRF64-2-2A/5-7-100A 11/1.5	3FS-XRF64-2-2/5-7-100A 15/1.5	70 32.5	50
3FS-XRF45-2-2B/5-7-80A 7.5/1.5		3FS-XRF64-2-2A/5-7-100A 11/1.5	3FS-XRF64-2-2A/5-7-100A 11/1.5			3FS-XRF64-2-2A/5-7-100A 11/1.5	63 29.3	45
3FS-XRF45-2-2B/5-6-80A 7.5/1.5	3FS-XRF45-2-2B/5-6-80A 7.5/1.5	3FS-XRF64-2-2B/5-6-100A 11/1.5	3FS-XRF64-2-2B/5-6-100A 11/1.5	3FS-XRF64-2-2B/5-6-100A 11/1.5	3FS-XRF64-2-2B/5-6-100A 11/1.5	3FS-XRF64-2-2B/5-6-100A 11/1.5	56 26	40
	3FS-XRF64-1/5-6-100A 7.5/1.5	3FS-XRF64-1/5-6-100A 7.5/1.5	3FS-XRF64-1/5-6-100A 7.5/1.5	3FS-XRF95-1A/5-6-100A 11/1.5	3FS-XRF95-1A/5-6-100A 11/1.5	3FS-XRF95-1A/5-6-100A 11/1.5	49 22.8	35
				3FS-XRF64-1A/5-5-100A 7.5/1.5	3FS-XRF64-1A/5-5-100A 7.5/1.5	3FS-XRF64-1A/5-5-100A 7.5/1.5	42 19.5	30
0.6	0.7	0.75	0.8	0.9	0.96	1	100%	Q (m³/min)
0.9	1.05	1.125	1.2	1.35	1.44	1.5	150%	

소방 패키지 시스템 - 소방 선정표

FS SERIES

H (m)	140%	3FS-XRF95 (54~96m ³ /hr)					
	65%						
215	301 139.8	3FS-XRF95-5/5-24-100A 75/5.5	3FS-XRLF95-6/5-24-100A 75/5.5	3FS-XRLF95-6/5-24-100A 75/5.5	3FS-XRLF95-6/5-24-100A 75/5.5	3FS-XRLF95-6/5-24-100A 75/5.5	3FS-XRLF95-6/5-24-100A 75/5.5
210	294 136.5						
205	287 133.3		3FS-XRF95-5/5-24-100A 75/5.5				
200	280 130	3FS-XRF95-5/5-24-100A 55/5.5	3FS-XRF95-5/5-24-100A 55/5.5	3FS-XRF95-5/5-24-100A 75/5.5	3FS-XRF95-5/5-24-100A 75/5.5	3FS-XRF95-5/5-24-100A 75/5.5	
195	273 126.8	3FS-XRF64-6/2/5-24-100A 45/5.5					3FS-XRF95-5/5-24-100A 75/5.5
190	266 123.5		3FS-XRF95-5/2/5-24-100A 55/5.5				
185	259 120.3			3FS-XRF95-5/2/5-24-100A 55/5.5			
180	252 117	3FS-XRF64-5/5-20-100A 45/5.5	3FS-XRF95-5/2/5-20-100A 55/5.5	3FS-XRF95-5/2/5-20-100A 55/5.5	3FS-XRF95-5/2/5-20-100A 55/5.5	3FS-XRF95-5/2/5-20-100A 55/5.5	3FS-XRF95-5/5-20-100A 75/5.5
175	245 113.8						3FS-XRF95-5/2/5-20-100A 55/5.5
170	238 110.5						
165	231 107.3		3FS-XRF95-4/5-20-100A 55/5.5				
160	224 104			3FS-XRF95-4/5-20-100A 55/5.5	3FS-XRF95-4/5-20-100A 55/5.5		
155	217 100.8	3FS-XRF64-5/2/5-20-100A 37/5.5				3FS-XRF95-4/5-20-100A 55/5.5	3FS-XRF95-4/5-20-100A 55/5.5
150	210 97.5						
145	203 94.3		3FS-XRF95-4/1/5-20-100A 45/5.5				
140	196 91	3FS-XRF64-4/5-16-100A 37/3.7	3FS-XRF95-4/1/5-16-100A 45/3.7	3FS-XRF95-4/1/5-16-100A 45/3.7			
135	189 87.8		3FS-XRF95-4/3/5-16-100A 37/3.7		3FS-XRF95-4/1/5-16-100A 45/3.7	3FS-XRF95-4/1/5-16-100A 45/3.7	
130	182 84.5						
125	175 81.3	3FS-XRF64-4/2/5-16-100A 30/3.7	3FS-XRF95-3/5-16-100A 37/3.7	3FS-XRF95-4/3/5-16-100A 37/3.7			3FS-XRF95-4/1/5-16-100A 45/3.7
120	168 78	3FS-XRF64-4/2/5-14-100A 30/3.7	3FS-XRF95-3/5-14-100A 37/3.7	3FS-XRF95-3/5-14-100A 37/3.7	3FS-XRF95-3/5-14-100A 37/3.7	3FS-XRF95-3/5-14-100A 37/3.7	3FS-XRF95-4/2/5-14-100A 45/3.7
115	161 74.8		3FS-XRF95-3/1/5-14-100A 37/3.7	3FS-XRF95-3A/5-14-100A 37/3.7	3FS-XRF95-3A/5-14-100A 37/3.7	3FS-XRF95-3A/5-14-100A 37/3.7	3FS-XRF95-3/5-14-100A 37/3.7
110	154 71.5			3FS-XRF95-3/1/5-14-100A 37/3.7	3FS-XRF95-3/1/5-14-100A 37/3.7	3FS-XRF95-3/1/5-14-100A 37/3.7	3FS-XRF95-3/1/5-14-100A 37/3.7
105	147 68.3		3FS-XRF95-3/2/5-14-100A 30/3.7				
100	140 65	3FS-XRF64-3/5-12-100A 30/3.7	3FS-XRF95-3/2/5-12-100A 30/3.7	3FS-XRF95-3/2/5-12-100A 30/3.7	3FS-XRF95-3/2/5-12-100A 30/3.7	3FS-XRF95-3/1/5-12-100A 37/3.7	3FS-XRF95-3/1/5-12-100A 37/3.7
95	133 61.8	3FS-XRF64-3/1A/5-12-100A 30/3.7				3FS-XRF95-3/2/5-12-100A 30/3.7	
90	126 58.5	3FS-XRF64-3/1A/5-12-100A 22/3.7					3FS-XRF95-3/1A/5-12-100A 37/3.7
85	119 55.3	3FS-XRF64-3/2/5-12-100A 22/3.7					3FS-XRF125-2/5-12-150A 37/3.7
80	112 52		3FS-XRF95-2/5-12-100A 30/3.7	3FS-XRF95-2/5-12-100A 30/3.7	3FS-XRF95-2/5-12-100A 30/3.7	3FS-XRF95-2/5-12-100A 30/3.7	3FS-XRF125-2/1/5-12-150A 30/3.7
75	105 48.8	3FS-XRF64-3/3/5-12-100A 18.5/3.7	3FS-XRF95-2/1/5-12-100A 22/3.7				3FS-XRF95-2/5-12-100A 30/3.7
70	98 45.5	3FS-XRF64-3/3/5-9-100A 18.5/2.2	3FS-XRF95-2/1/5-9-100A 22/2.2	3FS-XRF95-2/1/5-9-100A 22/2.2	3FS-XRF95-2/5-9-100A 30/2.2	3FS-XRF95-2/5-9-100A 30/2.2	3FS-XRF95-2/5-9-100A 30/2.2
65	91 42.3	3FS-XRF64-2/5-9-100A 18.5/2.2			3FS-XRF95-2/1/5-9-100A 22/2.2	3FS-XRF95-2/1/5-9-100A 22/2.2	3FS-XRF125-2/2/5-9-150A 22/2.2
60	84 39	3FS-XRF64-2/1/5-9-100A 15/2.2	3FS-XRF95-2/2/5-9-100A 18.5/2.2	3FS-XRF95-2/2/5-9-100A 18.5/2.2			
55	77 35.8		3FS-XRF95-2/2A/5-9-100A 15/2.2		3FS-XRF95-2/2/5-9-100A 18.5/2.2	3FS-XRF125-2/2/5-9-150A 22/1.5	
50	70 32.5	3FS-XRF64-2/2/5-7-100A 15/1.5	3FS-XRF95-2/2A/5-7-100A 15/1.5	3FS-XRF95-2/2/5-7-100A 18.5/1.5	3FS-XRF95-2/2/5-7-100A 18.5/1.5	3FS-XRF95-2/2/5-7-100A 18.5/1.5	3FS-XRF125-2/2B/5-7-150A 22/1.5
45	63 29.3			3FS-XRF95-2/2A/5-7-100A 15/1.5	3FS-XRF125-1/5-7-150A 18.5/1.5	3FS-XRF125-1/5-7-150A 18.5/1.5	3FS-XRF125-1/5-7-150A 18.5/1.5
40	56 26	3FS-XRF95-1/5-6-100A 15/1.5	3FS-XRF95-1/5-6-100A 15/1.5	3FS-XRF95-1/5-6-100A 15/1.5	3FS-XRF95-1/5-6-100A 15/1.5	3FS-XRF95-1/5-6-100A 15/1.5	3FS-XRF125-1A/5-6-150A 15/1.5
35	49 22.8	3FS-XRF64-1/5-6-100A 11/1.5	3FS-XRF95-1A/5-6-100A 11/1.5	3FS-XRF95-1A/5-6-100A 11/1.5	3FS-XRF95-1A/5-6-100A 11/1.5		3FS-XRF95-1/5-6-100A 15/1.5
30	42 19.5	3FS-XRF64-1A/5-5-100A 7.5/1.5	3FS-XRF95-1A/5-5-100A 11/1.5	3FS-XRF95-1A/5-5-100A 11/1.5	3FS-XRF95-1A/5-5-100A 11/1.5	3FS-XRF95-1A/5-5-100A 11/1.5	3FS-XRF125-1A/5-5-150A 11/1.5
Q (m ³ /min)	100%	1.06	1.2	1.4	1.45	1.5	1.6
	150%	1.59	1.8	2.1	2.175	2.25	2.4

※ 선정표 확인 방법

1) H는 양정(m)이며, Q는 유량(m³/min)입니다. 2) 양정의 상단은 경계양정의 140%, 하단은 65%입니다. 3) 표안의 내용 표기는

주(예비)펌프 모델/총압펌프 모델-토출배관규격
주(예비)펌프 동력(kW)/총압펌프 동력(kW)입니다.

소방 패키지 시스템 - 소방 선정표

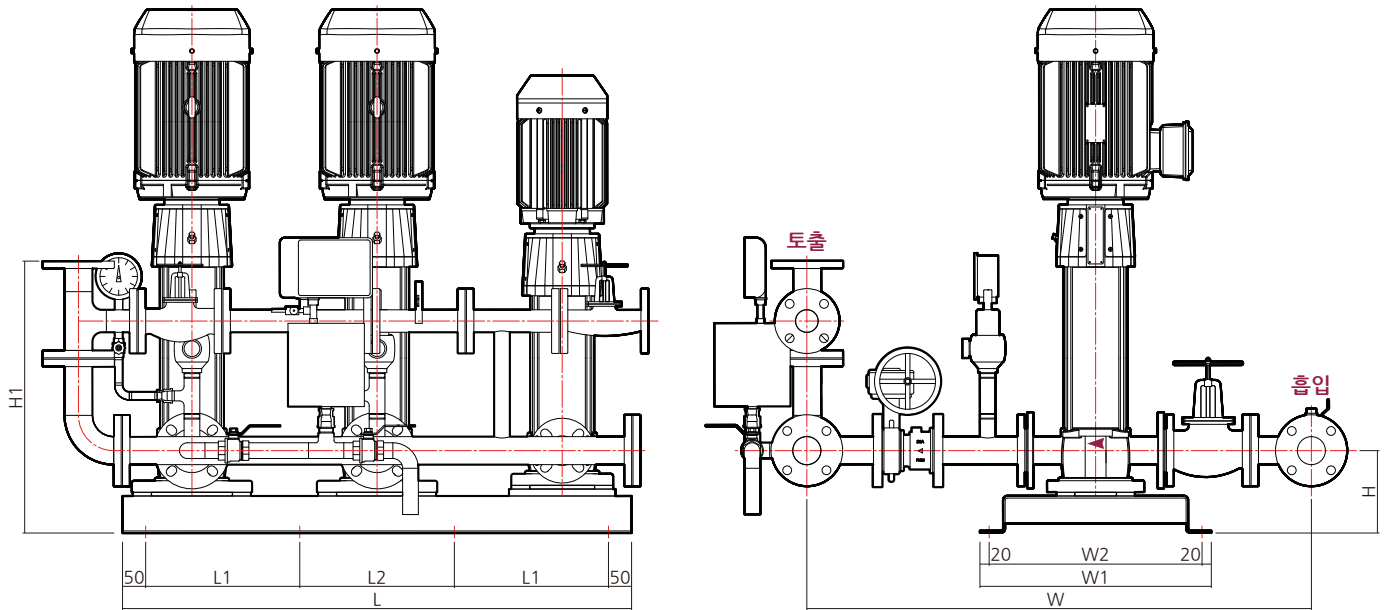
FS SERIES



3FS-XRF125 (87~120m³/hr)		3FS-XRF155 (111.6~144m³/hr)				140%	H
						65%	(m)
						301	215
						139.8	
						294	210
						136.5	
						287	205
						133.3	
						280	200
						130	
3FS-XRF125-5-2/5-24-150A 75/5.5	3FS-XRF125-5-2/5-24-150A 75/5.5					273	195
						126.8	
		3FS-XRF125-5-2/5-24-150A 75/5.5	3FS-XRF125-5-2/5-24-150A 75/5.5			266	190
						123.5	
						259	185
						120.3	
3FS-XRF125-4/5-20-150A 75/5.5	3FS-XRF125-4/5-20-150A 75/5.5	3FS-XRF125-4/5-20-150A 75/5.5	3FS-XRF125-5-2/5-20-150A 75/5.5			252	180
						117	
			3FS-XRF125-4/5-20-150A 75/5.5			245	175
						113.8	
						238	170
						110.5	
						231	165
						107.3	
						224	160
						104	
						217	155
						100.8	
3FS-XRF125-4-2A/5-20-150A 55/5.5	3FS-XRF125-4-2A/5-20-150A 55/5.5					210	150
						97.5	
		3FS-XRF125-4-2A/5-20-150A 55/5.5				203	145
						94.3	
3FS-XRF125-4-3/5-16-150A 55/3.7	3FS-XRF125-4-3/5-16-150A 55/3.7	3FS-XRF125-4-3/5-16-150A 55/3.7	3FS-XRF125-4/5-16-150A 75/3.7			196	140
						91	
3FS-XRF125-3/5-16-150A 55/3.7	3FS-XRF125-3/5-16-150A 55/3.7	3FS-XRF125-3/5-16-150A 55/3.7	3FS-XRF125-4-3/5-16-150A 55/3.7			189	135
						87.8	
			3FS-XRF125-3/5-16-150A 55/3.7			182	130
						84.5	
						175	125
						81.3	
3FS-XRF125-3/5-14-150A 55/3.7	3FS-XRF125-3/5-14-150A 55/3.7	3FS-XRF125-3/5-14-150A 55/3.7	3FS-XRF125-3/5-14-150A 55/3.7	3FS-XRF155-3-1/5-14-150A 75/3.7	3FS-XRF155-3-1/5-14-150A 75/3.7	168	120
						78	
3FS-XRF125-3-1/5-14-150A 45/3.7	3FS-XRF125-3-1/5-14-150A 45/3.7	3FS-XRF125-3-1/5-14-150A 45/3.7				161	115
						74.8	
3FS-XRF125-3-2/5-14-150A 45/3.7	3FS-XRF125-3-2/5-14-150A 45/3.7	3FS-XRF125-3-2/5-14-150A 45/3.7		3FS-XRF155-3-3/5-14-150A 55/3.7		154	110
						71.5	
			3FS-XRF125-3-1/5-14-150A 45/3.7		3FS-XRF155-3-2/5-14-150A 75/3.7	147	105
						68.3	
3FS-XRF125-3-2/5-12-150A 45/3.7	3FS-XRF125-3-2/5-12-150A 45/3.7	3FS-XRF125-3-2/5-12-150A 45/3.7	3FS-XRF125-3-2/5-12-150A 45/3.7	3FS-XRF155-2/5-12-150A 55/3.7	3FS-XRF155-3-2/5-12-150A 75/3.7	140	100
						65	
				3FS-XRF155-2/5-12-150A 45/3.7	3FS-XRF155-2/5-12-150A 55/3.7	133	95
						61.8	
3FS-XRF125-3-3/5-12-150A 37/3.7	3FS-XRF125-3-3/5-12-150A 37/3.7				3FS-XRF155-2A/5-12-150A 45/3.7	126	90
						58.5	
3FS-XRF125-2/5-12-150A 37/3.7	3FS-XRF125-2/5-12-150A 37/3.7	3FS-XRF125-2/5-12-150A 37/3.7	3FS-XRF125-2/5-12-150A 37/3.7	3FS-XRF155-2-1/5-12-150A 45/3.7		119	85
						55.3	
					3FS-XRF155-2-1/5-12-150A 45/3.7	112	80
						52	
3FS-XRF125-2-1/5-12-150A 30/3.7	3FS-XRF125-2-1/5-12-150A 30/3.7	3FS-XRF125-2-1/5-12-150A 30/3.7	3FS-XRF125-2-1/5-12-150A 30/3.7	3FS-XRF155-2-2/5-12-150A 37/3.7		105	75
						48.8	
3FS-XRF125-2-1/5-9-150A 30/2.2	3FS-XRF125-2-1/5-9-150A 30/2.2	3FS-XRF125-2-1/5-9-150A 30/2.2	3FS-XRF125-2-1/5-9-150A 30/2.2	3FS-XRF155-2-2/5-9-150A 37/2.2	3FS-XRF155-2-1A/5-9-150A 45/2.2	98	70
						45.5	
					3FS-XRF155-2-2/5-9-150A 37/2.2	91	65
						42.3	
3FS-XRF125-2-2/5-9-150A 22/2.2	3FS-XRF125-2-1A/5-9-150A 30/2.2	3FS-XRF125-2-1A/5-9-150A 30/2.2	3FS-XRF125-2-1A/5-9-150A 30/2.2	3FS-XRF155-2-2A/5-9-150A 37/2.2		84	60
						39	
	3FS-XRF125-2-2/5-9-150A 22/2.2	3FS-XRF125-2-1A/5-9-150A 30/2.2		3FS-XRF155-2-2B/5-9-150A 30/1.5		77	55
						35.8	
3FS-XRF125-2-2A/5-7-150A 22/1.5	3FS-XRF125-2-2A/5-7-150A 22/1.5	3FS-XRF155-1/5-7-150A 30/1.5	3FS-XRF155-1/5-7-150A 30/1.5	3FS-XRF155-1/5-7-150A 30/1.5		70	50
						32.5	
3FS-XRF125-2-2B/5-7-150A 22/1.5	3FS-XRF125-2-2B/5-7-150A 22/1.5	3FS-XRF155-1A/5-7-150A 22/1.5	3FS-XRF155-1A/5-7-150A 22/1.5	3FS-XRF155-1A/5-7-150A 22/1.5	3FS-XRF155-1/5-7-150A 30/1.5	63	45
						29.3	
3FS-XRF125-1/5-6-150A 18.5/1.5	3FS-XRF125-1/5-6-150A 18.5/1.5	3FS-XRF125-1/5-6-150A 18.5/1.5	3FS-XRF155-1/5-6-150A 18.5/1.5	3FS-XRF155-1A/5-6-150A 22/1.5	3FS-XRF155-1A/5-6-150A 22/1.5	56	40
						26	
3FS-XRF125-1A/5-6-150A 15/1.5	3FS-XRF125-1A/5-6-150A 15/1.5	3FS-XRF125-1A/5-6-150A 15/1.5	3FS-XRF155-1-1A/5-6-150A 15/1.5	3FS-XRF155-1-1/5-6-150A 18.5/1.5		49	35
						22.8	
3FS-XRF125-1-1A/5-5-150A 11/1.5	3FS-XRF125-1-1A/5-5-150A 11/1.5	3FS-XRF155-1-1A/5-5-150A 15/1.5	3FS-XRF155-1-1A/5-5-150A 15/1.5			42	30
						19.5	
1.73	1.8	1.86	2	2.25	2.4	100%	Q
2.595	2.7	2.79	3	3.375	3.6	150%	(m³/min)

소방 패키지 시스템 3FS-XRF 20 SERIES

외형도

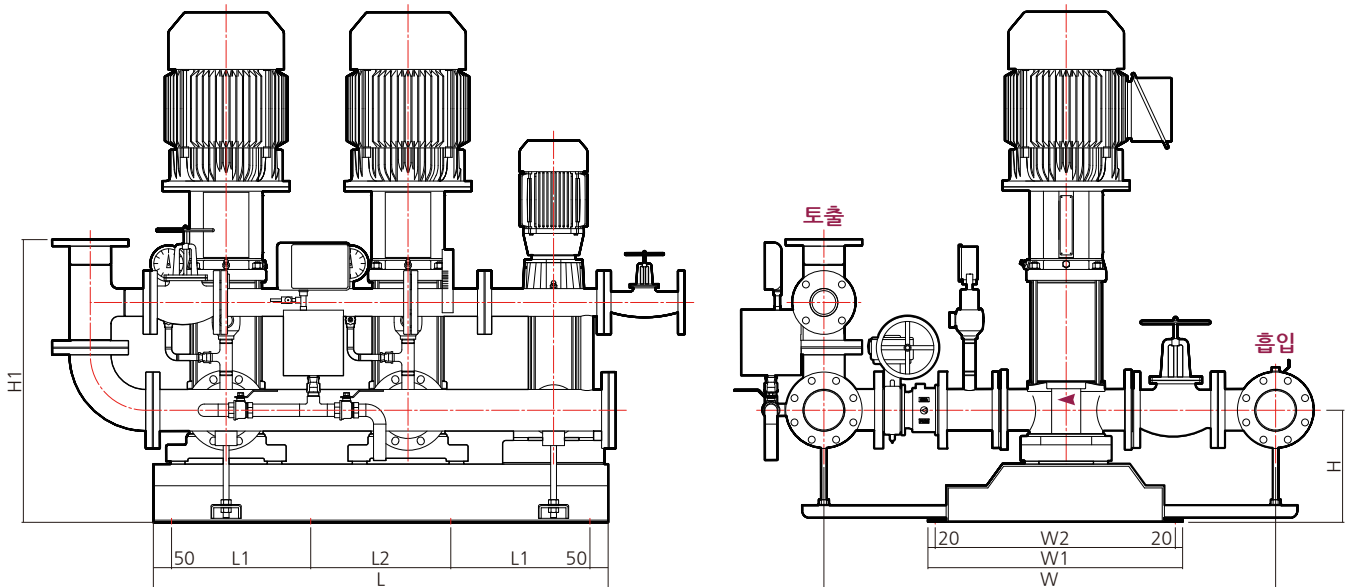


외형치수

모 델 명	합 류 관			동 력				외형 치수 (mm)							
	흡입	토출	성능	주 / 예비펌프		총압 펌프									
	A			kW	HP	kW	HP	L	L1	L2	W	W1	W2	H	H1
3FS-XRF20-4-XRF5-9	50	50	50	7.5	10	2.2	3	1100	333	334	1027	500	460	178	659
3FS-XRF20-4-XRF5-12	50	50	50	7.5	10	3.7	5	1100	333	334	1027	500	460	178	659
3FS-XRF20-5-XRF5-12	50	50	50	11	15	3.7	5	1100	333	334	1027	500	460	178	659
3FS-XRF20-6-XRF5-12	50	50	50	11	15	3.7	5	1100	333	334	1027	500	460	178	659
3FS-XRF20-6-XRF5-14	50	50	50	11	15	3.7	5	1100	333	334	1027	500	460	178	659
3FS-XRF20-7-XRF5-14	50	50	50	11	15	3.7	5	1100	333	334	1027	500	460	178	659
3FS-XRF20-7-XRF5-16	50	50	50	11	15	3.7	5	1100	333	334	1027	500	460	178	659
3FS-XRF20-8-XRF5-16	50	50	50	15	20	3.7	5	1100	333	334	1027	500	460	178	659
3FS-XRF20-8-XRF5-20	50	50	50	15	20	5.5	7.5	1100	333	334	1027	500	460	178	659
3FS-XRF20-9-XRF5-20	50	50	50	15	20	5.5	7.5	1100	333	334	1027	500	460	178	659
3FS-XRF20-10-XRF5-20	50	50	50	18.5	25	5.5	7.5	1100	333	334	1027	500	460	178	659
3FS-XRF20-10-XRF5-24	50	50	50	18.5	25	5.5	7.5	1100	333	334	1027	500	460	178	659

※ 본 카탈로그의 외형치수는 제품의 품질향상을 위하여 변경 될 수 있습니다.

외형도



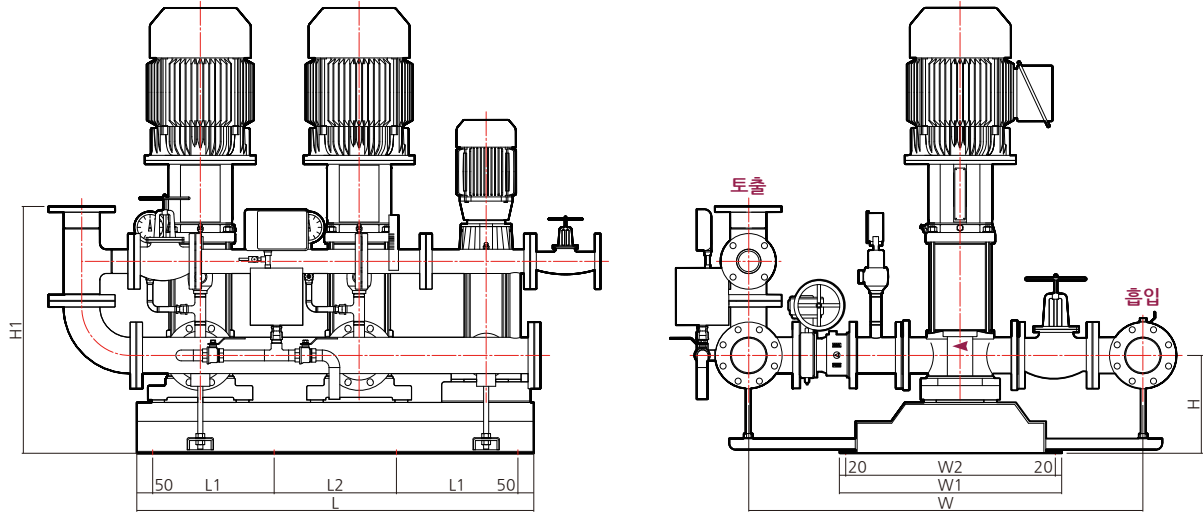
외형치수

모 델 명	합 류 관			동 력				외 형 치 수 (mm)							
	흡입	토출	성능	주 / 예비펌프		총압 펌프		L	L1	L2	W	W1	W2	H	H1
				A	kW	HP	kW								
3FS-XRF32-3-3-XRF5-9	65	65	50	7.5	10	2.2	3	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-3-2-XRF5-9	65	65	50	7.5	10	2.2	3	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-3-XRF5-9	65	65	50	11	15	2.2	3	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-3-XRF5-12	65	65	50	11	15	3.7	5	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-4-1-XRF5-12	65	65	50	11	15	3.7	5	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-4-XRF5-12	65	65	50	11	15	3.7	5	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-5-XRF5-14	65	65	50	15	20	3.7	5	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-5-XRF5-16	65	65	50	15	20	3.7	5	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-6-2-XRF5-16	65	65	50	15	20	3.7	5	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-6-1-XRF5-16	65	65	50	15	20	3.7	5	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-6-1-XRF5-20	65	65	50	15	20	5.5	7.5	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-6-XRF5-20	65	65	50	18.5	25	5.5	7.5	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-7-2-XRF5-20	65	65	50	18.5	25	5.5	7.5	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-7-XRF5-20	65	65	50	18.5	25	5.5	7.5	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-8-XRF5-20	65	65	50	22	30	5.5	7.5	1200	365	370	1091	700	660	273	764
3FS-XRF32-8-XRF5-24	65	65	50	22	30	5.5	7.5	1200	365	370	1091	700	660	273	764

※ 본 카탈로그의 외형치수는 제품의 품질향상을 위하여 변경 될 수 있습니다.

소방 패키지 시스템 3FS-XRF 45 SERIES

외형도

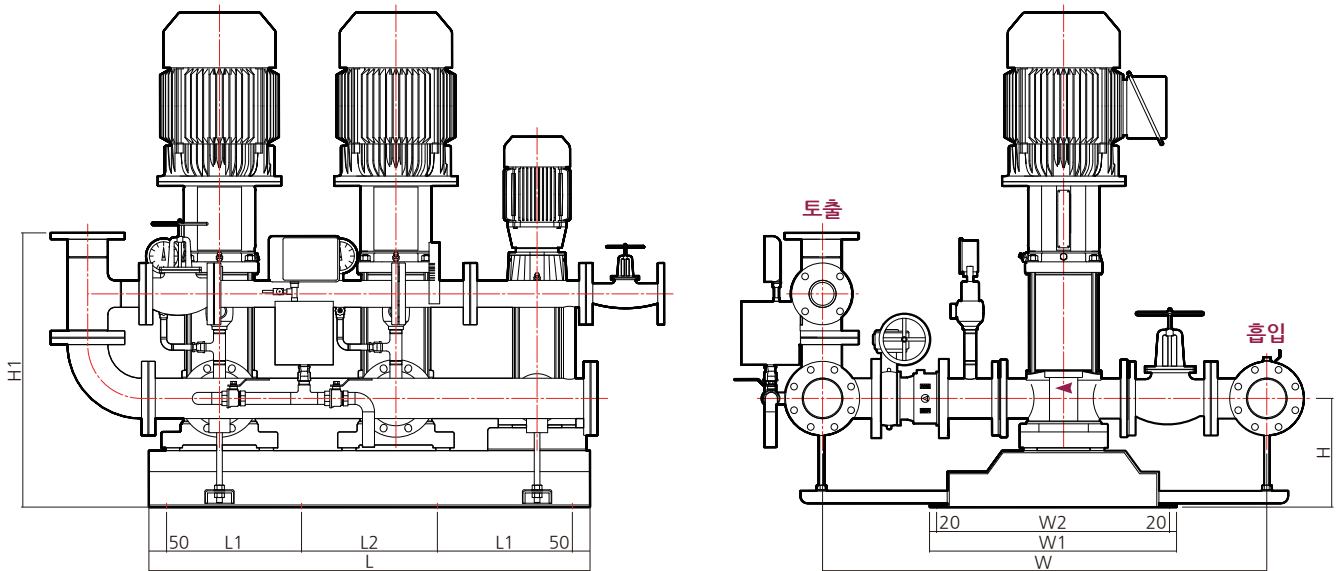


외형치수

모 델 명	합 류 관			동 력				외 형 치 수 (mm)							
	흡입	토출	성능	주 / 예비펌프		충압 펌프									
	A			kW	HP	kW	HP	L	L1	L2	W	W1	W2	H	H1
3FS-XRF45-2-2B-XRF5-6	80	80	65	7.5	10	1.5	2	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-2-2B-XRF5-7	80	80	65	7.5	10	1.5	2	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-2-2A-XRF5-7	80	80	65	7.5	10	1.5	2	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-2-2-XRF5-7	80	80	65	11	15	1.5	2	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-2-XRF5-9	80	80	65	11	15	2.2	3	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-3-3A-XRF5-9	80	80	65	15	20	2.2	3	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-3-3-XRF5-9	80	80	65	15	20	2.2	3	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-3-2-XRF5-12	80	80	65	15	20	3.7	5	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-3-1-XRF5-12	80	80	65	15	20	3.7	5	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-3-XRF5-12	80	80	65	18.5	25	3.7	5	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-4-3-XRF5-12	80	80	65	18.5	25	3.7	5	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-4-3-XRF5-14	80	80	65	18.5	25	3.7	5	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-4-XRF5-14	80	80	65	22	30	3.7	5	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-4-XRF5-16	80	80	65	22	30	3.7	5	1250	332.5	485	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-5-2-XRF5-16	80	80	65	30	40	3.7	5	1350	355	540	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-5-XRF5-16	80	80	65	30	40	3.7	5	1350	355	540	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-5-XRF5-20	80	80	65	30	40	5.5	7.5	1350	355	540	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-6-3-XRF5-20	80	80	65	30	40	5.5	7.5	1350	355	540	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-6-3-XRF5-24	80	80	65	30	40	5.5	7.5	1350	355	540	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-6-XRF5-20	80	80	65	37	50	5.5	7.5	1350	355	540	1180	700	660	308	907
3FS-XRF45-6-XRF5-24	80	80	65	37	50	5.5	7.5	1350	355	540	1180	700	660	308	907
3FS-XRLF45-7-XRF5-24	80	80	65	37	50	5.5	7.5	1350	355	540	1180	700	660	308	907

※ 본 카탈로그의 외형치수는 제품의 품질향상을 위하여 변경 될 수 있습니다.

외형도



외형치수

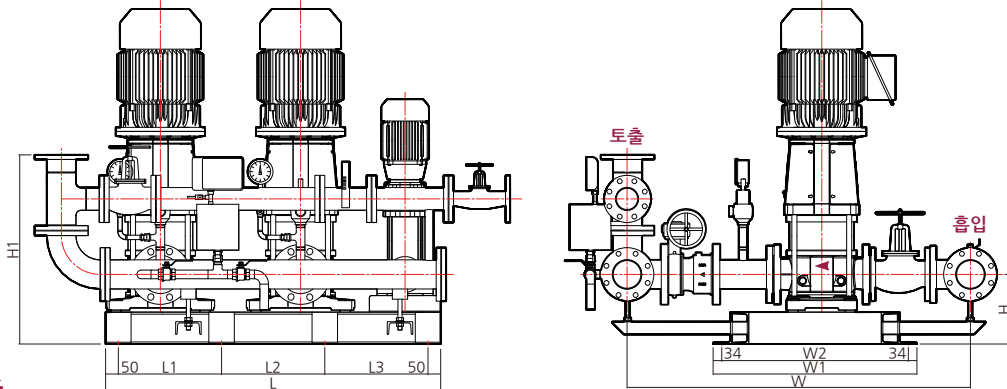
모 델 명	합 류 관			동 력				외 형 치 수 (mm)							
	흡입 토출 성능			주 / 예비펌프		충압 펌프									
	A			kW	HP	kW	HP	L	L1	L2	W	W1	W2	H	H1
3FS-XRF64-1A-XRF5-5	100	100	80	7.5	10	1.5	2	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-1-XRF5-6	100	100	80	7.5	10	1.5	2	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-2-2B-XRF5-6	100	100	80	11	15	1.5	2	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-2-2A-XRF5-7	100	100	80	11	15	1.5	2	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-2-2-XRF5-7	100	100	80	15	20	1.5	2	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-2-1-XRF5-9	100	100	80	15	20	2.2	3	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-2-XRF5-9	100	100	80	18.5	25	2.2	3	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-3-3-XRF5-12	100	100	80	18.5	25	3.7	5	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-3-2-XRF5-12	100	100	80	22	30	3.7	5	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-3-1A-XRF5-12	100	100	80	22	30	3.7	5	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-3-XRF5-12	100	100	80	30	40	3.7	5	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-3-XRF5-14	100	100	80	30	40	3.7	5	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-4-2-XRF5-14	100	100	80	30	40	3.7	5	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-4-2-XRF5-16	100	100	80	30	40	3.7	5	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-4-1A-XRF5-16	100	100	80	30	40	3.7	5	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-4-XRF5-16	100	100	80	37	50	3.7	5	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-4-XRF5-20	100	100	80	37	50	5.5	7.5	1250	332.5	485	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-5-XRF5-20	100	100	80	45	60	5.5	7.5	1350	355	540	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-5-XRF5-24	100	100	80	45	60	5.5	7.5	1350	355	540	1255	700	660	308	823
3FS-XRF64-6-2-XRF5-24	100	100	80	45	60	5.5	7.5	1350	355	540	1255	700	660	308	823

※ 본 카탈로그의 외형치수는 제품의 품질향상을 위하여 변경 될 수 있습니다.

소방 패키지 시스템

3FS-XRF 95 SERIES

외형도

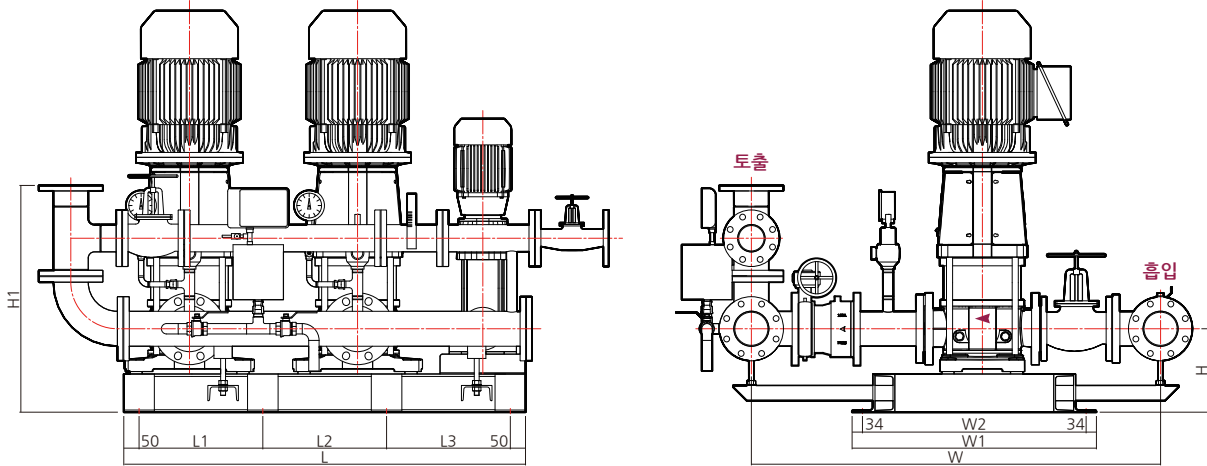


외형치수

모 델 명	합 류 관			동 력				외 형 치 수 (mm)								
	흡입	토출	성능	주 / 예비펌프		총압 펌프										
	A			kW	HP	kW	HP	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	H	H1
3FS-XRF95-1A-XRF5-5	100	100	80	11	15	1.5	2	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-1A-XRF5-6	100	100	80	11	15	1.5	2	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-1-XRF5-6	100	100	80	15	20	1.5	2	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-2-2A-XRF5-7	100	100	80	15	20	1.5	2	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-2-2A-XRF5-9	100	100	80	15	20	2.2	3	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-2-2-XRF5-7	100	100	80	18.5	25	1.5	2	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-2-2-XRF5-9	100	100	80	18.5	25	2.2	3	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-2-1-XRF5-9	100	100	80	22	30	2.2	3	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-2-1-XRF5-12	100	100	80	22	30	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-2-XRF5-9	100	100	80	30	40	2.2	3	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-2-XRF5-12	100	100	80	30	40	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-3-2-XRF5-12	100	100	80	30	40	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-3-2-XRF5-14	100	100	80	30	40	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-3-1A-XRF5-12	100	100	80	37	50	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-3-1-XRF5-12	100	100	80	37	50	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-3-1-XRF5-14	100	100	80	37	50	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-3A-XRF5-14	100	100	80	37	50	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-3-XRF5-14	100	100	80	37	50	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-3-XRF5-16	100	100	80	37	50	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-4-3-XRF5-16	100	100	80	37	50	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-4-2-XRF5-14	100	100	80	45	60	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-4-1-XRF5-16	100	100	80	45	60	3.7	5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-4-1-XRF5-20	100	100	80	45	60	5.5	7.5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-4A-XRF5-20	100	100	80	45	60	5.5	7.5	1315	405	500	310	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-4-XRF5-20	100	100	80	55	75	5.5	7.5	1615	390	735	390	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-5-2-XRF5-20	100	100	80	55	75	5.5	7.5	1615	390	735	390	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-5-2-XRF5-24	100	100	80	55	75	5.5	7.5	1615	390	735	390	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-5-1-XRF5-24	100	100	80	55	75	5.5	7.5	1615	390	735	390	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-5-XRF5-20	100	100	80	75	100	5.5	7.5	1615	390	735	390	1341	800	732	273	788
3FS-XRF95-5-XRF5-24	100	100	80	75	100	5.5	7.5	1615	390	735	390	1341	800	732	273	788
3FS-XRL95-6-XRF5-24	100	100	80	75	100	5.5	7.5	1615	390	735	390	1341	800	732	273	788

※ 본 카탈로그의 외형치수는 제품의 품질향상을 위하여 변경 될 수 있습니다.

외형도



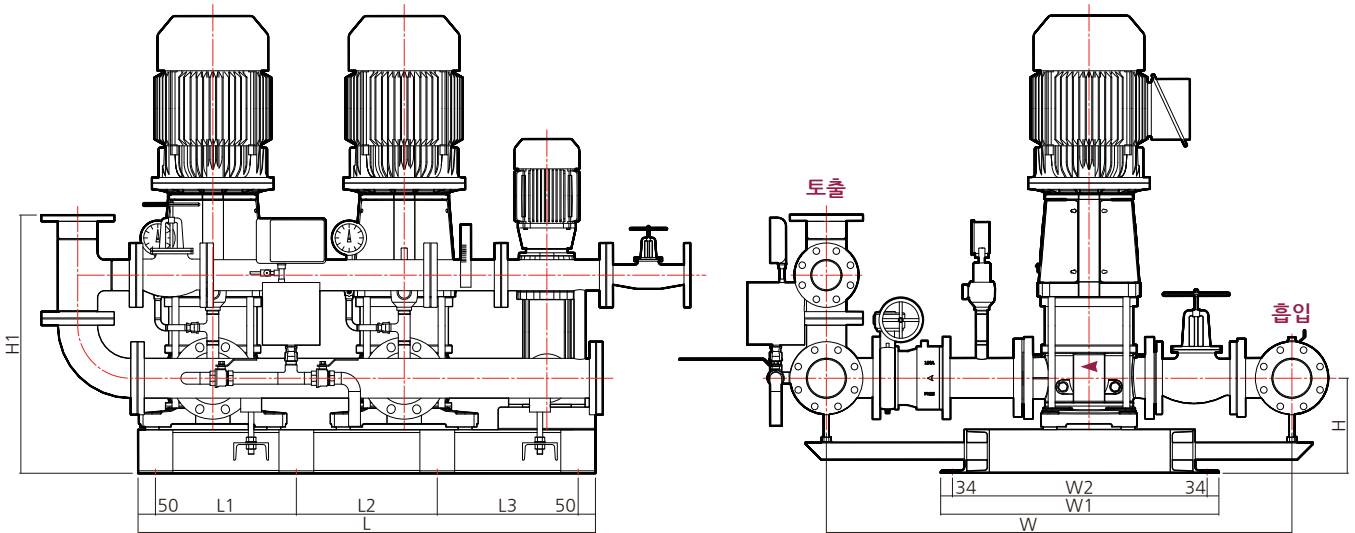
외형치수

모 델 명	합 류 관			동 력				외 형 치 수 (mm)								
	흡입 토출 성능			주 / 예비펌프		충압 펌프										
	A			kW	HP	kW	HP	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	H	H1
3FS-XRF125-1-1A-XRF5-5	150	150	125	11	15	1.5	2	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-1A-XRF5-6	150	150	125	15	20	1.5	2	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-1-XRF5-6	150	150	125	18.5	25	1.5	2	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-1-XRF5-7	150	150	125	18.5	25	1.5	2	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-2-2B-XRF5-7	150	150	125	22	30	1.5	2	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-2-2A-XRF5-7	150	150	125	22	30	1.5	2	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-2-2B-XRF5-9	150	150	125	22	30	2.2	3	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-2-2-XRF5-9	150	150	125	22	30	2.2	3	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-2-1A-XRF5-9	150	150	125	30	40	2.2	3	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-2-1-XRF5-9	150	150	125	30	40	2.2	3	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-2-1-XRF5-12	150	150	125	30	40	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-2A-XRF5-12	150	150	125	30	40	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-2-XRF5-12	150	150	125	37	50	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-3-3-XRF5-12	150	150	125	37	50	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-3-2-XRF5-12	150	150	125	45	60	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-3-2-XRF5-14	150	150	125	45	60	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-3-1-XRF5-14	150	150	125	45	60	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-3-XRF5-14	150	150	125	55	75	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-3-XRF5-16	150	150	125	55	75	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-4-3-XRF5-16	150	150	125	55	75	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-4-2A-XRF5-20	150	150	125	55	75	5.5	7.5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-4-XRF5-16	150	150	125	75	100	3.7	5	1820	450	820	450	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-4-XRF5-20	150	150	125	75	100	5.5	7.5	1820	450	820	450	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-5-2-XRF5-20	150	150	125	75	100	5.5	7.5	1820	450	820	450	1591	981	913	313	980
3FS-XRF125-5-2-XRF5-24	150	150	125	75	100	5.5	7.5	1820	450	820	450	1591	981	913	313	980

※ 본 카탈로그의 외형치수는 제품의 품질향상을 위하여 변경 될 수 있습니다.

소방 패키지 시스템 3FS-XRF 155 SERIES

외형도



외형치수

모 델 명	합류관			동 력				외형 치수 (mm)									
	흡입	토출	성능	주 / 예비펌프		총압 펌프											
	A			kW	HP	kW	HP	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	H	H1	
3FS-XRF155-1-1A-XRF5-5	150	150	125	15	20	1.5	2	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-1-1A-XRF5-6	150	150	125	15	20	1.5	2	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-1-1-XRF5-6	150	150	125	18.5	25	1.5	2	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-1A-XRF5-6	150	150	125	22	30	1.5	2	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-1A-XRF5-7	150	150	125	22	30	1.5	2	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-1-XRF5-7	150	150	125	30	40	1.5	2	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-2-2B-XRF5-9	150	150	125	30	40	2.2	3	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-2-2A-XRF5-9	150	150	125	37	50	2.2	3	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-2-2-XRF5-9	150	150	125	37	50	2.2	3	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-2-2-XRF5-12	150	150	125	37	50	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-2-1A-XRF5-9	150	150	125	45	60	2.2	3	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-2-1-XRF5-12	150	150	125	45	60	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-2A-XRF5-12	150	150	125	45	60	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-2-XRF5-12	150	150	125	55	75	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-3-3-XRF5-14	150	150	125	55	75	3.7	5	1550	482.5	590	377.5	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-3-2-XRF5-12	150	150	125	75	100	3.7	5	1820	450	820	450	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-3-2-XRF5-14	150	150	125	75	100	3.7	5	1820	450	820	450	1591	981	913	313	980	
3FS-XRF155-3-1-XRF5-14	150	150	125	75	100	3.7	5	1820	450	820	450	1591	981	913	313	980	

※ 본 카탈로그의 외형치수는 제품의 품질향상을 위하여 변경 될 수 있습니다.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

MEMO

MEMO

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Better pump solution than now.

주식회사 두 크

글로벌 비즈니스 센터

경기도 군포시 엘에스로 162 (금정동 1-50) 우리타워 2~4층
TEL.: 031)831-1200(代) FAX.: 031)831-1240

화성공장

경기도 화성시 장안면 화곡로 332 (사곡리 295)
TEL.: 031)831-1200(代) FAX.: 031)831-1260

A/S 고객센터

1588-5993

홈페이지

www.doochpump.com