



대한민국 대표 펌프!

dooch
두크펌프

60Hz

소방전용 펌프 종합 카탈로그

소방전용 입형다단 원심펌프 XRF Series

소방 패키지 시스템 FS(T) Series

입형다단 엔진펌프 XRFE Series

소방 엔진 패키지 시스템 FSTE Series

화재안전기준
최적화 제품
(NFPC & NFTC)

주요 구성품
비철금속 적용
(스테인리스 스틸)

OSC
기반시스템
(Off-Site-Construction)



소방펌프의 선정기준

▶ 소방법 규정

소방펌프의 성능은 물의 과도한 압력 상승으로 인해 배관에 무리를 주지 않도록 소방펌프의 **체질 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(NFPC & NFTC)에 따른 펌프 재질사용

화재안전성능기준(NFPC), 소방청고시 제 2024-19호

- 가압송수장치는 부식 등으로 인한 펌프의 고착을 방지할 수 있도록 부식에 강한재질을 사용할 것

화재안전기술기준(NFTC), 국립소방연구원공고 제2024-41호

- 가압송수장치는 부식 등으로 인한 펌프의 고착을 방지할 수 있도록 다음의 기준에 적합한 것으로 할 것. 다만, 충압펌프는 제외한다.

1. 임펠러는 청동 또는 스테인리스 등 부식에 강한 재질을 사용할 것
2. 펌프축은 스테인리스 등 부식에 강한 재질을 사용할 것

▶ 화재안전기준(NFPC & NFTC) 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

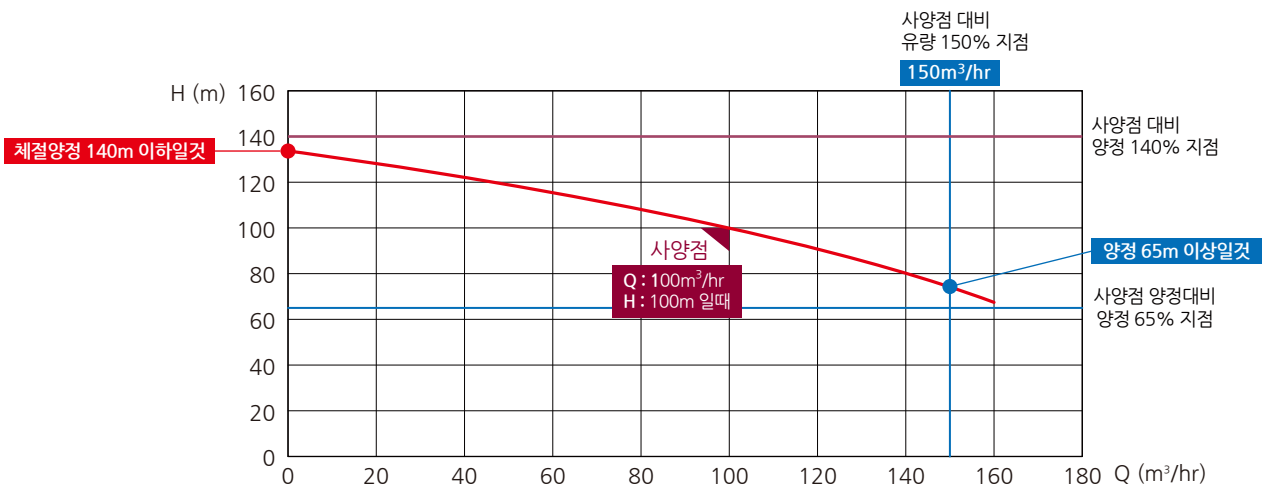
가압송수장치의 주펌프는 부식 등으로 인한 펌프의 고착을 방지할 수 있도록 임펠러는 청동 또는 스테인리스 등으로, 펌프 축은 스테인리스 등 부식에 강한 재질을 사용하도록 해당 규정 신설

***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. 체질양정은 사양점 양정의 140% 이하일 것.
3. 사양점 유량 150% 지점에서의 양정은 사양점 양정대비 65% 이상일 것.

▶ XRF Series - 소방전용 입형다단 원심펌프



XRF 시리즈는 비자흡식 입형 다단 원심펌프입니다.
소방펌프 선정 시 고양정, 소~대유량 구간에 전반적 사용이 가능하며,
효율이 높아 주물펌프 대비 동력이 감소됩니다.



· 설치 면적이 작아 기존 방식의 소방펌프 보다 **탁월한 공간절약**이
(기존 소방 펌프 대비 약 80% 공간 절약) 가능합니다.



· 실린더, 축, 임펠러, 디퓨저를 비롯한 주요 구성품에 **스테인리스
재질이 적용되어 고착과 부식에 의한 위험이 없습니다.**



· 흡·토출구의 구경이 같고 일직선상에 위치하는 인라인 구조로
배관 설치 작업이 간편합니다.



· 유지 보수가 간편한 **카트리지 타입의 메카니컬 씰**이 **표준 사양**으로
장착되어 **소음, 진동이 적고 우수한 내구성**을 유지합니다.



· 내진 베이스(OPTION) 장착으로 별도의 **방진가대가 필요하지
않습니다.**

▶ 부식 및 고착에 강한 스테인리스 스틸 부속품

XRF 시리즈는 임펠러, 디퓨저, 축, 실린더 등 대부분의 부속품이 **부식 및 고착에 강한 스테인리스 스틸로 제작되어
화재안전기준관련 신규 개정 고시안**에 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

소방전용 입형다단 원심펌프

XRF SERIES

▶ 제품특성

XRF 시리즈는 비자흡식 입형 다단 원심펌프입니다.
펌프의 흡입과 토출 구경이 같고 일직선상에 위치하는 인라인 구조로 설계되어 배관 설치 작업이 용이합니다.
펌프의 샤프트와 IEC 표준품의 모터 샤프트는 분할형 커플링으로 견고히 연결되어 있고 유지 보수가 간편한 카트리지형 메카니컬 씰이 모든 펌프에 장착되어 있습니다.

▶ 표시형식

XRF 64 - 3 - 1 A
① ② ③ ④

- ① 펌프 타입 : 소방전용 입형다단 원심펌프
- ② 공칭유량(m³/h)
- ③ 총 임펠러 단수
- ④ 소방조건 적용 임펠러(A~D)

▶ 모터사양

- IEC-표준 농형 삼상 전동기
- 모터형식 : TEFC
- 보호등급 : IP54~55
- 전원사양 : 7.5kW 이하 - 삼상 220/380V
11kW 이상 - 삼상 380V
(표준전압 변경은 옵션사항)

▶ 사용 유체

취급 액체에는 음용수, 냉난방수, 응축수 등 고형 입자나 섬유질 성분이 없고, 폭발의 위험성이 없으며, 점도가 높지 않고 펌프 재질에 화학적으로 손상을 주지 않는 액체여야 합니다.
취급 액체가 부식성이 강한 경우, 스테인리스 스틸에서는 부식을 방지하는 산화 피막이 파괴될 가능성이 있으므로 주의해야 합니다.

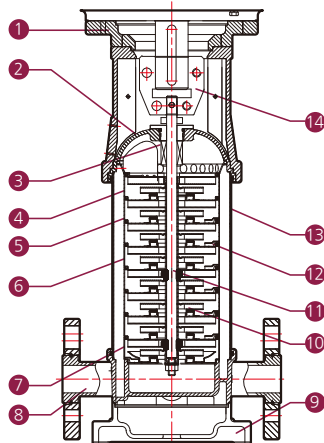


▶ 적용분야

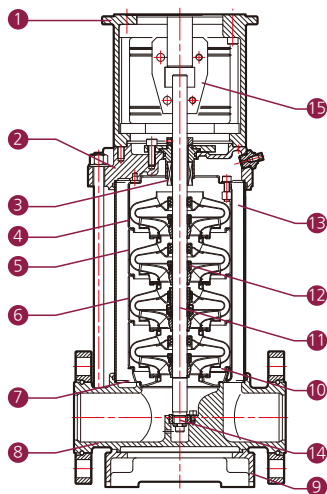
- 소방 시스템
- 스프링클러
- 급수 및 가압설비
- 세척시스템
- 수처리 시스템
- 산업용 순환 펌프
- 보일러 급수 시스템
- 냉방 및 공조 시스템
- 제조공정 설비

▶ 제품 구조

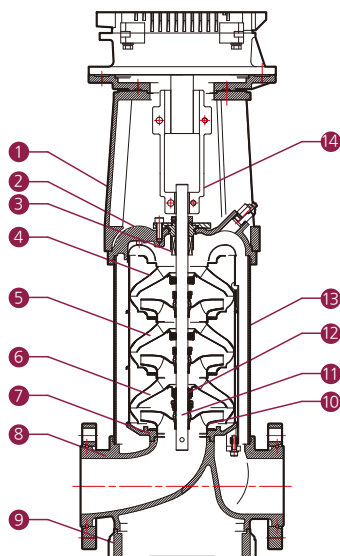
XRF 5, 10, 15, 20



XRF 32, 45, 64



XRF 95, 125, 155, 185, 215, 255



▶ 부품 재질

NO.	부품명	재질		
		KS	EN	ASTM
1	모터 브라켓	GCD450-10	EN-GJS-450-10	A536-65-45-12
2	펌프헤드	GCD450-10	EN-GJS-450-10	A536-65-45-12
3	메카니컬 씬	SIC / Carbon / Viton		
4	토출 디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
5	디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
6	메탈 디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
7	흡입디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
8	펌프케이싱	GC250	EN-GJL-250	A48-CL35
9	베이스 플레이트	GC250	EN-GJL-250	A48-CL35
10	임펠러	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
11	샤프트	STS304	EN10088-1.4301	A276-304
12	임펠러 슬리브	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
13	실린더	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
14	커플링	GCD450-10	EN-GJS-450-10	A536-65-45-12
고무 부품		EPDM		

* 중간플랜지 재질: GC250

NO.	부품명	재질		
		KS	EN	ASTM
1	모터 브라켓	GCD450-10	EN-GJS-450-10	A536-65-45-12
2	펌프헤드	GCD450-10	EN-GJS-450-10	A536-65-45-12
3	메카니컬 씬	SIC / Carbon / Viton		
4	토출 디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
5	디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
6	메탈 디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
7	흡입 디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
8	펌프케이싱	GC250	EN-GJL-250	A48-CL35
9	베이스 플레이트	GC250	EN-GJL-250	A48-CL35
10	임펠러	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
11	샤프트	STS304 STS329J3L (Duplex 2205)	EN10088 1-4301 EN10088 1-4462	A276-304 A276-S32205
12	중간베어링	Tungsten Carbide		
13	실린더	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
14	하부베어링	Tungsten Carbide		
15	커플링	GCD450-10	EN-GJS-450-10	A536-65-45-12
고무 부품		EPDM		

* 샤프트 재질 : 22kW이하 STS304, 30kW 이상 STS329J3L(Duplex2205) 적용

* 중간플랜지 재질 : GC250

NO.	부품명	재질		
		KS	EN	ASTM
1	모터 브라켓	GCD500-7	EN-GJS-500-7	A536-80-55-06
2	펌프 헤드	GCD500-7	EN-GJS-500-7	A536-80-55-06
3	메카니컬 씬	SIC / Carbon / Viton		
4	토출 디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
5	디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
6	메탈 디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
7	흡입 디퓨저	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
8	펌프 케이싱	GCD500-7	EN-GJS-500-7	A536-80-55-06
9	베이스 플레이트	GCD500-7	EN-GJS-500-7	A536-80-55-06
10	임펠러	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
11	샤프트	STS304 STS329J3L (Duplex 2205)	EN10088 1-4301 EN10088 1-4462	A276-304 A276-S32205
12	중간베어링	Tungsten Carbide		
13	실린더	STS304	EN10088-1.4301	A240-304
14	커플링	GCD450	EN-GJS-450	A536-65-45
고무 부품		EPDM		

* 샤프트 재질 : 22kW이하 STS304, 30kW 이상 STS329J3L(Duplex2205) 적용

단, 125번 시리즈부터는 샤프트 재질, 모두 STS329J3L(Duplex2205) 적용

* 중간플랜지 재질 : GC250/GCD500

입형다단 원심펌프 - 소방 선정표

XRF SERIES

H (m)	140% 65%	XRF10 (7.8~10.2m³/hr)			XRF15 (15.6~18m³/hr)		XRF20 (18~22.8m³/hr)		XRF32 (21~31.2m³/hr)			XRF45
215	301 139.8	10-17 11	10-17 11	10-17 11	15-12 18.5	15-12 18.5	32-9 30	32-9 30	32-9 30	32-9 30	32-9 30	
210	294 136.5											
205	287 133.3						32-8 22	32-8 22	32-8 22	32-8 22		
200	280 130											32-8 22
195	273 126.8	10-14 11										
190	266 123.5		10-14 11				20-10 18.5					
185	259 120.3				15-10 15		20-10 18.5					
180	252 117			10-14 11		15-10 15			32-7 18.5	32-7 18.5		
175	245 113.8											32-7 18.5
170	238 110.5	10-12 7.5	10-12 7.5				20-9 15		32-7-2 18.5	32-7-2 18.5		
165	231 107.3							20-9 15				32-7-2 18.5
160	224 104				15-9 11							
155	217 100.8			10-12 7.5		15-9 11			32-6 18.5			
150	210 97.5						20-8 15			32-6 18.5		32-6 18.5
145	203 94.3							20-8 15	32-6-1 15	32-6-1 15		
140	196 91	10-10 5.5							32-6-2 15	32-6-2 15		32-6-1 15
135	189 87.8		10-10 5.5		15-8 11	15-8 11						32-6-2 15
130	182 84.5			10-10 5.5			20-7 15					
125	175 81.3	10-9 5.5	10-9 5.5					20-7 15	32-5 15	32-5 15		
120	168 78											32-5 15
115	161 74.8	10-8 5.5		10-9 5.5	15-7 11	15-7 11						
110	154 71.5		10-8 5.5				20-6 11		32-5-2 15	32-5-2 15		32-5-2 15
105	147 68.3			10-8 5.5	15-6 7.5			20-6 11				
100	140 65				15-6A 7.5	15-6 7.5			32-4 11	32-4 11		32-4 11
95	133 61.8	10-7 5.5				15-6A 7.5						
90	126 58.5		10-7 5.5		15-5 7.5		20-5 11	20-5 11	32-4-2 11	32-4-2 11		
85	119 55.3	10-6 3.7		10-7 5.5		15-5 7.5						32-4-2 11
80	112 52		10-6 3.7									
75	105 48.8			10-6 3.7			20-4 7.5	20-4 7.5	32-3-1 7.5	32-3 11		
70	98 45.5	10-5 3.7			15-4 5.5	20-4A 7.5				32-3-1 7.5		32-3 11
65	91 42.3		10-5 3.7	10-5 3.7		15-4 5.5	20-4A 7.5	20-4A 7.5	32-3-2 7.5	32-3-2 7.5		32-3-2 7.5
60	84 39				15-4A 5.5	15-4A 5.5	20-4B 7.5	20-4B 7.5	32-3-3 7.5	32-3-3 7.5		32-3-3 7.5
55	77 35.8	10-4 2.2					20-3 5.5	20-3 5.5				
50	70 32.5		10-4 2.2	10-4 2.2	15-3 3.7	15-3 3.7	20-3A 5.5		32-2 5.5	32-2 5.5		45-2-2A 7.5
45	63 29.3							20-3A 5.5				32-2 5.5
40	56 26	10-3 2.2	10-3 2.2	10-3 2.2	15-3A 3.7	15-3A 3.7	32-2-2 5.5	32-2-1 5.5	32-2-1 5.5	32-2-1 5.5		32-2-1 5.5
35	49 22.8	10-3A 1.5	10-3A 1.5		15-2 3.7	15-2 3.7	20-2 3.7	32-2-2A 3.7	32-2-2 5.5	32-2-2 5.5		45-1 5.5
30	42 19.5			10-3A 1.5			32-2-2A 3.7		32-2-2A 3.7	32-2-2A 3.7		
Q (m³/min)	100% 150%	0.13 0.195	0.15 0.225	0.17 0.255	0.26 0.39	0.3 0.45	0.35 0.525	0.38 0.57	0.39 0.585	0.4 0.6		0.45 0.675

※ 선정표 확인 방법

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

펌프 모델
동력(kW)

입니다.

입형다단 원심펌프 - 소방 선정표

XRF SERIES



XRF32	XRF45 (27~48m³/hr)				XRF64 (36~63.6m³/hr)				XRF95 (54~96m³/hr)		140%	H
									XRF125		65%	(m)
32-9 30	45-7 37	45-7 37	45-7 37	45-7 37	95-6 75	95-6 75	95-6 75	95-6 75	95-6 75	95-6 75	301 139.8	215
					95-5 75	95-5 75	95-5 75	95-5 75			294 136.5	210
	45-6 37				64-6-2 45	64-6-2 45			95-5 75		287 133.3	205
							64-6-2 45	64-6-2 45		95-5 75	280 130	200
		45-6 37							95-5-1 55		273 126.8	195
32-8 22	45-6-3 30		45-6 37	45-6 37							266 123.5	190
		45-6-3 30			64-5 45	64-5 45			95-5-2 55	95-5-1 55	259 120.3	185
			45-6-3 30				64-5 45			95-5-2 55	252 117	180
								64-5 45			245 113.8	175
32-8-2 22	45-5 30			45-6-3 30							238 110.5	170
32-7 22					64-5-2 37				95-4 55		231 107.3	165
	45-5-2 30	45-5 30				64-5-2 37	64-5-2 37			95-4 55	224 104	160
32-7-2 18.5		45-5-2 30	45-5 30	45-5 30				64-5-2 37	95-4-1 55		217 100.8	155
	45-5-3 30		45-5-2 30							95-4-1 55	210 97.5	150
		45-5-3 30			64-4 37				95-4-2 45		203 94.3	145
32-6 18.5			45-5-3 30	45-5-2 30		64-4 37	64-4 37			95-4-2 45	196 91	140
	45-4 22				64-4-1 30			64-4 37			189 87.8	135
32-6-2 15		45-4 22		45-5-3 30	64-4-1A 30	64-4-1 30	64-4-1 30				182 84.5	130
	45-4-3 18.5		45-4 22	64-4-2 30		64-4-1A 30	64-4-1A 30	64-4-1A 30	95-3 37		175 81.3	125
32-5 15		45-4-3 18.5		45-4 22	64-4-2 30	64-4-2 30	64-4-2 30			95-3 37	168 78	120
			45-4-3 18.5					64-4-2 30	95-3-1 37	95-3A 37	161 74.8	115
				45-4-2 22						95-3-1 37	154 71.5	110
32-5-2 15					64-3 30	64-3 30			95-3-2 30		147 68.3	105
	45-3 18.5	45-4-4A 18.5	45-4-4A 18.5	64-3-1 22			64-3 30	64-3 30		95-3-2 30	140 65	100
32-4 11	45-3-1 15	45-3 18.5	45-3 18.5		64-3-1 22	64-3-1 22	64-3-1 22	64-3-1 22			133 61.8	95
	45-3-2 15	45-3-1 15		45-3 18.5	64-3-2 22						126 58.5	90
32-4-1 11		45-3-2 15	45-3-1 15		64-3-3 18.5	64-3-2 22	64-3-2 22	64-3-2 22			119 55.3	85
32-4-2 11	45-3-3A 15	45-3-3A 15	45-3-2 15	45-3-2 15		64-3-3 18.5	64-3-3 18.5		95-2 30	95-2 30	112 52	80
			45-3-3A 15	45-3-3 15				64-3-3 18.5	95-2-1 22		105 48.8	75
32-3 11				45-3-3A 15						95-2-1 22	98 45.5	70
	45-2 11	64-2-1 15	64-2-1 15	64-2-1 15	64-2 18.5	64-2 18.5	64-2 18.5	64-2 18.5			91 42.3	65
32-3-2 7.5		45-2 11	45-2 11		64-2-1 15	64-2-1 15	64-2-1 15	64-2-1 15	95-2-2 18.5	95-2-2 18.5	84 39	60
32-3-3 7.5	45-2-2 11	45-2-2 11		45-2 11					95-2-2A 18.5		77 35.8	55
45-2-2A 7.5	45-2-2A 7.5		45-2-2 11	45-2-2 11	64-2-2A 11	64-2-2 15	64-2-2 15	64-2-2 15	95-2-2B 15	95-2-2A 18.5	70 32.5	50
45-2-2C 7.5	45-2-2C 7.5	45-2-2A 7.5	64-2-2B 11	64-2-2B 11	64-2-2B 11	64-2-2A 11			125-1 18.5	125-1 18.5	63 29.3	45
32-2-1 5.5		45-2-2B 7.5				64-2-2B 11	95-1 15	95-1 15	95-1 15	125-1A 15	56 26	40
45-1 5.5	64-1 7.5	64-1 7.5	64-1 7.5	64-1 7.5	64-1 11	95-1A 11	95-1A 11	95-1A 11	95-1A 11	95-1A 11	49 22.8	35
	45-1 5.5	45-1 5.5	45-1 5.5	45-1 5.5	64-1A 7.5	64-1A 7.5	64-1A 7.5				42 19.5	30
0.52	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9	0.96	1	1.06	1.2	1.4	100%	Q
0.78	0.9	1.05	1.125	1.2	1.35	1.44	1.5	1.59	1.8	2.1	150%	(m³/min)

입형다단 원심펌프 - 소방 선정표

XRF SERIES

H (m)	140%	XRF95 (54~96m³/hr)			XRF125 (72~120m³/hr)				XRF155 (103.8~144m³/hr)		XRF185
	65%										
215	301 139.8	95-6 75	95-6 75	95-6 75	125-5 90	125-5 90	125-5 90	125-5 90	155-5-2 110	155-5-2 110	185-4-2 132
210	294 136.5										
205	287 133.3										185-4-4 132
200	280 130	95-5 75	95-5 75								
195	273 126.8			95-5 75	125-5-2 75	125-5-2 75					
190	266 123.5						125-5-2 75		155-4 90		185-4-4A 110
185	259 120.3							125-5-2 75	155-4-1 90		
180	252 117	95-5-2 55								155-4-1 90	185-3 110
175	245 113.8		95-5-2 55		125-4 75	125-4 75					
170	238 110.5			95-5-2 55			125-4 75				
165	231 107.3							125-4 75			
160	224 104	95-4 55							155-4-3 75		185-3-2 90
155	217 100.8		95-4 55	95-4 55							
150	210 97.5	95-4-1 55									185-3-3 90
145	203 94.3		95-4-1 55	95-4-1 55	125-4-2A 55	125-4-2A 55	125-4-2A 55			155-4-2 90	
140	196 91				125-4-3 55	125-4-3 55	125-4-3 55		155-3 75	155-3 75	
135	189 87.8	95-4-2 45	95-4-2 45		125-3 55	125-3 55	125-3 55	125-4-3 55			185-3-3A 75
130	182 84.5							125-3 55			
125	175 81.3			95-4-2 45							
120	168 78	95-3 37	95-3 37								185-2 75
115	161 74.8	95-3A 37		95-3 37	125-3-1 45	125-3-1 45	125-3-1 45		155-3-1 75	155-3-1 75	
110	154 71.5	95-3-1 37	95-3-1 37		125-3-2 45	125-3-2 45	125-3-2 45		155-3-3 55		185-2-1 75
105	147 68.3			95-3-1 37						155-3-2 75	
100	140 65	95-3-2 30			125-3-3 37			125-3-2 45		155-3-3 55	185-2-2 55
95	133 61.8		95-3-2 30			125-3-3 37	125-3-3 37		155-2 55	155-2 55	
90	126 58.5			95-3-1A 37					155-2A 45	155-2A 45	
85	119 55.3			125-2 37	125-2 37	125-2 37	125-2 37	125-2 37	155-2-1 45		185-2-2A 55
80	112 52	95-2 30	125-2-1 30							155-2-1 45	185-2-2C 45
75	105 48.8		95-2 30	95-2 30	125-2-1 30	125-2-1 30	125-2-1 30		155-2-2 37		185-2-2D 45
70	98 45.5							155-2-2 37		155-2-1A 45	
65	91 42.3	95-2-1 22	95-2-1 22	125-2-1A 30						155-2-2 37	215-1 55
60	84 39			125-2-2A 22	125-2-1A 30	125-2-1A 30	125-2-1A 30	155-2-2B 30	155-2-2A 37	185-1 37	185-1 37
55	77 35.8	95-2-1A 22	95-2-1A 22						185-1 37		
50	70 32.5	125-2-2B 22	125-2-2B 22	125-2-2B 22	125-2-2B 22	155-1 30	155-1 30	155-1 30	185-1-1 30	185-1-1 30	185-1-1 30
45	63 29.3	125-1 18.5	125-1 18.5	125-1 18.5	155-1A 22	155-1A 22	155-1A 22	155-1A 22	155-1A 22	155-1 30	
40	56 26	125-1A 15	125-1A 15	125-1A 15	125-1 18.5	125-1 18.5	125-1 18.5	155-1-1 18.5		155-1A 22	215-1-1B 30
35	49 22.8	95-1A 11	95-1 15	95-1 15	125-1A 15	125-1A 15	125-1A 15		155-1-1 18.5	185-1-1B 22	
30	42 19.5		95-1A 11	125-1-1A 11	155-1-1A 15	155-1-1A 15	155-1-1A 15	185-1-1C 18.5	215-1-1C 22	215-1-1C 22	215-1-1C 22
Q (m³/min)	100%	1.45	1.5	1.6	1.73	1.8	1.86	2.0	2.25	2.4	2.6
	150%	2.175	2.25	2.4	2.595	2.7	2.79	3.0	3.375	3.6	3.9

※ 선정표 확인 방법

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

펌프 모델
동력(kW)

입니다.

입형다단 원심펌프 - 소방 선정표

XRF SERIES



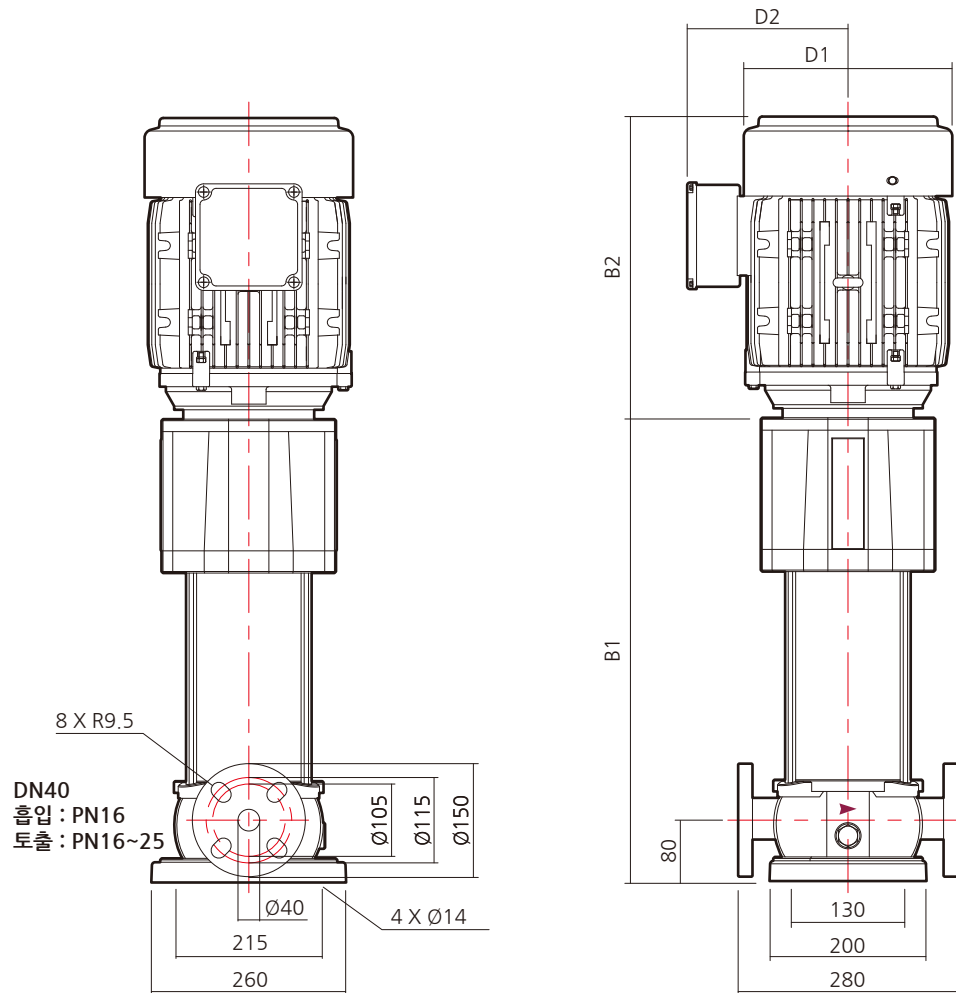
XRF185 (120~192m³/hr)				XRF215 (135~216m³/hr)			XRF255 (180~264m³/hr)				140%	H
											65%	(m)
185-4-2 132	185-4-2 132	185-4-2 132	185-4-2 132	215-4-2A 160	215-4-2A 160	215-4-2A 160	255-4-2 200	255-4-2 200	255-4-2 200	255-4-1 225	301 139.8	215
				215-3 160						255-4-2 200	294 136.5	210
					215-3 160	215-3 160	255-3 200	255-3 200			287 133.3	205
185-4-4 132	185-4-4 132	185-4-4 132							255-3 200	255-3 200	280 130	200
			185-4-4 132								273 126.8	195
185-4-4A 110	185-4-4A 110						255-3-1 160				266 123.5	190
		185-4-4A 110						255-3-1 160	255-3-1 160		259 120.3	185
				215-3-1 132	215-3-1 132						252 117	180
185-3 110	185-3 110	185-3 110				215-3-1 132					245 113.8	175
			185-3 110	215-3-2 132						255-3-1 160	238 110.5	170
					215-3-2 132	255-3-2A 132	255-3-2A 132				231 107.3	165
185-3-2 90	185-3-2 90			215-3-2A 110				255-3-2 160			224 104	160
		185-3-2 90			215-3-2A 110	215-3-2 132	255-3-3 132		255-3-2 160		217 100.8	155
185-3-3 90	185-3-3 90	185-3-3 90	185-3-2 110			215-3-2A 110		255-3-3 132		255-3-2 160	210 97.5	150
											203 94.3	145
			185-3-3 90	215-2 110	215-2 110						196 91	140
185-3-3A 75	185-3-3A 75					215-2 110	255-2 132	255-2 132	255-2 132	255-2 132	189 87.8	135
		185-3-3A 75		185-3-3 90			255-2A 110	255-2A 110			182 84.5	130
									255-2A 110		175 81.3	125
185-2 75	185-2 75		215-2-1 90	215-2-1 90			255-2-1 110	255-2-1 110			168 78	120
		185-2 75	185-2 75		215-2-1 90	215-2-1 90			255-2-1 110	255-2-1 110	161 74.8	115
185-2-1 75	185-2-1 75			185-2 75							154 71.5	110
		185-2-1 75					255-2-2 90				147 68.3	105
185-2-2 55	185-2-2 55		185-2-1 75		215-2-1A 75	255-2-2 90		255-2-2 90			140 65	100
		185-2-2 55		185-2-1 75							133 61.8	95
			215-2-2 75	215-2-2 75	255-2-2A 75	255-2-2A 75			255-2-2 90		126 58.5	90
185-2-2A 55	185-2-2A 55		255-2-2B 75	255-2-2B 75							119 55.3	85
185-2-2B 55	185-2-2B 55	185-2-2A 55	185-2-2A 55	255-2-2C 75	255-2-2B 75						112 52	80
185-2-2C 45	185-2-2C 45	185-2-2C 45	255-2-2D 55		255-2-2C 75						105 48.8	75
185-2-2D 45	185-2-2D 45	215-1 55	215-1 55	215-1 55	215-1 55	255-1 75					98 45.5	70
215-1 55	215-1 55					215-1 55	255-1 75	255-1 75	255-1 75	255-1 75	91 42.3	65
185-1 37	185-1 37	185-1 37					255-1A 55				84 39	60
			185-1 37	215-1A 45	215-1A 45	255-1-1 45		255-1A 55	255-1A 55		77 35.8	55
185-1-1 30	185-1-1 30	185-1-1 30		215-1B 45	215-1B 45		255-1-1 45				70 32.5	50
			185-1-1 30	215-1-1 37	215-1-1 37			255-1-1 45			63 29.3	45
215-1-1B 30	215-1-1B 30	215-1-1A 30	215-1-1A 30	255-1-1A 37	255-1-1A 37						56 26	40
		215-1-1B 30	215-1-1B 30								49 22.8	35
215-1-1C 22	215-1-1C 22										42 19.5	30
2.66	2.7	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	100%	Q
3.99	4.05	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	150%	(m³/min)

입형다단 원심펌프 XRF 10 SERIES

▶ 성능곡선도



▶ 외형도



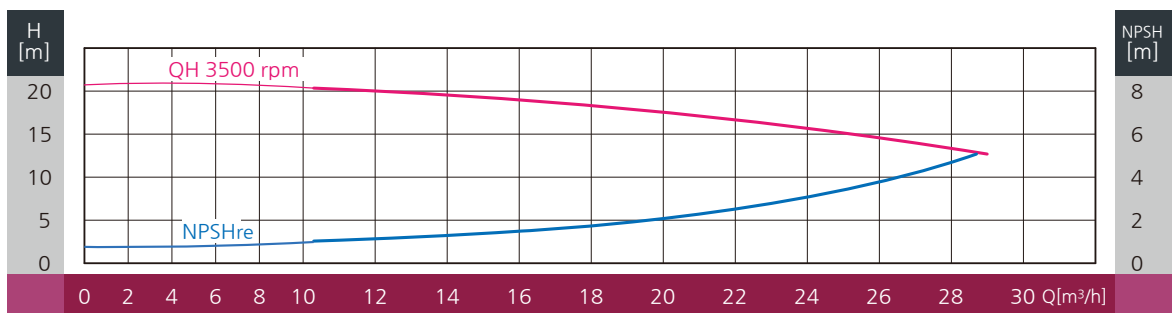
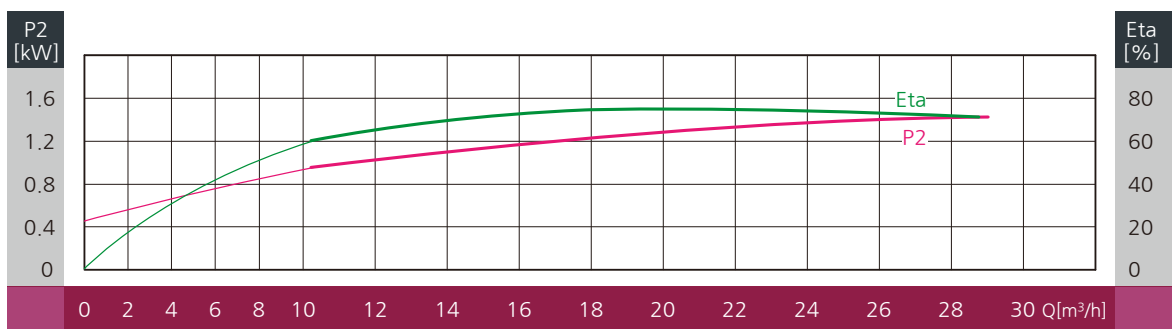
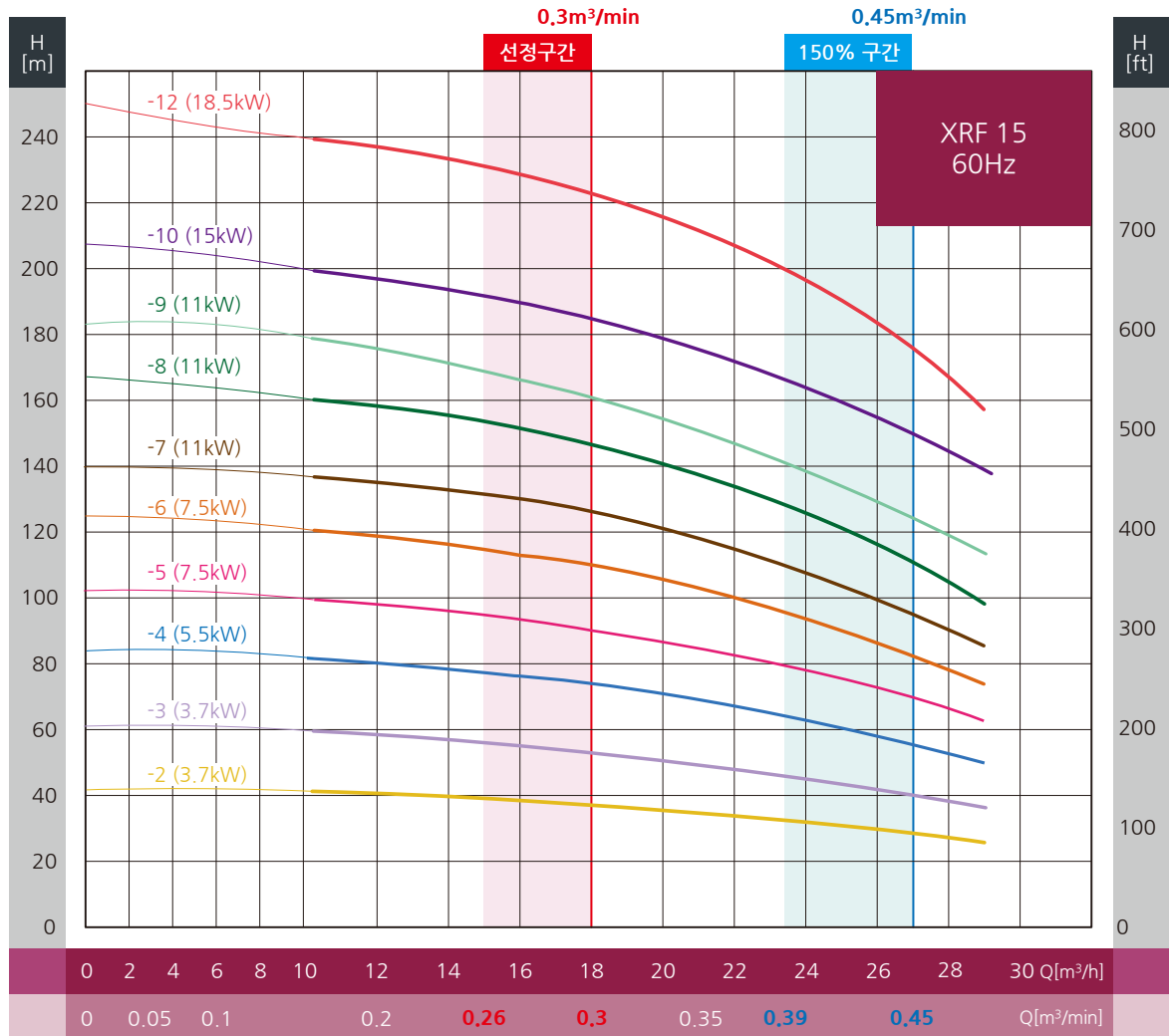
▶ 외형치수 및 중량

모 델 명	동 력		흡입/토출 구경	압력등급		외형 치수 (mm)					중 량 (kg)
	kW	HP		흡입	토출	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
XRF10-3A	1.5	2	DN40	PN16	PN16	463	285	748	183	143	75
XRF10-3	2.2	3				463	285	748	183	143	75
XRF10-4	2.2	3				493	285	778	183	143	76
XRF10-5	3.7	5				523	330	853	227	180	105
XRF10-6	3.7	5				553	330	883	227	180	106
XRF10-7	5.5	7.5				603	372	975	270	202	138
XRF10-8	5.5	7.5				633	372	1005	270	202	139
XRF10-9	5.5	7.5				663	372	1035	270	202	140
XRF10-10	5.5	7.5				693	372	1065	270	202	141
XRF10-12	7.5	10				753	372	1125	270	202	143
XRF10-14	11	15			PN25	843	480	1323	318	290	223
XRF10-17	11	15				933	480	1413	318	290	226

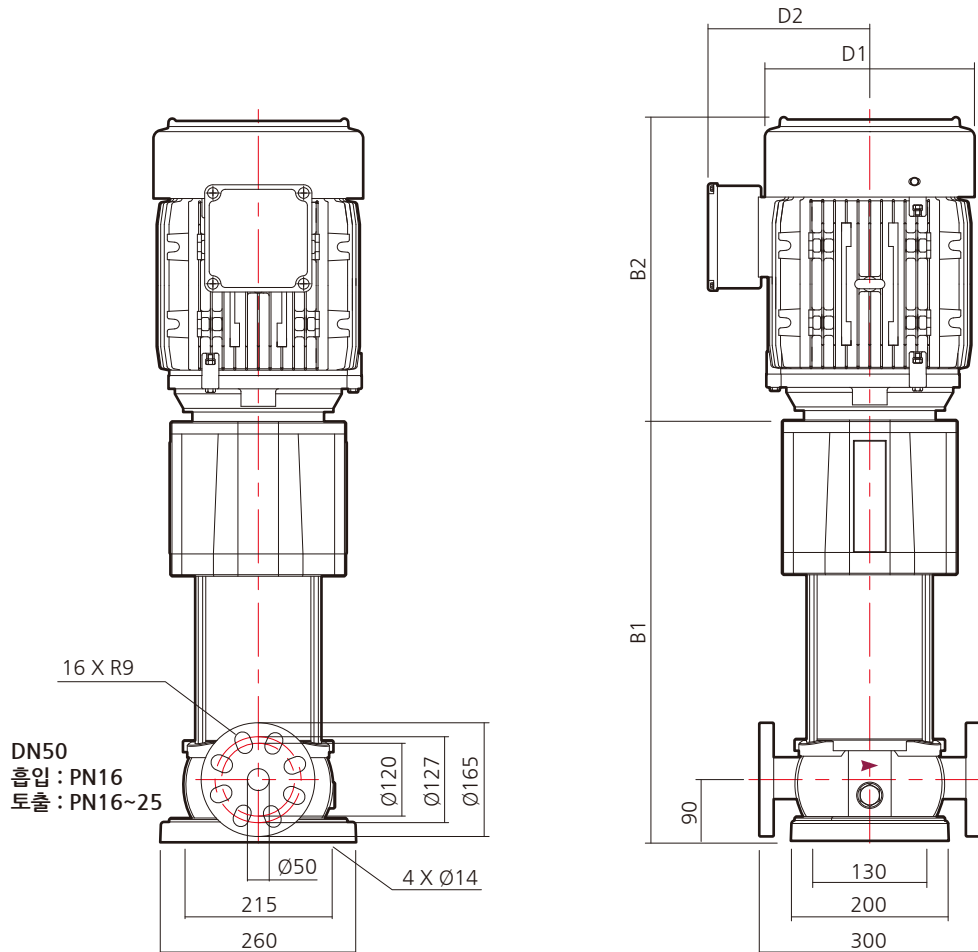
※ 표기된 중량은 모터와 펌프중량이 합산된 자료입니다.

입형다단 원심펌프 XRF 15 SERIES

▶ 성능곡선도



▶ 외형도



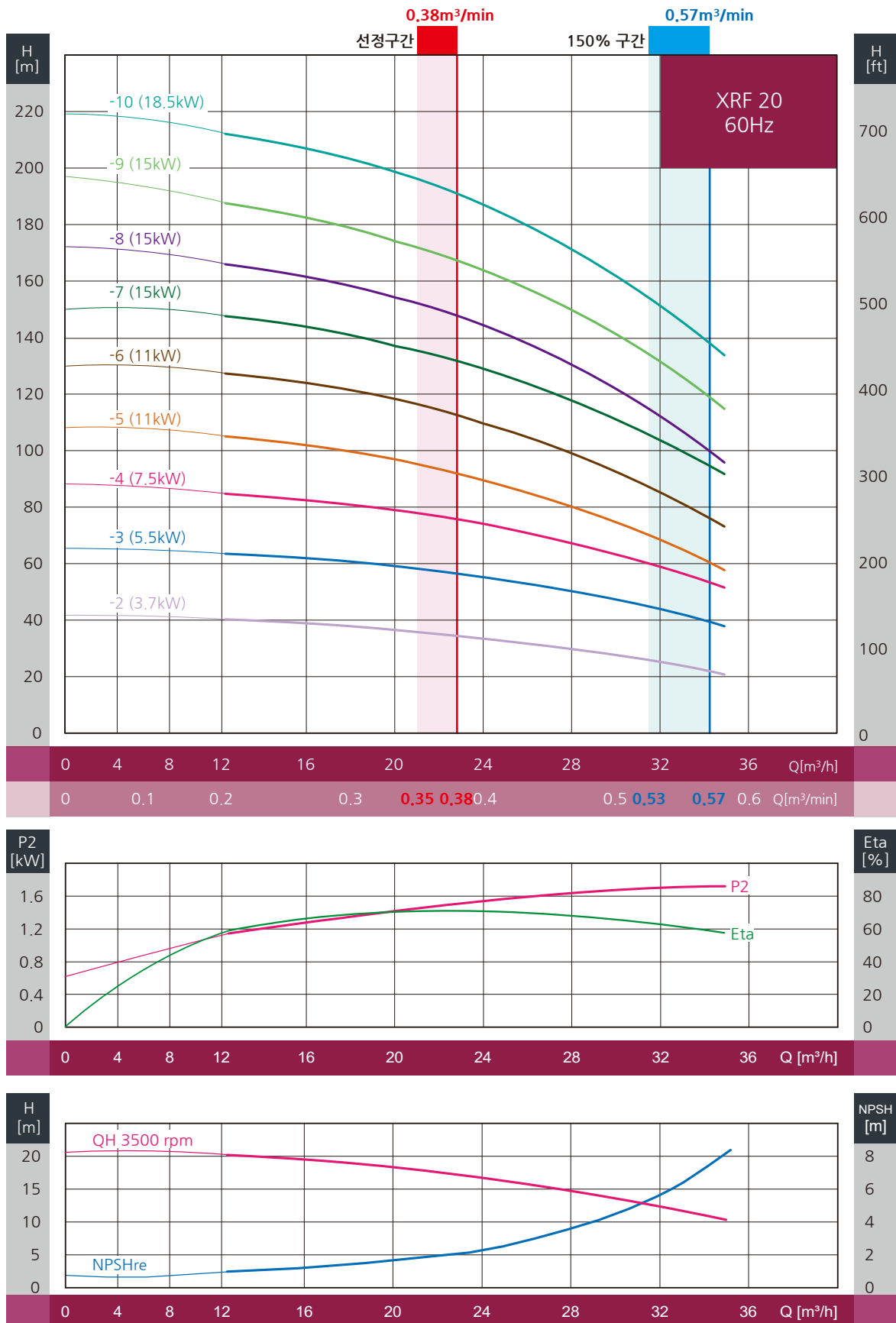
▶ 외형치수 및 중량

모 델 명	동 력		흡입/토출 구경	압력등급		외형 치수 (mm)					중 량 (kg)
	kW	HP		흡입	토출	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
XRF15-2	3.7	5	DN50	PN16	PN16	478	330	808	227	180	102
XRF15-3A	3.7	5				523	330	853	227	180	103
XRF15-3	3.7	5				523	330	853	227	180	103
XRF15-4A	5.5	7.5				588	372	960	270	202	136
XRF15-5	7.5	10				633	372	1005	270	202	137
XRF15-6A	7.5	10				678	372	1050	270	202	145
XRF15-6	7.5	10				678	372	1050	270	202	145
XRF15-7	11	15				753	480	1233	318	290	219
XRF15-8	11	15			PN25	798	480	1278	318	290	221
XRF15-9	11	15				843	480	1323	318	290	222
XRF15-10	15	20				888	480	1368	318	290	223
XRF15-12	18.5	25				978	525	1503	318	290	232

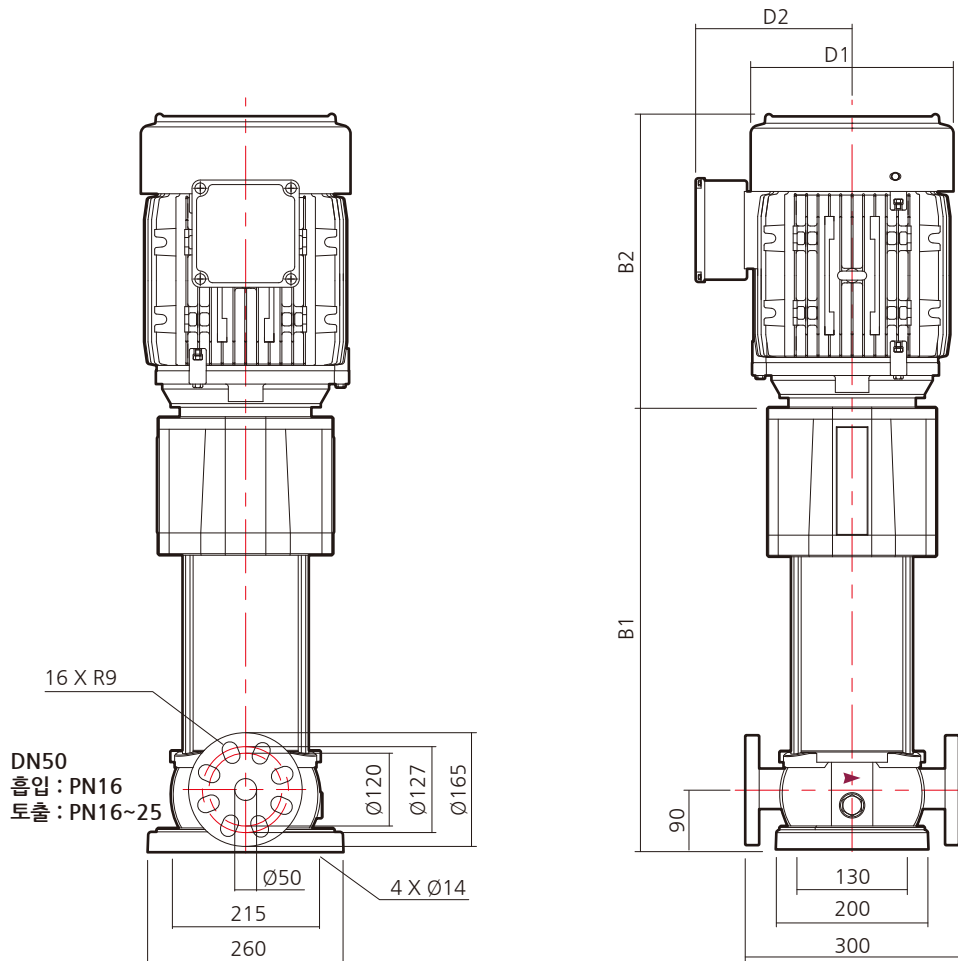
※ 표기된 중량은 모터와 펌프중량이 합산된 자료입니다.

입형다단 원심펌프 XRF 20 SERIES

▶ 성능곡선도



▶ 외형도



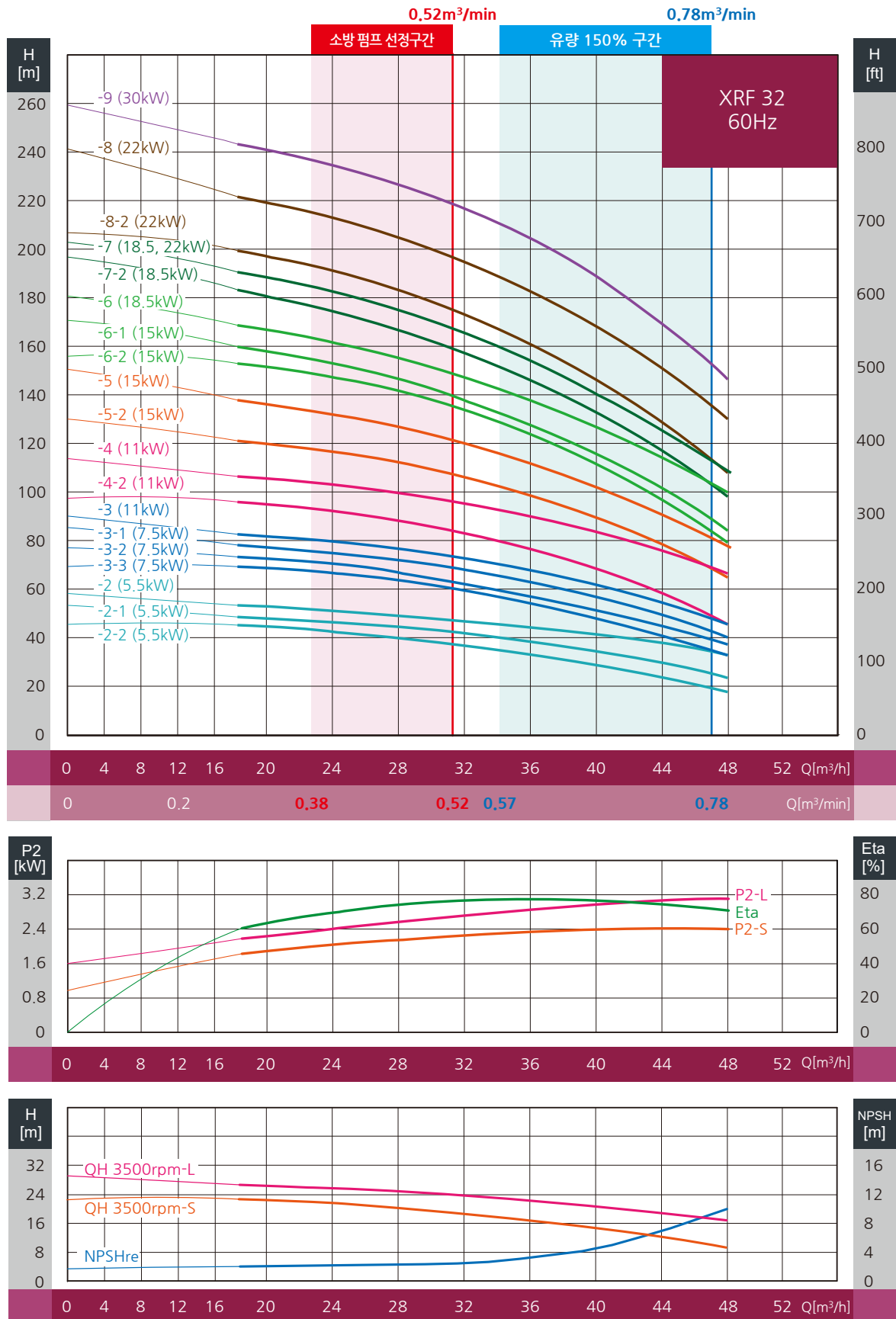
▶ 외형치수 및 중량

모 델 명	동 력		흡입/토출 구경	압력등급		외형 치수 (mm)					중 량 (kg)
	kW	HP		흡입	토출	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
XRF20-2	3.7	5	DN50	PN16	PN16	478	330	808	227	180	102
XRF20-3A	5.5	7.5				543	372	915	270	202	134
XRF20-3	5.5	7.5				543	372	915	270	202	134
XRF20-4B	7.5	10				588	372	960	270	202	136
XRF20-4A	7.5	10				588	372	960	270	202	136
XRF20-4	7.5	10				588	372	960	270	202	136
XRF20-5	11	15				663	480	1143	318	290	216
XRF20-6	11	15				708	480	1188	318	290	218
XRF20-7	15	20				753	480	1233	318	290	219
XRF20-8	15	20			PN25	798	480	1278	318	290	221
XRF20-9	15	20				843	480	1323	318	290	222
XRF20-10	18.5	25				888	525	1413	318	290	229

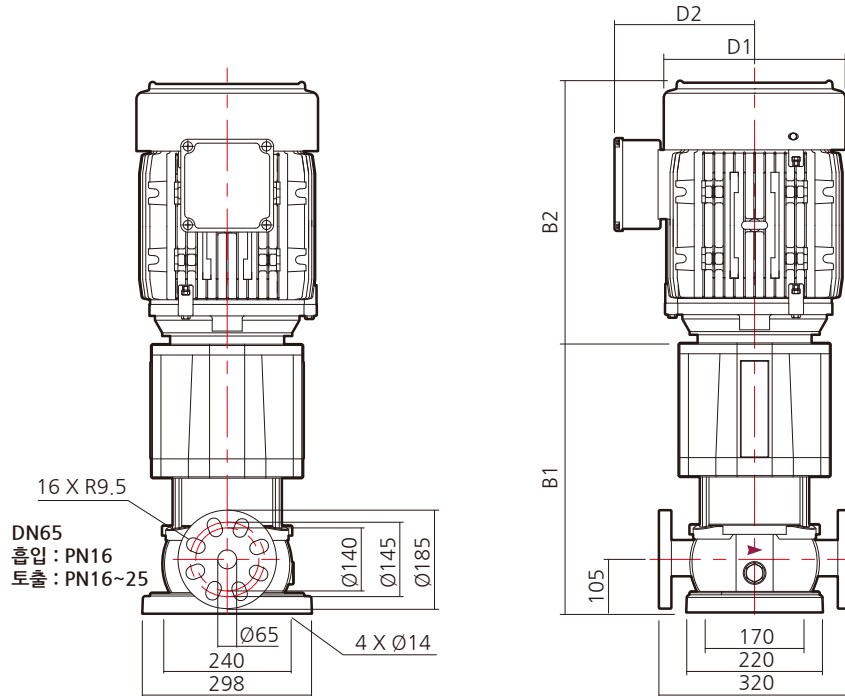
※ 표기된 중량은 모터와 펌프중량이 합산된 자료입니다.

입형다단 원심펌프 XRF 32 SERIES

▶ 성능곡선도



▶ 외형도



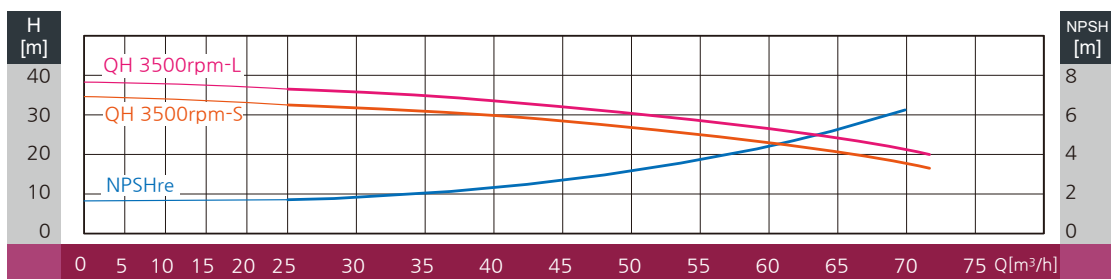
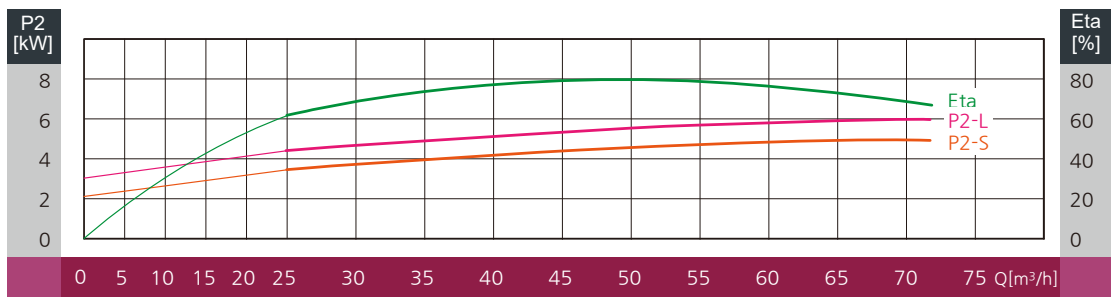
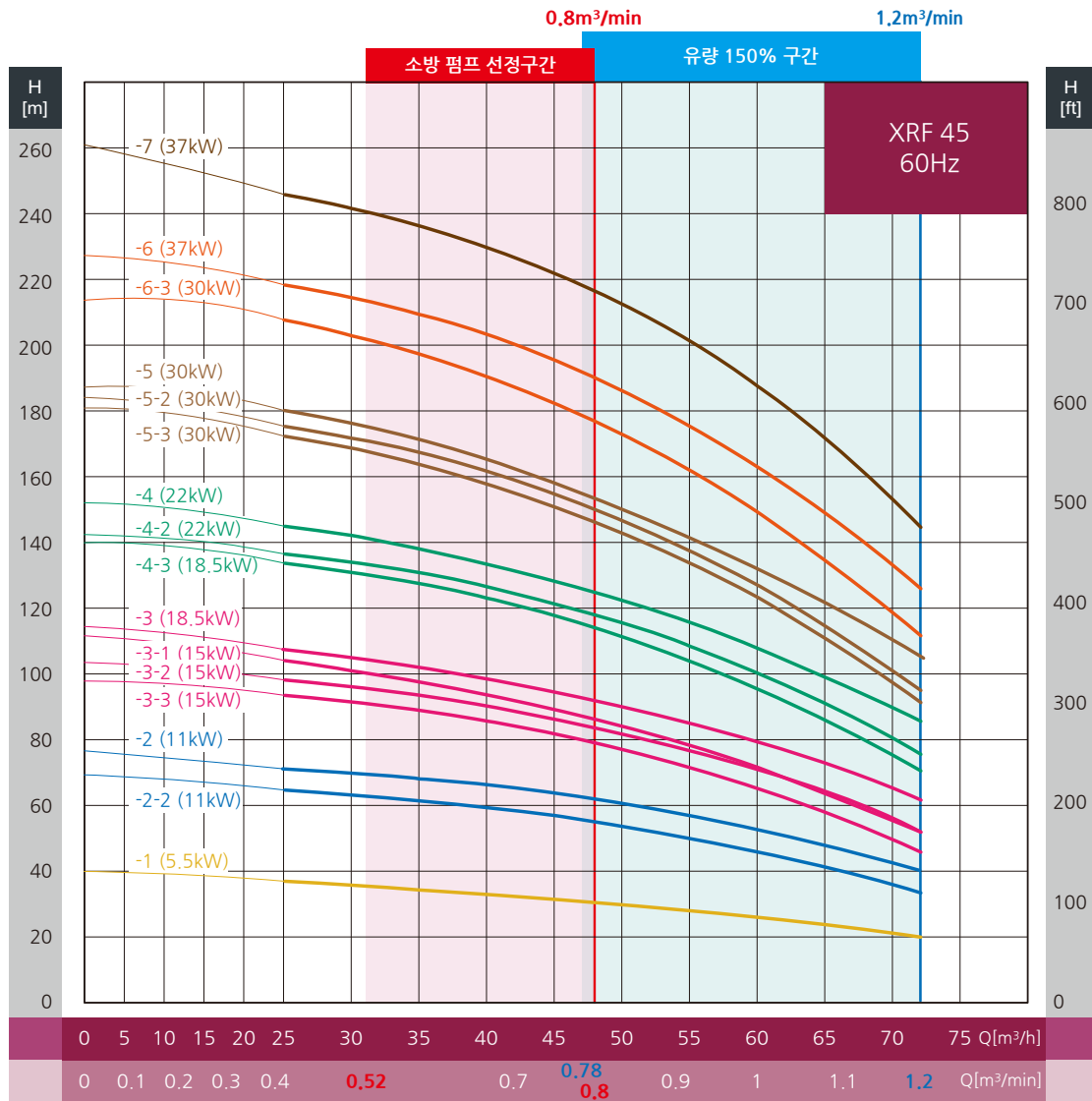
▶ 외형치수 및 중량

모 델 명	동 력		흡입/토출 구경	압력등급		외형 치수 (mm)					중 량 (kg)
	kW	HP		흡입	토출	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
XRF32-2-2A	3.7	5	DN65	PN16	PN16	626	330	956	227	180	126
XRF32-2-2	5.5	7.5				645	372	1017	270	202	157
XRF32-2-1	5.5	7.5				645	372	1017	270	202	157
XRF32-2	5.5	7.5				645	372	1017	270	202	157
XRF32-3-3	7.5	10				715	372	1087	270	202	169
XRF32-3-2	7.5	10				715	372	1087	270	202	169
XRF32-3-1	7.5	10				745	372	1117	270	202	174
XRF32-3	11	15				745	480	1225	318	290	242
XRF32-4-2	11	15				815	480	1295	318	290	245
XRF32-4-1	11	15				815	480	1295	318	290	245
XRF32-4	11	15				815	480	1295	318	290	245
XRF32-5-2	15	20				885	480	1365	318	290	248
XRF32-5	15	20				885	480	1365	318	290	248
XRF32-6-2	15	20				955	480	1435	318	290	251
XRF32-6-1	15	20				955	480	1435	318	290	251
XRF32-6	18.5	25				955	525	1480	318	290	257
XRF32-7-2	18.5	25			PN25	1025	525	1550	318	290	260
XRF32-7	18.5	25				1025	525	1550	318	290	260
	22	30				1025	570	1595	354	305	312
XRF32-8-2	22	30				1095	570	1665	354	305	319
XRF32-8	22	30				1095	570	1665	354	305	319
XRF32-9	30	40				1165	610	1775	354	305	337

※ 표기된 중량은 모터와 펌프중량이 합산된 자료입니다.

입형다단 원심펌프 XRF 45 SERIES

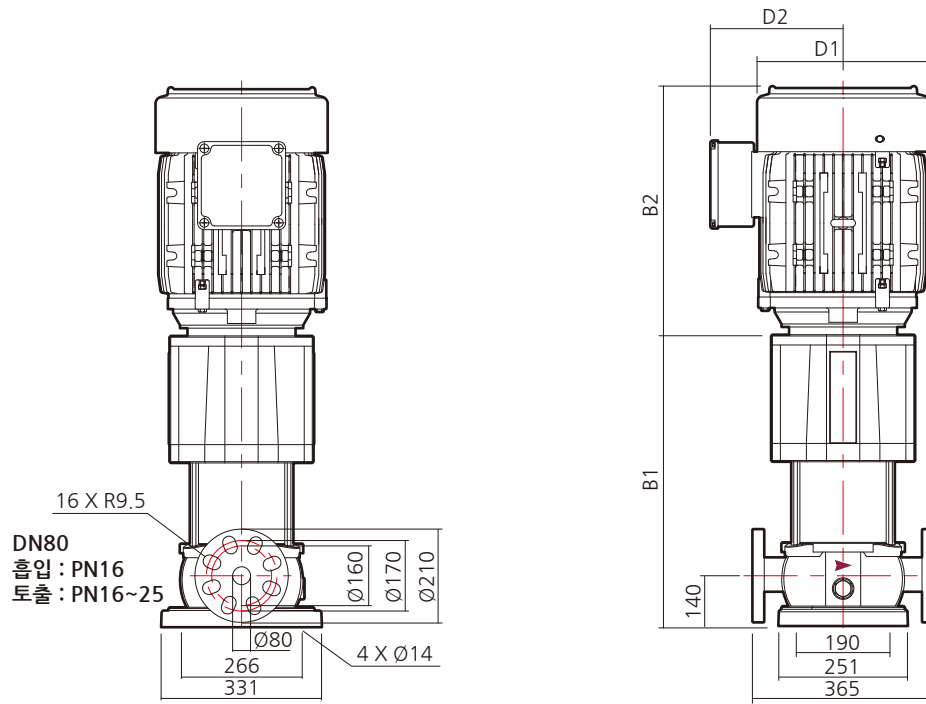
▶ 성능곡선도



입형다단 원심펌프 XRF 45 SERIES



외형도



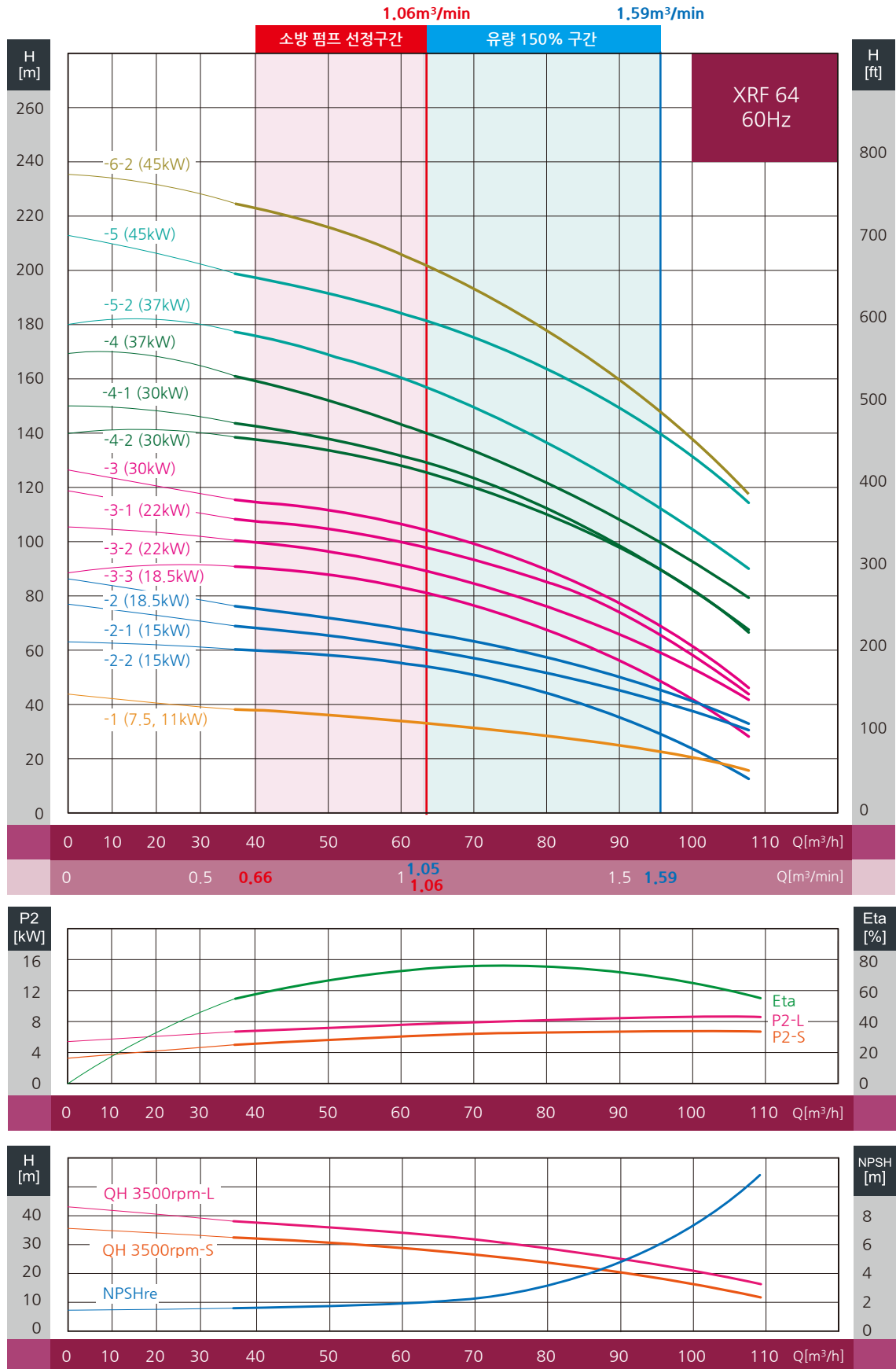
외형치수 및 중량

모 델 명	동 력		흡입/토출 구경	압력등급		외형 치수 (mm)					중 량 (kg)
	kW	HP		흡입	토출	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
XRF45-1	5.5	7.5	DN80	PN16	PN16	632	372	1004	270	202	164
XRF45-2-2C	7.5	10				712	372	1084	270	202	173
XRF45-2-2B	7.5	10				712	372	1084	270	202	173
XRF45-2-2A	7.5	10				712	372	1084	270	202	173
XRF45-2-2	11	15				742	480	1222	318	290	246
XRF45-2	11	15				742	480	1222	318	290	246
XRF45-3-3A	15	20				822	480	1302	318	290	250
XRF45-3-3	15	20				822	480	1302	318	290	250
XRF45-3-2	15	20				822	480	1302	318	290	250
XRF45-3-1	15	20				822	480	1302	318	290	250
XRF45-3	18.5	25				822	525	1347	318	290	256
XRF45-4-4A	18.5	25				902	525	1427	318	290	260
XRF45-4-3	18.5	25				902	525	1427	318	290	260
XRF45-4-2	22	30				902	570	1472	354	305	316
XRF45-4	22	30				902	570	1472	354	305	316
XRF45-5-3	30	40			PN25	982	610	1592	354	305	335
XRF45-5-2	30	40				982	610	1592	354	305	335
XRF45-5	30	40				982	610	1592	354	305	335
XRF45-6-3	30	40				1062	610	1672	354	305	338
XRF45-6	37	50				1062	690	1752	404	370	405
XRF45-7	37	50				1142	690	1832	404	370	415

※ 표기된 중량은 모터와 펌프중량이 합산된 자료입니다.

입형다단 원심펌프 XRF 64 SERIES

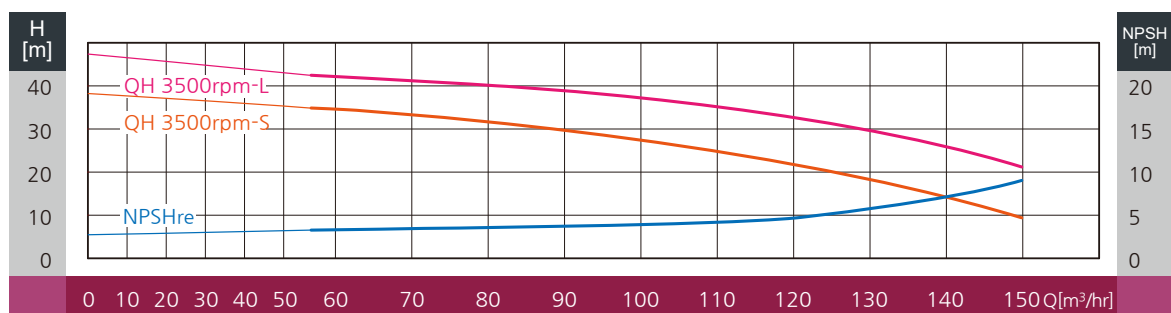
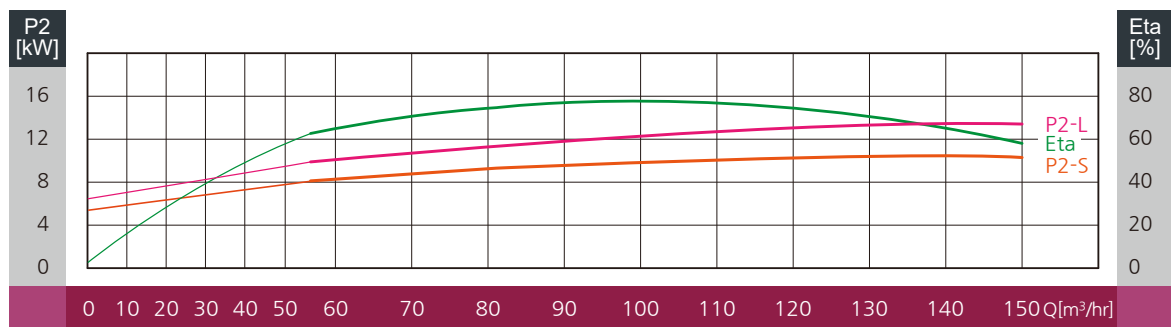
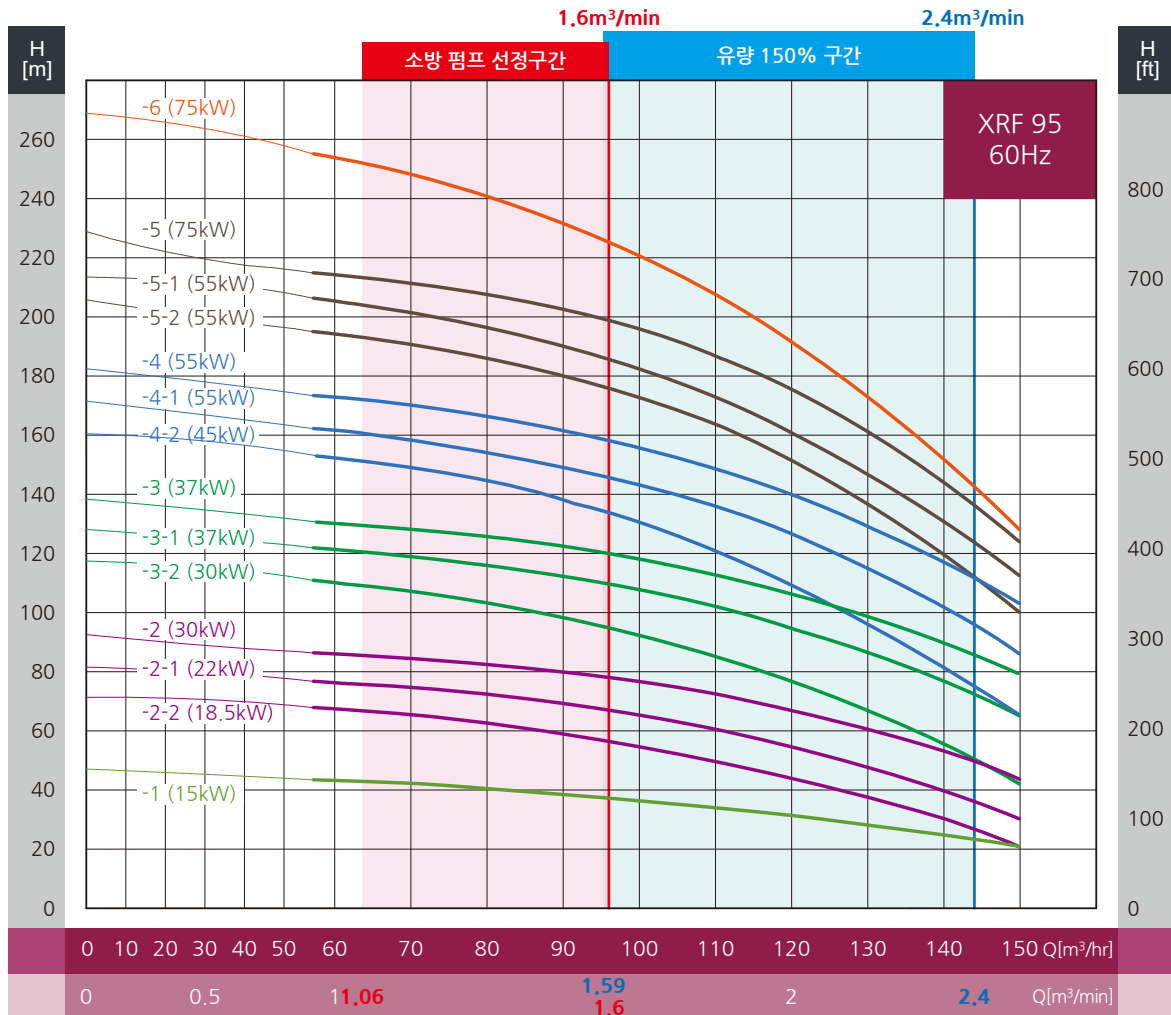
▶ 성능곡선도



DOOCH PUMP_23

입형다단 원심펌프 XRF 95 SERIES

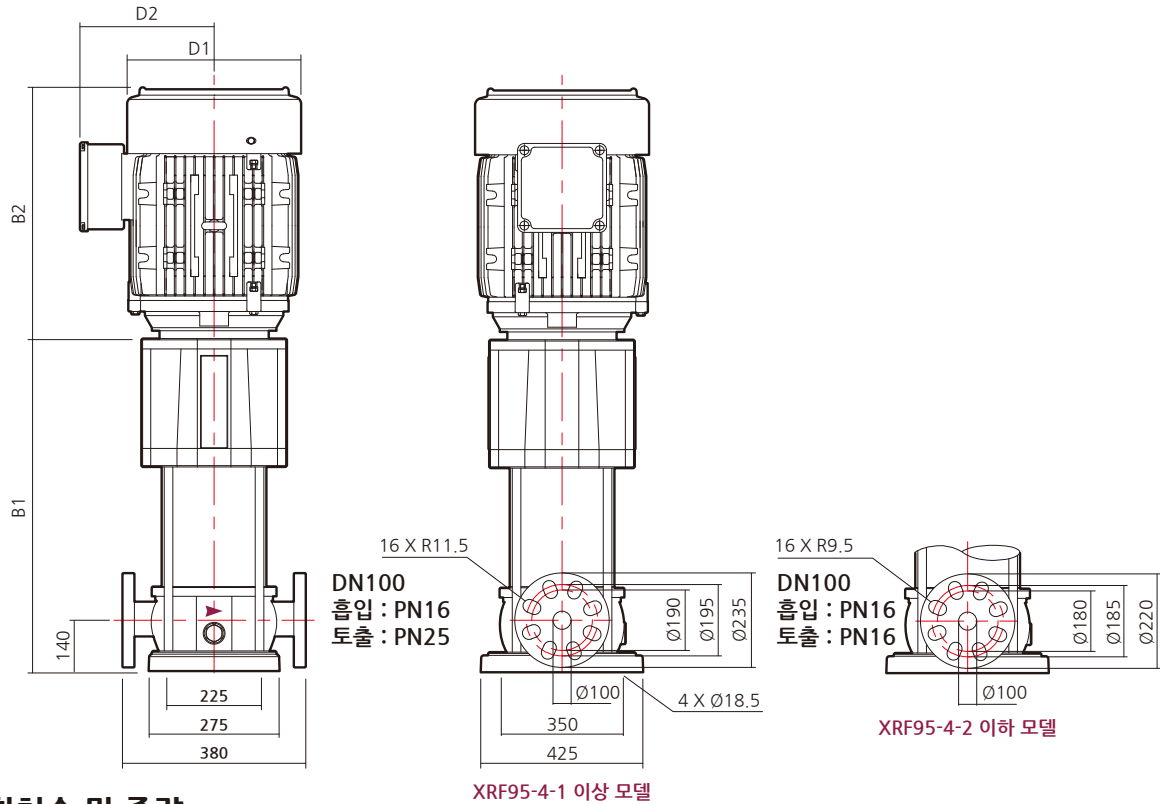
▶ 성능곡선도



입형다단 원심펌프 XRF 95 SERIES



▶ 외형도



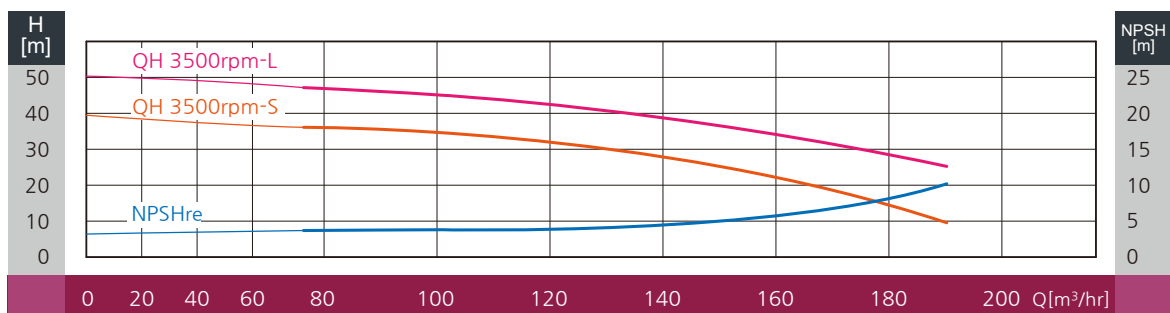
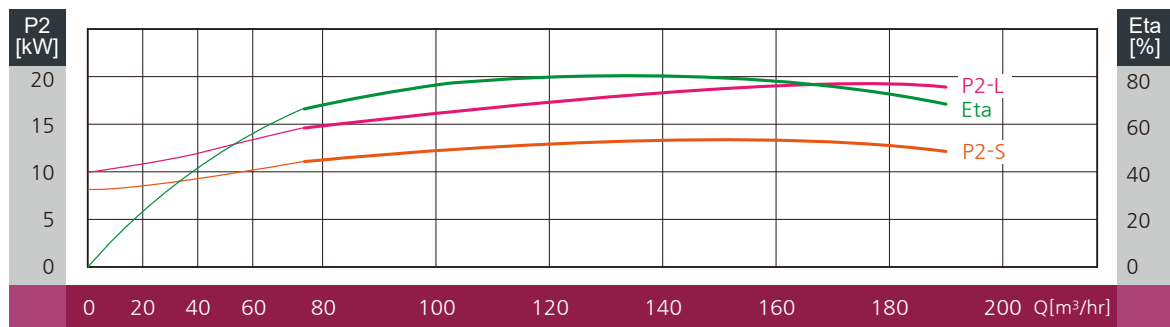
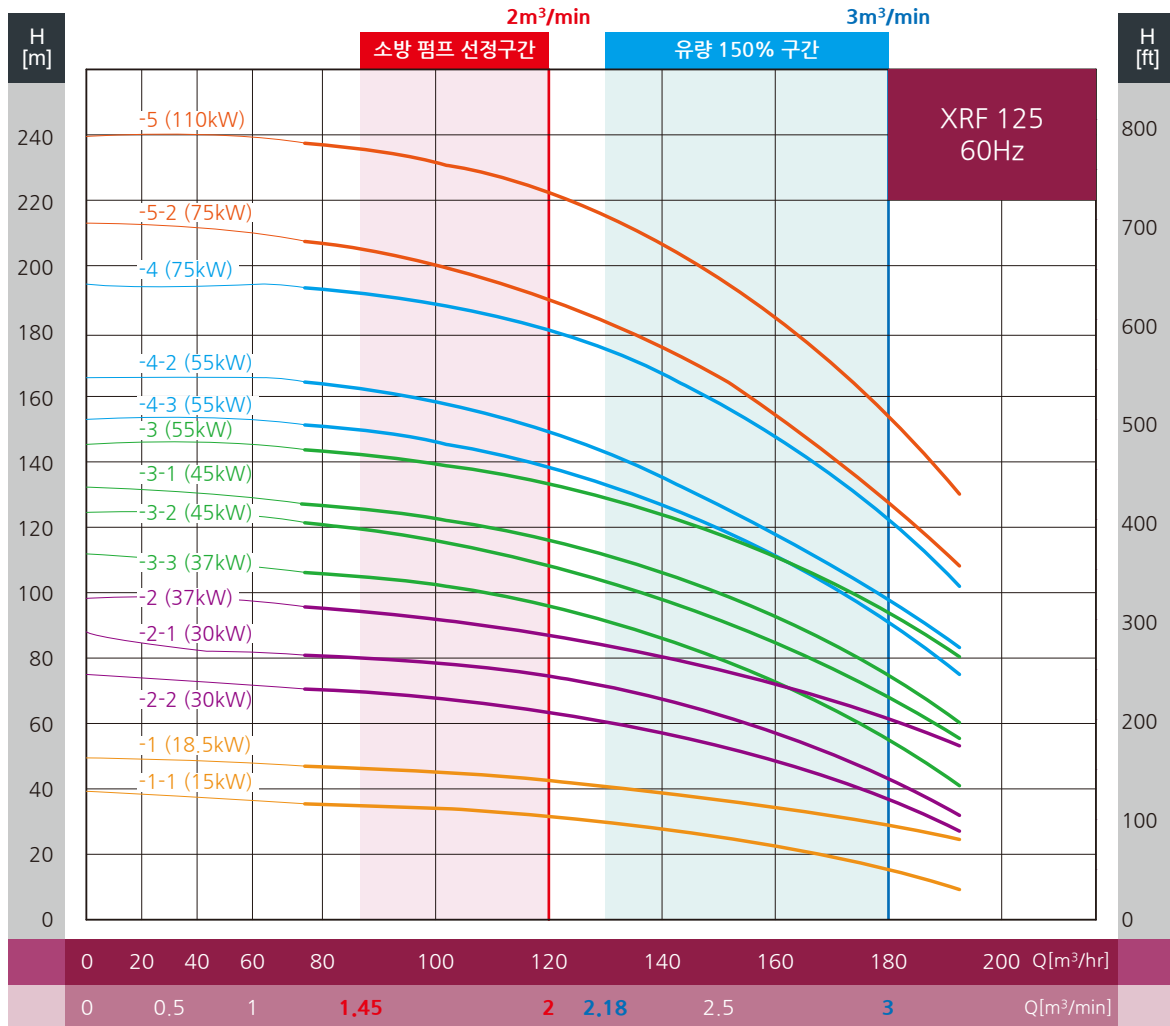
▶ 외형치수 및 중량

모 델 명	동 력		흡입/토출 구경	압력등급		외형 치수 (mm)					중 량 (kg)
	kW	HP		흡입	토출	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
XRF95-1A	11	15	DN100	PN16	PN16	701	480	1181	318	290	270
XRF95-1	15	20				701	480	1181	318	290	270
XRF95-2-2B	15	20				806	480	1286	318	290	271
XRF95-2-2A	18.5	25				806	525	1331	318	290	283
XRF95-2-2	18.5	25				806	525	1331	318	290	283
XRF95-2-1A	22	30				806	570	1376	354	305	335
XRF95-2-1	22	30				806	570	1376	354	305	335
XRF95-2	30	40				806	610	1416	354	305	353
XRF95-3-2	30	40				910	610	1520	354	305	360
XRF95-3-1A	37	50				910	690	1600	404	370	427
XRF95-3-1	37	50				910	690	1600	404	370	427
XRF95-3A	37	50				910	690	1600	404	370	427
XRF95-3	37	50				910	690	1600	404	370	433
XRF95-4-2	45	60			PN25	1015	670	1685	404	370	440
XRF95-4-1	55	75				1035	685	1720	457	457	525
XRF95-4	55	75				1035	685	1720	457	457	547
XRF95-5-2	55	75				1139	685	1824	457	457	557
XRF95-5-1	55	75				1139	685	1824	457	457	557
XRF95-5	75	100				1139	760	1899	512	450	717
XRF95-6	75	100				1244	760	2004	512	450	727

※ 표기된 중량은 모터와 펌프중량이 합산된 자료입니다.

입형다단 원심펌프 XRF 125 SERIES

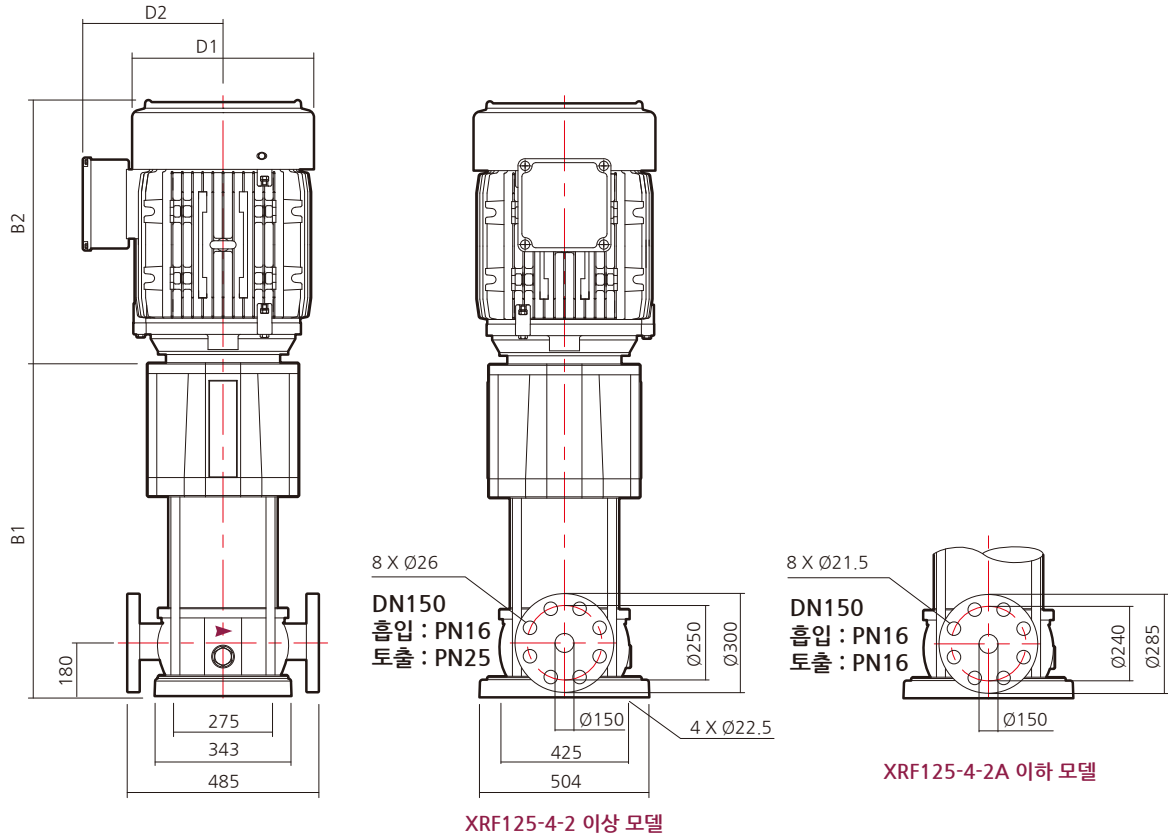
▶ 성능곡선도



입형다단 원심펌프 XRF 125 SERIES



▶ 외형도



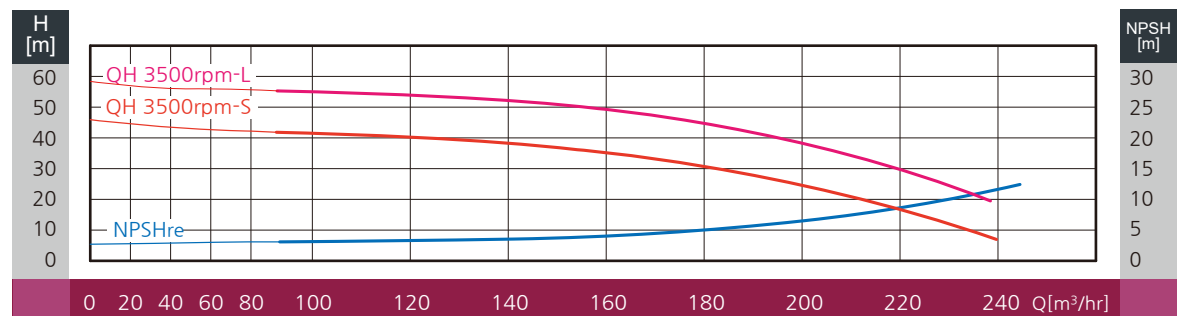
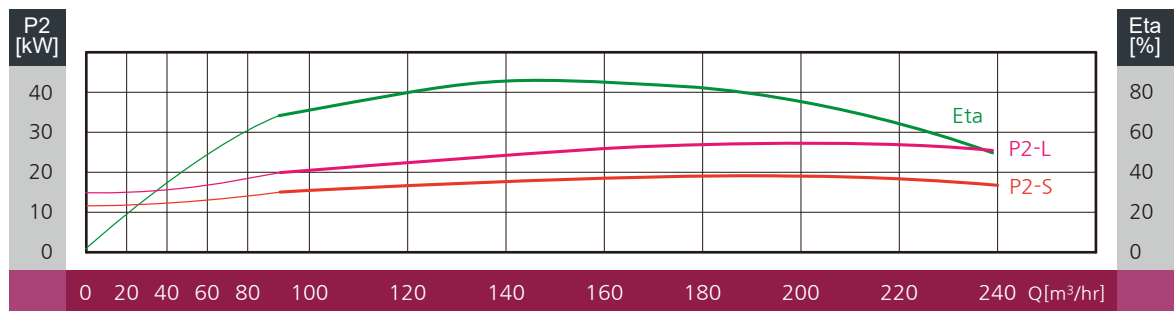
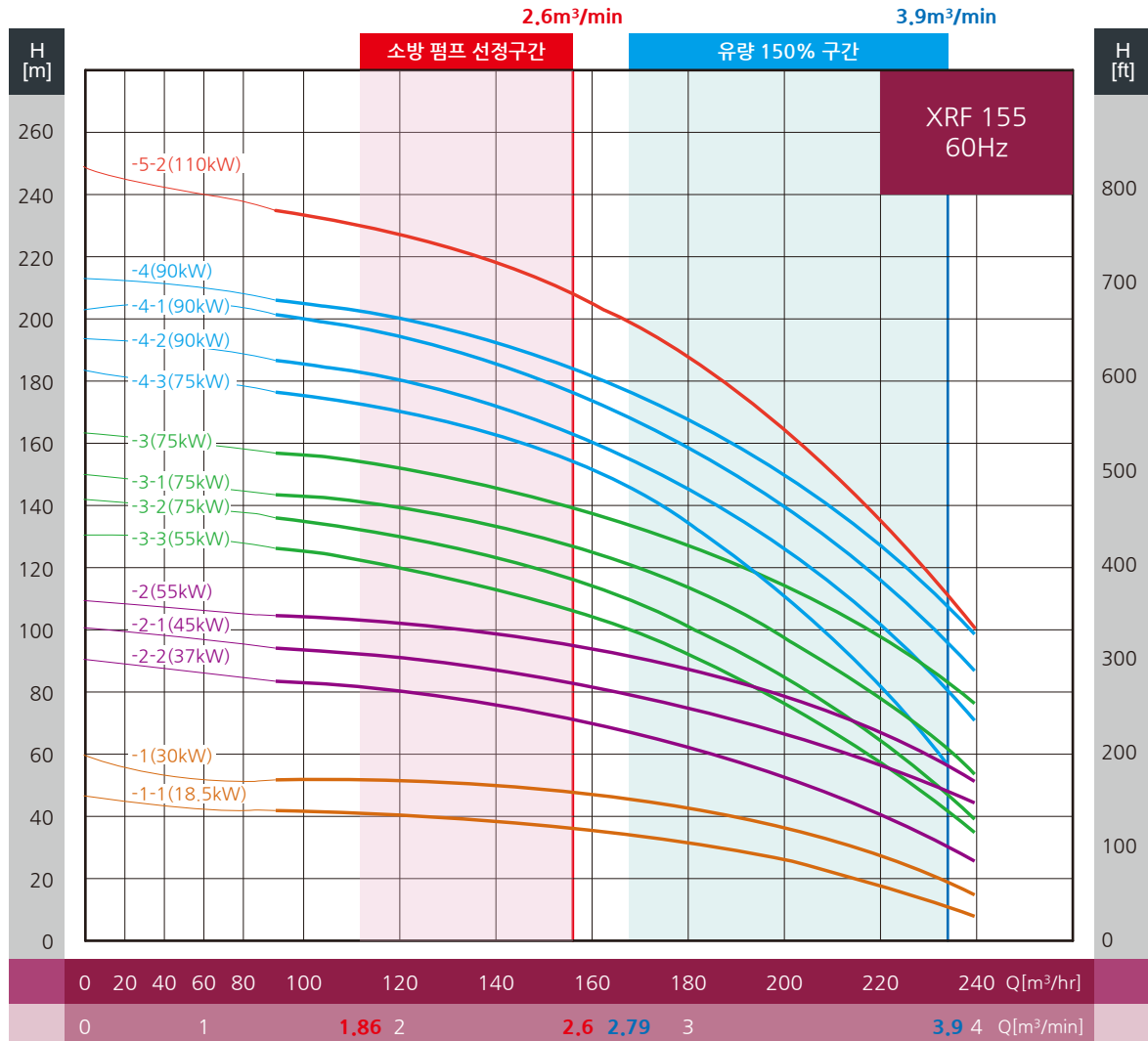
▶ 외형치수 및 중량

모 델 명	동 력		흡입/토출 구경	압력등급		외형 치수 (mm)					중 량 (kg)
	kW	HP		흡입	토출	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
XRF125-1-1A	11	15	DN150	PN16	PN16	783	480	1263	318	290	313
XRF125-1A	15	20				783	480	1263	318	290	313
XRF125-1	18.5	25				783	525	1308	318	290	319
XRF125-2-2B	22	30				905	570	1475	354	305	395
XRF125-2-2A	22	30				905	570	1475	354	305	395
XRF125-2-1A	30	40				905	610	1515	354	305	410
XRF125-2-1	30	40				905	610	1515	354	305	410
XRF125-2	37	50				905	690	1595	404	370	477
XRF125-3-3	37	50				1027	690	1717	404	370	488
XRF125-3-2	45	60				1057	670	1727	404	370	500
XRF125-3-1	45	60				1057	670	1727	404	370	500
XRF125-3	55	75				1057	685	1742	457	457	610
XRF125-4-3	55	75			PN25	1179	685	1864	457	457	610
XRF125-4-2A	55	75				1179	685	1864	457	457	636
XRF125-4	75	100				1179	760	1939	512	450	796
XRF125-5-2	75	100				1301	760	2061	512	450	796
XRF125-5	90	120				1301	800	2101	512	450	881

※ 표기된 중량은 모터와 펌프중량이 합산된 자료입니다.

입형다단 원심펌프 XRF 155 SERIES

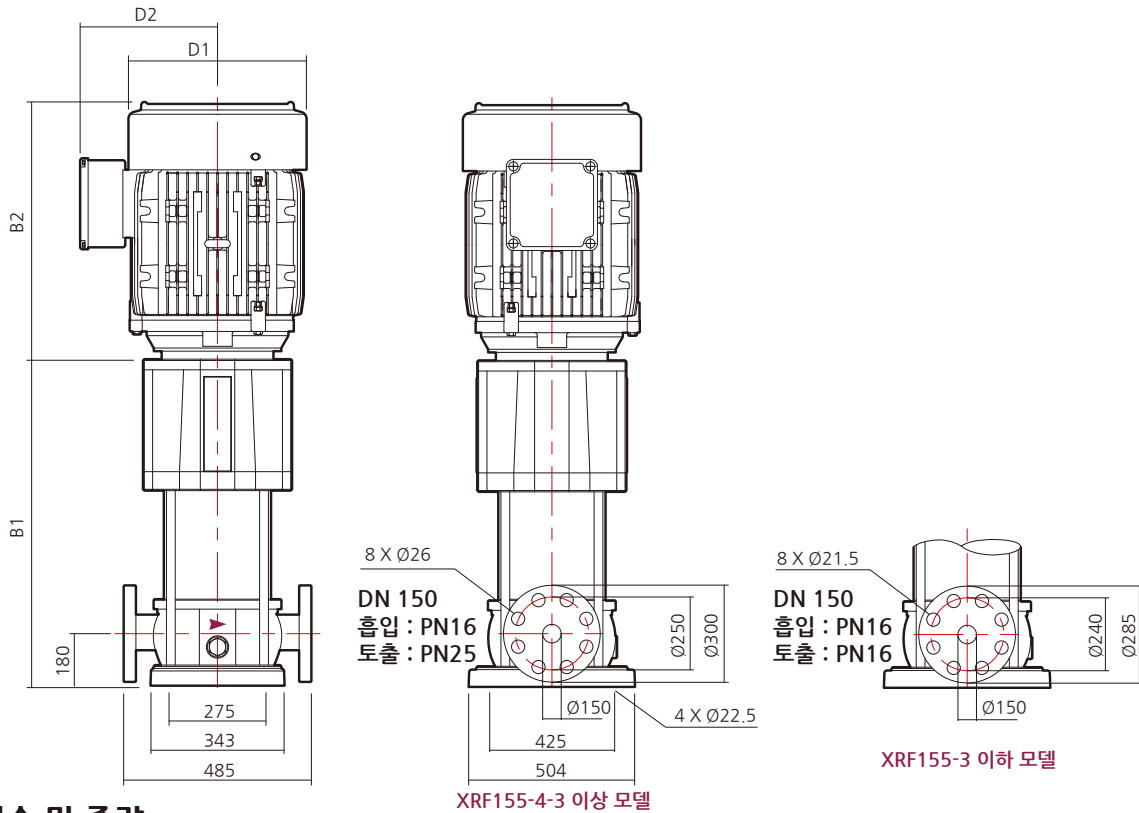
▶ 성능곡선도



입형다단 원심펌프 XRF 155 SERIES



외형도



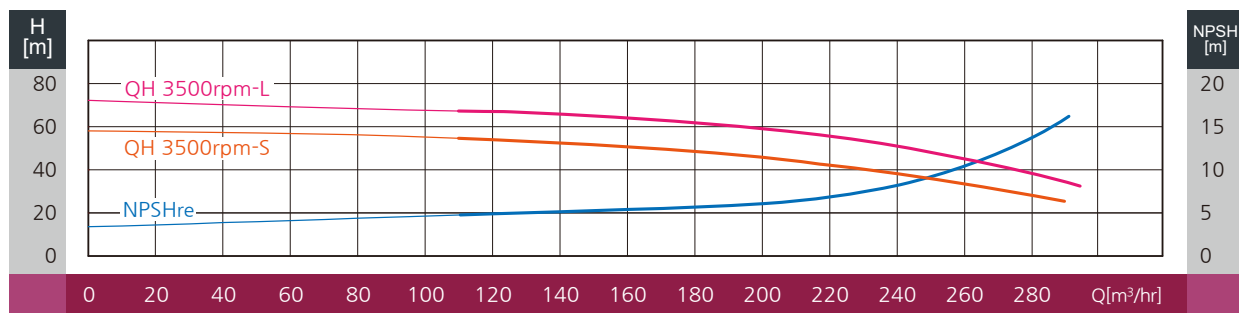
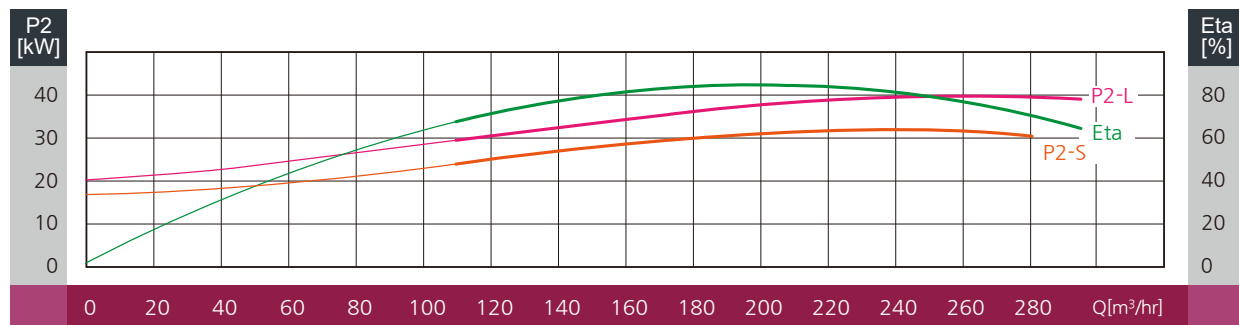
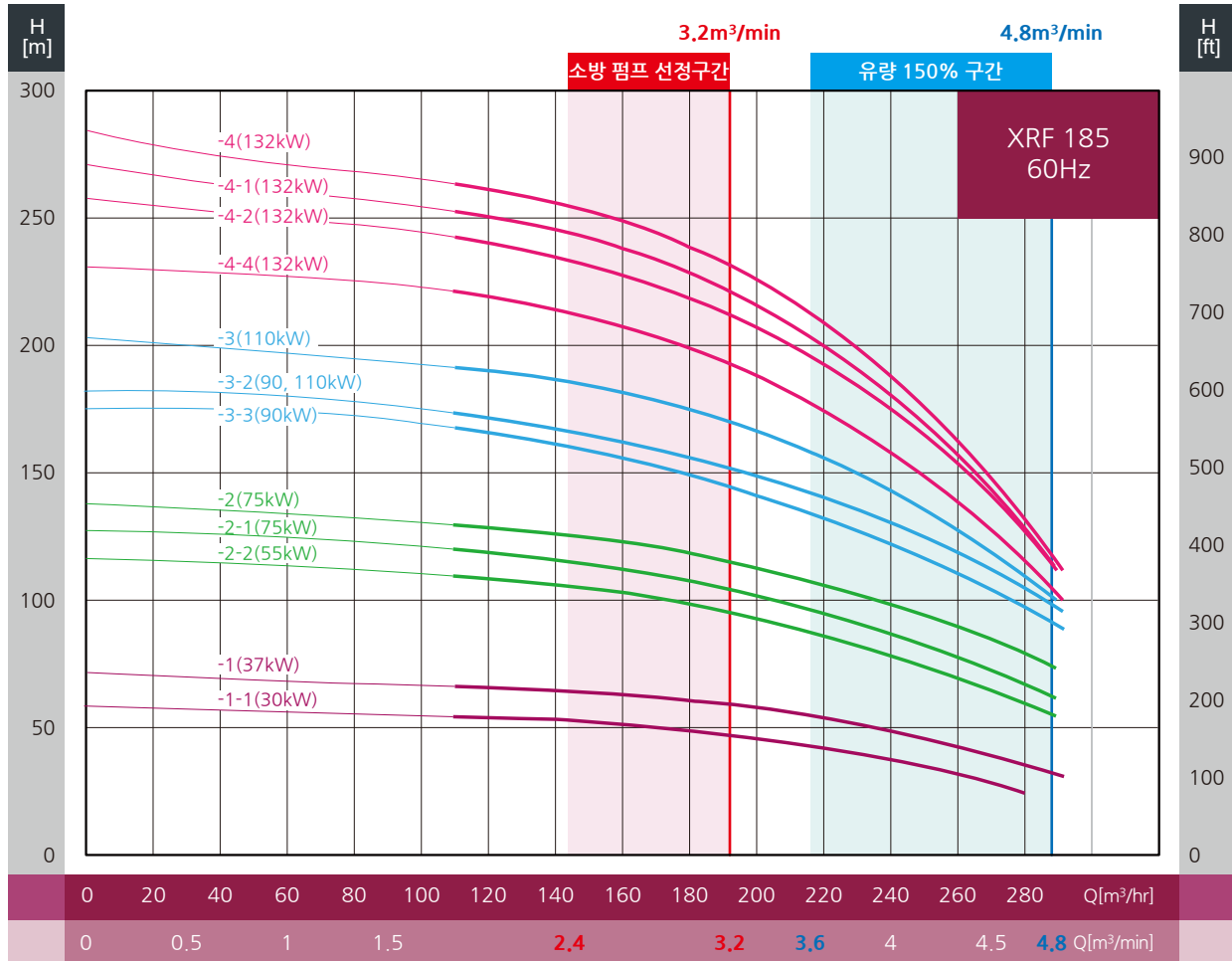
외형치수 및 중량

모 델 명	동 력		흡입/토출 구경	압력등급		외형 치수 (mm)					중 량 (kg)
	kW	HP		흡입	토출	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
XRF155-1-1A	15	20	DN150	PN16	PN16	783	480	1263	318	290	313
XRF155-1-1	18.5	25				783	525	1308	318	290	319
XRF155-1A	22	30				783	570	1353	354	305	371
XRF155-1	30	40				783	610	1393	354	305	396
XRF155-2-2B	30	40				905	610	1515	354	305	410
XRF155-2-2A	37	50				905	690	1595	404	370	477
XRF155-2-2	37	50				905	690	1595	404	370	477
XRF155-2-1A	45	60				935	670	1605	404	370	486
XRF155-2-1	45	60				935	670	1605	404	370	486
XRF155-2A	45	60				935	670	1605	404	370	486
XRF155-2	55	75				935	685	1620	457	457	597
XRF155-3-3	55	75				1057	685	1742	457	457	611
XRF155-3-2	75	100				1057	760	1817	512	450	783
XRF155-3-1	75	100				1057	760	1817	512	450	783
XRF155-3	75	100				1057	760	1817	512	450	783
XRF155-4-3	75	100			PN25	1179	760	1939	512	450	797
XRF155-4-2	90	120				1189	800	1989	512	450	857
XRF155-4-1	90	120				1189	800	1989	512	450	857
XRF155-4	90	120				1189	800	1989	512	450	868
XRF155-5-2	110	150				1311	925	2236	578	518	1102

※ 표기된 중량은 모터와 펌프중량이 합산된 자료입니다.

입형다단 원심펌프 XRF 185 SERIES

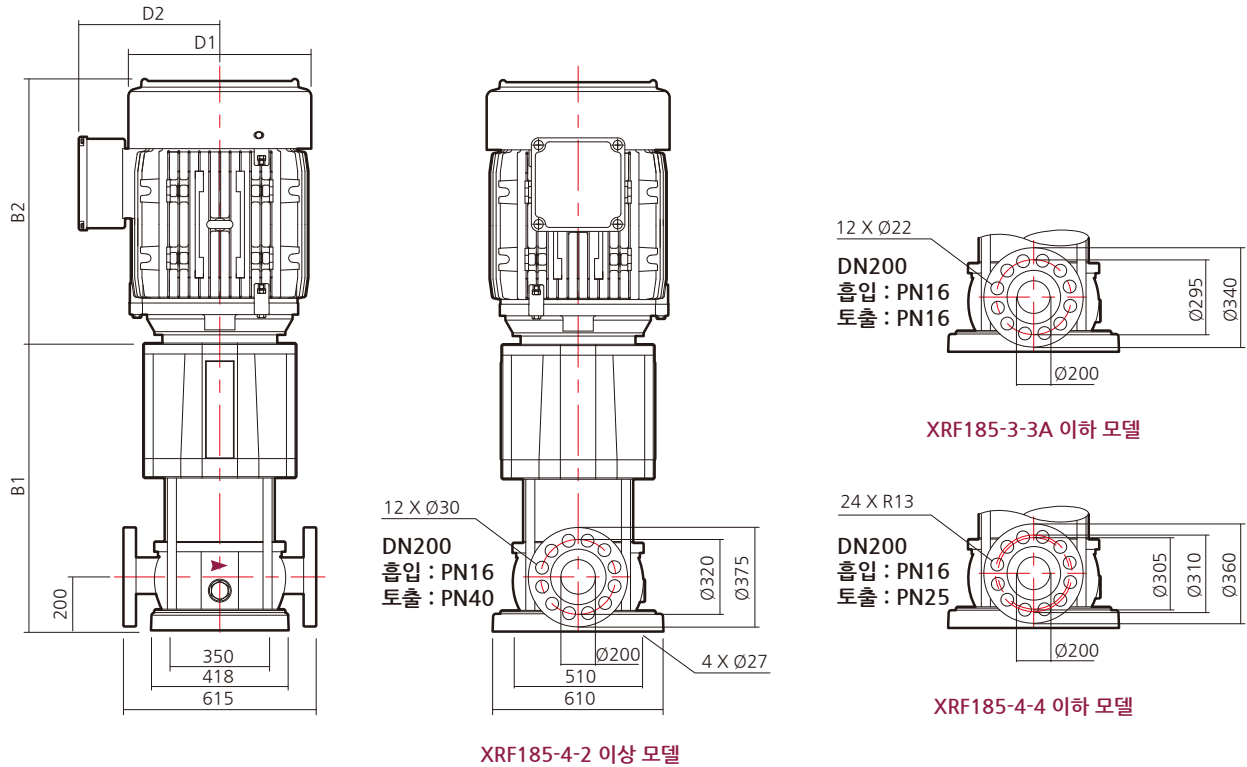
▶ 성능곡선도



입형다단 원심펌프 XRF 185 SERIES



외형도



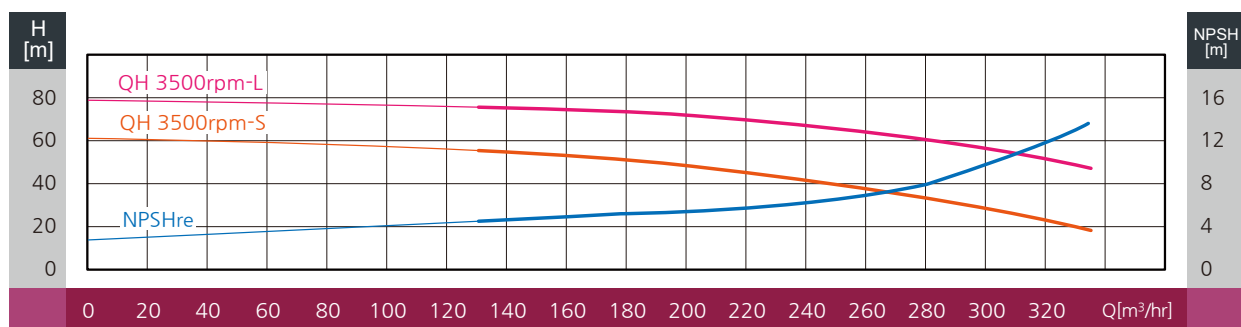
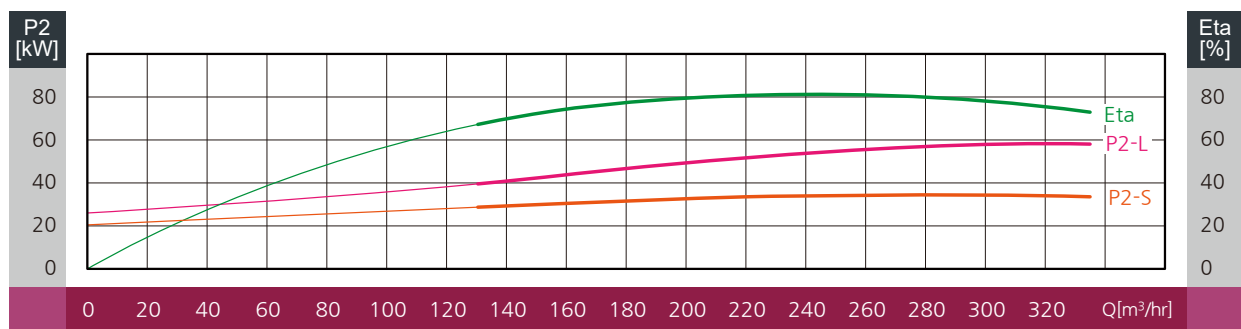
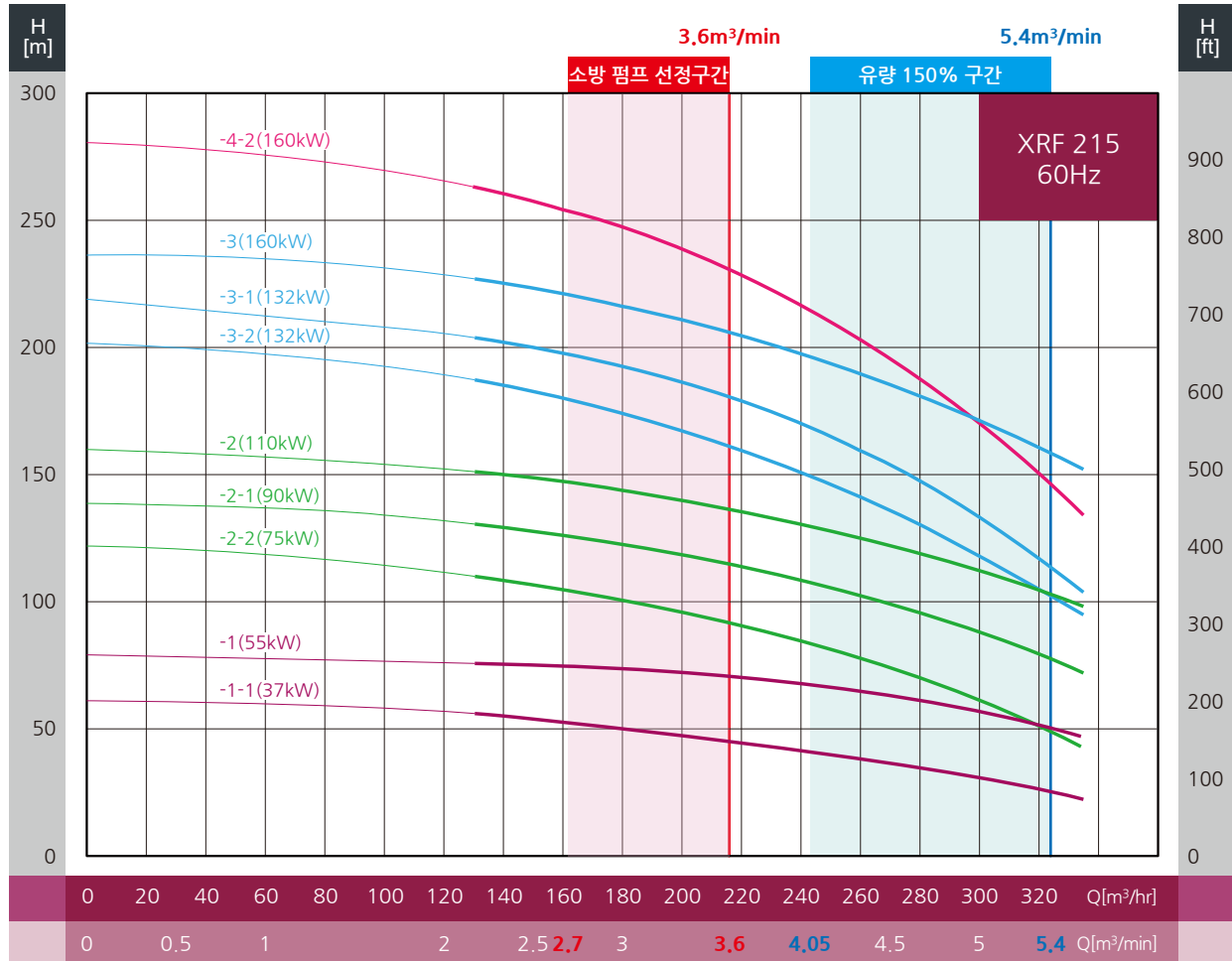
외형치수 및 중량

모 델 명	동 력		흡입/토출 구경	압력등급		외형 치수 (mm)					중 량 (kg)
	kW	HP		흡입	토출	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
XRF185-1-1C	18.5	25	DN200	PN16	PN16	868	525	1393	318	290	392
XRF185-1-1B	22	30				868	570	1438	354	305	444
XRF185-1-1	30	40				868	610	1478	354	305	459
XRF185-1	37	50				868	690	1558	404	370	526
XRF185-2-2D	45	60				1026	670	1696	404	370	575
XRF185-2-2C	45	60				1026	670	1696	404	370	575
XRF185-2-2B	55	75				1026	685	1711	457	457	657
XRF185-2-2A	55	75				1026	685	1711	457	457	657
XRF185-2-2	55	75				1026	685	1711	457	457	657
XRF185-2-1	75	100				1026	760	1786	512	450	817
XRF185-2	75	100				1026	760	1786	512	450	817
XRF185-3-3A	75	100			PN25	1154	760	1914	512	450	830
XRF185-3-3	90	120				1154	800	1954	512	450	890
XRF185-3-2	90	120				1154	800	1954	512	450	890
	110	150				1184	925	2109	578	518	1150
XRF185-3	110	150				1184	925	2109	578	518	1150
XRF185-4-4A	110	150			PN40	1312	925	2237	578	518	1168
XRF185-4-4	132	175				1312	980	2292	578	525	1308
XRF185-4-2	132	175				1312	980	2292	578	525	1308

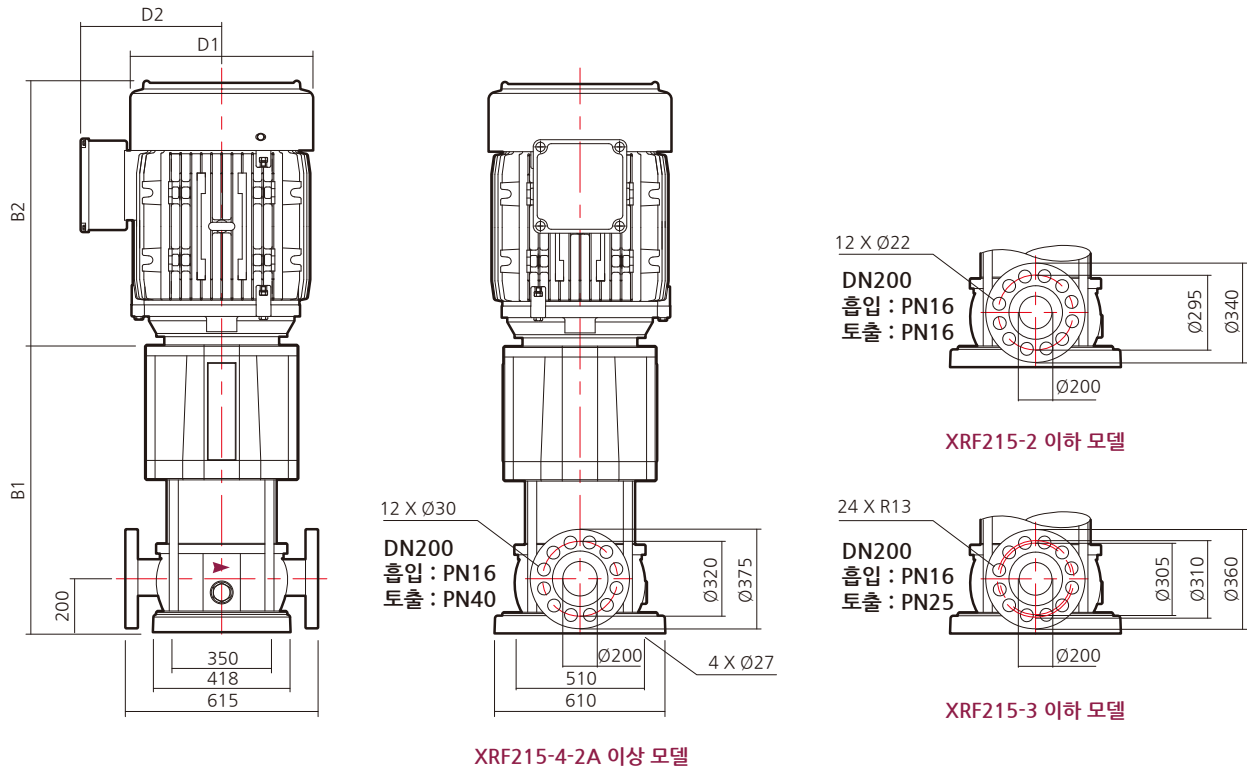
※ 표기된 중량은 모터와 펌프중량이 합산된 자료 입니다.

입형다단 원심펌프 XRF 215 SERIES

▶ 성능곡선도



▶ 외형도



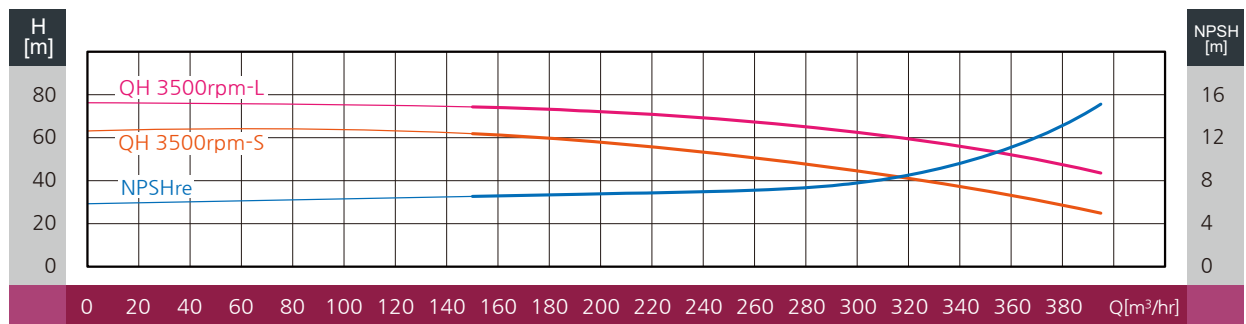
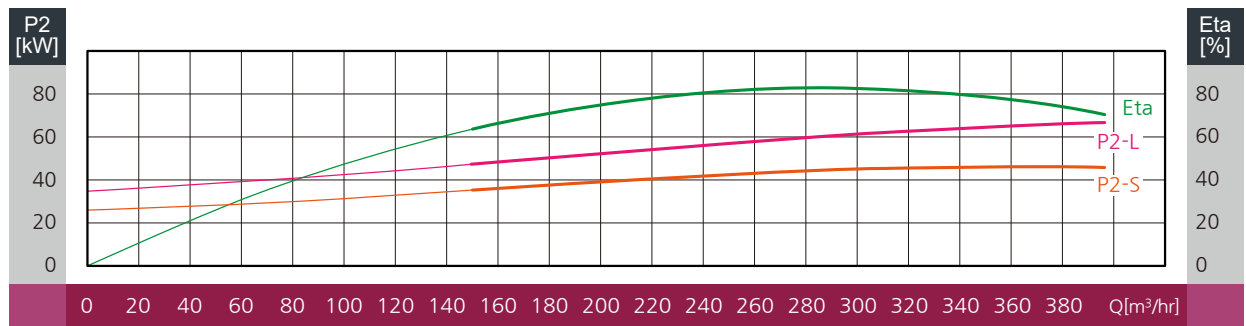
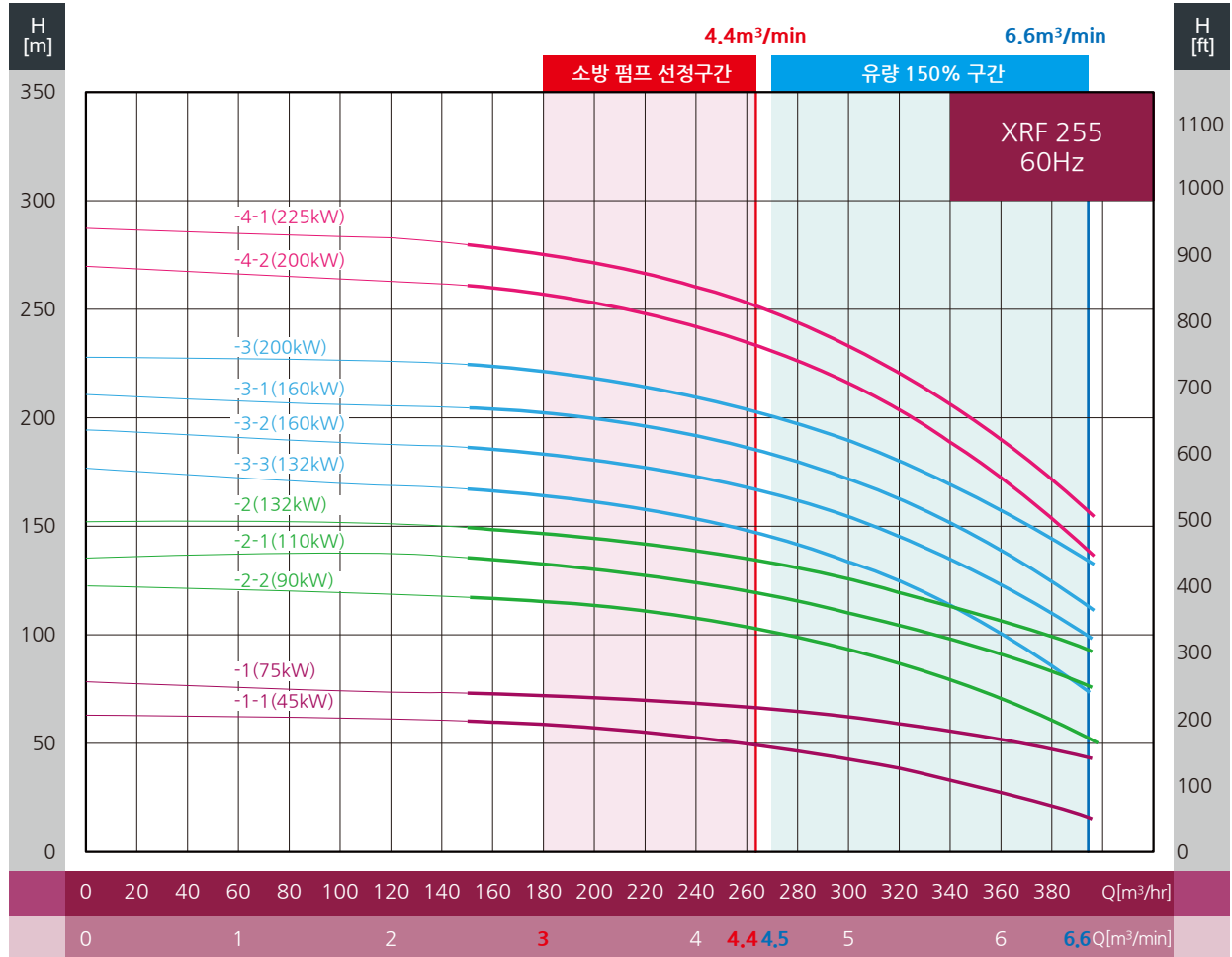
▶ 외형치수 및 중량

모 델 명	동 력		흡입/토출 구경	압력등급		외형 치수 (mm)					중 량 (kg)
	kW	HP		흡입	토출	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
XRF215-1-1C	22	30	DN200	PN16	PN16	868	570	1438	354	305	444
XRF215-1-1B	30	40				868	610	1478	354	305	459
XRF215-1-1A	30	40				868	610	1478	354	305	459
XRF215-1-1	37	50				868	690	1558	404	370	526
XRF215-1B	45	60				898	670	1568	404	370	539
XRF215-1A	45	60				898	670	1568	404	370	539
XRF215-1	55	75				898	685	1583	457	457	639
XRF215-2-2	75	100				1026	760	1786	512	450	817
XRF215-2-1A	75	100				1026	760	1786	512	450	817
XRF215-2-1	90	120				1026	800	1826	512	450	877
XRF215-2	110	150				1056	925	1981	578	518	1132
XRF215-3-2A	110	150			PN25	1184	925	2109	578	518	1150
XRF215-3-2	132	175				1184	980	2164	578	525	1290
XRF215-3-1	132	175				1184	980	2164	578	525	1290
XRF215-3	160	215				1184	1130	2314	578	525	1420
XRF215-4-2A	160	215			PN40	1312	1130	2442	578	525	1438

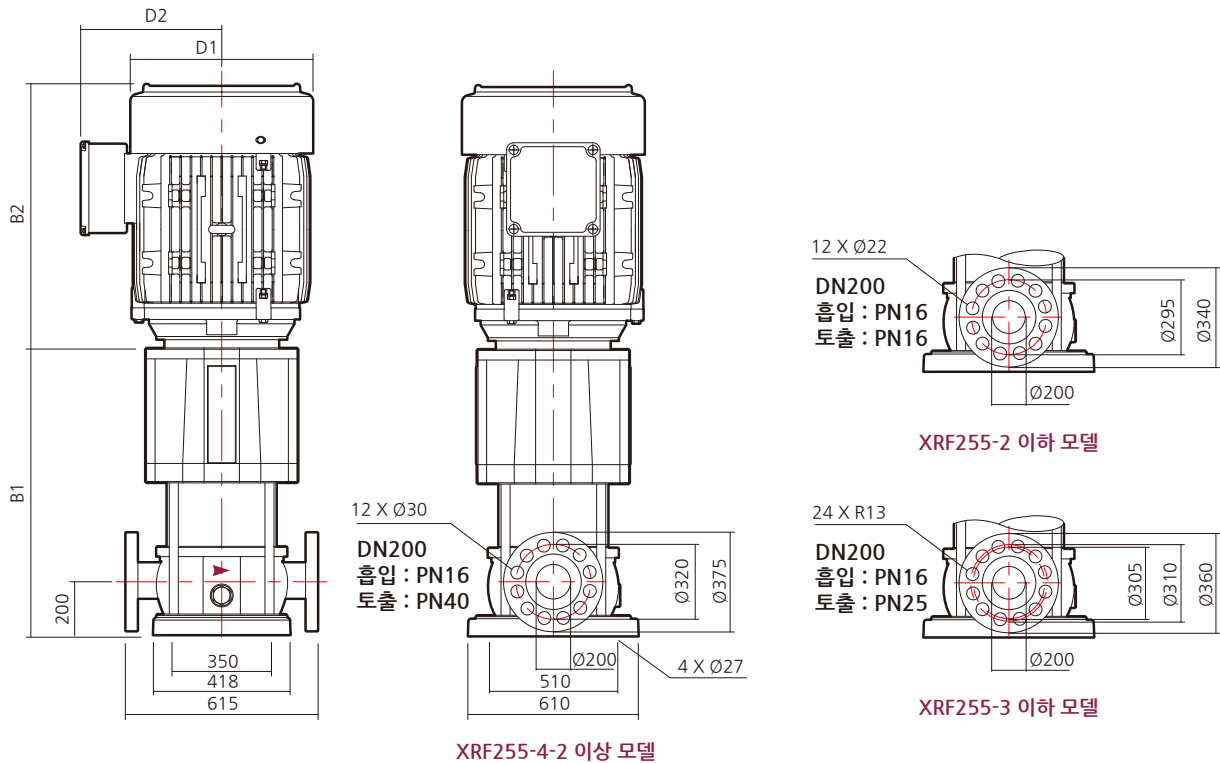
※ 표기된 중량은 모터와 펌프중량이 합산된 자료입니다.

입형다단 원심펌프 XRF 255 SERIES

▶ 성능곡선도



▶ 외형도



▶ 외형치수 및 중량

모 델 명	동 력		흡입/토출 구경	압력등급		외형 치수 (mm)					중 량 (kg)
	kW	HP		흡입	토출	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
XRF255-1-1A	37	50	DN200	PN16	PN16	868	690	1558	404	370	530
XRF255-1-1	45	60				898	670	1568	404	370	539
XRF255-1A	55	75				898	685	1583	457	457	639
XRF255-1	75	100				898	760	1658	512	450	799
XRF255-2-2D	55	75				1026	685	1711	457	457	657
XRF255-2-2C	75	100				1026	760	1786	512	450	817
XRF255-2-2B	75	100				1026	760	1786	512	450	817
XRF255-2-2A	75	100				1026	760	1786	512	450	817
XRF255-2-2	90	120				1026	800	1826	512	450	877
XRF255-2-1	110	150				1056	925	1981	578	518	1132
XRF255-2A	110	150				1056	925	1981	578	518	1132
XRF255-2	132	175				1056	980	2036	578	525	1272
XRF255-3-3	132	175			PN25	1184	980	2164	578	525	1290
XRF255-3-2A	132	175				1184	980	2164	578	525	1290
XRF255-3-2	160	215				1184	1130	2314	578	525	1420
XRF255-3-1	160	215				1184	1130	2314	578	525	1420
XRF255-3	200	268				1184	1130	2314	578	525	1420
XRF255-4-2	200	268			PN40	1352	1130	2482	578	525	1463
XRF255-4-1	225	300				1352	1292	2644	800	644	2063

※ 표기된 중량은 모터와 펌프중량이 합산된 자료입니다.

입형다단 원심펌프 - 충압펌프 XRF 5 SERIES



▶ 소방용 충압 보조펌프의 설치 목적

소화주배관의 압력을 상시 일정 수준 이상으로 유지하여 화재 시 소방주펌프가 기동하여 소화수를 공급하는데 소요되는 시간을 단축하는데 목적이 있습니다.

소방용 충압 보조 펌프는 옥내소화전설비 주배관내의 평상시 압력을 일정한 압력범위 이내로 유지하기 위하여, 배관 이음새, 체크밸브, 관부속 등으로 인한 누설 발생 시 주배관의 압력을 보충하기 위하여 설치하는 펌프입니다.

펌프 토출측 배관의 압력을 항시 일정한 압력이상으로 유지 시켜 줌으로써 화재발생 시 방출구로부터 즉각적으로 규정압력 이상의 소화수를 방출시킬 수 있도록 하여 초기에 화재진압이 가능하도록 하는 역할을 합니다.

▶ 소방용 충압 보조펌프의 용량 및 토출압력

옥내소화전설비의 화재안전기준에 명시된 규정에 의하면 기동용 수압개폐장치를 기동장치로 사용할 경우 충압펌프의 정격토출량은 정상적인 누설량보다 적어서는 안되며 스프링클러 또는 옥내소화전설비가 자동적으로 작동할 수 있도록 충분한 토출량을 유지하도록 되어 있습니다.

국내법의 경우 펌프의 정격토출압력은 최고위 토출구의 자연압 보다 2kg/㎤ 더 크게 하거나 가압송수장치의 정격토출압력과 같게 하도록 규정되어 있습니다.

NFPA(전미방화협회)에서는 허용누설량을 10분안에 보충할 수 있는 용량으로서 최소 3.8LPM 이상으로 규정하고 있습니다.

소방용 충압펌프의 작동압력은 주 펌프의 작동압력보다 높아야하며, 정지 압력은 주펌프의 정지 압력보다 낮아야 합니다.

권장 유량 60LPM (3.6m³/hr)

▶ 두크 소방용 충압 보조펌프 선정표

Q (m³/min)	H (m)	25 미만	25~	35~	45~	55~	75~	105~	125~	145~	185~	225 (Max.275)
0.06		XRF 5-4 1.5	XRF 5-5 1.5	XRF 5-6 1.5	XRF 5-7 1.5	XRF 5-9 2.2	XRF 5-12 3.7	XRF 5-14 3.7	XRF 5-16 3.7	XRF 5-20 5.5	XRF 5-24 5.5	XRF 5-29 7.5

※ 선정표 확인 방법

1) H 는 양정(m)이며, Q는 유량(m³/min) 입니다. 2) 표안의 내용 표기는 펌프 모델
동력(kW) 입니다.

2) 충압펌프 선정은 해당 모델의 양정부터 상위모델의 양정 미만까지 선정 가능합니다.

입형다단 원심펌프 - 충압펌프

XRF 5 SERIES



▶ XRF 5 SERIES

XRF 5 시리즈는 비자흡식 입형 다단 원심펌프입니다.

설치 면적이 작아 기존방식의 소방펌프 보다 **탁월한 공간절약**이 (기존 소방 펌프 대비 약 80% 공간 절약) 가능합니다.

실린더, 축, 임펠러, 디퓨저를 비롯한 주요 구성품에 **스테인리스 재질이 적용되어 고착에 의한 위험이 없습니다.**

흡·토출구의 구경이 같고 일직선상에 위치하는 인라인 구조로 **배관 설치 작업이 간편**합니다.

유지 보수가 간편한 **카트리지 타입의 메카니컬 씰**이 표준으로 장착되어 **소음, 진동이 적고 우수한 내구성**을 유지합니다.

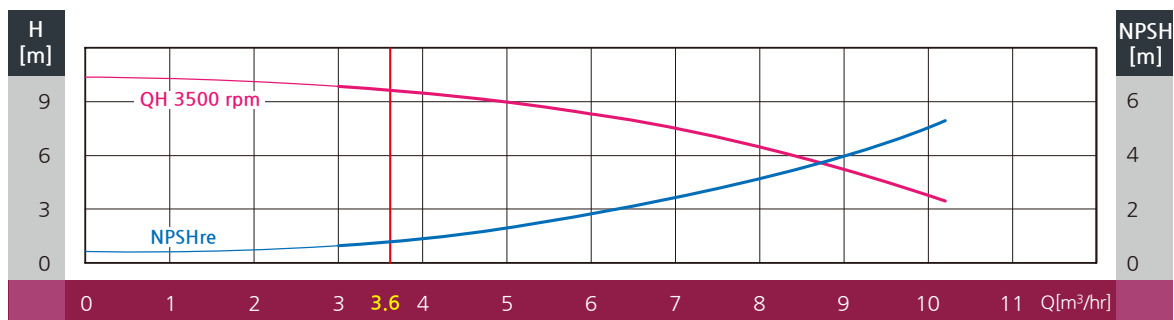
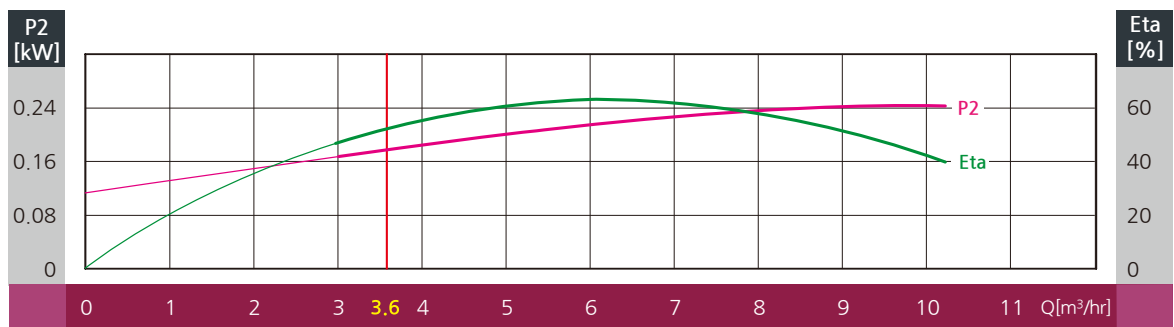
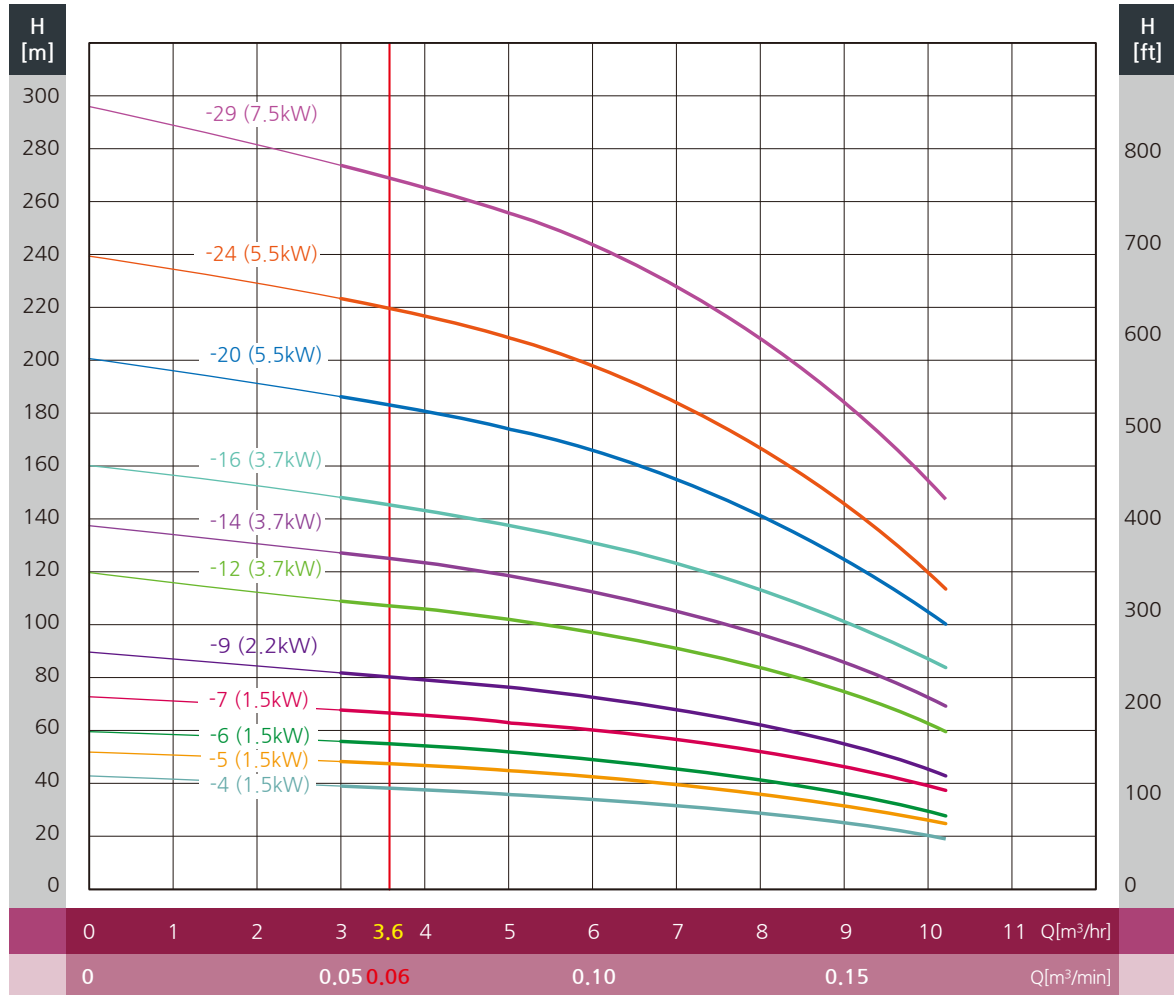


모 델 명	유량 (m ³ /hr)	최대 양정 (m)	동력 (kW)	흡입/토출 구경
XRF 5-4	3~10.2	40	1.5	DN32/DN32
XRF 5-5		51	1.5	
XRF 5-6		60	1.5	
XRF 5-7		72	1.5	
XRF 5-9		89	2.2	
XRF 5-12		119	3.7	
XRF 5-14		138	3.7	
XRF 5-16		161	3.7	
XRF 5-20		200	5.5	
XRF 5-24		239	5.5	
XRF 5-29		295	7.5	

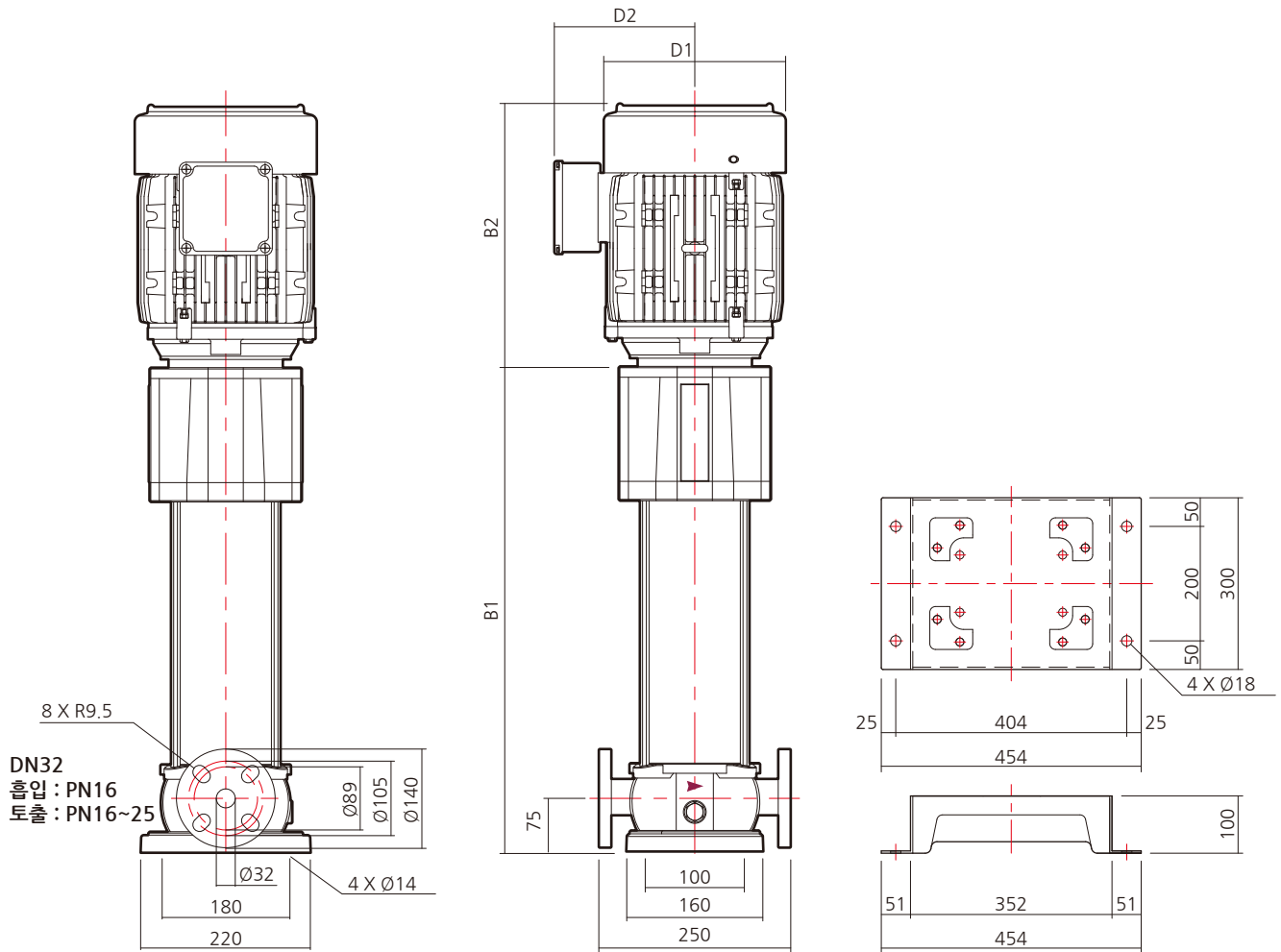
입형다단 원심펌프 XRF 5 SERIES



▶ 성능곡선도



▶ 외형도



내진베이스(옵션)

▶ 외형치수 및 중량

모 델 명	동 력		흡입/토출 구경	압력등급	외형 치수 (mm)					중 량 (kg)
	kW	HP			B1	B2	B1+B2	D1	D2	
XRF 5-4	1.5	2	DN32	PN16	421	285	706	183	143	52
XRF 5-5	1.5	2			448	285	733	183	143	53
XRF 5-6	1.5	2			475	285	760	183	143	53
XRF 5-7	1.5	2			502	285	787	183	143	54
XRF 5-9	2.2	3			556	285	841	183	143	55
XRF 5-12	3.7	5			637	330	967	227	180	76
XRF 5-14	3.7	5			691	330	1021	227	180	77
XRF 5-16	3.7	5			745	330	1075	227	180	78
XRF 5-20	5.5	7.5		PN25	883	372	1255	270	202	94
XRF 5-24	5.5	7.5			991	372	1363	270	202	96
XRF 5-29	7.5	10		PN40	1126	372	1498	270	202	98

※ 표기된 중량은 모터와 펌프중량이 합산된 자료입니다.



Better pump solution than now.

주식회사 두크

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