



Inproequip

**Bombas
peristálticas**
FICHA TÉCNICA

Las bombas peristálticas

Son equipos diseñados para el bombeo y dosificación de fluidos con diferentes propiedades como la viscosidad, abrasión y contenido de gases. Su diseño avanzado en acero permite una construcción robusta y versátil, que suministra presiones hasta de 16 bar (232 psi), además, reduce la necesidad constante de reparaciones y mantenimiento.

El bombeo que realiza este equipo se da por el sistema rotativo permitiendo que el flujo se desplace dentro de una manguera de elastómero flexible; lo que posibilita que, al ser comprimido, vuelva a recuperar su forma cuando esta pasa sobre dos zapatas fijas y así lograr el bombeo deseado.

Las bombas de Inproequip logran cabezas de bombeo de hasta 50 mts y funcionan en seco sin comprometer la estabilidad y confiabilidad del equipo. Adicionalmente, el diseño sin sellos elimina fugas y la contaminación del producto.



Características destacables

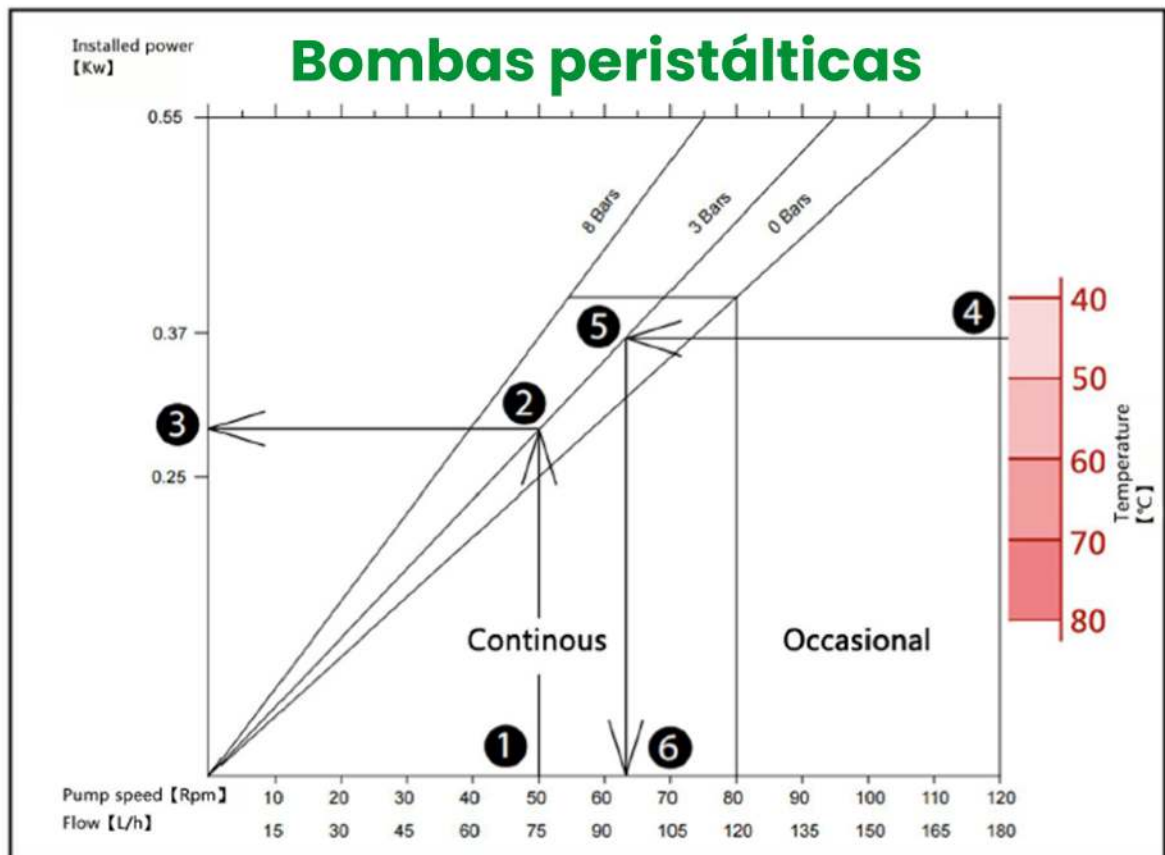
- Bombeo de flujo estable con precisiones de 1%.
- No requiere bombas complementarias o válvulas para su instalación.
- Bomba reversible en caso de obstrucciones.
- Mantenimiento mínimo, solo la manguera como elemento de cambio.
- Bajo costo de operación y mantenimiento.
- Succión negativa 9 mts.
- Operación en seco sin daños.
- Lodos de alta densidad
- Sin bloqueos, sin rotores, estatores, o mecanismos con lodos.
- Manejo de lodos abrasivos y corrosivos lodos con densidades hasta un 70%.





MODELOS

MODELO	CAUDAL	PRESIÓN MAXIMA		VELOCIDAD	POTENCIA	PESO
	L/h	bar	KPa	rpm	KW	Kg
INP 10	57	10	1000	43	0.37	27
INP 15	215	12	1200	43	0.55	41
INP 20	391	10	1000	43	0.55	41
INP 25	792	16	1600	44	1.1	108
INP 32	1650	16	1600	44	1.5	122
INP 40	3280	16	1600	41	2.2	194
INP 50	7175	16	1600	41	4	282
INP 65	18000	16	1600	45	5.5	550
INP 80	24500	16	1600	35	11	900
INP 100	42000	16	1600	35	15	1300
INP 125	66000	16	1600	33	22	2400



Cómo usar la gráfica

1. Seleccione el flujo (L/h) que necesita, esto le indicará la velocidad de bombeo (rpm).
2. Diríjase en dirección vertical para encontrar el cálculo de presión de salida (bar)
3. Desplácese hacia la derecha para encontrar la potencia que necesitará (KW)
4. Determine la temperatura máxima del líquido (°C)
5. Desplácese hacia la derecha para calcular la presión de salida (bar)
6. Finalmente muévase hacia abajo para determinar la máxima velocidad de bombeo permitida bajo la capa subcutánea del líquido (rpm)



INP 40 CL NR AC

Inproequip

Tamaño

Bomba

Manguera

Modo de manejo

Tamaño de calibre

10:3/8"
15:1/2"
20:3/4"
25:1"
32:1-1/4"
40:1-1/2"
50:2"
65:2-1/2"
80:3"
100:4"
125:5"

Material

ABS: Plástico
SS: Stainless Steel (acero inoxidable)
CI: Cast Iron (hierro fundido)
AL: Aluminium alloy (aleación de aluminio)

Material

NR
EDPM
NBR
CSM
F-NR
F-NBR

Tipo

P: motor
B: motor de conversión de frecuencia
BF: motor a prueba de explosiones
SF: servo motor
BG: motor paso a paso
BM: motor hidráulico
BBF: motor de frecuencia variable a prueba de explosiones



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR EQUIPO

INP – 10



Material de la bomba

Aleación de Aluminio, ABS, acero inoxidable, hierro

Tipo de manguera

CSM: Chlorosulfonated polyethylene rubber

NR: Natural rubber

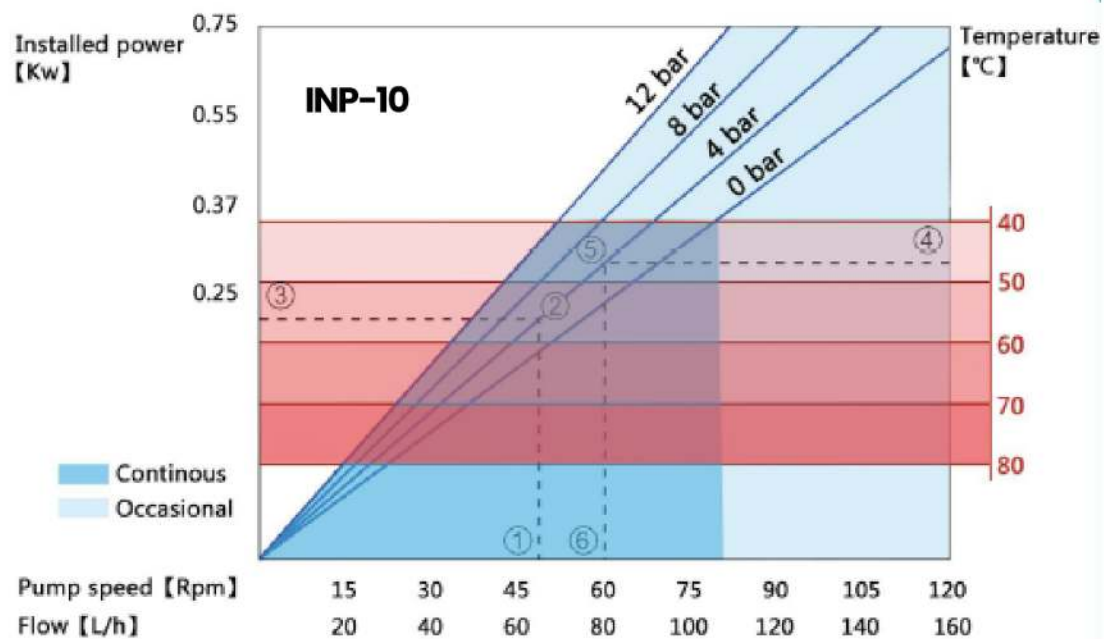
F-NBR: foodgrade hose

NBR: nitrile rubber

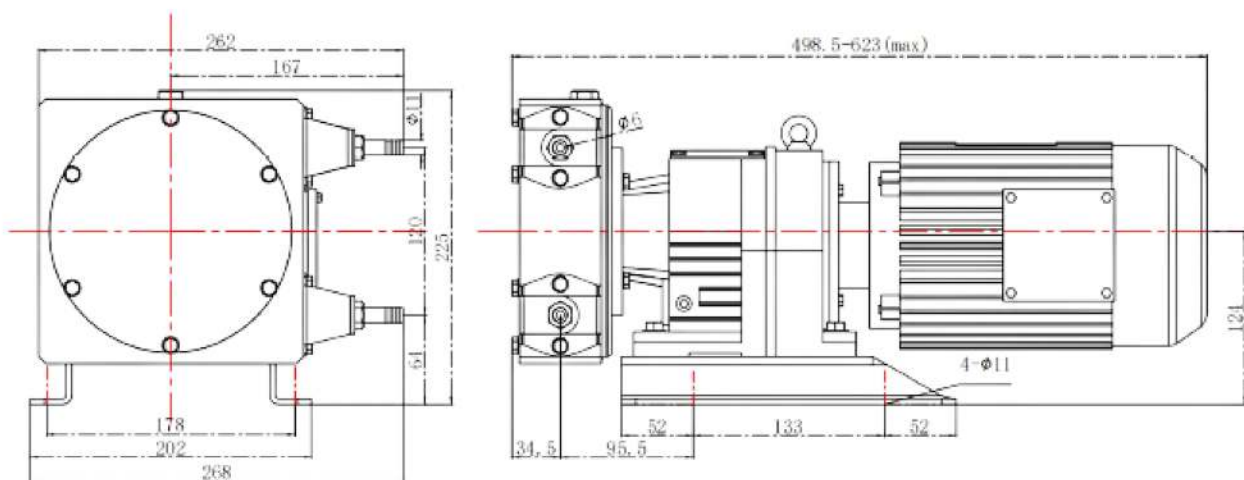
EPDM

Inlet/outlet	DN3 FLANGE	
Peso	Kg	27
Tamaño Máx. partícula	mm	1.5
Tamaño de calibre	inch	3/8"
Potencia	KW	0.25/0.37
Voltaje	v	220/380
Velocidad de bombeo	r/min	43
Lubricación	L	0.2
Capacidad	L	0.022
Flujo	L/h	57
Máximo flujo	L/h	160
Presión de descarga	Bar	16
Cabeza de descarga	m	100
Temperatura Máx.	° C	80

Curva de operación a una temperatura de 20°C



MEDIDAS GENERALES (mm)



INP – 15



Material de la bomba

Aleación de Aluminio, ABS, acero inoxidable, hierro

Tipo de manguera

CSM: Chlorosulfonated polyethylene rubber

NR: Natural rubber

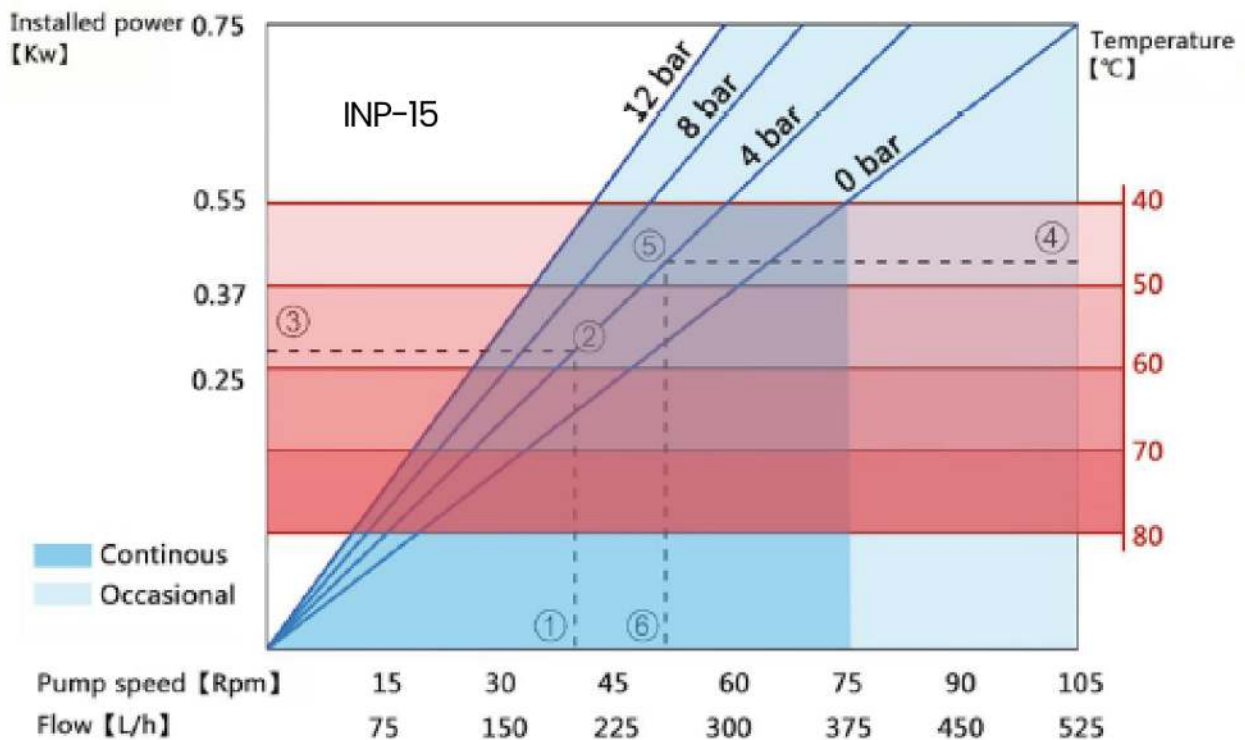
F-NBR: foodgrade hose

NBR: nitrile rubber

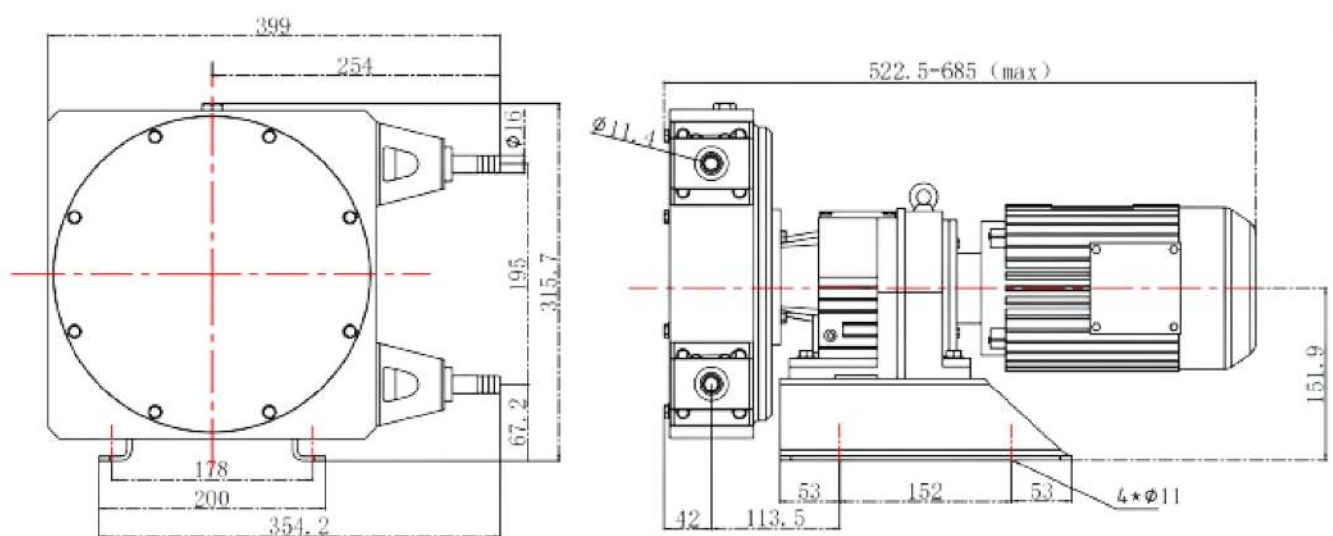
EPDM

Inlet/outlet	DN3 FLANGE	
Altura de agua	m	9.5
Peso	Kg	41
Tamaño Máx. partícula	mm	2.5
Tamaño de calibre	inch	1/2"
Potencia	KW	0.55/0.75
Voltaje	v	220/380
Velocidad de bombeo	r/min	43
Lubricación	L	0.6
Capacidad	L	0.083
Flujo	L/h	215
Máximo flujo	L/h	525
Presión de descarga	Bar	12
Cabeza de descarga	m	120
Temperatura Máx.	° C	80

Curva de operación a una temperatura de 20°C



MEDIDAS GENERALES (mm)



INP – 20



Material de la bomba

Aleación de Aluminio, ABS, acero inoxidable, hierro

Tipo de manguera

CSM: Chlorosulfonated polyethylene rubber

NR: Natural rubber

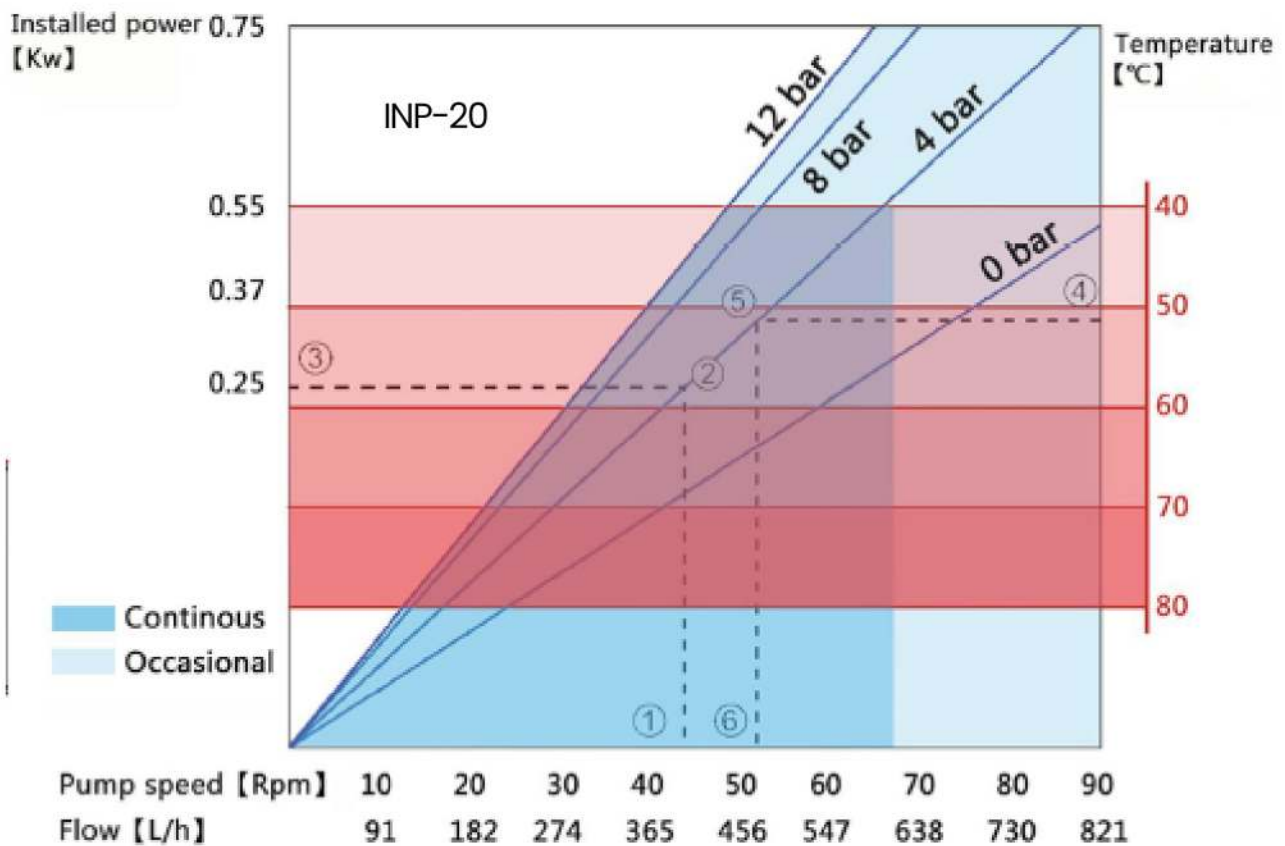
F-NBR: foodgrade hose

NBR: nitrile rubber

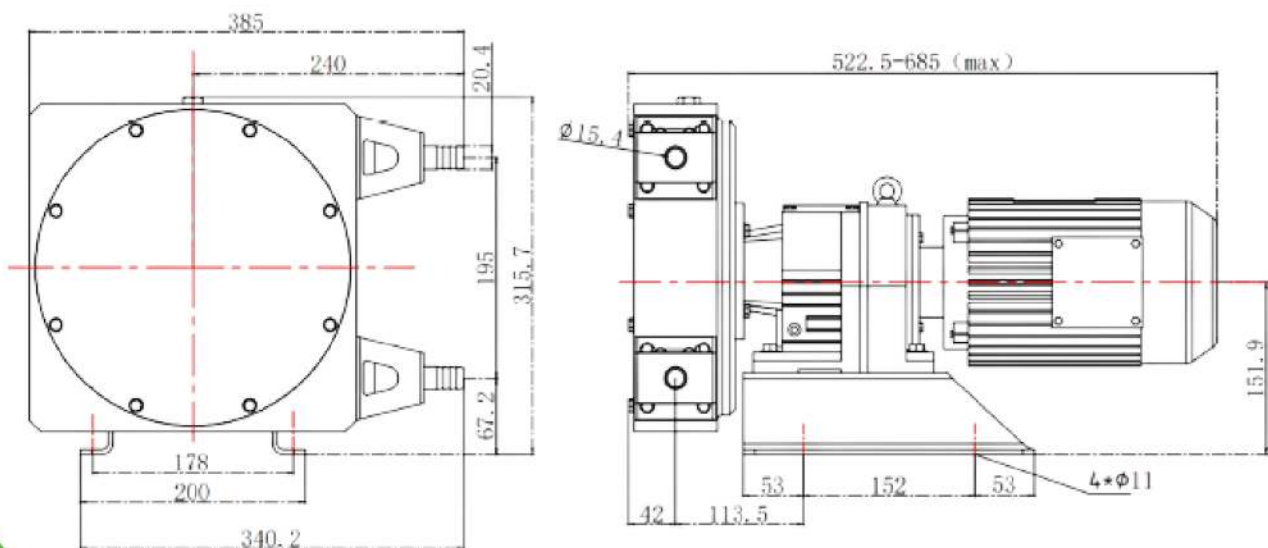
EPDM

Inlet/outlet	DN3 FLANGE	
Altura de agua	m	9.5
Peso	Kg	41
Tamaño Máx. partícula	mm	3.3
Tamaño de calibre	inch	3/4"
Potencia	KW	0.55/0.75
Voltaje	v	220/380
Velocidad de bombeo	r/min	43
Lubricación	L	0.6
Capacidad	L	0.15
Flujo	L/h	391
Máximo flujo	L/h	821
Presión de descarga	Bar	10
Cabeza de descarga	m	100
Temperatura Máx.	° C	80

Curva de operación a una temperatura de 20°C



MEDIDAS GENERALES (mm)



INP – 25



Material de la bomba

Aleación de Aluminio, ABS, acero inoxidable, hierro

Tipo de manguera

CSM: Chlorosulfonated polyethylene rubber

NR: Natural rubber

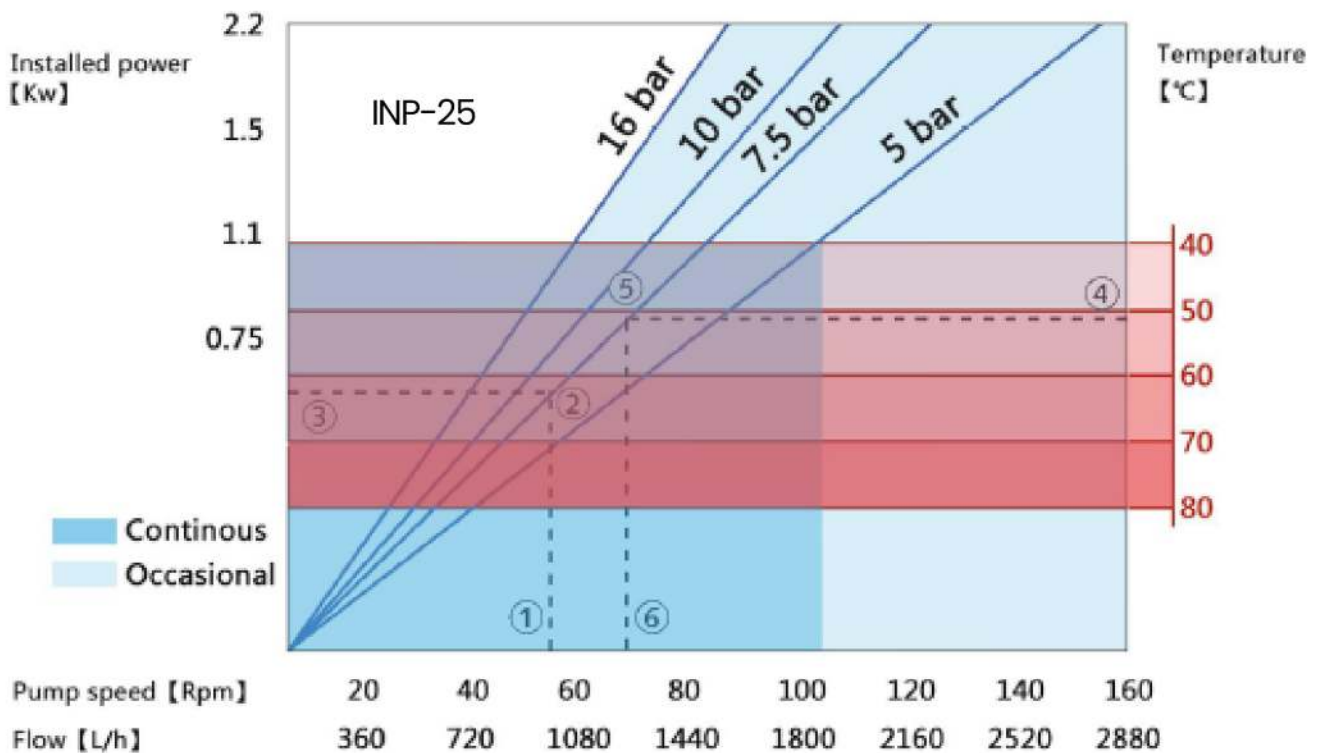
F-NBR: foodgrade hose

NBR: nitrile rubber

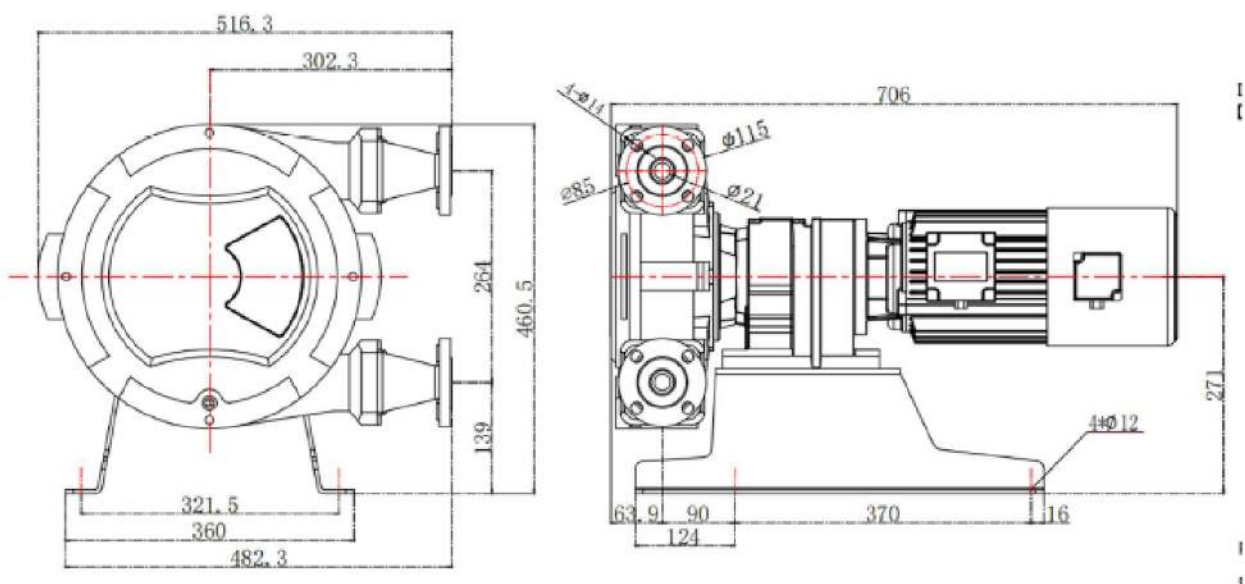
EPDM

Inlet/outlet	DN3 FLANGE	
Altura de agua	m	9.5
Peso	Kg	108
Tamaño Máx. partícula	mm	4.2
Tamaño de calibre	inch	1"
Potencia	KW	1.1/1.5
Voltaje	v	220/380
Velocidad de bombeo	r/min	44
Lubricación	L	2
Capacidad	L	0.3
Flujo	L/h	792
Máximo flujo	L/h	2880
Presión de descarga	Bar	16
Cabeza de descarga	m	160
Temperatura Máx.	° C	80

Curva de operación a una temperatura de 20°C



MEDIDAS GENERALES (mm)



INP – 32



Material de la bomba

Aleación de Aluminio, ABS, acero inoxidable, hierro

Tipo de manguera

CSM: Chlorosulfonated polyethylene rubber

NR: Natural rubber

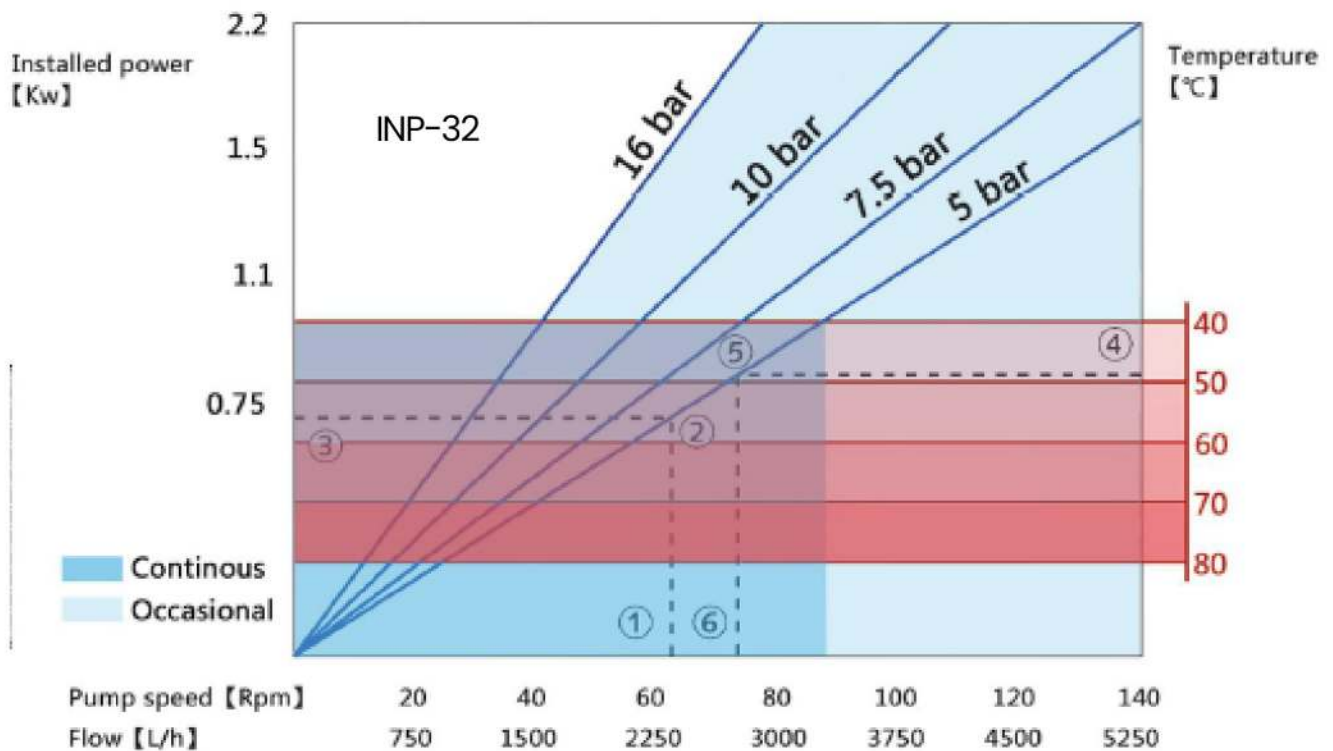
F-NBR: foodgrade hose

NBR: nitrile rubber

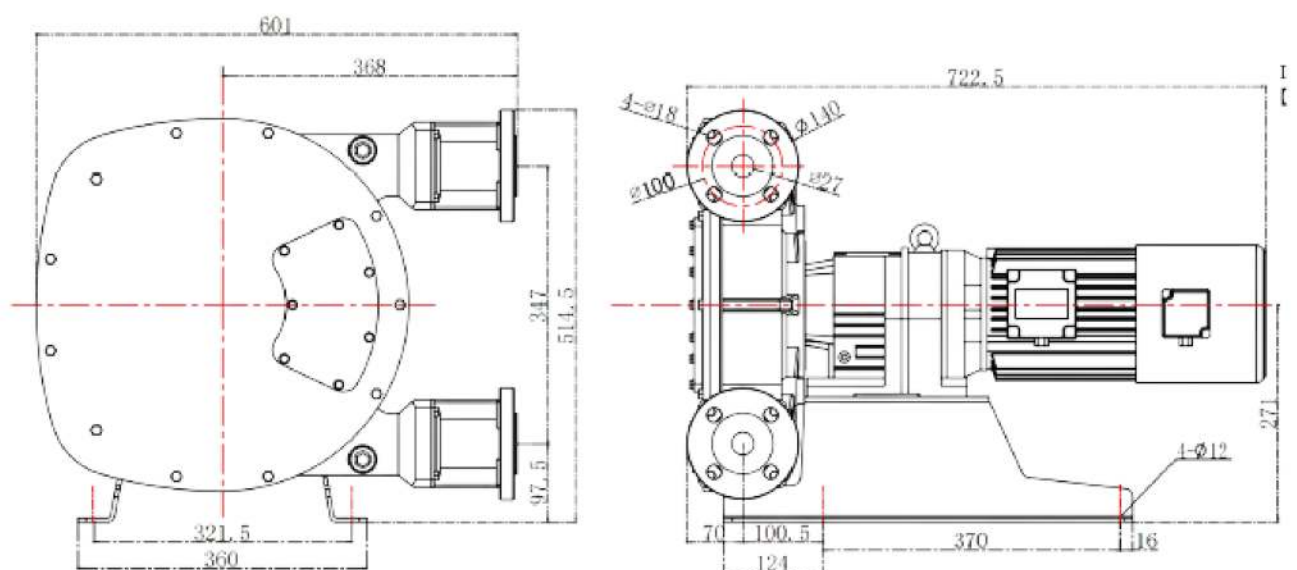
EPDM

Inlet/outlet	DN3 FLANGE	
Altura de agua	m	9.5
Peso	Kg	122
Tamaño Máx. partícula	mm	5.4
Tamaño de calibre	inch	1-1/4"
Potencia	KW	1.5
Voltaje	v	220/380
Velocidad de bombeo	r/min	44
Lubricación	L	3
Capacidad	L	0.63
Flujo	L/h	1650
Máximo flujo	L/h	5250
Presión de descarga	Bar	16
Cabeza de descarga	m	160
Temperatura Máx.	° C	80

Curva de operación a una temperatura de 20°C



MEDIDAS GENERALES (mm)



INP – 40



Material de la bomba

Aleación de Aluminio, ABS, acero inoxidable, hierro

Tipo de manguera

CSM: Chlorosulfonated polyethylene rubber

NR: Natural rubber

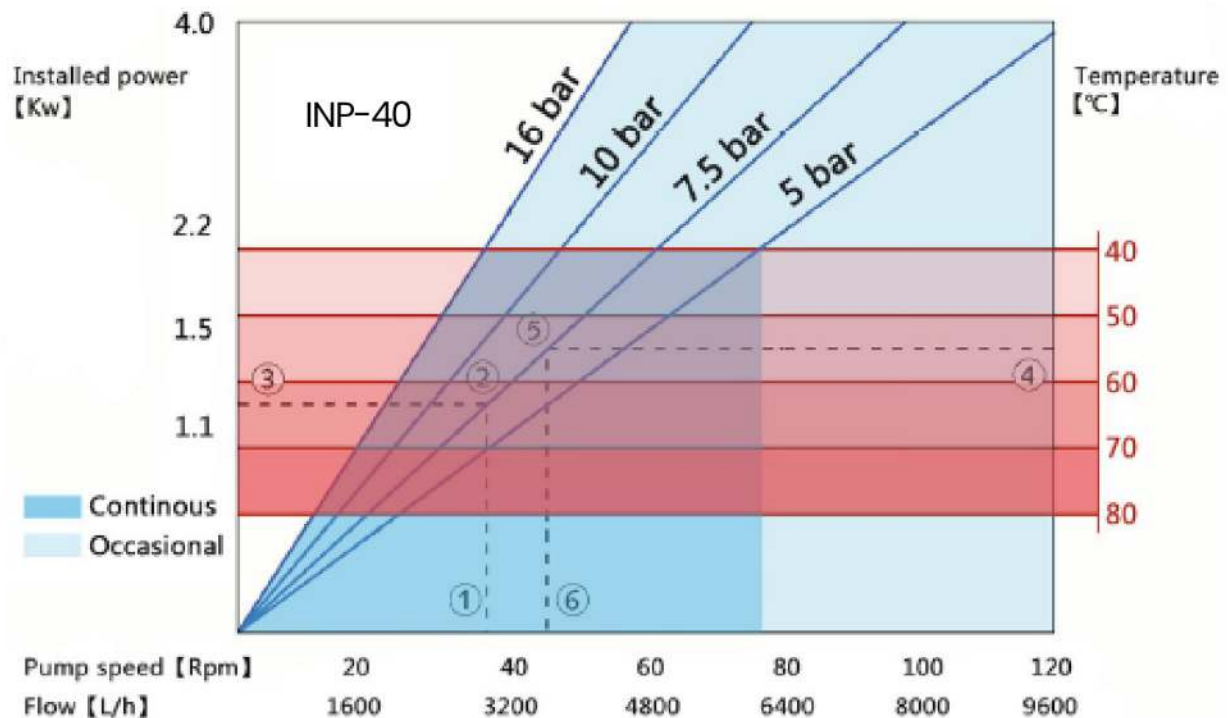
F-NBR: foodgrade hose

NBR: nitrile rubber

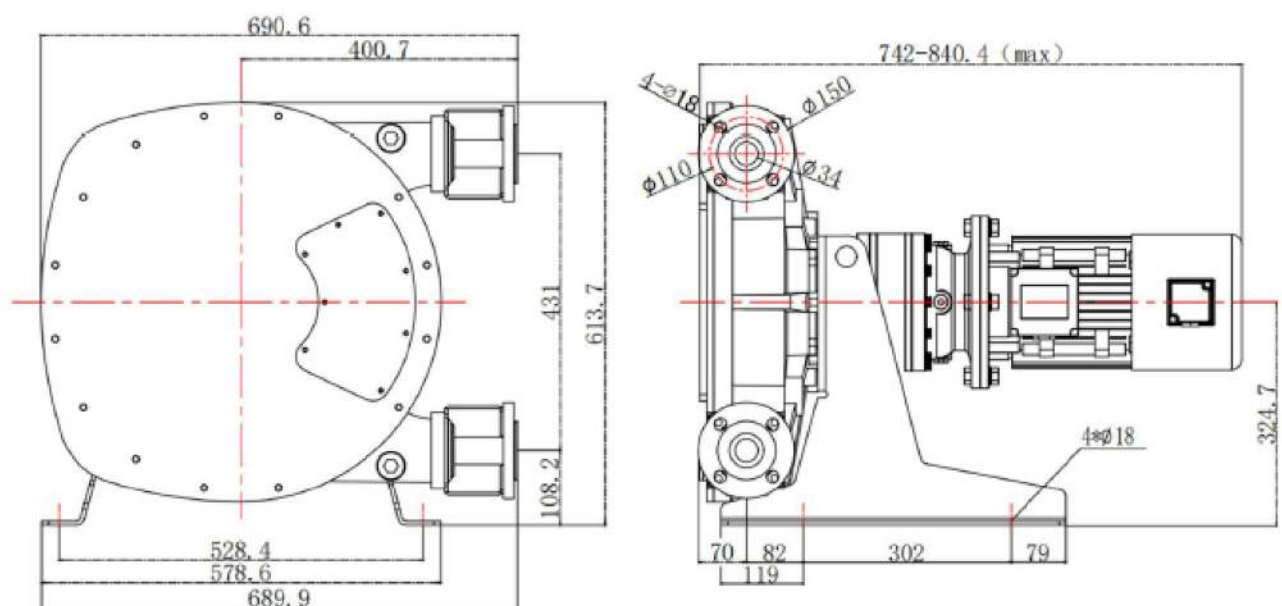
EPDM

Inlet/outlet	DN3 FLANGE	
Altura de agua	m	9.5
Peso	Kg	194
Tamaño Máx. partícula	mm	6.7
Tamaño de calibre	inch	1-1/2"
Potencia	KW	2.2 / 4
Voltaje	v	220/380
Velocidad de bombeo	r/min	41
Lubricación	L	5
Capacidad	L	1.3
Flujo	L/h	3280
Máximo flujo	L/h	9600
Presión de descarga	Bar	16
Cabeza de descarga	m	160
Temperatura Máx.	° C	80

Curva de operación a una temperatura de 20°C



MEDIDAS GENERALES (mm)



INP – 50



Material de la bomba

Aleación de Aluminio, ABS, acero inoxidable, hierro

Tipo de manguera

CSM: Chlorosulfonated polyethylene rubber

NR: Natural rubber

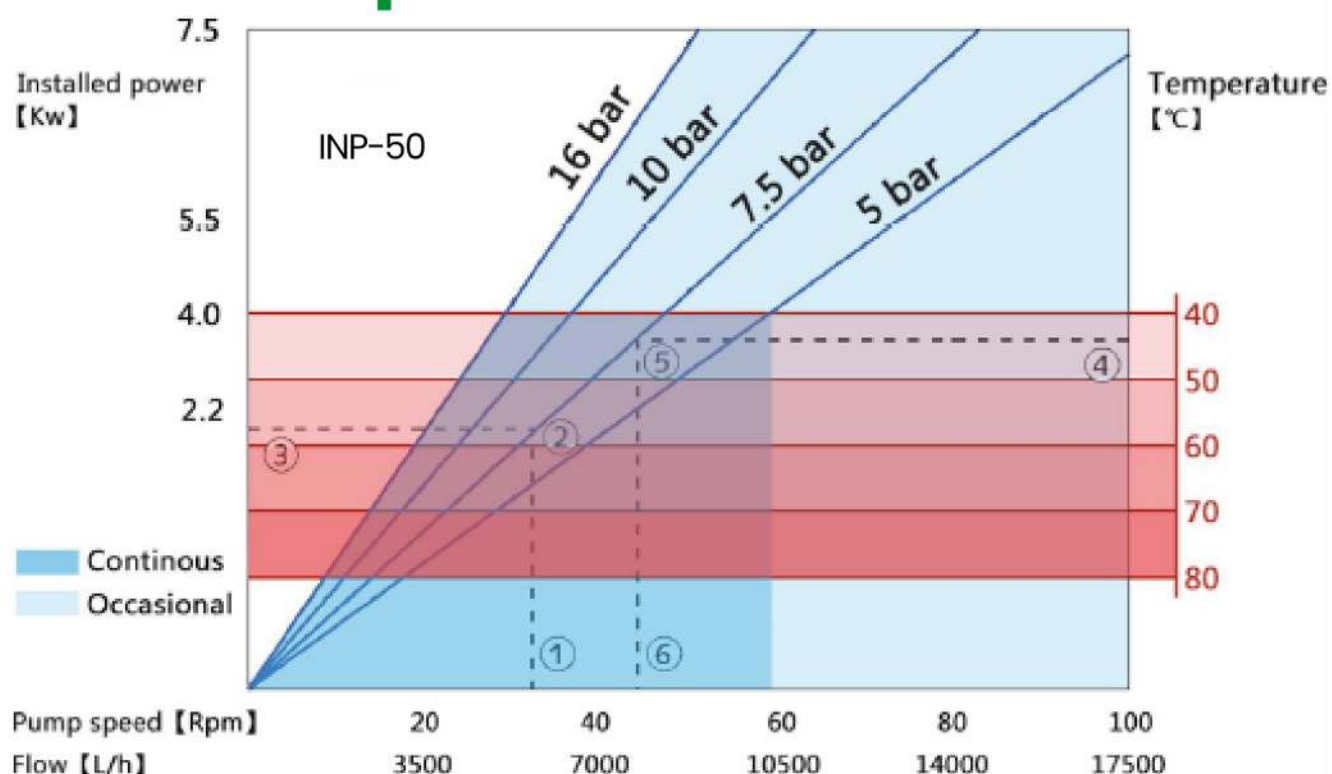
F-NBR: foodgrade hose

NBR: nitrile rubber

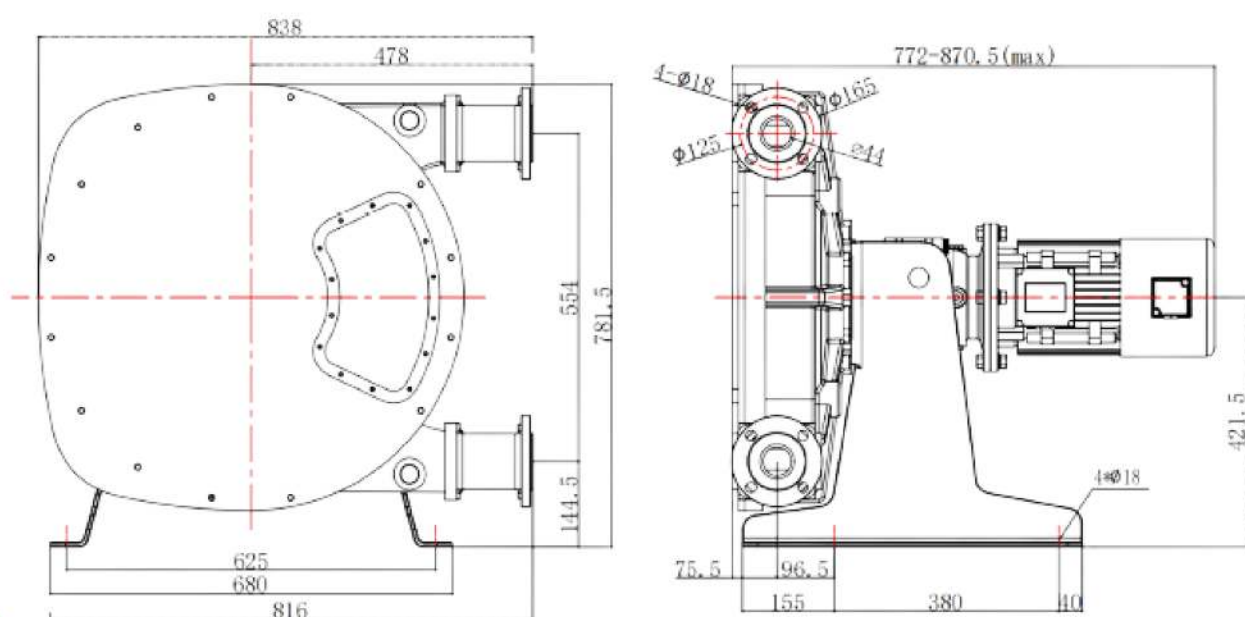
EPDM

Inlet/outlet	DN3 FLANGE	
Altura de agua	m	9.5
Peso	Kg	282
Tamaño Máx. partícula	mm	8.3
Tamaño de calibre	inch	2"
Potencia	KW	4/5.5
Voltaje	v	220/380
Velocidad de bombeo	r/min	41
Lubricación	L	10
Capacidad	L	2.9
Flujo	L/h	7175
Máximo flujo	L/h	17500
Presión de descarga	Bar	16
Cabeza de descarga	m	160
Temperatura Máx.	° C	80

Curva de operación a una temperatura de 20°C



MEDIDAS GENERALES (mm)



INP – 65



Material de la bomba

Aleación de Aluminio, ABS, acero inoxidable, hierro

Tipo de manguera

CSM: Chlorosulfonated polyethylene rubber

NR: Natural rubber

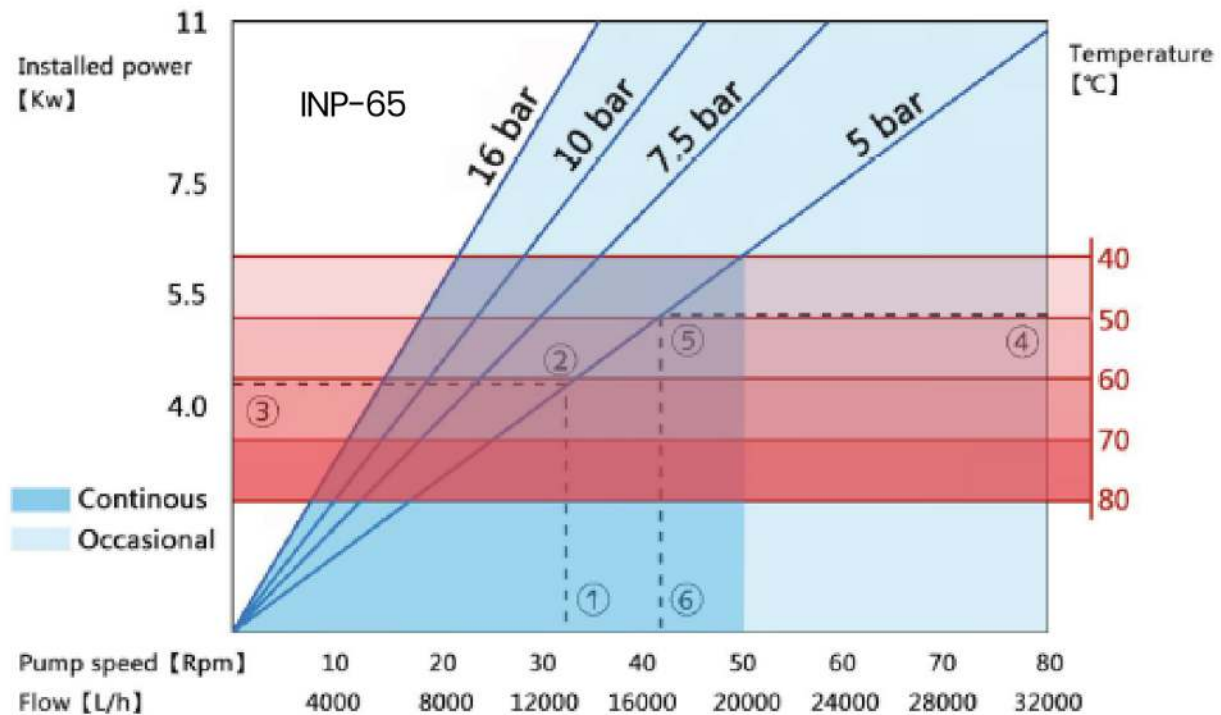
F-NBR: foodgrade hose

NBR: nitrile rubber

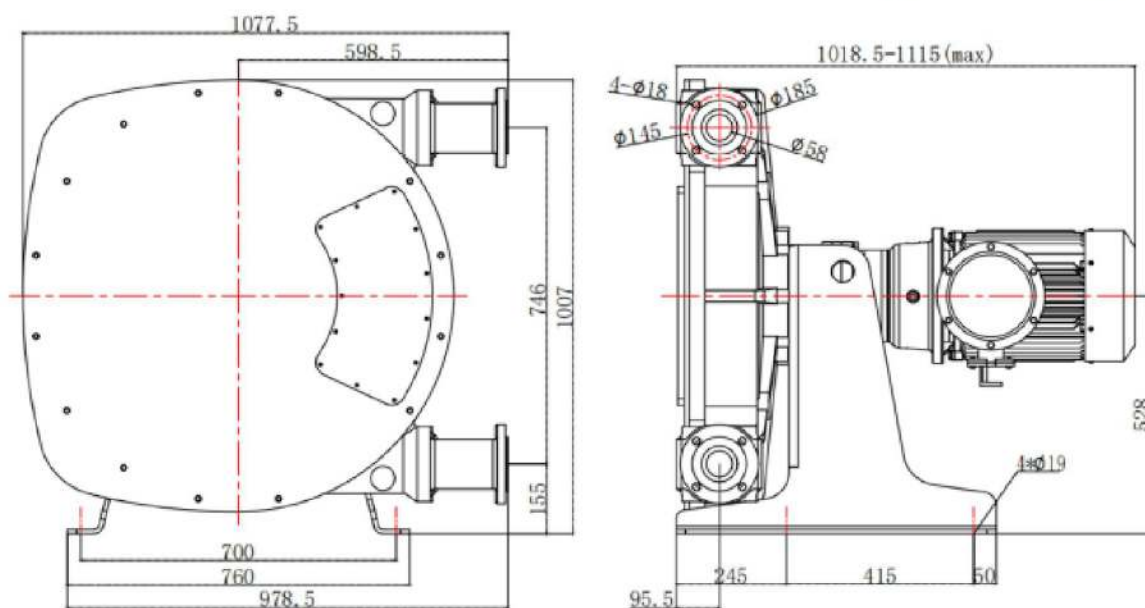
EPDM

Inlet/outlet	DN3 FLANGE	
Altura de agua	m	9.5
Peso	Kg	550
Tamaño Máx. partícula	mm	10.8
Tamaño de calibre	inch	2- ½"
Potencia	KW	5.5 /7.5
Voltaje	v	220/380
Velocidad de bombeo	r/min	45
Lubricación	L	20
Capacidad	L	6.7
Flujo	L/h	18000
Máximo flujo	L/h	32000
Presión de descarga	Bar	16
Cabeza de descarga	m	160
Temperatura Máx.	° C	80

Curva de operación a una temperatura de 20°C



MEDIDAS GENERALES (mm)



INP – 80



Material de la bomba

Aleación de Aluminio, ABS, acero inoxidable, hierro

Tipo de manguera

CSM: Chlorosulfonated polyethylene rubber

NR: Natural rubber

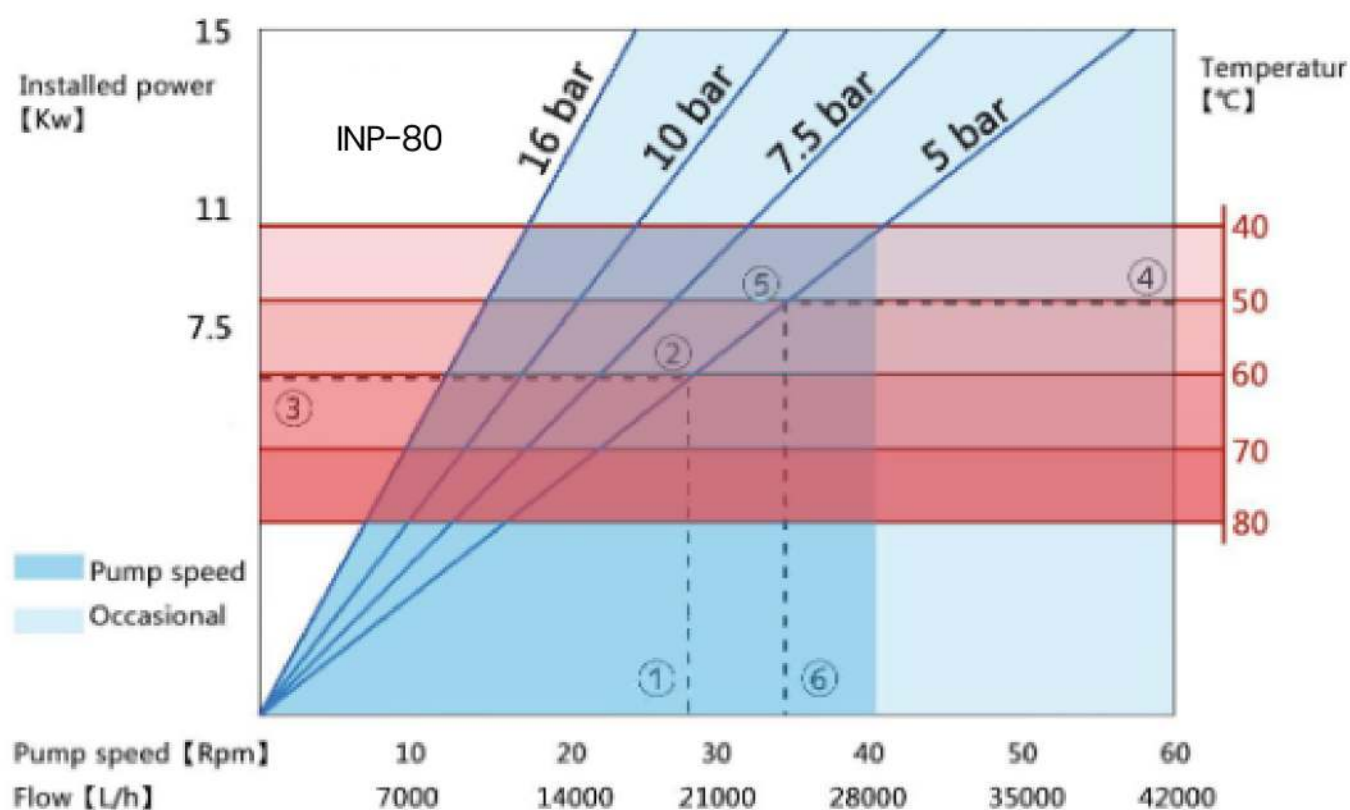
F-NBR: foodgrade hose

NBR: nitrile rubber

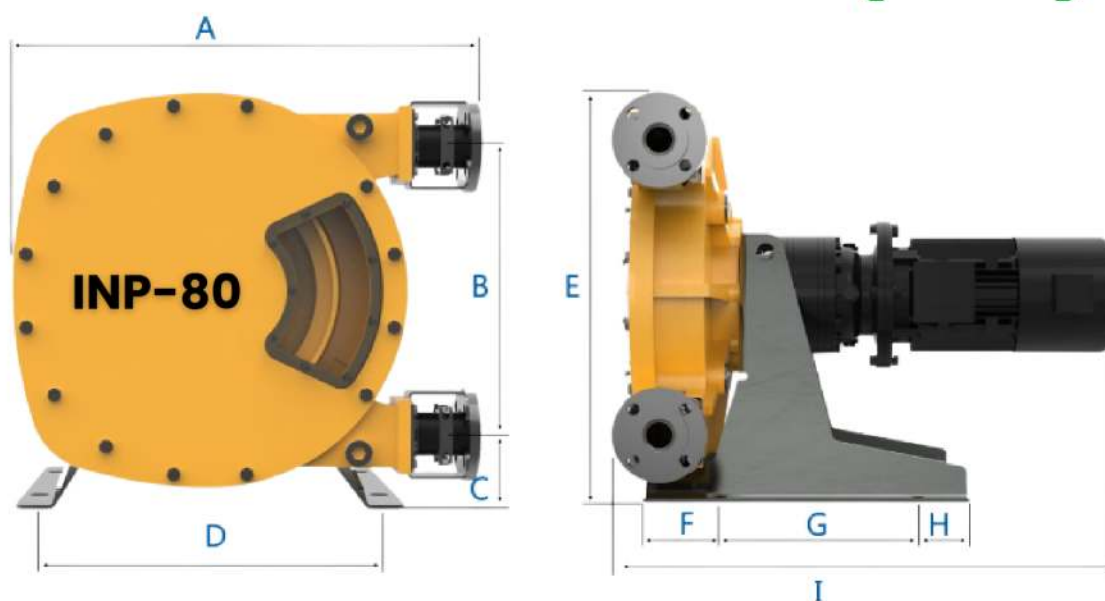
EPDM

Inlet/outlet	DN3 FLANGE	
Altura de agua	m	9.5
Peso	Kg	900
Tamaño Máx. partícula	mm	13.3
Tamaño de calibre	inch	3"
Potencia	KW	7.5/11
Voltaje	v	220/380
Velocidad de bombeo	r/min	35
Lubricación	L	30
Capacidad	L	11.7
Flujo	L/h	24500
Máximo flujo	L/h	42000
Presión de descarga	Bar	16
Cabeza de descarga	m	160
Temperatura Máx.	° C	80

Curva de operación a una temperatura de 20°C



MEDIDAS GENERALES (mm)



A	B	C	D	E	F	G	H	I
1260	876	180	900	1205	275	525	50	1350

INP – 100



Material de la bomba

Aleación de Aluminio, ABS, acero inoxidable, hierro

Tipo de manguera

CSM: Chlorosulfonated polyethylene rubber

NR: Natural rubber

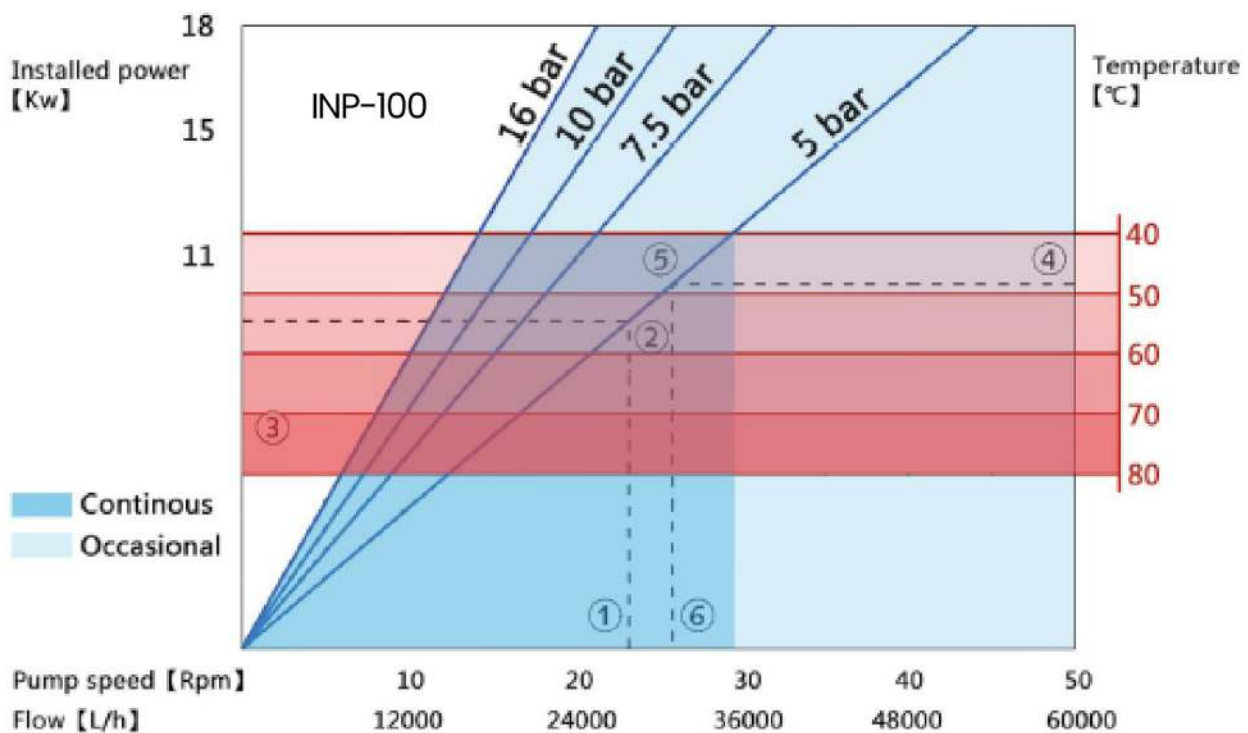
F-NBR: foodgrade hose

NBR: nitrile rubber

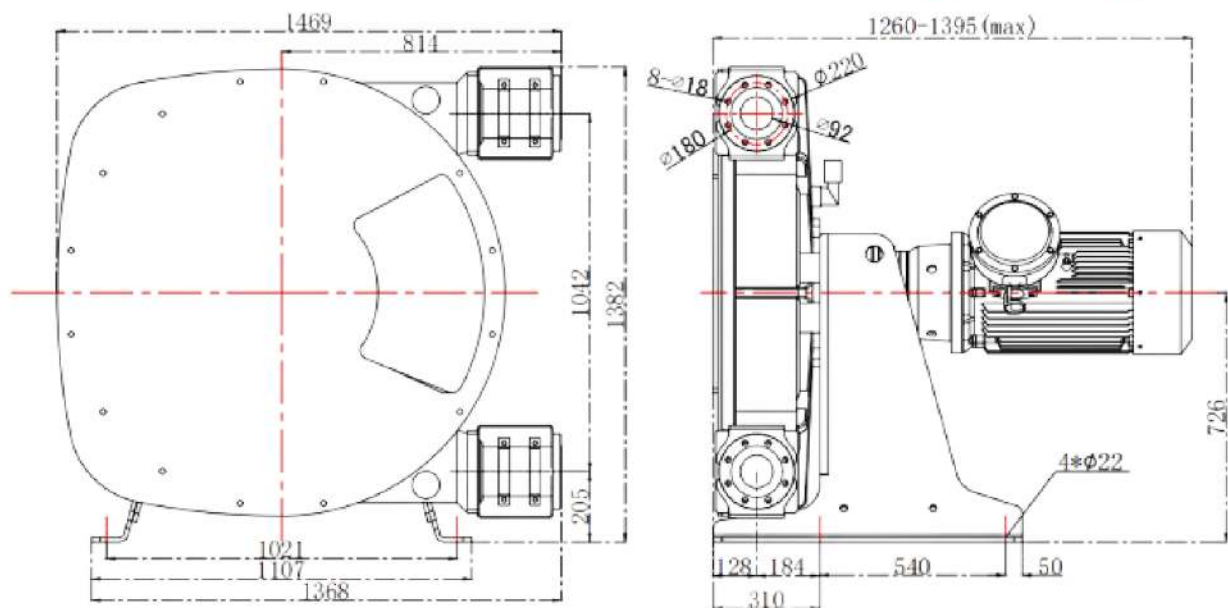
EPDM

Inlet/outlet	DN3 FLANGE	
Altura de agua	m	9.5
Peso	Kg	14000
Tamaño Máx. partícula	mm	15
Tamaño de calibre	inch	4"
Potencia	KW	nov-15
Voltaje	v	220/380
Velocidad de bombeo	r/min	35
Lubricación	L	40
Capacidad	L	20
Flujo	L/h	42000
Máximo flujo	L/h	60000
Presión de descarga	Bar	16
Cabeza de descarga	m	160
Temperatura Máx.	° C	80

Curva de operación a una temperatura de 20°C



MEDIDAS GENERALES (mm)



INP – 125



Material de la bomba

Aleación de Aluminio, ABS, acero inoxidable, hierro

Tipo de manguera

CSM: Chlorosulfonated polyethylene rubber

NR: Natural rubber

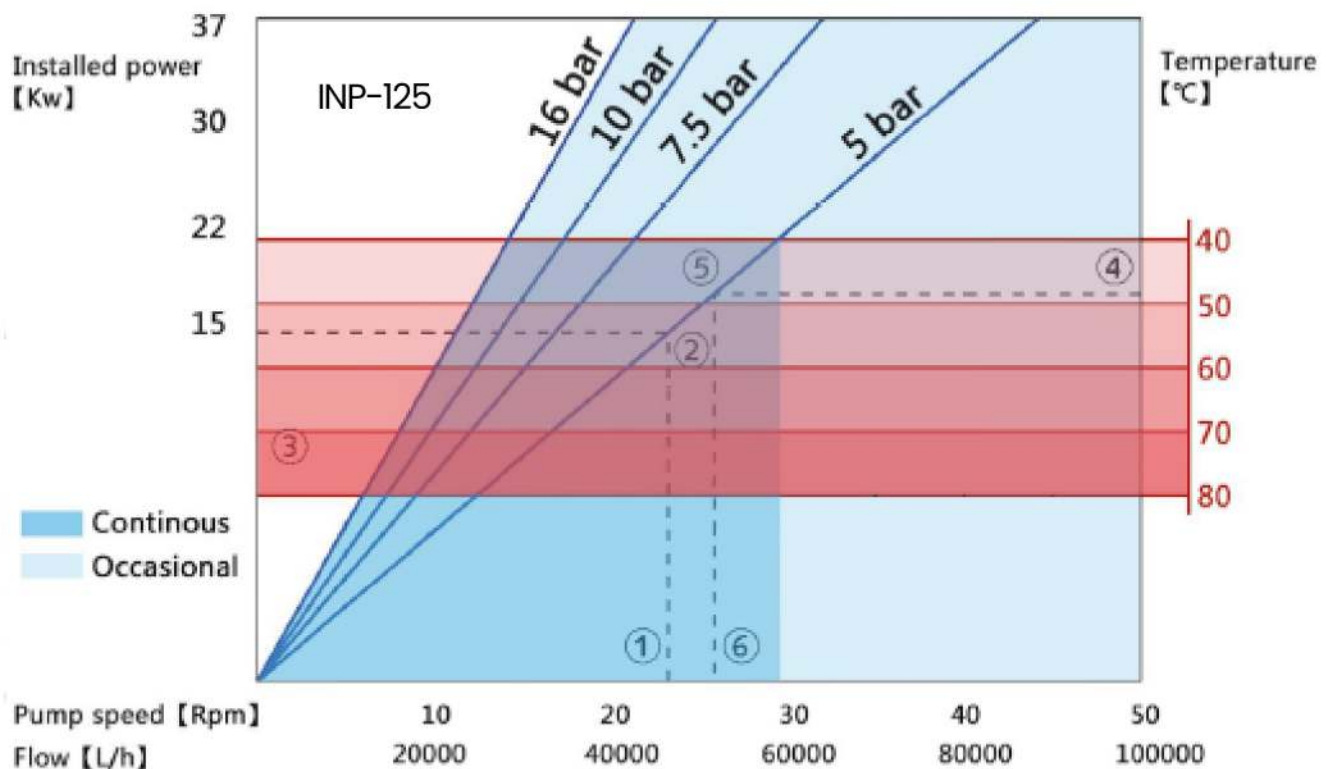
F-NBR: foodgrade hose

NBR: nitrile rubber

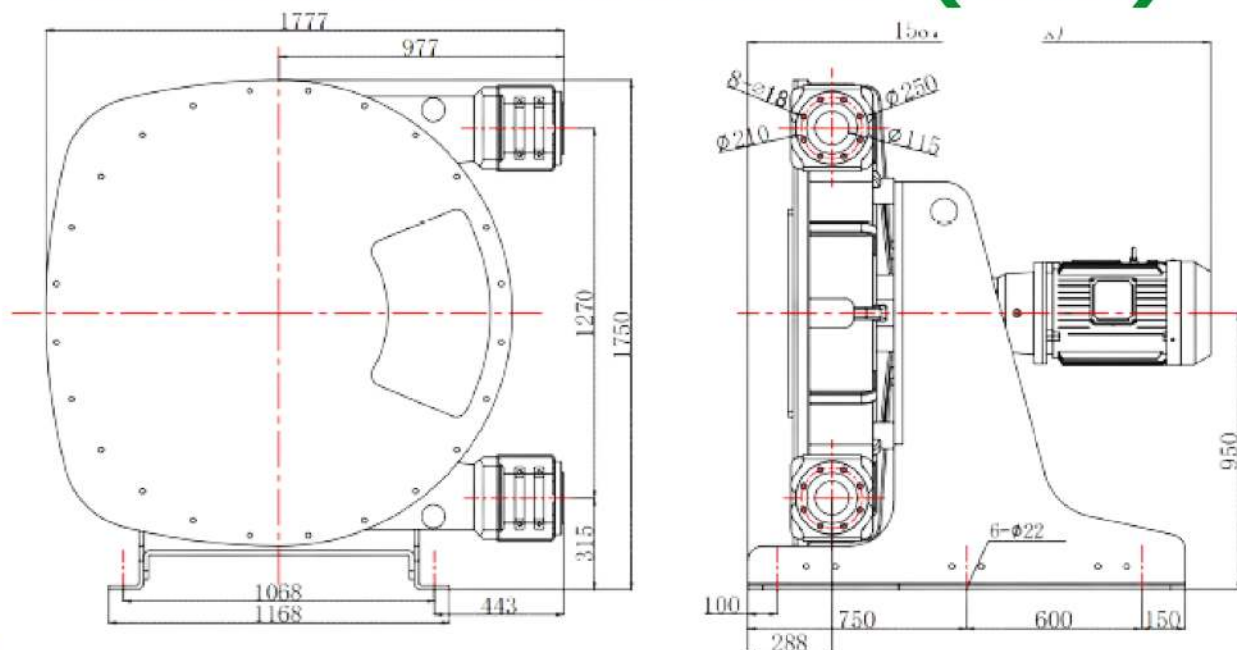
EPDM

Inlet/outlet	DN3 FLANGE	
Altura de agua	m	9.5
Peso	Kg	2400
Tamaño Máx. partícula	mm	21
Tamaño de calibre	inch	5"
Potencia	KW	22
Voltaje	v	220/380
Velocidad de bombeo	r/min	33
Lubricación	L	60
Capacidad	L	33.3
Flujo	L/h	66000
Máximo flujo	L/h	100000
Presión de descarga	Bar	16
Cabeza de descarga	m	160
Temperatura Máx.	° C	80

Curva de operación a una temperatura de 20°C



MEDIDAS GENERALES (mm)





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MANGUERAS



NR

- Excelente resistencia a la abrasión
- Resistente generalmente a ácidos diluidos y alcoholes



Temperatura
20 – 80°C.



EPDM

- Excelente resistencia química. Especialmente a Cetonas, alcoholes y concentración de acidos



Temperatura
20 – 100°C.



NBR

- Resistente a aceites, grasas, alcalinos y detergentes



Temperatura
20 – 80°C.



CSM

- Excelente resistencia química en altas concentraciones de ácidos y bases



**Temperatura
20 – 85°C.**



F-NR

- Superficie interior blanca, se aplica a todo tipo de alimentos incluido productos lácteos



**Temperatura
20 – 80°C.**



F-NBR

- Superficie interior blanca, aplicado a todo tipo de alimentos, incluidos alimentos grasos



**Temperatura
20 – 80°C.**



Inproequip



www.inproequip.com

Inproequip SAS | Dirección: carrera 63 # 59 – 180
Bodega 20 | 319 586 3254 |