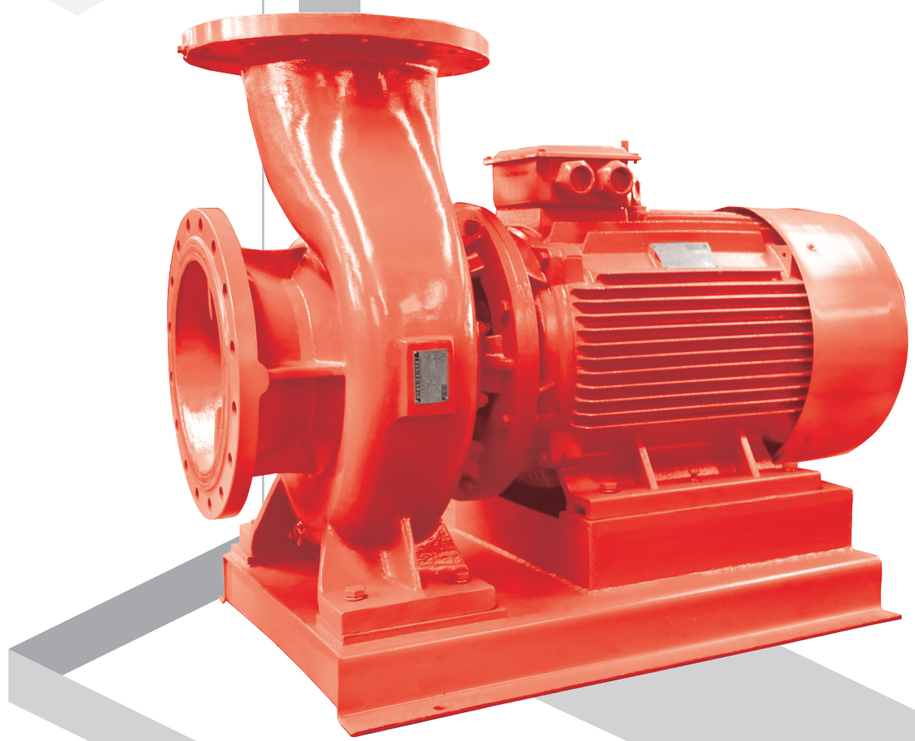
连成集团
LIANCHENG GROUP

XBD-W新系列卧式单级消防泵组

XBD-W NEW SERIES HORIZONTAL SINGLE STAGE FIRE-FIGHTING PUMP GROUP



上海连成（集团）有限公司
SHANGHAI LIANCHENG (GROUP)CO,.LTD.

地址：上海市江桥镇曹安公路3616-3618号
邮编：201812
总机：（021）59138888
传真：（021）59136782
800免费咨询电话： 800-820-5009
400免费咨询电话： 400-188-3339

Address:3616-3618 Can'an Road, Jiangqiao Shanghai
P.C.: 201812
Switchboard: (021) 5913888
Fax: (021) 59136782
800 Free consultation Tel: 800-820-5009
400 Free consultation Tel: 400-188-3339

连成集团微信订阅号

www.lcpumps.com
webmaster@lcpumps.com

版权所有 翻印必究
All rights reserved. Pirate is forbidden.

2019年 第一版 第一次印刷
first printing and first edition in 2019

印刷日期： 2019.05.30
Date of printing : 2019.05.30

目　录

CONTENTS

概 述
Outline 1

用 途
Purpose 1

工作条件
Working conditions 1

型号意义
Model meaning 2

结构特征
Structural features 2

结构图
Structural drawing 3

性能曲线图
Performance curve drawing 3

性能参数表
Performance parameter table 7

安装尺寸图表
Installation dimension drawing and table 9

管路损耗参考表
Reference table for pipeline loss 11

概 述 Outline

XBD-W新系列卧式单级消防泵组，是本公司根据市场需要而开发的新产品。其性能、技术条件符合国家新颁布的GB 6245-2006《消防泵》标准的要求。产品经公安部消防产品合格评定中心鉴定合格并取得CCCF消防认证证书。

XBD-W new series horizontal single stage fire-fighting pump group is a new product developed by our company according to the market demand. Its performance and technical conditions meet the requirements of GB 6245-2006 "fire pump" standards newly issued by the state. Products by the ministry of public security fire products qualified assessment center and obtained CCCF fire certification.

用 途 Purpose

XBD-W新系列卧式单级消防泵组可供输送80℃以下不含固体颗粒或物理化学性质类似于清水的液体，以及轻腐蚀液体之用。

该系列泵主要用于工业及民用建筑固定消防系统（消火栓灭火系统，自动喷水灭火系统和水雾灭火系统等）的给水。

XBD-W新系列卧式单级消防泵组性能参数在满足消防工况的前提下，兼顾生活（生产）给水的工况要求，该产品既可用于独立消防给水系统，又可用于消防、生活（生产）共用给水系统，还可用于建筑、市政、工矿给排水以及锅炉给水等场合。

XBD-W new series horizontal single stage fire-fighting pump group for conveying under 80℃ not containing solid particles or physical and chemical properties similar to water, and liquid corrosion.

This series of pumps are mainly used for the water supply of fixed fire fighting systems (fire hydrant extinguishing systems, automatic sprinkler systems and water mist extinguishing systems, etc.) in industrial and civil buildings.

XBD-W new series horizontal single stage group of fire pump performance parameters on the premise of meet the fire condition, both live (production) the operation condition of the feed water requirements, the product can be used for both independent fire water supply system, and can be used for (production) shared water supply system, fire fighting, life can also be used for construction, municipal and industrial water supply and drainage and boiler feed water, etc.

工作条件 Working conditions

流量范围：20L/s～80L/s
压力范围：0.65MPa～2.4MPa
电机转速：2960r/min
介质温度：≤80℃清水
最大允许进口压力：0.4MPa
泵进、出口口径：DN100～DN200

Flow range: 20L/s ~ 80L/s
Pressure range: 0.65MPa ~ 2.4MPa
Motor speed: 2960r/min
Medium temperature: 80 ℃ or less water
Maximum allowable inlet pressure: 0.4mpa
Pump inlet and outlet diameters: DN100~DN200

保留技术更改的权利
All the right to alter technology documents reserved

型号意义 Model meaning

XB D 6.5 / 20 - W 100

- 100：泵的口径 The diameter of the pump (mm)
- W：单级单吸卧式泵 Single-stage single-suction horizontal pump
- 20：额定流量 Rated flow (L/s) of the pump
- 6.5：额定压力的10倍 10 times of the rated pressure (MPa)
- D：原动机为电动机 The prime mover is to be a motor
- XB：消防泵代号 Code of fire-fighting pump

结构特征 Structural features

泵为单级单吸离心泵，安装形式为卧式。从进口看为逆时针方向旋转。

可根据现场使用条件，多方式安装。并依据流量、压力要求，采用并、串联方式增加所需流量、压力。

电机轴承采用低噪音封闭轴承，出厂时已注入润滑脂，可保证连续运行2年以上。且泵机组同心度高，叶轮具有极好的动平衡，运行振动小，改善了使用环境。

泵轴封为机械密封，解决了常规填密封料泵泄露量大的问题，延长了使用寿命，确保运行场地干净整洁。

泵的材质：

a. 泵轴—不锈钢（20Cr13）

b. 叶轮—铜或不锈钢（ZCuSn10Pb1/12Cr13）

c. 承压件—铸铁或球铁（HT250/QT400-18）

泵转动时，可能产生摩擦的零件均采用耐磨、耐腐蚀及高抗咬合的材料组合以确保运行可靠，降低噪声，同时避免产生锈水，堵塞喷淋等消防器件，大大延长了使用寿命，避免了停机后生锈咬死现象。

The pump is a single-stage single-suction centrifugal pump, and the installation form is horizontal. It rotates counterclockwise from the inlet.

It can be installed in various ways according to the field conditions. And according to the flow, pressure requirements, the use of parallel, series mode to increase the required flow, pressure.

Motor bearing adopts low noise sealed bearing, grease has been injected when leaving factory, which can ensure continuous operation for more than 2 years. And the pump unit concentricity, impeller has excellent dynamic balance, small vibration, improve the service environment.

The pump shaft seal is a mechanical seal, which solves the problem of large leakage of the conventional sealing material pump, prolongs the service life, and ensures that the operating site is clean and tidy.

Pump material:

a. Pump shaft -- stainless steel (20Cr13)

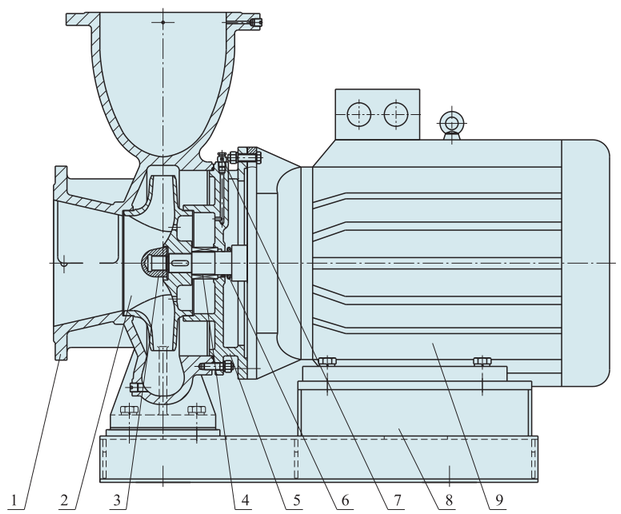
b. Impeller -- copper or stainless steel (ZCuSn10Pb1/12Cr13)

c. Pressure elements -- cast iron or ductile iron (HT250/qt400-18)

Pump rotation, may produce friction parts are wear-resisting, corrosion resistance and high anti-bite material combination to ensure reliable operation, reduce noise, at the same time to avoid rust water, blocking spray and other fire protection devices, greatly extend the service life, to avoid the rust after the shutdown bite dead phenomenon.

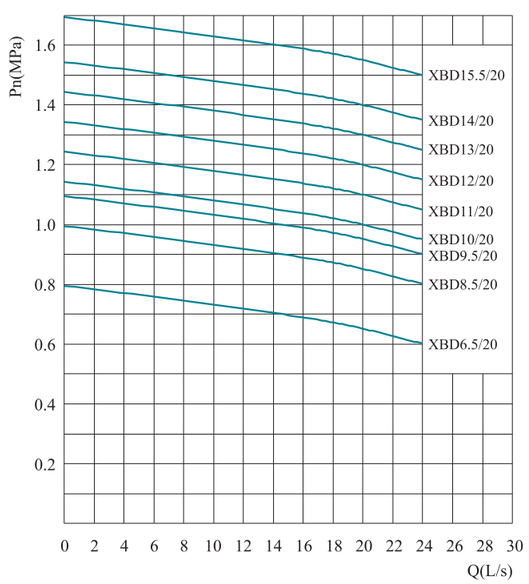
保留技术更改的权利
All the right to alter technology documents reserved

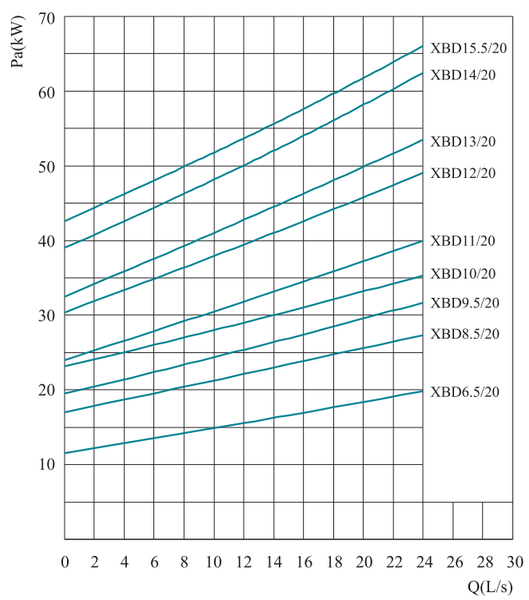
结构图 Structural drawing



序号 No.	名称 Name	数量 Quantity
1	泵体 Pump casing	1
2	叶轮 Impeller	1
3	叶轮螺母 Impeller nut	1
4	机械密封 Mechanical seal	1
5	泵盖 Pump cover	1
6	挡水圈 Water retaining ring	1
7	放气阀 Bleed valve	1
8	底座 Foundation	1
9	电机 Motor	1

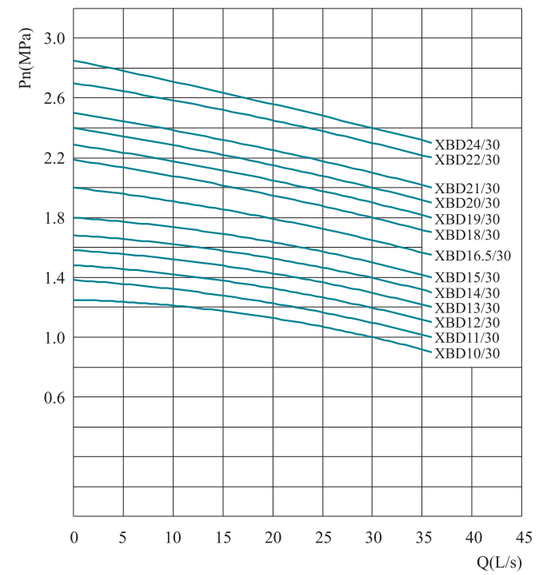
性能曲线图 Performance curve drawing

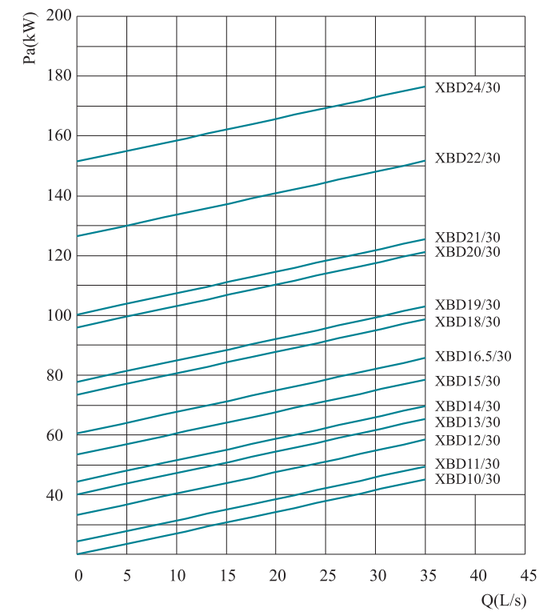


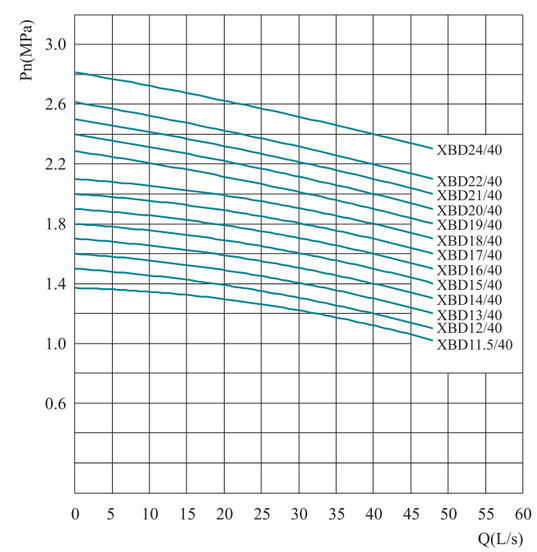


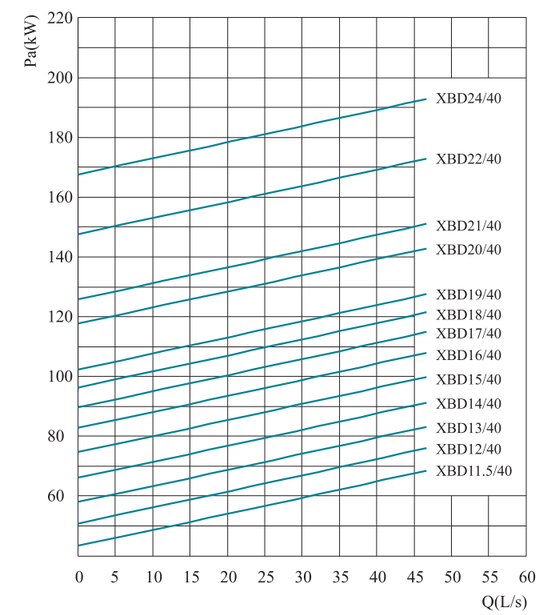
保留技术更改的权利
All the right to alter technology documents reserved

性能曲线图 Performance curve drawing



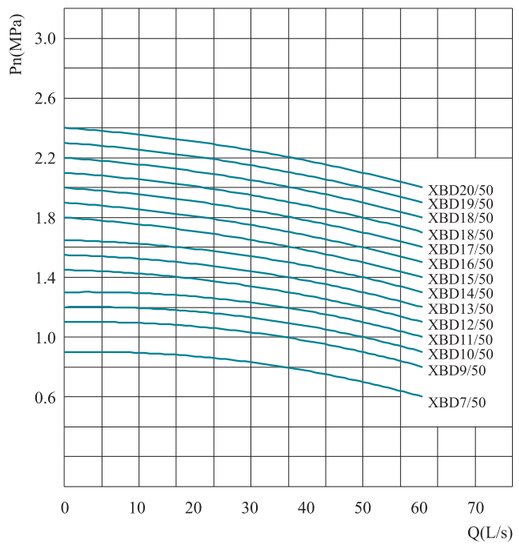


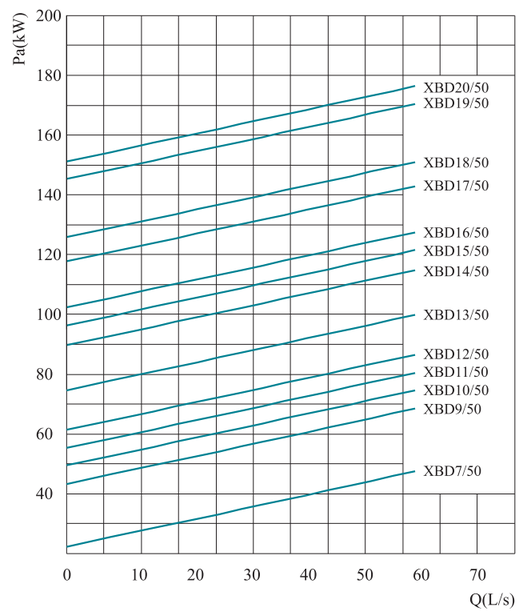


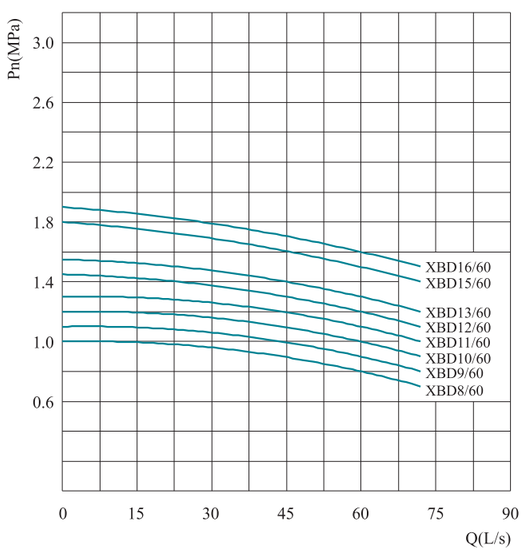


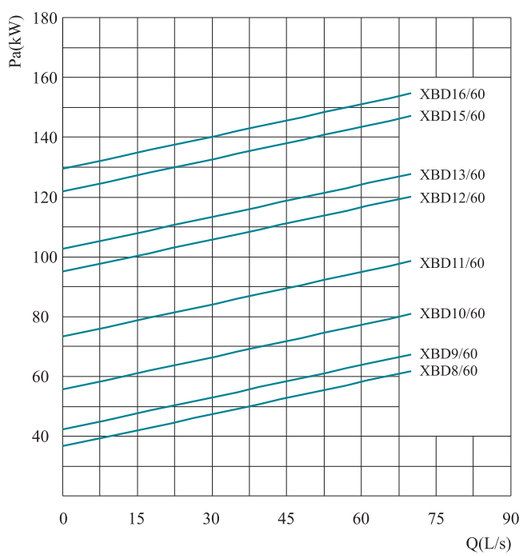
保留技术更改的权利
All the right to alter technology documents reserved

性能曲线图 Performance curve drawing



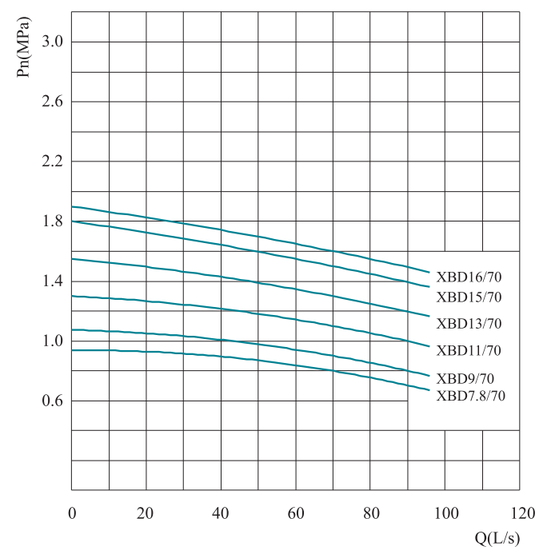


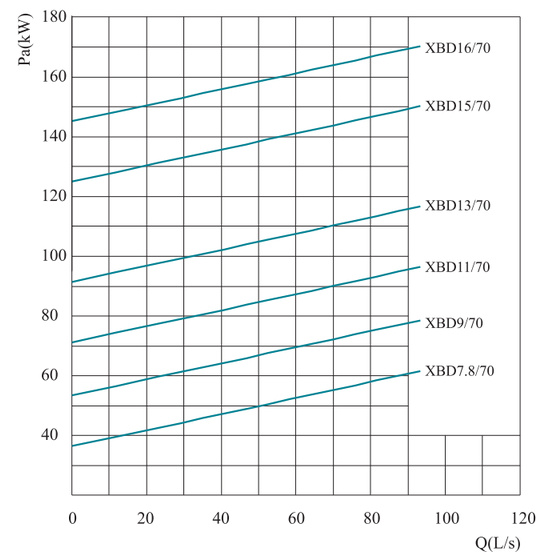


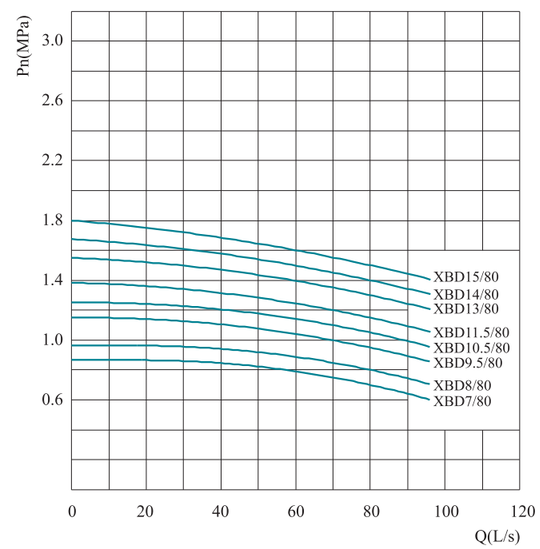


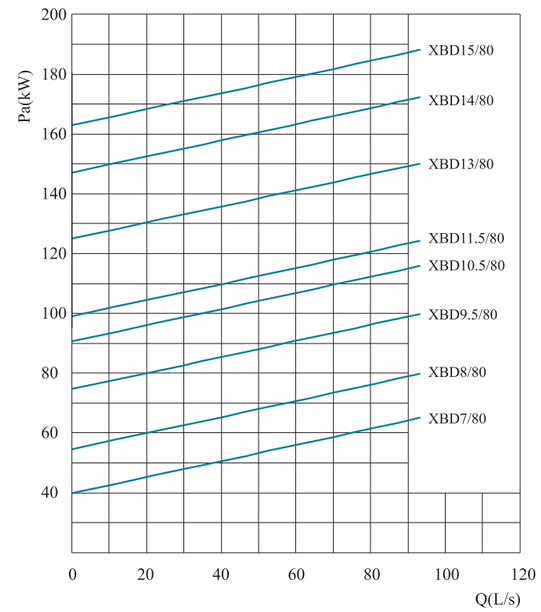
保留技术更改的权利
All the right to alter technology documents reserved

性能曲线图 Performance curve drawing









保留技术更改的权利
All the right to alter technology documents reserved

性能参数表 Performance parameter table

序号 No.	泵 型 号 Pump type	额定流量 Rated flow (L/S)	额定压力 Rated pressure (MPa)	转速 Speed (r/min)	最大工作压力 Max. working pressure (MPa)	1.5倍额定流量下压力 1.5 times rated flow under pressure (MPa)	电机功率 Motor power (kW)	重量 Weight (kg)	隔震垫 Vibration isolation cushion
1	XBD6.5/20-W100	20	0.65	2960	0.80	0.49	22	260	SD61-0.5
2	XBD8.5/20-W100		0.85	2960	1.04	0.65	30	330	SD61-0.5
3	XBD9.5/20-W100		0.95	2960	1.16	0.72	37	345	SD61-0.5
4	XBD10/20-W100		1.00	2960	1.22	0.76	45	440	SD61-0.5
5	XBD11/20-W100		1.10	2960	1.34	0.84	45	443	SD61-0.5
6	XBD12/20-W100		1.20	2960	1.46	0.91	55	550	SD61-1
7	XBD13/20-W100		1.30	2960	1.58	0.99	55	552	SD61-1
8	XBD14/20-W100		1.40	2960	1.70	1.06	75	690	SD61-1
9	XBD15.5/20-W100		1.55	2960	1.88	1.18	75	695	SD61-1
10	XBD10/30-W125	30	1.00	2960	1.22	0.76	55	585	SD61-1
11	XBD11/30-W125		1.10	2960	1.34	0.84	55	590	SD61-1
12	XBD12/30-W125		1.20	2960	1.46	0.91	75	716	SD61-1
13	XBD13/30-W125		1.30	2960	1.58	0.99	75	720	SD61-1
14	XBD14/30-W125		1.40	2960	1.70	1.06	75	725	SD61-1
15	XBD15/30-W125		1.50	2960	1.82	1.14	90	790	SD61-1
16	XBD16.5/30-W125		1.65	2960	2.00	1.25	90	795	SD61-1
17	XBD18/30-W125		1.80	2960	2.18	1.37	110	860	SD61-1.5
18	XBD19/30-W125		1.90	2960	2.30	1.44	110	875	SD61-1.5
19	XBD20/30-W125		2.00	2960	2.42	1.52	132	930	SD61-1.5
20	XBD21/30-W125		2.10	2960	2.54	1.60	132	932	SD61-1.5
21	XBD22/30-W125		2.20	2960	2.66	1.67	160	1030	SD61-1.5
22	XBD24/30-W125		2.40	2960	2.90	1.82	185	1120	SD61-1.5
23	XBD11.5/40-W125	40	1.15	2960	1.40	0.87	75	717	SD61-1
24	XBD12/40-W125		1.20	2960	1.46	0.91	90	720	SD61-1
25	XBD13/40-W125		1.30	2960	1.58	0.99	90	730	SD61-1
26	XBD14/40-W125		1.40	2960	1.70	1.06	110	846	SD61-1.5
27	XBD15/40-W125		1.50	2960	1.82	1.14	110	848	SD61-1.5
28	XBD16/40-W125		1.60	2960	1.94	1.22	110	850	SD61-1.5
29	XBD17/40-W125		1.70	2960	2.06	1.29	132	920	SD61-1.5
30	XBD18/40-W125		1.80	2960	2.18	1.37	132	922	SD61-1.5
31	XBD19/40-W125		1.90	2960	2.30	1.44	132	925	SD61-1.5
32	XBD20/40-W125		2.00	2960	2.42	1.52	160	1035	SD61-1.5
33	XBD21/40-W125		2.10	2960	2.54	1.60	160	1037	SD61-1.5
34	XBD22/40-W125		2.20	2960	2.66	1.67	185	1127	SD61-1.5
35	XBD24/40-W125		2.40	2960	2.90	1.82	200	1130	SD61-1.5

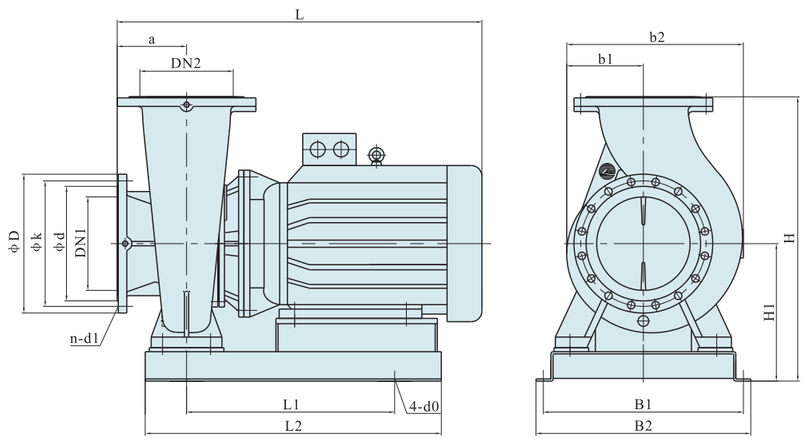
保留技术更改的权利
All the right to alter technology documents reserved

性能参数表 Performance parameter table

序号 No.	泵 型 号 Pump type	额定流量 Rated flow (L/S)	额定压力 Rated pressure (MPa)	转速 Speed (r/min)	最大工作压力 Max. working pressure (MPa)	1.5倍额定流量下压力 1.5 times rated flow under pressure (MPa)	电机功率 Motor power (kW)	重量 Weight (kg)	隔震垫 Vibration isolation cushion
	XBD7/50-W150	50	0.70	2960	0.86	0.53	55	538	SD62-1
	XBD9/50-W150		0.90	2960	1.10	0.68	75	671	SD62-1
	XBD10/50-W150		1.00	2960	1.22	0.76	90	701	SD62-1
	XBD11/50-W150		1.10	2960	1.34	0.84	90	720	SD62-1
	XBD12/50-W150		1.20	2960	1.46	0.91	90	750	SD62-1
	XBD13/50-W150		1.30	2960	1.58	0.99	110	1102	SD62-2.5
	XBD14/50-W150		1.40	2960	1.70	1.06	132	1152	SD62-2.5
	XBD15/50-W150		1.50	2960	1.82	1.14	132	1155	SD62-2.5
	XBD16/50-W150		1.60	2960	1.94	1.22	132	1157	SD62-2.5
	XBD17/50-W150		1.70	2960	2.06	1.29	160	1267	SD62-2.5
	XBD18/50-W150		1.80	2960	2.18	1.37	160	1270	SD62-2.5
	XBD19/50-W150		1.90	2960	2.30	1.44	185	1360	SD62-2.5
	XBD20/50-W150		2.00	2960	2.42	1.52	185	1363	SD62-2.5
	XBD8/60-W150	60	0.80	2960	0.98	0.61	75	735	SD62-1
	XBD9/60-W150		0.90	2960	1.10	0.68	75	740	SD62-1
	XBD10/60-W150		1.00	2960	1.22	0.76	90	750	SD62-1
	XBD11/60-W150		1.10	2960	1.34	0.84	110	955	SD62-2.5
	XBD12/60-W150		1.20	2960	1.46	0.91	132	1055	SD62-2.5
	XBD13/60-W150		1.30	2960	1.58	0.99	132	1060	SD62-2.5
	XBD15/60-W150		1.50	2960	1.82	1.14	160	1170	SD62-2.5
	XBD16/60-W150		1.60	2960	1.94	1.22	160	1200	SD62-2.5
	XBD7.8/70-W200	70	0.78	2960	0.96	0.59	75	850	SD62-2.5
	XBD9/70-W200		0.90	2960	1.10	0.68	90	900	SD62-2.5
	XBD11/70-W200		1.10	2960	1.34	0.84	110	1060	SD62-2.5
	XBD13/70-W200		1.30	2960	1.58	0.99	132	1440	SD62-2.5
	XBD15/70-W200		1.50	2960	1.82	1.14	160	1740	SD62-2.5
	XBD16/70-W200		1.60	2960	1.94	1.22	185	1850	SD62-2.5
	XBD7/80-W200	80	0.70	2960	0.86	0.53	75	810	SD62-1
	XBD8/80-W200		0.80	2960	0.98	0.61	90	840	SD62-1
	XBD9.5/80-W200		0.95	2960	1.16	0.72	110	1220	SD62-2.5
	XBD10.5/80-W200		1.05	2960	1.28	0.80	132	1225	SD62-2.5
	XBD11.5/80-W200		1.15	2960	1.40	0.87	132	1250	SD62-2.5
	XBD13/80-W200		1.30	2960	1.58	0.99	160	1400	SD62-2.5
	XBD14/80-W200		1.40	2960	1.70	1.06	185	1650	SD62-2.5
	XBD15/80-W200		1.50	2960	1.82	1.14	200	1720	SD62-2.5

保留技术更改的权利
All the right to alter technology documents reserved

安装尺寸图 Installation dimension drawing



安装尺寸表 Installation dimension table

序号 No.	泵型号 Pump type	外型尺寸Overall size (mm)				安装尺寸 Installation size (mm)							进口法兰 (mm) Import flange		出口法兰 (mm) Export flange		地脚螺栓 Foundation bolt
		L	H	b2	b1	4-d0	a	L1	B1	L2	B2	H1	DN1	压力等级 Classes	DN2	压力等级 Classes	
1	XBD6.5/20-W100	915	615	380	190	4-Φ15	125	520	260	620	355	305	100	PN16	80	PN16	M12×220
2	XBD8.5/20-W100	975	617	420	210	4-Φ15	125	610	300	710	400	307	100	PN16	80	PN16	M12×220
3	XBD9.5/20-W100	985	642	420	210	4-Φ15	125	635	300	735	400	332	100	PN16	80	PN16	M12×220
4	XBD10/20-W100	1020	633	470	235	4-Φ20	125	665	310	765	440	323	100	PN16	80	PN16	M16×300
5	XBD11/20-W100	1020	633	470	235	4-Φ20	125	665	310	765	440	323	100	PN16	80	PN16	M16×300
6	XBD12/20-W100	1080	724	550	275	4-Φ20	125	730	370	848	500	374	100	PN16	80	PN16	M16×300
7	XBD13/20-W100	1080	724	550	275	4-Φ20	125	730	370	848	500	374	100	PN16	80	PN16	M16×300
8	XBD14/20-W100	1150	733	580	290	4-Φ20	125	790	430	920	560	383	100	PN16	80	PN25	M16×300
9	XBD15.5/20-W100	1150	733	580	290	4-Φ20	125	790	430	920	560	383	100	PN16	80	PN25	M16×300
10	XBD10/30-W125	1110	694	550	275	4-Φ20	140	730	370	840	500	374	125	PN16	80	PN16	M16×300
11	XBD11/30-W125	1110	694	550	275	4-Φ20	140	730	370	840	500	374	125	PN16	80	PN16	M16×300
12	XBD12/30-W125	1180	701	580	290	4-Φ20	140	800	430	910	560	381	125	PN16	80	PN16	M16×300
13	XBD13/30-W125	1180	701	580	290	4-Φ20	140	800	430	910	560	381	125	PN16	80	PN16	M16×300
14	XBD14/30-W125	1180	701	580	290	4-Φ20	140	800	430	910	560	381	125	PN16	80	PN16	M16×300
15	XBD15/30-W125	1220	761	580	290	4-Φ20	140	850	540	1010	640	421	125	PN16	80	PN25	M16×300
16	XBD16.5/30-W125	1220	761	580	290	4-Φ20	140	850	540	1010	640	421	125	PN16	80	PN25	M16×300
17	XBD18/30-W125	1365	793	660	330	4-Φ25	140	850	540	995	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
18	XBD19/30-W125	1365	793	660	330	4-Φ25	140	850	540	995	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
19	XBD20/30-W125	1405	793	660	330	4-Φ25	140	950	540	1110	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
20	XBD21/30-W125	1405	793	660	330	4-Φ25	140	950	540	1110	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
21	XBD22/30-W125	1390	823	660	330	4-Φ25	125	950	540	1110	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
22	XBD24/30-W125	1390	823	660	330	4-Φ25	125	950	540	1110	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
23	XBD11.5/40-W125	1180	701	580	290	4-Φ20	140	800	430	910	560	381	125	PN16	80	PN16	M16×300
24	XBD12/40-W125	1230	701	580	290	4-Φ20	140	850	430	960	560	381	125	PN16	80	PN16	M16×300
25	XBD13/40-W125	1230	701	580	290	4-Φ20	140	850	430	960	560	381	125	PN16	80	PN16	M16×300

保留技术更改的权利
All the right to alter technology documents reserved

安装尺寸表 Installation dimension table

序号 No.	泵型号 Pump type	外型尺寸Overall size (mm)				安装尺寸 Installation size (mm)							进口法兰 (mm) Import flange		出口法兰 (mm) Export flange		地脚螺栓 Foundation bolt
		L	H	b2	b1	4-d0	a	L1	B1	L2	B2	H1	DN1	压力等级 Classes	DN2	压力等级 Classes	
26	XBD14/40-W125	1365	778	660	330	4-Φ25	140	850	540	995	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
27	XBD15/40-W125	1365	778	660	330	4-Φ25	140	850	540	995	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
28	XBD16/40-W125	1365	778	660	330	4-Φ25	140	850	540	995	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
29	XBD17/40-W125	1405	793	660	330	4-Φ25	140	950	540	1110	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
30	XBD18/40-W125	1405	793	660	330	4-Φ25	140	950	540	1110	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
31	XBD19/40-W125	1405	793	660	330	4-Φ25	140	950	540	1110	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
32	XBD20/40-W125	1405	793	660	330	4-Φ25	140	950	540	1110	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
33	XBD21/40-W125	1405	793	660	330	4-Φ25	140	950	540	1110	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
34	XBD22/40-W125	1405	793	660	330	4-Φ25	140	950	540	1110	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
35	XBD24/40-W125	1390	823	660	330	4-Φ25	125	950	540	1110	640	438	125	PN16	80	PN25	M20×300
36	XBD7/50-W150	1090	744	550	275	4-Φ20	125	730	370	830	500	374	150	PN16	125	PN16	M16×300
37	XBD9/50-W150	1150	753	580	290	4-Φ20	125	800	430	900	560	383	150	PN16	125	PN16	M16×300
38	XBD10/50-W150	1215	821	580	290	4-Φ20	140	850	540	1010	640	421	150	PN16	125	PN16	M16×300
39	XBD11/50-W150	1215	821	580	290	4-Φ20	140	850	540	1010	640	421	150	PN16	125	PN16	M16×300
40	XBD12/50-W150	1215	821	580	290	4-Φ20	140	850	540	1010	640	421	150	PN16	125	PN16	M16×300
41	XBD13/50-W150	1360	856	660	330	4-Φ25	140	859	530	1010	640	455	150	PN16	125	PN16	M20×300
42	XBD14/50-W150	1430	848	660	330	4-Φ25	180	950	540	1112	640	438	150	PN16	125	PN25	M20×300
43	XBD15/50-W150	1430	848	660	330	4-Φ25	180	950	540	1112	640	438	150	PN16	125	PN25	M20×300
44	XBD16/50-W150	1430	848	660	330	4-Φ25	180	950	540	1112	640	438	150	PN16	125	PN25	M20×300
45	XBD17/50-W150	1460	888	660	330	4-Φ25	140	950	540	1112	640	438	150	PN16	125	PN25	M20×300
46	XBD18/50-W150	1460	888	660	330	4-Φ25	140	950	540	1112	640	438	150	PN16	125	PN25	M20×300
47	XBD19/50-W150	1460	888	660	330	4-Φ25	140	950	540	1112	640	438	150	PN16	125	PN25	M20×300
48	XBD20/50-W150	1390	888	660	330	4-Φ25	140	950	540	1112	640	438	150	PN16	125	PN25	M20×300
49	XBD8/60-W150	1150	753	580	290	4-Φ20	125	800	430	900	560	383	150	PN16	125	PN16	M16×300
50	XBD9/60-W150	1150	753	580	290	4-Φ20	125	800	430	900	560	383	150	PN16	125	PN16	M16×300
51	XBD10/60-W150	1215	821	580	290	4-Φ20	140	850	540	1010	640	421	150	PN16	125	PN16	M16×300
52	XBD11/60-W150	1360	856	660	330	4-Φ25	140	859	530	1010	640	455	150	PN16	125	PN16	M20×300
53	XBD12/60-W150	1390	838	660	330	4-Φ25	140	950	540	1112	640	438	150	PN16	125	PN16	M20×300
54	XBD13/60-W150	1390	838	660	330	4-Φ25	140	950	540	1112	640	438	150	PN16	125	PN16	M20×300
55	XBD15/60-W150	1430	848	660	330	4-Φ25	180	950	540	1112	640	438	150	PN16	125	PN25	M20×300
56	XBD16/60-W150	1430	848	660	330	4-Φ25	180	950	540	1112	640	438	150	PN16	125	PN25	M20×300
57	XBD7.8/70-W200	1195	825	580	290	4-Φ25	170	790	430	919	560	445	200	PN16	150	PN16	M16×300
58	XBD9/70-W200	1245	825	580	290	4-Φ25	170	840	430	970	560	445	200	PN16	150	PN16	M16×300
59	XBD11/70-W200	1390	825	660	330	4-Φ25	170	872	540	1002	640	445	200	PN16	150	PN16	M20×300
60	XBD13/70-W200	1420	825	660	330	4-Φ25	170	912	540	1082	640	445	200	PN16	150	PN16	M20×300
61	XBD15/70-W200	1500	944	660	330	4-Φ25	250	912	540	1082	640	445	200	PN16	150	PN25	M20×300
62	XBD16/70-W200	1500	944	660	330	4-Φ25	250	912	540	1082	640	445	200	PN16	150	PN25	M20×300
63	XBD7/80-W200	1195	825	580	290	4-Φ25	170	790	430	919	560	445	200	PN16	150	PN16	M16×300
64	XBD8/80-W200	1245	825	580	290	4-Φ25	170	840	430	970	560	445	200	PN16	150	PN16	M16×300
65	XBD9.5/80-W200	1390	825	660	330	4-Φ25	170	872	540	1002	640	445	200	PN16	150	PN16	M20×300
66	XBD10.5/80-W200	1420	825	660	330	4-Φ25	170	912	540	1082	640	445	200	PN16	150	PN16	M20×300
67	XBD11.5/80-W200	1420	825	660	330	4-Φ25	170	912	540	1082	640	445	200	PN16	150	PN16	M20×300
68	XBD13/80-W200	1411	944	660	330	4-Φ25	160	912	540	1082	640	444	200	PN16	150	PN25	M20×300
69	XBD14/80-W200	1411	944	660	330	4-Φ25	160	912	540	1082	640	444	200	PN16	150	PN25	M20×300
70	XBD15/80-W200	1411	944	660	330	4-Φ25	160	912	540	1082	640	444	200	PN16	150	PN25	M20×300

保留技术更改的权利
All the right to alter technology documents reserved

管路损耗参考表 Reference table for pipeline loss

直管摩擦损失简表(估计用)100m直管损失米数以新铸铁管为标准，旧管加倍。

Brief table for the frictional loss of a straight pipe(for evaluation),the lost meters of a 100m straight pipe takes the newly iron pipe as the standard and multiple for the old one.

管径 Pipe diameter (mm)	流 量 Capacity(L/s)																							
	1	2	4	6	8	10																		
25	32.7	13.0																						
38	3.5	14	55				15	20																
50	0.8	3.1	13	29					25	30														
65		1.6	3.2	7.1	13	20					40	50												
75		0.4	0.8	3.3	5.9	9.6	21.6						60	70										
100			0.23	0.8	1.3	2.1	6.8	8.6	13	19.4					80	90								
125				0.23	0.4	0.63	1.3	2.7	4.1	5.9	10.7						100	110						
150					0.16	0.26	0.58	1.1	1.6	2.3	4.2	6.4	9.4						120	130				
175						0.11	0.27	0.5	0.74	1.05	1.9	2.9	4.3	5.8	7.7	9.6					140	160		
200							0.13	0.26	0.37	0.53	0.93	1.5	2.1	2.9	3.7	4.7	6.1	7.2	8.5				180	200
250								0.07	0.12	0.18	0.30	0.48	0.68	0.93	1.2	1.5	1.9	2.3	2.8	3.3	3.7	4.9	5.2	
300										0.07	0.12	0.19	0.27	0.37	0.49	0.61	0.76	0.9	1.1	1.3	1.5	2.0	2.4	3.0

阀及弯管折合直管长度(每个)

The length of a straight pipe converted into from both valve and elbow(each)

种 类 Variety	折合直管直径倍数 Convert into the times of the diameter of a straight pipe	备 注 Remark
标准弯管 Standard elbow	12	未畅开加倍 Multiple in case of unopen
全开闸阀 Fully opened gate valve	25	
逆止阀 Back valve	100	
底阀 Foot valve	100	部分堵塞加倍 Partial block-up multipled

注：例如100mm直径管，底阀折合100倍直径等于100×100=10000mm=10m直径长度，假定流量为8L/s查上表，直管每100m损失1.3m，则10m损失0.13m，即一个100mm底阀，流量为8L/s时，损失扬程0.13m。

Note: For instance, a 100mm diameter pipe, the foot valve has a 100×100=10000mm=10m diameter when which is converted into 100 times that of the pipe's diameter. Suppose the flow is 8L/s Looked Into the above table, the loss of the straight pipe is 1.3m each 100m, then the one for 100mm is 0.13m, that is, for a 100mm foot valve with a flow 8L/s, its head loss is 0.13m.

一定管路直径之最大流量限制

Limit of the maximun flow for a pipe with a certain diameter

管路直径 Pipeline diameter (mm)	最大流量 Maximum flow (L/s)	最大流速 Maximum flow rate (m/s)	管路直径 Pipeline diameter (mm)	最大流量 Maximum flow (L/s)	最大流速 Maximum flow rate (m/s)
25	1	2.04	125	30.0	2.44
38	2.5	1.69	150	43.0	2.45
50	4.17	2.12	175	60.0	2.49
65	6.67	2.01	200	83.3	2.69
75	10.0	2.26	250	133.0	2.72
100	18.4	2.33	300	192.0	2.71

注：超过此限使管路损失显著增加。

Note: The pipeline loss would be made greatly increased once the limit is over.

保留技术更改的权利
All the right to alter technology documents reserved