产品手册

Product Catalogue

WANY®

皖液液压

WANYE HYDRAULICS

内啮合齿轮泵

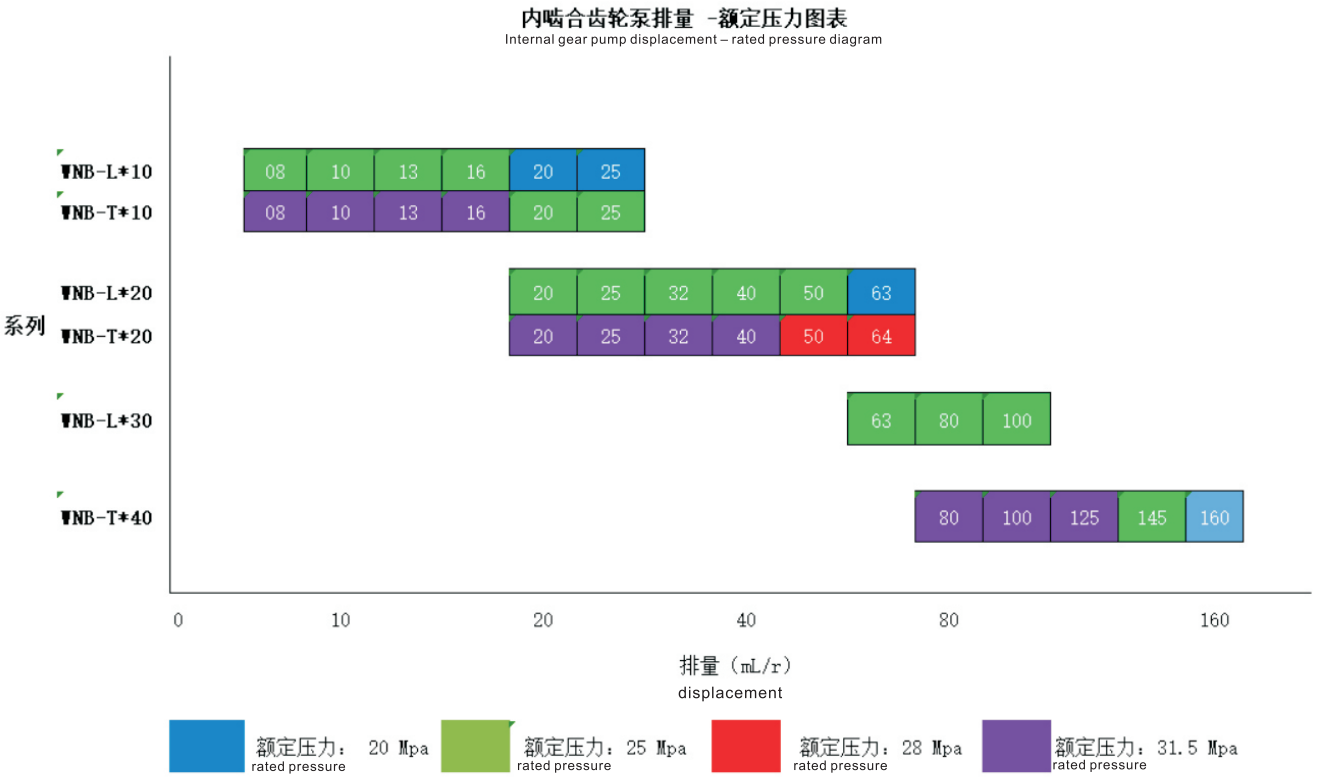
INTERNAL GEAR PUMPS



合肥皖液液压元件有限公司

HEFEI WANYE HYDRAULIC COMPONENT CO.,LTD

2022版



型号说明 Model coding

WNB - T H 2 050 Y/T H 1 016 Y - A F 15 L

油泵旋向： L:逆时针 R:顺时针 （省略）
Rotation: L counter clockwise R clockwise （omit）

轴伸形式： P:平键 H:矩形花键
shaft end Plain key rectangle spline
X:渐开线花键 Ø: SAE渐开线花键
Involute spline Involute spline

油口形式： F:法兰联接 L:螺纹联接（过渡法兰块）
Oil port Flange screw thread (Transition flange block)

前盖形式： A:菱形法兰连接 B:矩形法兰
Front cover: A Diamond flange B Rectangular flange

后泵信息：（注解同上，单泵省略）
Rear pump: (same as above. Single pump omit)

进出油口角度： Y: 90° X: 180°
Oil inlet and outlet Angle

公称排量： （mL/r）
Nominal displacement

系列编号： 1/2/3/4
Serial numbe

额定压力： F: 20 Mpa G:25 Mpa H:31.5 Mpa
rated pressure

壳体材料： T: 铸铁 L:高强度铝合金
Pump body material cast iron High strength aluminium alloy

产品代号： 内啮合齿轮泵
Product code: Internal gear pump

目录
CATALOGUE

○ WNB-LG1 内啮合铝合金齿轮泵 3
Internal aluminum alloy gear pump

○ WNB-TH1 内啮合铸铁齿轮泵 4
Internal cast iron gear pump

○ WNB-LG2 内啮合铝合金齿轮泵 5
Internal aluminum alloy gear pump

○ WNB-TH2 内啮合铸铁齿轮泵 6
Internal cast iron gear pump

○ WNB-LG3 内啮合铝合金齿轮泵 7
Internal aluminum alloy gear pump

○ WNB-TH4 内啮合铸铁齿轮泵 8
Internal cast iron gear pump

○ 内啮合齿轮泵使用功率曲线 9
Internal gear pump working power curve diagram

○ 内啮合齿轮泵噪音曲线 10
Internal gear pump noise curve diagram

注：Remark
1，需要双联泵或多联，请联系技术人员；
If you need double or multiple pumps, please contact technical personnel;
2，需要外啮合与内啮合组合的双联或多联泵，请联系技术人员；
If you need a combination of external and internal double pumps or multiple pumps, please contact technical personnel.

WNB-LG1系列内啮合齿轮油泵选用高强度铝合金壳体，内部结构采用轴向和径向双向补偿设计，具有容积效率高、噪音低、工作寿命长等特点，尤其适用于伺服变频驱动的节能系统，流量和压力脉动极低，即使在低转速时，仍可保持稳定的流量和压力输出，确保机械的运转平顺，已广泛应用于叉车、压机、环卫、轻工等各类机械的液压系统。

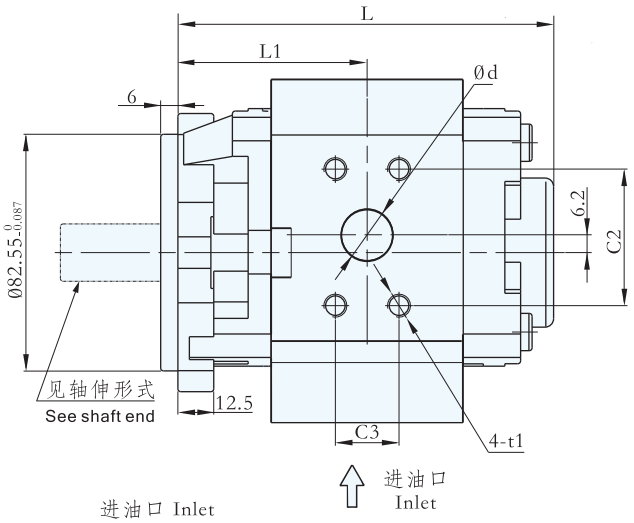


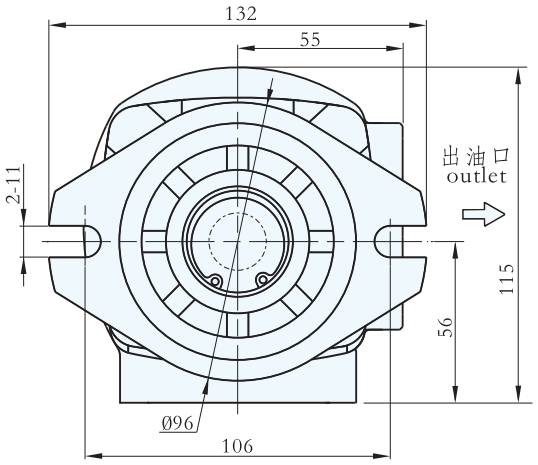
型号说明 Model coding

WNB - L G 1 *** Y - A F * *
① ②③④ ⑤ ⑥ ⑦⑧⑨⑩

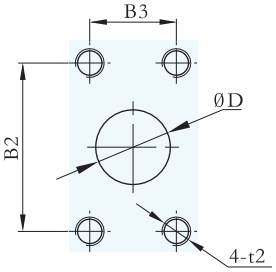
①产品代号 Product code
②壳体材料 Shell material L:铝合金壳体 Aluminium alloy shell
③压力等级 Pressure grade G:25MPa
④系　　列 Seriescode 1
⑤公称排量 Nominal displacement
⑥油口布置 Oil port Y:进出油口90° Inlet and outlet 90°
⑦前盖形式 Front cover form A:菱形前盖 Oval
⑧油口形式 Joining port F:法兰联接 Flange
⑨轴伸形式 Shaft end P:平键 Plain key
Ø:SAE花键 SAE splain
⑩旋　　向 Rotation
L:左旋 Left(逆时针 Counterclockwise)
R:右旋 Right(顺时针 Clockwise is omitted)(省略)

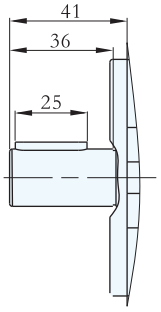
外形图 Outline Dimensions



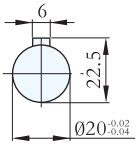


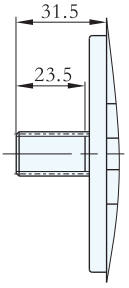
进油口 Inlet





平键 Plain key





SAE 花键 SAE spline

SAE花键参数 SAE Spec.(Ø)	
齿数 Teeth	9
径节 Diameter pitch	16/32
压力角 Pressure Angle	30°
大径 Major Circle	Ø15.45 -0.13
小径 Minor Circle	Ø12.28

性能参数 Specification

图示为顺时针旋转泵；逆时针旋转泵的进油口位于对面！
The figure shows the pump rotating clockwise;The oil inlet of the counter clockwise routation pump is located opposite!

型号 Model	公称排量 Nominal displacement (mL/r)	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (r/min)			容积效率 Volumetric efficiency (≥%)	L1	L	进油口 Inlet				出油口 outlet				重量 Weight (kg)
		额定 Rated	最高 Max	最低 Min	优选 Opimum	最高 Max				D	t2	B2	B3	d	t1	C2	C3	
WNB-LG1008Y-AF **	08	25	28	600	800~2500	3000	92	54	107	Ø19	M10 深15	47.6	22.2	Ø13	M8 深13	38.1	17.5	3.0
WNB-LG1010Y-AF **	10							56	111									3.2
WNB-LG1013Y-AF **	13						93	59.3	117.5			52.4	26.2					3.4
WNB-LG1016Y-AF **	16							62	123									3.6
WNB-LF1020Y-AF **	20	20	25					66	131	Ø26		58.7	30.2	Ø18	M10 深15	47.6	22.2	3.8
WNB-LF1025Y-AF **	25							70	139	Ø28				Ø19				4.2

WNB-TH1系列内啮合齿轮油泵选用高强度铸铁壳体，内部结构采用轴向和径向双向补偿设计，具有容积效率高、噪音低、工作寿命长等特点，尤其适用于伺服变频驱动的节能系统，流量和压力脉动极低，即使在低转速时，仍可保持稳定的流量和压力输出，确保机械的运转平顺，已广泛应用于叉车、压机、环卫、轻工等各类机械的液压系统。

型号说明 Model coding

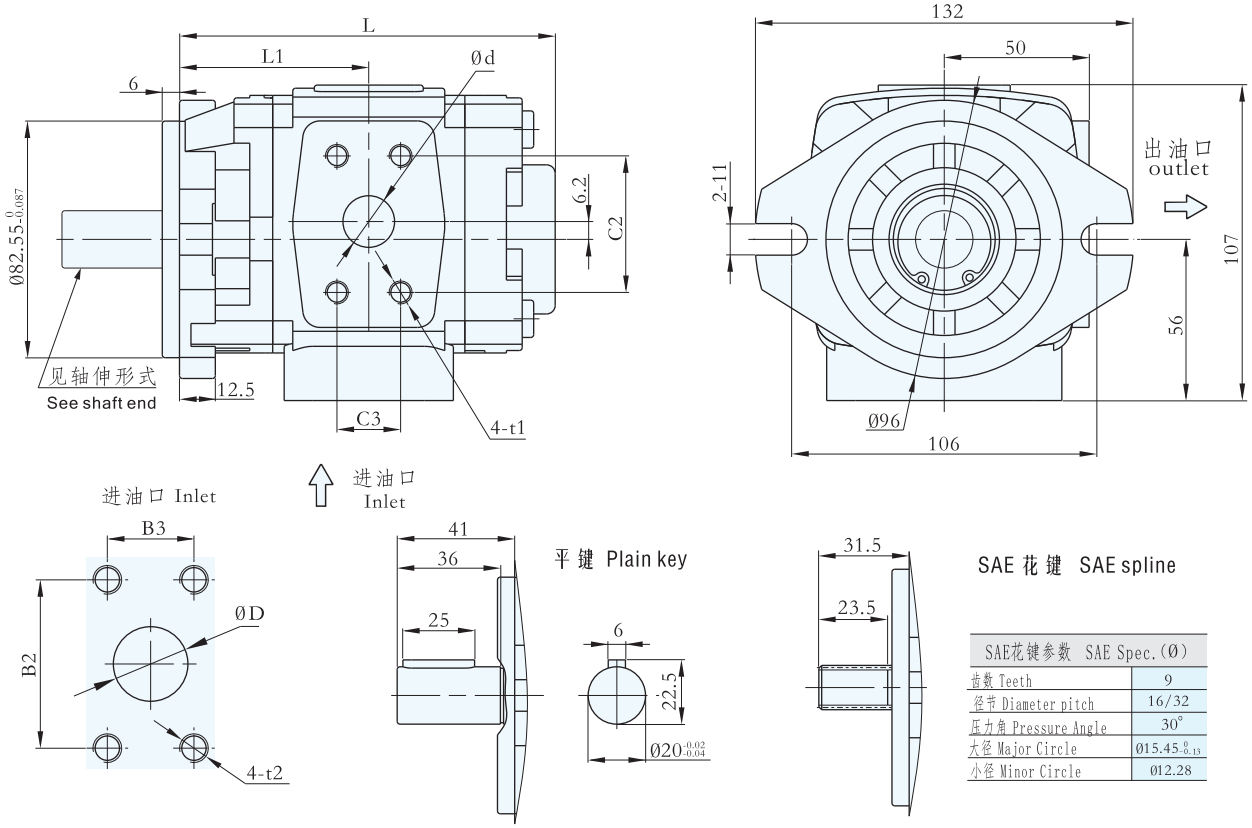
WNB - TH1 *** Y - AF**

① ②③④ ⑤ ⑥ ⑦⑧⑨⑩

①产品代号 Product code
②壳体材料 Shell material T:铸铁壳体 Cast iron shell
③压力等级 Pressure grade H:31.5MPa
④系　　列 Seriescode 1
⑤公称排量 Nominal displacement
⑥油口布置 Oil port Y:进出油口90° Inlet and outlet 90°
⑦前盖形式 Front cover form A:菱形前盖 Oval
⑧油口形式 Joining port F:法兰联接 Flange
⑨轴伸形式 Shaft end P:平键 Plain key
Ø:SAE花键 SAE splain
⑩旋　　向 Rotation
L:左旋 Left(逆时针 Counterclockwise)
R:右旋 Right(顺时针 Clockwise is omitted)(省略)



外形图 Outline Dimensions



SAE花键参数 SAE Spec.(Ø)	
齿数 Teeth	9
径节 Diameter pitch	16/32
压力角 Pressure Angle	30°
大径 Major Circle	Ø15.45-0.0-0.15
小径 Minor Circle	Ø12.28

性能参数 Specification

图示为顺时针旋转泵；逆时针旋转泵的进油口位于对面！
The figure shows the pump rotating clockwise;The oil inlet of the counter clockwise routation pump is located opposite!

型号 Model	公称排量 Nominal displacement (mL/r)	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (r/min)			容积效率 Volumetric efficiency (≥%)	L1	L	进油口 Inlet				出油口 outlet				重量 Weight (kg)
		额定 Rated	最高 Max	最低 Min	优选 Opimum	最高 Max				D	t2	B2	B3	d	t1	C2	C3	
WNB-TH1008Y-AF**	08	31.5	35	600	800~2500	3000	92	54	107	Ø19	M10 深15	47.6	22.2	Ø13	M8 深13	38.1	17.5	4.6
WNB-TH1010Y-AF**	10							56	111									4.8
WNB-TH1013Y-AF**	13						93	59.3	117.5			52.4	26.2					4.9
WNB-TH1016Y-AF**	16							62	123									5.2
WNB-TG1020Y-AF**	20	25	30					66	131	Ø26		58.7	30.2	Ø18	M10 深15	47.6	22.2	5.6
WNB-TG1025Y-AF**	25							70	139	Ø28				Ø19				6

WNB-LG2系列内啮合齿轮油泵选用高强度铝合金壳体，内部结构采用轴向和径向双向补偿设计，具有容积效率高、噪音低、工作寿命长等特点，尤其适用于伺服变频驱动的节能系统，流量和压力脉动极低，即使在低转速时，仍可保持稳定的流量和压力输出，确保机械的运转平顺，已广泛应用于叉车、压机、环卫、轻工等各类机械的液压系统。

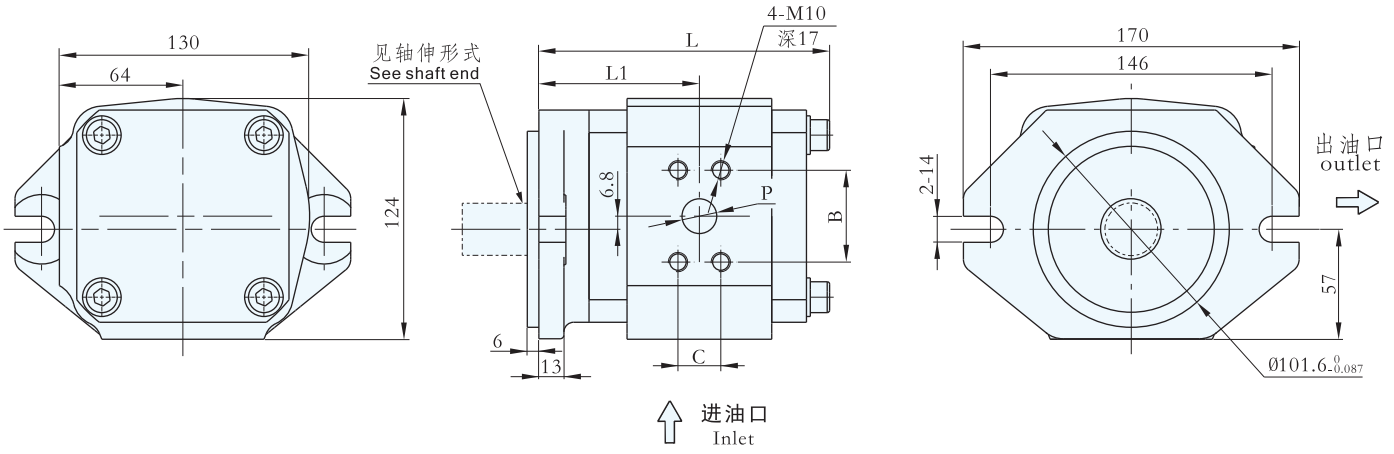


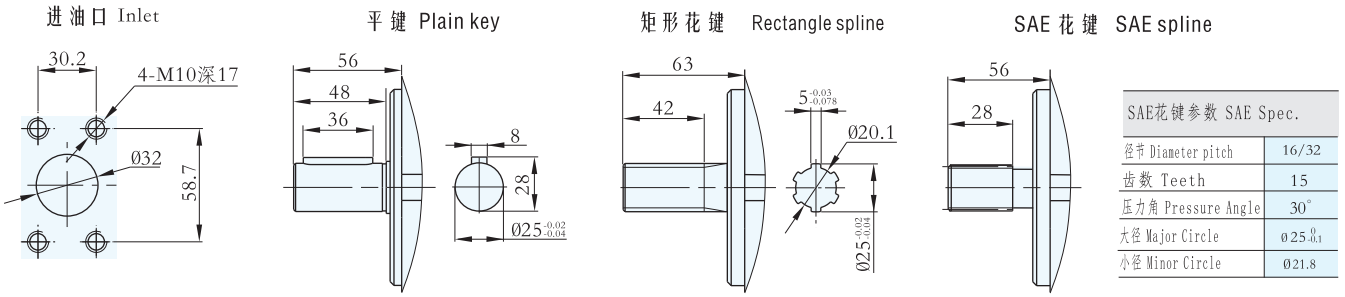
型号说明 Model coding

WNB	-	L	G	2	***	Y	-	A	F	*	*
①		②	③	④	⑤	⑥		⑦	⑧	⑨	⑩

①产品代号 Product code
②壳体材料 Shell material L:铝合金壳体 Aluminium alloy shell
③压力等级 Pressure grade G:25MPa
④系　　列 Seriescode 2
⑤公称排量 Nominal displacement
⑥油口布置 Oil port Y:进出油口90° Inlet and outlet 90°
⑦前盖形式 Front cover form A:菱形前盖 Oval
⑧油口形式 Joining port F:法兰联接 Flange
⑨轴伸形式 Shaft end P:平键 Plain key H:矩形花键 Rectangle spline Ø:SAE花键 SAE splain
⑩旋　　向 Rotation
L:左旋 Left(逆时针 Counterclockwise)
R:右旋 Right(顺时针 Clockwise is omitted)(省略)

外形图 Outline Dimensions





SAE花键参数 SAE Spec.	
径节 Diameter pitch	16/32
齿数 Teeth	15
压力角 Pressure Angle	30°
大径 Major Circle	Ø25-0-0.1
小径 Minor Circle	Ø21.8

当转速过高时，推荐加大进油口：Ø40-69.9*35.7/4-M12深22；20-32 ml/r
当转速过高时，推荐加大进油口：Ø50-77.8*42.9/4-M12深22；40-63 ml/r

性能参数 Specification

图示为顺时针旋转泵；逆时针旋转泵的进油口位于对面！
The figure shows the pump rotating clockwise;The oil inlet of the counter clockwise routation pump is located opposite!

型号 Model	公称排量 Nominal displacement (mL/r)	压力 Pressure (Mpa) 额定 Rated	压力 Pressure (Mpa) 最高 Max	转速 Speed (r/min) 最低 Min	转速 Speed (r/min) 优选 Opimum	转速 Speed (r/min) 最高 Max	容积效率 Volumetric efficiency (≥%)	L1	L	出油口 outlet P	出油口 outlet B	出油口 outlet C	重量 Weight (kg)
WNB-LG2020Y-AF**	20	25	31.5	200	200~2500	3600	93	75	141	Ø20	47.6	22.2	8.3
WNB-LG2025Y-AF**	25							78	147				8.6
WNB-LG2032Y-AF**	32							83	157				9.2
WNB-LG2040Y-AF**	40		30	100	100~1800	3200		89	168		52.4	26.2	9.8
WNB-LG2050Y-AF**	50		28					96	182				10.5
WNB-LF2063Y-AF**	63	18	21			2500		105	200	Ø25			11.5

WNB-TH2系列内啮合齿轮油泵选用高强度铸铁壳体，内部结构采用轴向和径向双向补偿设计，具有容积效率高、噪音低、工作寿命长等特点，尤其适用于伺服变频驱动的节能系统，流量和压力脉动极低，即使在低转速时，仍可保持稳定的流量和压力输出，确保机械的运转平顺，已广泛应用于叉车、压机、环卫、轻工等各类机械的液压系统。

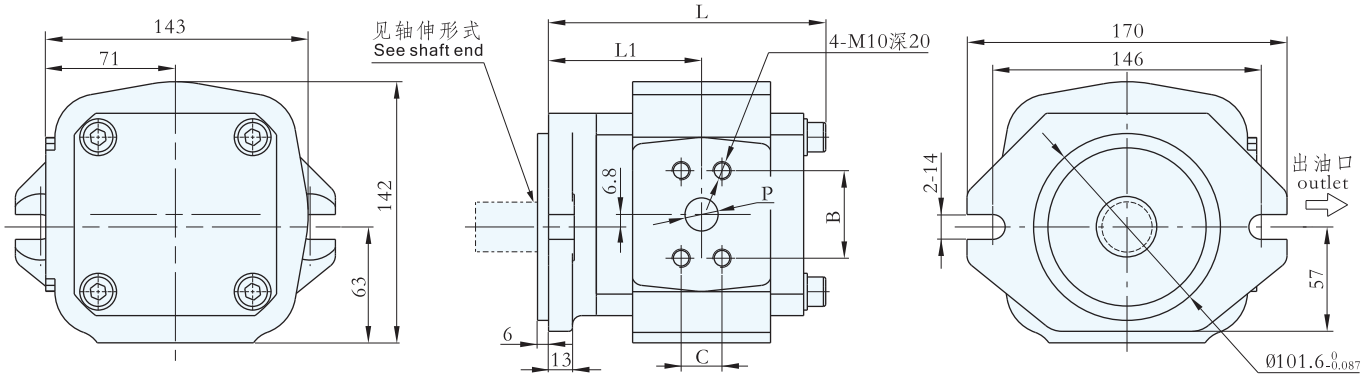
型号说明 Model coding

WNB - TH2 *** Y - AF **
① ②③④ ⑤ ⑥ ⑦⑧⑨⑩

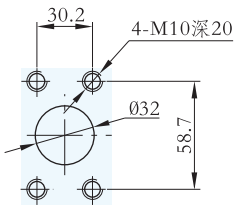
①产品代号 Product code
②壳体材料 Shell material T:铸铁壳体 Cast iron shell
③压力等级 Pressure grade H:31.5MPa
④系　　列 Seriescode 2
⑤公称排量 Nominal displacement
⑥油口布置 Oil port Y:进出油口90° Inlet and outlet 90°
⑦前盖形式 Front cover form A:菱形前盖 Oval
⑧油口形式 Joining port F:法兰联接 Flange
⑨轴伸形式 Shaft end P:平键 Plain key H:矩形花键 Rectangle spline Ø:SAE花键 SAE splain
⑩旋　　向 Rotation
L:左旋 Left(逆时针 Counterclockwise)
R:右旋 Right(顺时针 Clockwise is omitted)(省略)



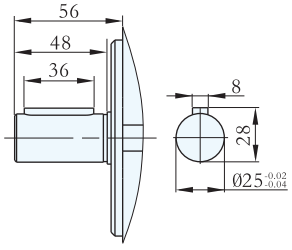
外形图 Outline Dimensions



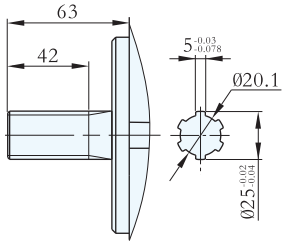
进油口 Inlet



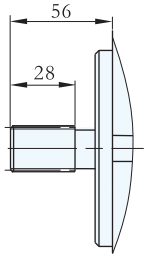
平键 Plain key



矩形花键 Rectangle spline



SAE 花键 SAE spline



SAE花键参数 SAE Spec.	
径节 Diameter pitch	16/32
齿数 Teeth	15
压力角 Pressure Angle	30°
大径 Major Circle	Ø25 0 -0.1
小径 Minor Circle	Ø21.8

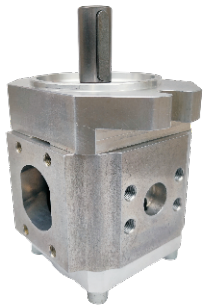
当转速过高时，推荐加大进油口：Ø40-69.9*35.7/4-M12深22；20-32 ml/r
当转速过高时，推荐加大进油口：Ø50-77.8*42.9/4-M12深22；40-63 ml/r

性能参数 Specification

图示为顺时针旋转泵；逆时针旋转泵的进油口位于对面！
The figure shows the pump rotating clockwise;The oil inlet of the counter clockwise routation pump is located opposite!

型号 Model	公称排量 Nominal displacement (mL/r)	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (r/min)			容积效率 Volumetric efficiency (≥%)	L1	L	出油口 outlet			重量 Weight (kg)
		额定 Rated	最高 Max	最低 Min	优选 Opimum	最高 Max				P	B	C	
WNB-TH2020Y-AF**	20	31.5	35	200	400~2100	3600	93	75	141	Ø18	47.6	22.2	10.5
WNB-TH2025Y-AF**	25							78	147				11.2
WNB-TH2032Y-AF**	32							83	157				12
WNB-TH2040Y-AF**	40							89	168	Ø20	52.4	26.2	15
WNB-TH2050Y-AF**	50	28	31.5		400~1800	2500		96	182				17
WNB-TH2064Y-AF**	64								246				18

WNB-LG3系列内啮合齿轮油泵选用高强度铝合金壳体，内部结构采用轴向和径向双向补偿设计，具有容积效率高、噪音低、工作寿命长等特点，尤其适用于伺服变频驱动的节能系统，流量和压力脉动极低，即使在低转速时，仍可保持稳定的流量和压力输出，确保机械的运转平顺，已广泛应用于叉车、压机、环卫、轻工等各类机械的液压系统。

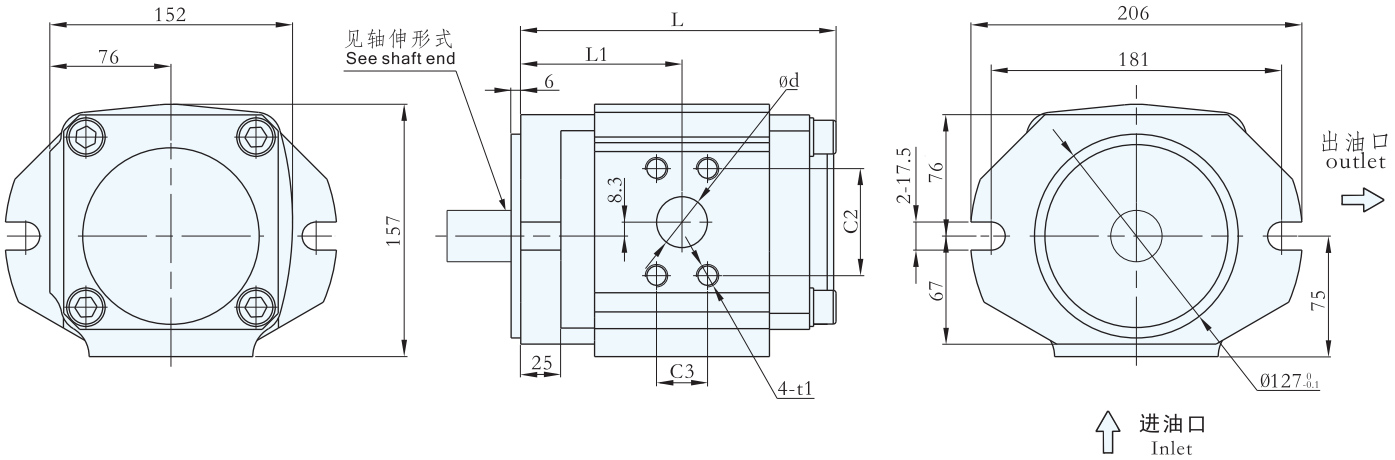


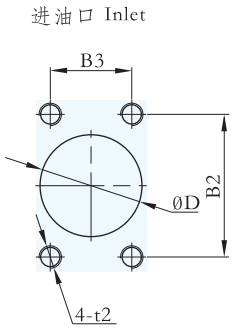
型号说明 Model coding

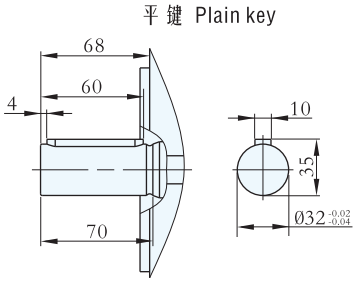
WNB	-	L	G	3	***	Y	-	A	F	*	*
①		②	③	④	⑤	⑥		⑦	⑧	⑨	⑩

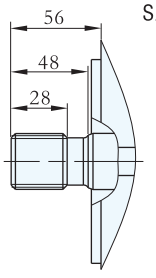
①产品代号 Product code
②壳体材料 Shell material L:铝合金壳体 Aluminium alloy shell
③压力等级 Pressure grade G:25MPa
④系　　列 Seriescode 3
⑤公称排量 Nominal displacement
⑥油口布置 Oil port Y:进出油口90° Inlet and outlet 90°
⑦前盖形式 Front cover form A:菱形前盖 Oval
⑧油口形式 Joining port F:法兰联接 Flange
⑨轴伸形式 Shaft end P:平键 Plain key
Ø:SAE花键 SAE splain
⑩旋　　向 Rotation
L:左旋 Left(逆时针 Counterclockwise)
R:右旋 Right(顺时针 Clockwise is omitted)(省略)

外形图 Outline Dimensions









SAE 花键 SAE spline

SAE花键参数 SAE Spec.	
径节 Diameter pitch	12/24
齿数 Teeth	14
压力角 Pressure angle	30°
大径 Major Circle	Ø31.2 0 -0.13
小径 Minor Circle	Ø27

性能参数 Specification

图示为顺时针旋转泵；逆时针旋转泵的进油口位于对面！
The figure shows the pump rotating clockwise;The oil inlet of the counter clockwise routation pump is located opposite!

型号 Model	公称排量 Nominal displacement (mL/r)	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (r/min)			容积效率 Volumetric efficiency (≥%)	L1	L	进油口 Inlet				出油口 outlet				重量 Weight (kg)
		额定 Rated	最高 Max	最低 Min	优选 Opimum	最高 Max				D	t2	B2	B3	d	t1	C2	C3	
WNB-LG3064Y-AF **	64	25	28	100	200 ~ 2000	3000	93	86.5	168.5	Ø50	M12深20	77.8	42.9	Ø25	M12深22	57.2	27.8	11.5
WNB-LG3080Y-AF **	80							92.5	180.5					Ø32	M14深24	67.7	31.8	13
WNB-LG3100Y-AF **	100					2500		100.5	196.5	Ø63.5		88.9	50.8					13.5

WNB-TH4系列内啮合齿轮油泵选用高强度铸铁壳体，内部结构采用轴向和径向双向补偿设计，具有容积效率高、噪音低、工作寿命长等特点，尤其适用于伺服变频驱动的节能系统，流量和压力脉动极低，即使在低转速时，仍可保持稳定的流量和压力输出，确保机械的运转平顺，已广泛应用于叉车、压机、环卫、轻工等各类机械的液压系统。

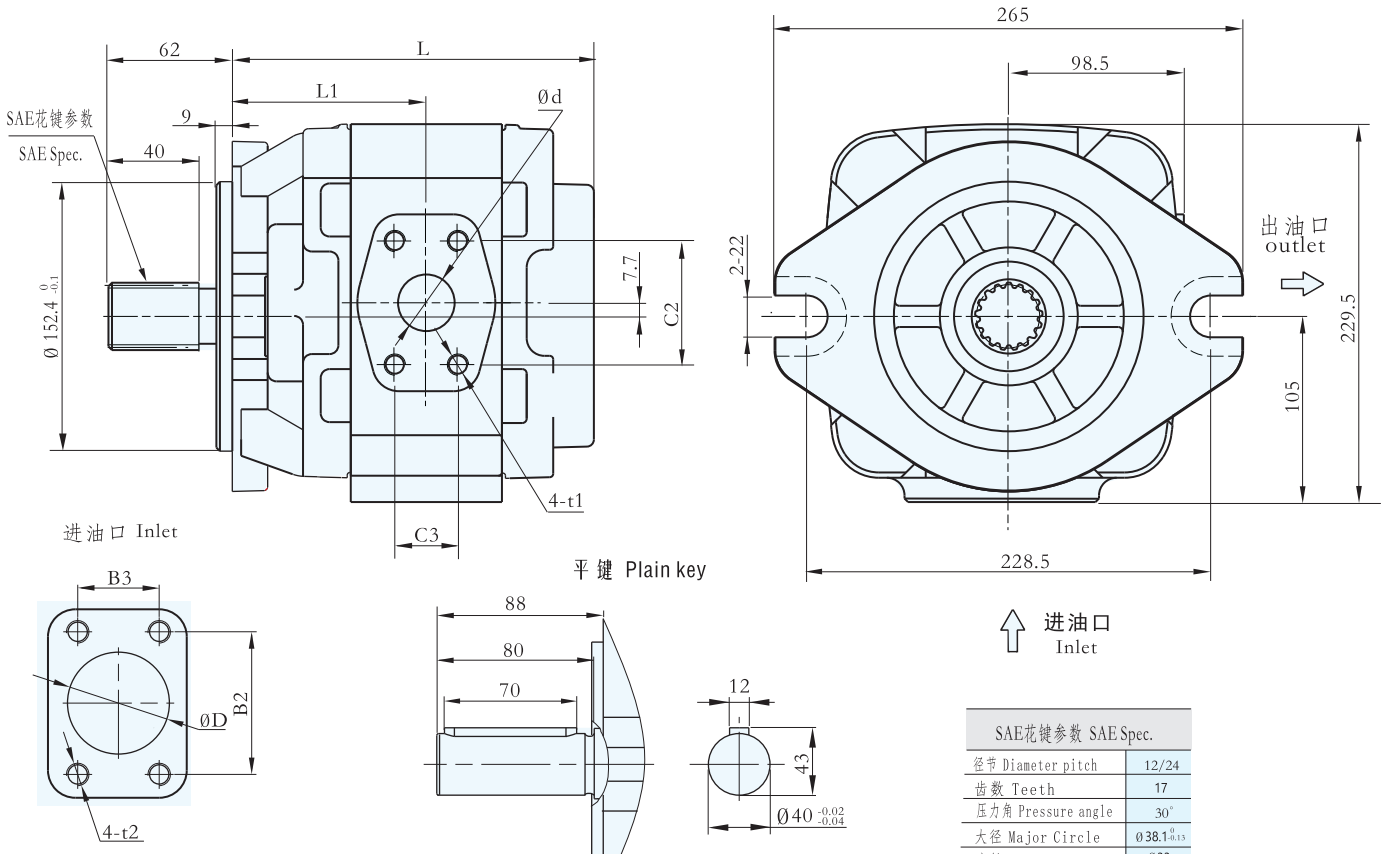


型号说明 Model coding

WNB - T H 4 *** Y - A F * *
① ②③④ ⑤ ⑥ ⑦⑧⑨⑩

①产品代号 Product code
②壳体材料 Shell material T:铸铁壳体 Cast iron shell
③压力等级 Pressure grade H:31.5MPa G:25MPa F:20MPa
④系　　列 Seriescode 4
⑤公称排量 Nominal displacement
⑥油口布置 Oil port Y:进出油口90° Inlet and outlet 90°
⑦前盖形式 Front cover form A:菱形前盖 Oval
⑧油口形式 Joining port F:法兰联接 Flange
⑨轴伸形式 Shaft end P:平键 Plain key H:矩形花键 Rectangle spline Ø:SAE花键 SAE splain
⑩旋　　向 Rotation
L:左旋 Left(逆时针 Counterclockwise)
R:右旋 Right(顺时针 Clockwise is omitted)(省略)

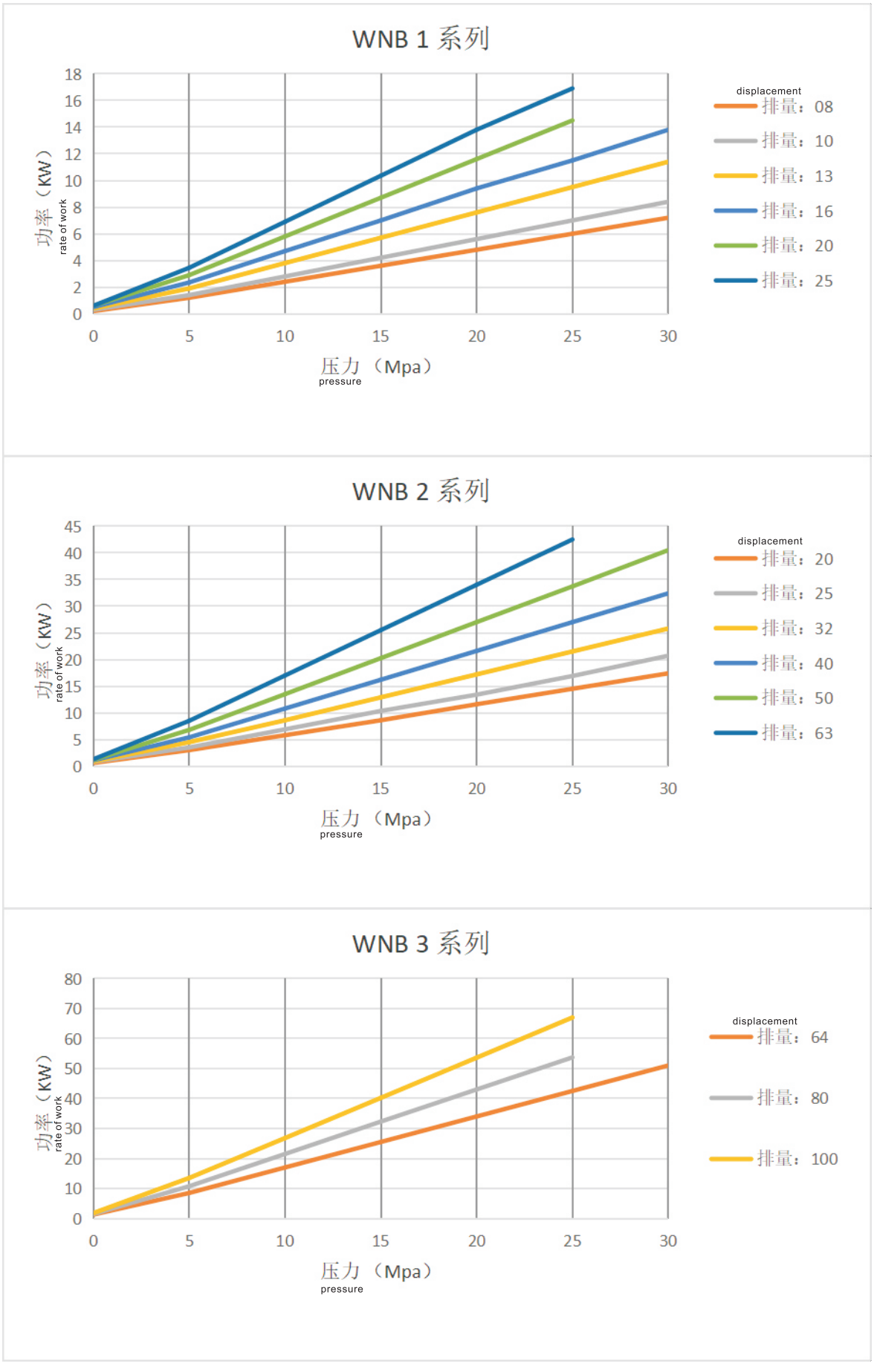
外形图 Outline Dimensions



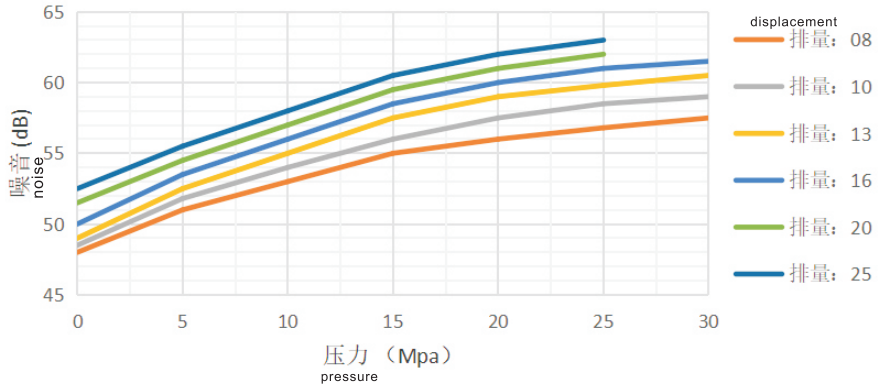
SAE花键参数 SAE Spec.	
径节 Diameter pitch	12/24
齿数 Teeth	17
压力角 Pressure angle	30°
大径 Major Circle	Ø38.1 0 -0.13
小径 Minor Circle	Ø33

性能参数 Specification

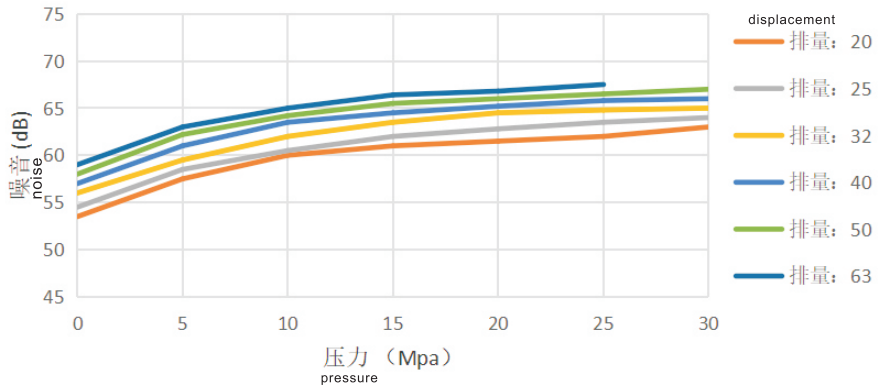
型号 Model	公称排量 Nominal displacement (mL/r)	压力 Pressure (Mpa)		转速 Speed (r/min)			容积效率 Volumetric efficiency (≥%)	L1	L	进油口 Inlet				出油口 outlet				重量 Weight (kg)
		额定 Rated	最高 Max	最低 Min	优选 Opimum	最高 Max				D	t2	B2	B3	d	t1	C2	C3	
WNB-TH4080Y-AF **	80	31.5	35	200	400 ≤ 2500	3000	92	204	107	Ø50	M12 深20	77.8	42.9	Ø32	M12 深20	69.9	35.7	43.5
WNB-TH4100Y-AF **	100							213	111									45.5
WNB-TH4125Y-AF **	125						93	225	117.5	Ø63.5		88.9	50.8					48
WNB-TH4145Y-AF **	145	25	28					235	123					Ø38	M16 深25	79.4	36.5	50
WNB-TG4160Y-AF **	160	21	25					243	131	Ø76	M16深25	106.4	61.9					52


WNB 1 系列
功率（KW）
rate of work
压力（Mpa）
pressure
displacement
排量：08
排量：10
排量：13
排量：16
排量：20
排量：25
WNB 2 系列
功率（KW）
rate of work
压力（Mpa）
pressure
displacement
排量：20
排量：25
排量：32
排量：40
排量：50
排量：63
WNB 3 系列
功率（KW）
rate of work
压力（Mpa）
pressure
displacement
排量：64
排量：80
排量：100

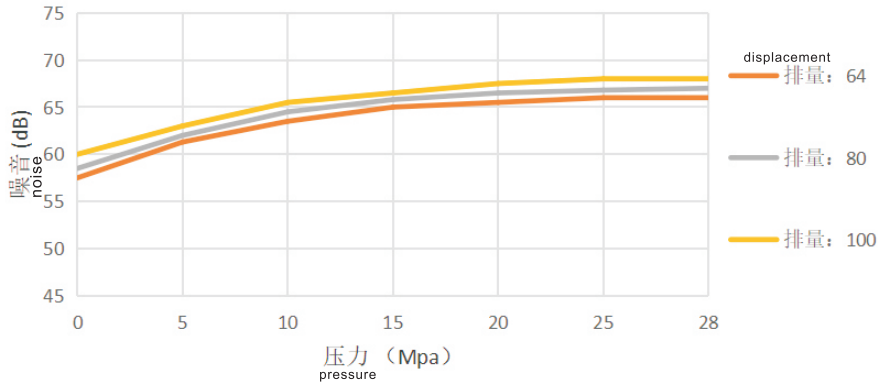
WNB 1系列



WNB 2系列



WNB 3系列



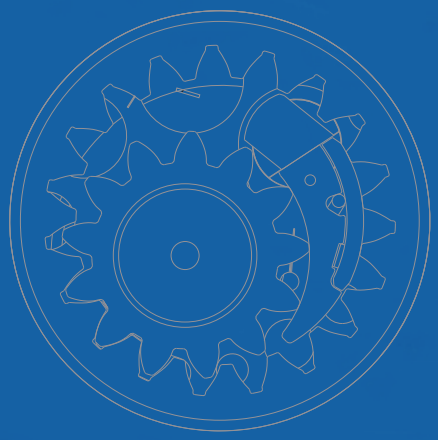
WANY®

皖液液压

WANYE HYDRAULICS

进步源于学习，思想构建未来！

Progress comes from learning, thinking builds the future!



合肥皖液液压元件有限公司

地址：中国安徽合肥经济技术开发区杭埠路260号

商务电话：（+86） 0551 63416010，63416310

传真：（+86） 0551 63416095

网址：www.wany-hydraulic.com

邮编：230601

HEFEI WANYE HYDRAULIC COMPONENT C

Add： No.260 Hangbu Rd.Economic and Techonlogical Development Area Hefei,China

Tel：（+86） 0551 63416010，63416310

Fax：（+86） 0551 63416095

http： www.wany-hydraulic.com

Postcode：230601