



Serie • Series

BT

BOMBAS DE TORNILLOS

S C R E W P U M P S

P O M P E S A V I S

Sandey Díaz
tecnologías del agua

www.sandeydiaz.com



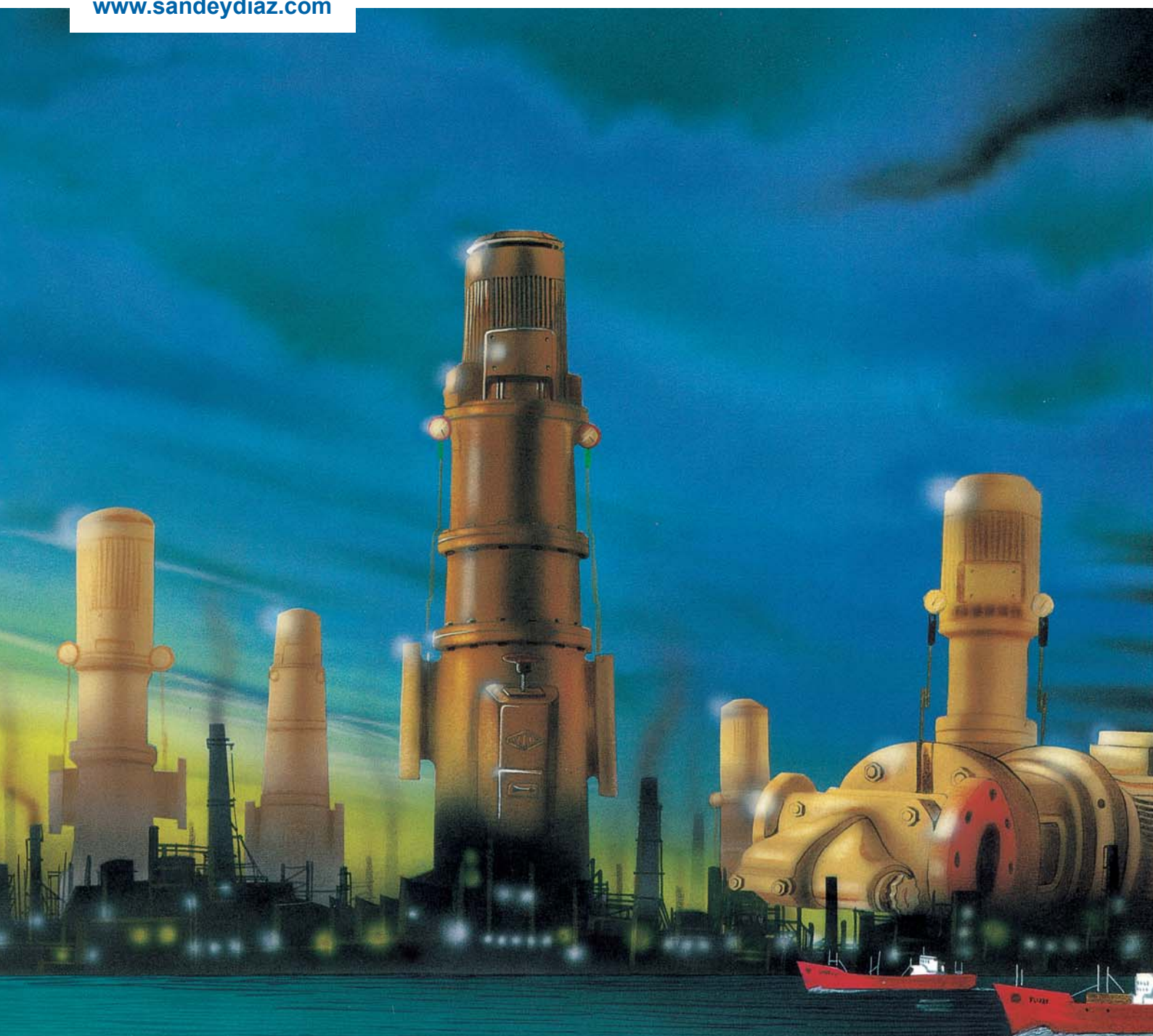
pumps

pumpen

azcue

bombas

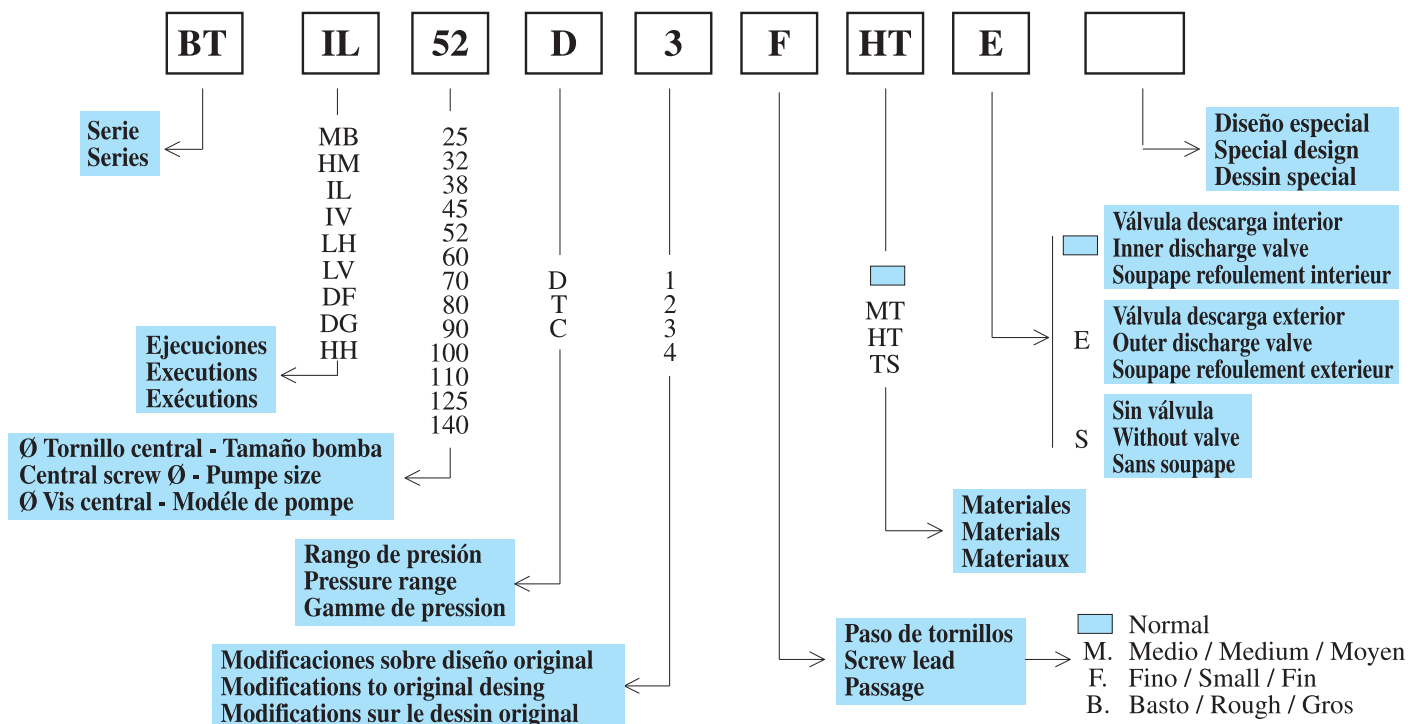
pompes



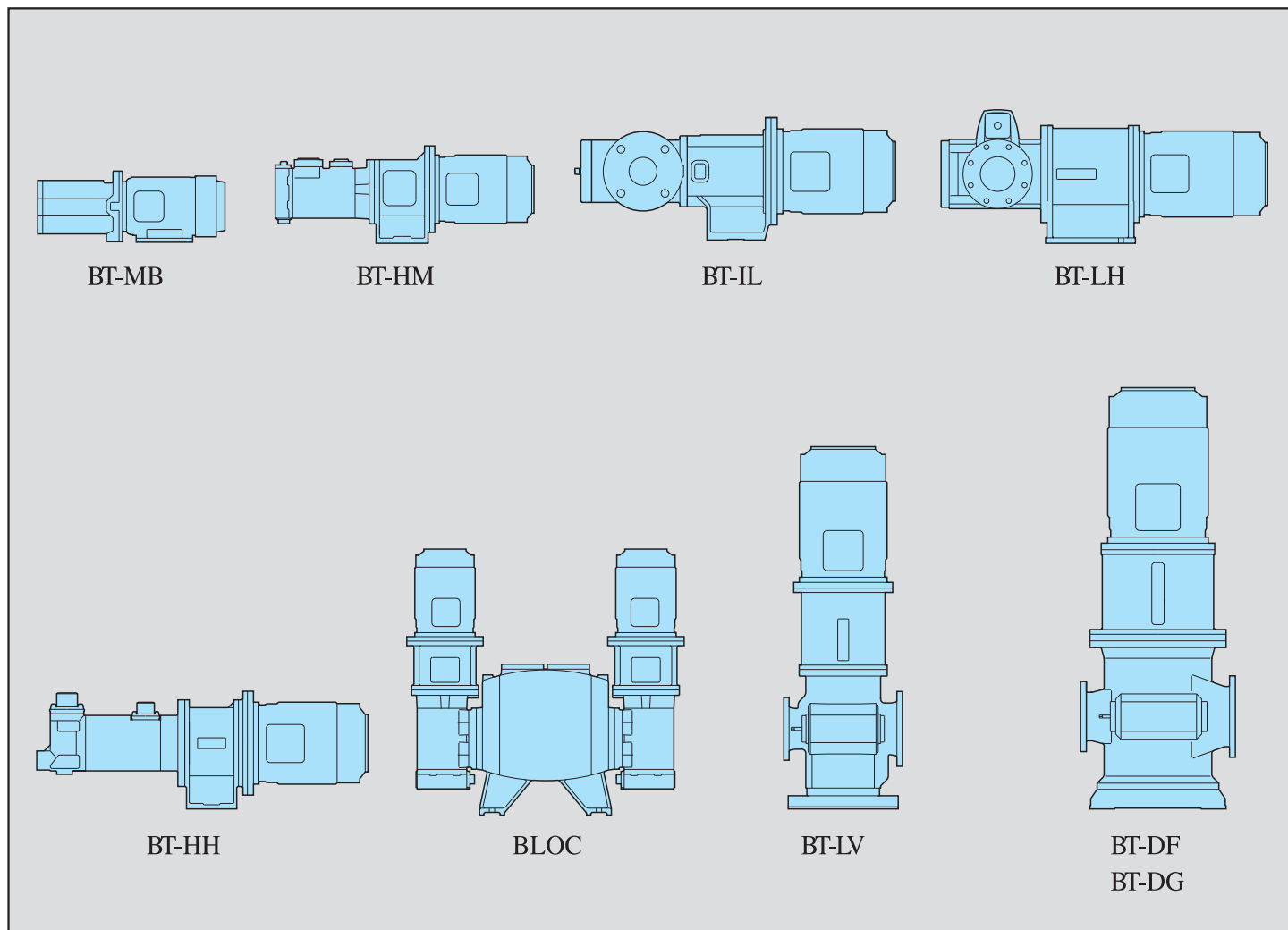
REF. BT309



Nomenclatura / Description / Description



EJECUCIONES / EXECUTIONS / EXÉCUTIONS



Funcionamiento y Generalidades

Al rotar los 3 tornillos o husillos en sus respectivos alojamientos, las cámaras formadas entre los vanos y flancos de los tornillos y el alojamiento, avanzan en forma axial y completamente uniforme desde la zona de aspiración a la de impulsión.

Este particular sistema de funcionamiento y su forma constructiva, garantizan el bombeo del fluido sin pulsaciones ni turbulencias, de forma continua y con un bajo nivel sonoro, pudiendo funcionar a elevadas velocidades de rotación, con una elevada fiabilidad.

Se trata de bombas de desplazamiento positivo y autocebantes.

Operation and Generalities

The three spindle rotation creates many sets of moving seals from suction to discharge. These sets of seals form fully enclosed cavities moving axially and softly from inlet to outlet. This pumping design and construction enables a noiseless fluid handling without pressure pulsations and turbulence. Therefore, they can rotate at high rotation speeds with high reliability. These selfpriming positive displacement pumps have three spindles, one driving and two driven or idle spindles. Those are selfpriming positive displacement pumps.

Fonctionnement et Generalités

Le vis (nbr. 3) tournent dans trois alésages parallèles d'une chemise intérieure au corps de pompe, les filets des vis sont profilés de manière à créer un barrage fermé, qui, pendant la rotation, subit une translation le long des alésages. La particularité du système de fonctionnement et sa construction, garantissent le pompage du fluide sans pulsations ni brassage, avec un niveau sonore très faible, pouvant travailler à un régime élevé de tours avec une grande fiabilité.

Ce sont des pompes à trois vis, une centrale menante et deux vis satellites conduites. Ces pompes sont à déplacement positif et automorçantes.

Características / Features / Caracteristiques

Max. Pres. Bar.

Ejecución Execution Exécution	Impulsión Discharge Refolement	Aspiración Suction Aspiration
BT-MB	5 bar	2 bar
HM-IL	16 bar	5 bar
LH-LV	10 bar	5 bar
BT-HH	70 bar	5 bar
DF-DG	10 bar	3 bar

Versión	Max. Temp.
NORMAL	100° C
MT	130° C
HT	155° C

Materiales Bomba / Pump Materials / Matériaux Pompes

Denominación Description Designation	Versión standard Standard version Version standard	Versión MT y HT MT and HT version Version MT et HT
Cuerpo de bomba Pump casing Corps de pompe	GG-25	GGG40
Husillo conductor Driving spindle Vis de commande	Acero nitrurado Nitrided Steel Acier niururé	Acero nitrurado Nitrided Steel Acier niururé
Husillos conducidos Idler spindles Vis commandées	GG-30 Nitrurado Nitrided Nitruré	GGG-30 Nitrurado Nitrided Nitruré

	Versión standard y MT Standard and MT version Version standard et MT			Versión HT y TS HT and TS version Version HT et TS		
Cierre mecánico Mechanical seal Garniture mécanique	Grafito Graphite	Acero templado Hardened steel Acier doux	Viton	Carb. silic. Silic. carb.	Carb. silic. Silic. carb.	Viton

Acoplamiento magnético Magnetic coupling Accouplement magnetique	Diseño Design Dessin	MG
--	----------------------------	----



Aplicaciones

El fluido a bombear debe ser limpio, lubricante y no corrosivo frente a los metales féreos. Se aplican preferentemente para bombeo de todo tipo de aceites lubricantes y combustibles, principalmente gas-oil y fuel-oil. Viscosidades desde 2 a 1500 cSt (mm²/s) Principales fluidos prohibidos: agua, alcoholes, benzol, ácidos disueltos, etc.

Applications

The pumped fluid must be clean, lubricating and not corrosive to ferrous metals. They are mainly applied for lub-oil pumping and fuel pumping (diesel-oil or fuel-oil normally) Viscosities from 2 to 1.500 cSt (mm²/s) Main forbidden fluids: water, alcohols, benzol, dilute acids, etc.

Applications

Le fluide à pomper doit être propre, lubrifiant et non corrosive (pour des métaux ferreux). L'application principale est le pompage des huiles lubrifiants et combustibles, comme diesel-oil et fuel-oil. Viscosités de 2 à 1.500 cSt (mm²/s) Principaux fluides non appopries: eau, alcool, benzol, acides dissolues, etc.

		Fluido / Fluid / Fluide
Ejecución Execution	MB - HM - IL - LH - LV	Aceites y combustibles (gas-oil y fuel-oil) Lub-oil and fuels (gas-oil and fuel-oil) Huiles et combustibles (gas-oil et fuel-oil)
	DF	Solo aceites lubricantes Only lub-oils Huiles lubrifiants seulement
	DG	Solo combustibles (gas-oil y fuel-oil) Only fuels (gas-oil and fuel-oil) Combustibles seulement (gas-oil et fuel-oil)

Selección del tipo de bomba

- Selección previa del tamaño de bomba en función del caudal y velocidad de giro en "Tabla de Preselección" Ref. 10
- En las tablas de características del tamaño seleccionado determinar la potencia absorbida y el caudal real, en función de la viscosidad del fluido y la presión de trabajo.
IMPORTANTE! La potencia del motor de accionamiento debe ser igual o mayor que la potencia absorbida por la bomba a la máxima viscosidad y mínima temperatura de trabajo del fluido, en la instalación.
- En las "Tablas de Características" Ref. 20, se indican el valor del NPSH req. en función de la velocidad de giro y viscosidad.
IMPORTANTE! La velocidad de giro y la viscosidad del fluido bombeado, condicionan la capacidad de aspiración de la bomba, por lo tanto debe tenerse en cuenta que en cada caso, la bomba debe tener una capacidad de aspiración superior al valor de la altura de aspiración, en la instalación.
NPSH req. ≤ NPSH d
- En viscosidades de fluidos bajas, entre 2 y 20 cSt (mm²/s), se debe reducir el valor de la presión máxima de trabajo.

Pump type selection

- Previous pump size selection on "Preselection Tables" ref. 10, according to capacity and rotating speed.
- On the selected size "Performance Tables", see consumed power and real capacity, according to fluid viscosity and working pressure.
IMPORTANT! the driving motor power must be equal or bigger than pump consumed power at maximum viscosity and minimum working fluid temperature, on the installation.
- On the "Performance Tables" ref. 20, the NPSH req. values are stated, according to rotating speed and viscosity.
IMPORTANT! the pump suction capacity depends on the rotating speed and fluid viscosity. Therefore, in all cases, the pump suction capacity must be higher than the installation suction height. NPSH r ≤ NPSH a.
- At low fluid viscosity's, between 2 and 20 cSt (mm²/s), the maximum working pressure should be reduced.

Selection type de pompe

- Selectioner le type de pompe en fonction du débit et de la vitesse de rotation dans la table de preselection ref. 10.
- Dans les tables de caracteristiques du type de pompe choisie, on obtient la puissance absorbée et le débit réel en fonction de la viscosité et de la pression d'utilisation.
IMPORTANT! La puissance motrice doit être égale ou supérieur celle absorbée par la pompe à la viscosité maximum et à la température minimum du fluide véhiculé dans l'installation.
- Dans les "Tables de caracteristiques" ref. 20 on obtient le NPSH req. par rapport à la vitesse de rotation et à la viscosité du fluide.
IMPORTANT! La vitesse de rotation et la viscosité du fluide conditionnent la capacité d'aspiration de la pompe. On doit tenir compte que dans tous les cas, la capacité d'aspiration de la pompe doit être supérieur à la hauteur d'aspiration réelle de l'installation. NPSH r ≤ NPSHa.
- Avec basse viscosité du fluide, entre 2 et 20 cSt (mm²/s), on doit reduire la pression maximum de travail.

Filtros

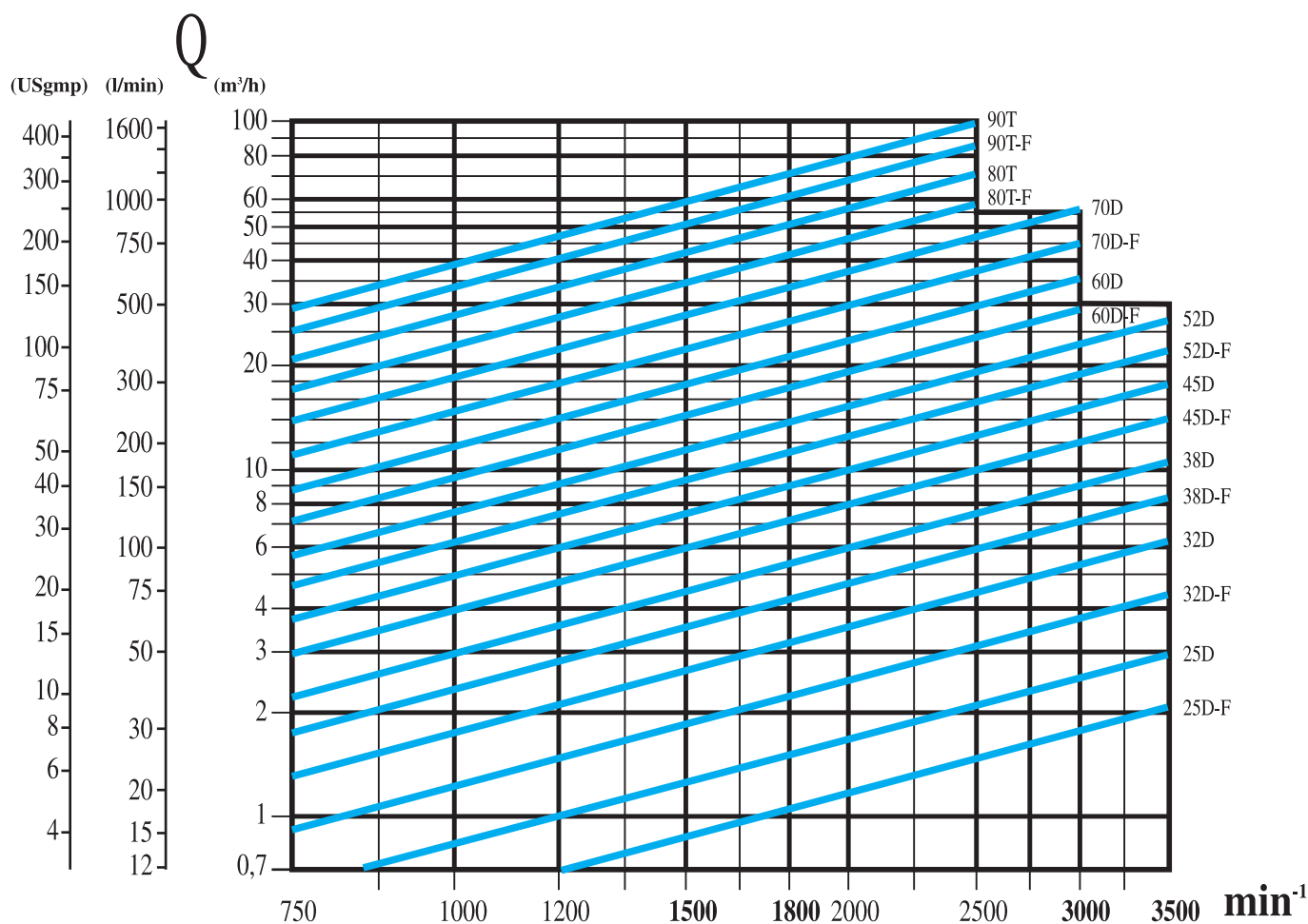
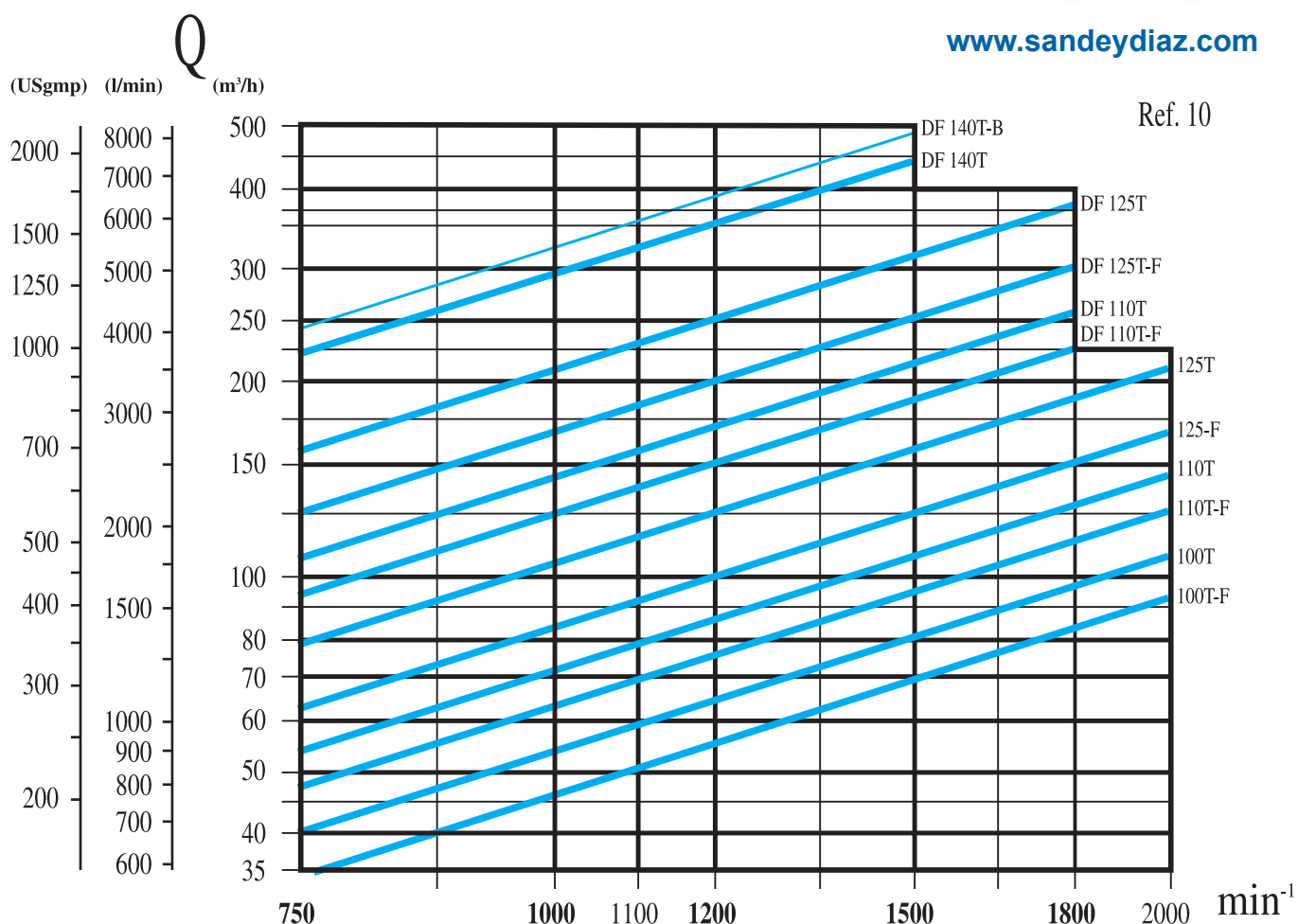
Es recomendable utilizar un filtro, para preservar la bomba de averías producidas por impurezas sólidas, arrastradas por el fluido.
Tamaños de malla recomendados:
Aceites en general: 0,4-0,8 mm.
Gas-oil: 0,2-0,6 mm.
Fuel-Oil pesado: 0,6-1 mm.

Filters

The filters are necessary, in order to prevent pump damages caused by fluid carried solid impurities.
Recommended filter meshings:
Lub-Oil in general: 0,4 - 0,8 mm
Gas-oil: 0,2-0,6 mm.
Heavy fuel-oil: 0,6-1 mm.

Filters

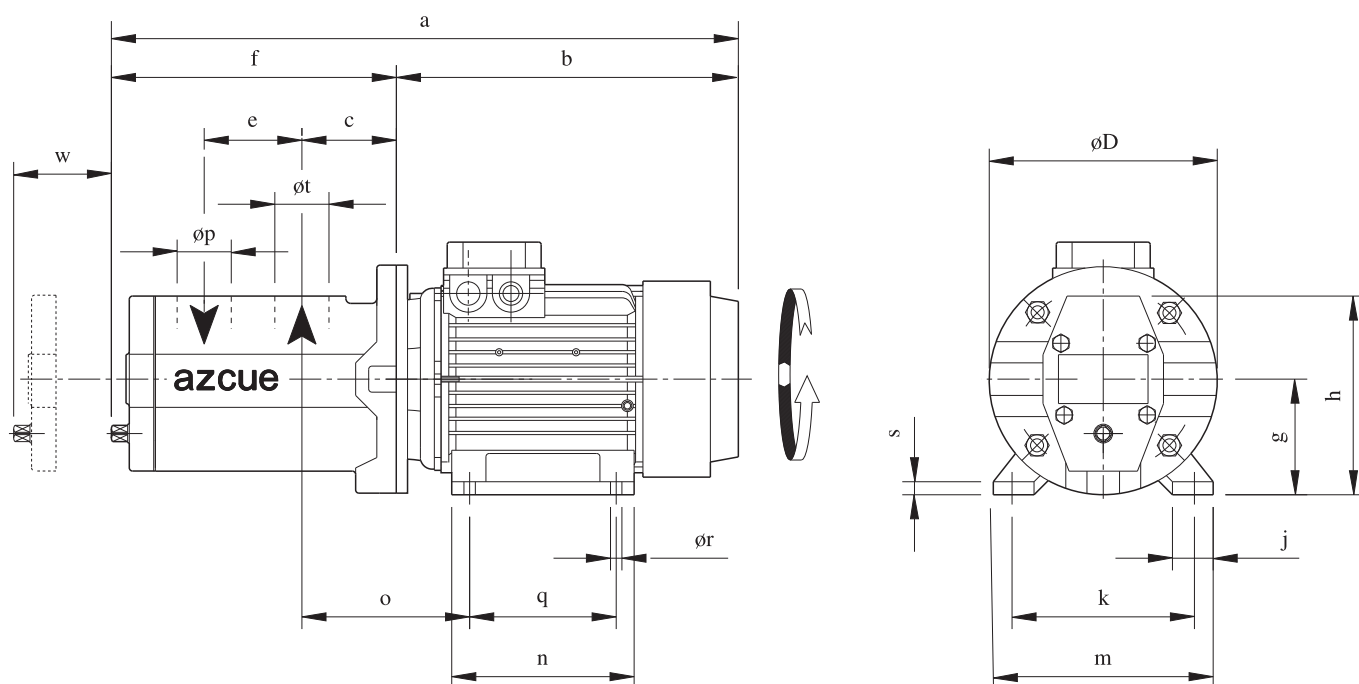
Il est necessaire d'installer un filtre à l'aspiration a fin de préserver la pompe de toutes impuretés.
Dimensions des maillages recommande.
Huile: 0,4 - 0,8 mm
Gas-oil: 0,2-0,6 mm.
F.O. lourd: 0,6-1 mm.



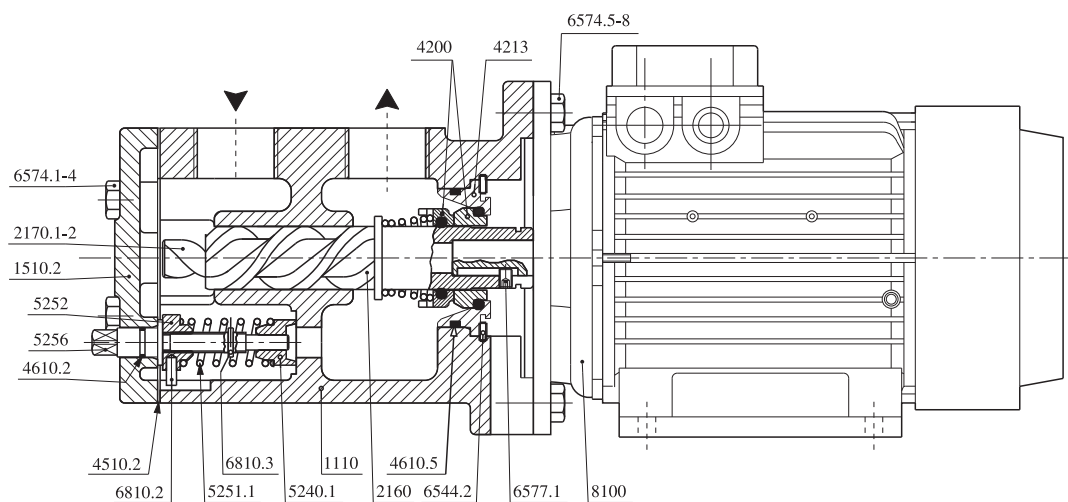


Tipo / Type BT-MB

N. 844-MB2532D



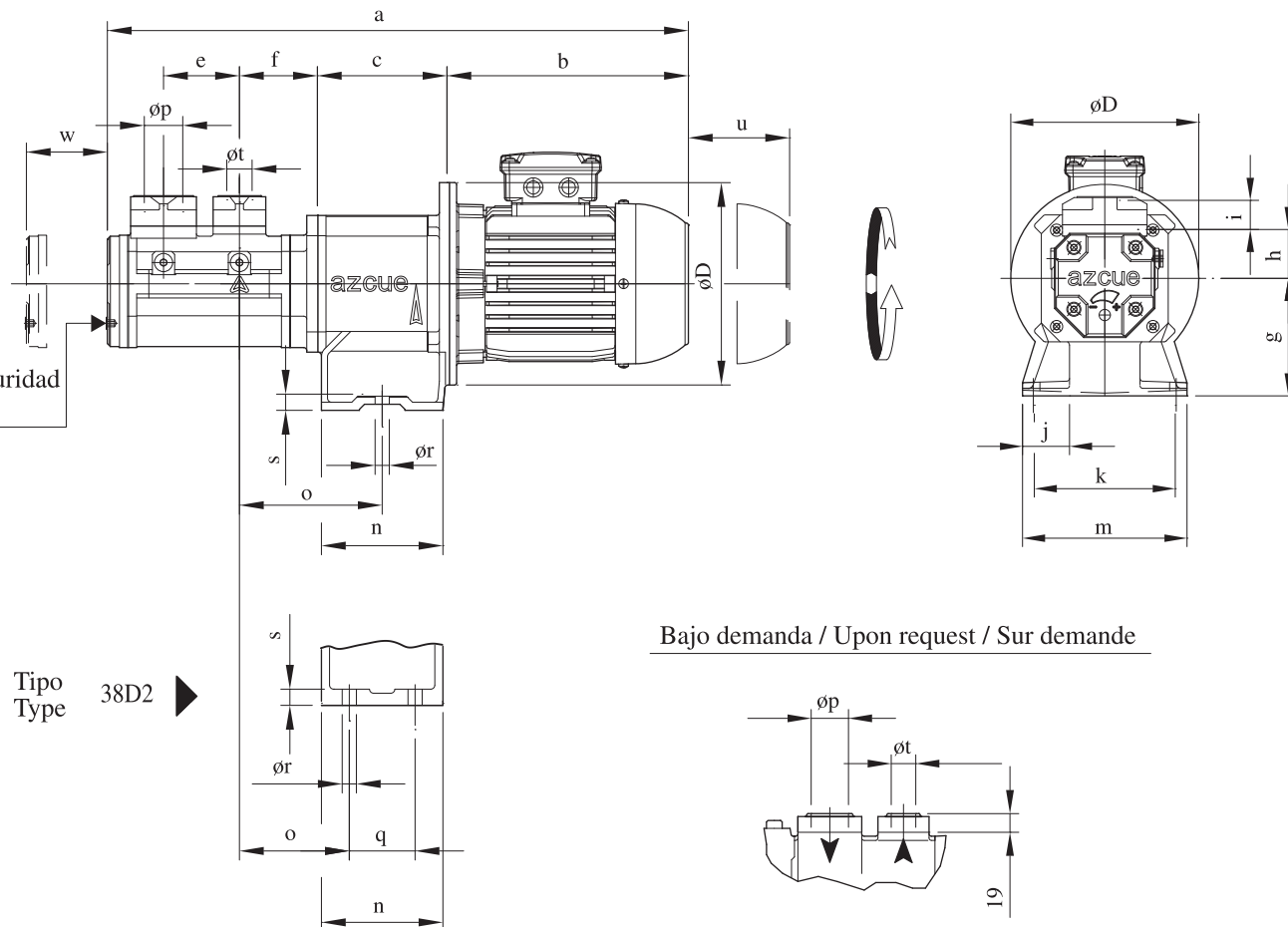
Bomba Pump Pompe	Motor/Moteur		a	b	c	D	e	f	g	h	j	k	m	n	q	o	r	s	øp	øt	w	kg
	Tipo Typ	R.p.m. / t/min.																				
		1.450 2.900																				
MB 25D	71-a	0,25 0,37	385	210	58	140	60	175	71	122	25	112	135	112	90	103	7	8	ISO G1	ISO G1	60	16
	71-b	0,37 0,55																				
MB 32D	80-a	0,55 0,75	438	235	70	160	75	203	80	140	28	125	154	125	100	120	7	8	ISO G 1 1/2	ISO G1	60	22
	80-b	0,75 1,1																				





Tipo / Type BT-HM...D3

N. 124 - HM253238



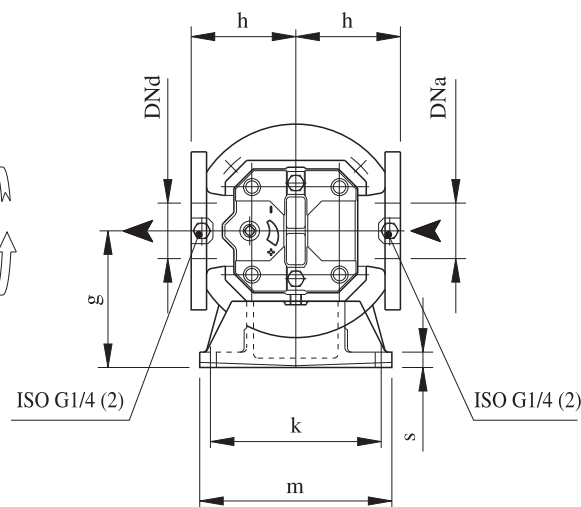
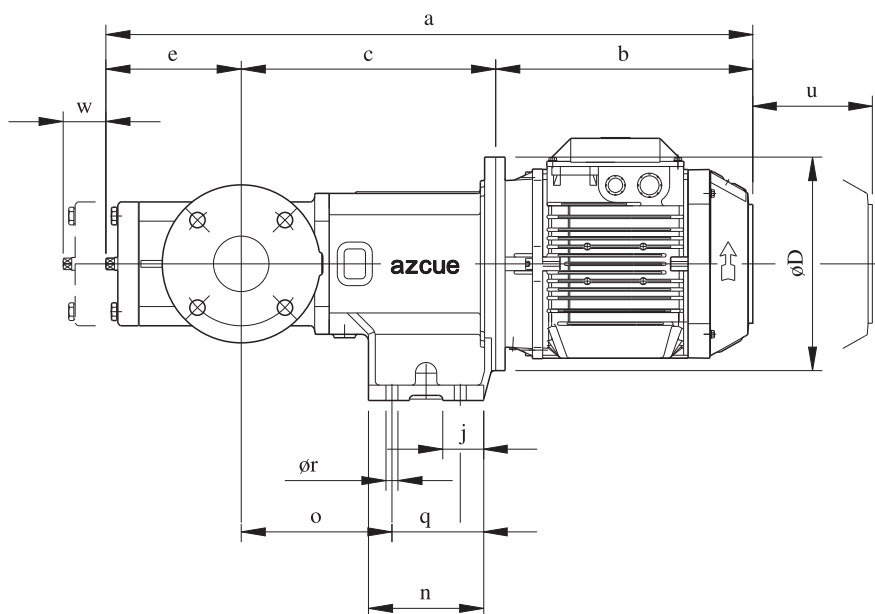
Bomba Pump Pompe	Motor / Moteur					a	b	c	D	e	f	g	h	i	j	k	m	n	q	o	r	s	p	t	u	w	kg (1)
	Tipo Typ		R.p.m. / t/min.																								
			950	1.450	2.900																						
HM 25D3	80-a	KW	0,37	0,55	0,75	553	235	128	160	60	74	125	52	31	50	150	175	120	-	138	14	16	25	25	100	80	33
	80-b		0,55	0,75	1,1	553	235																				33
	90-S		0,75	1,1	1,5	597	280	128	200																		39
	90-L		1,1	1,5	2,2	597	280																				41
HM 32D3	80-b	Potencia / Power / Puissance	0,55	0,75	1,1	575	235	128	160	75	77	125	52	31	50	150	175	120	-	141	14	16	40	25	100	80	34
	90-S		0,75	1,1	1,5	619	280																				128
	90-L		1,1	1,5	2,2	619	280	148	250																		
	100-L		1,5	2,2-3	3	675	316					45															
	112-M		2,2	4	4	675	316					57															
HM 38D3	90-S	Potencia / Power / Puissance	0,75	1,1	1,5	646	280	128	200	85	85	160	62	31	50	200	225	120	65	115	14	16	40	40	100	80	44
	90-L		1,1	1,5	2,2	665	280																				46
	100-L		1,5	2,2-3	3	702	316	148	250																		51
	112-M		2,2	4	4	702	316																				63
	132-S		3	5,5	5,5-7,5	822	410	174	300																		75

Sujeto a cambios / Subject to alterations / Sujet a des modifications

(1) Peso del grupo completo con motor / Total weight including motor / Poids du groupe complete avec moteur

Tipo / Type BT-IL...D3

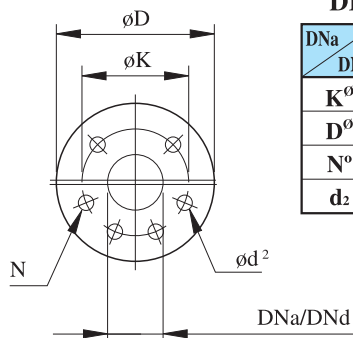
N. 842-IL45526070


 (2) Conexión manómetro.
 Manometer connection.
 Conexión manometre.

 (1) Conexión vacuómetro.
 Vacuum connection.
 Conexión vacuometre.

DIN 2501, Pn10/16

DNa / DNd	50	65	80	100
K ^o	125	145	160	180
D ^o	165	185	200	220
N ^o	4	4	8	8
d ₂	18	18	18	18



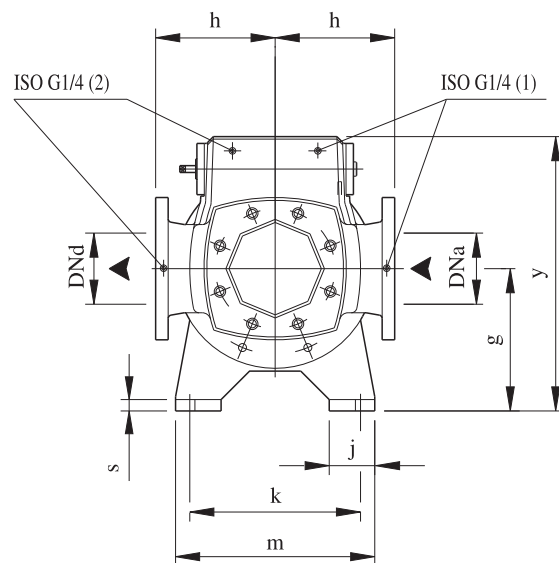
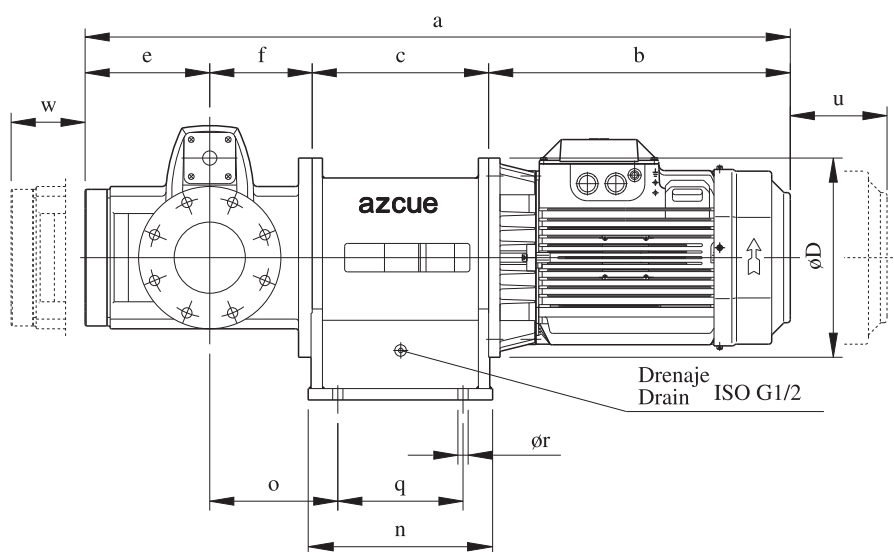
Bomba Pump Pompe	Motor / Moteur					a	b	c	D	e	g	h	j	k	m	n	q	o	r	s	DNa	DNd	u	w	kg (*)					
	Tipo Typ		R.p.m. / t/min.																											
			725	950	1.450																					2.900				
IL 45D3	90-S	KW Potencia / Power / Puissance	0,37	0,75	1,1	1,5	681	270	279	200	152	160	110	48	200	225	120	65	162	14	18	50	50	140	50	42				
	90-L		0,55	1,1	1,5	2,2	681	270																		279	250	45		
	100-L		0,75-1,1	1,5	2,2-3	3	732	310	279	310																			52	
	112-M		1,5	2,2	4	4	732	310																						305
	132-S		-	3	5,5	5,5-7,5	842	385	324	300																				
IL 52D3	90-L		0,55	1,1	1,5	2,2	718	270			298	250	159	160	122,5	48	200	225	135	80	176	14	18	65	65	170	50	50		
	100-L		0,75-1,1	1,5	2,2-3	3	758	310	324	300																		58		
	112-M		1,5	2,2	4	4	758	310			324	300																	66	
	132-S		2,2	3	5,5	5,5-7,5	868	385																						354
	132-M		-	4-5,5	7,5	-	868	385	324	300																				
160-M	-	-	-	11-15	1043	530	324	250			180	190	140	48	225	250	145	90	201	14	18	80	80	170	60	70				
IL 60D3	100-L	0,75-1,1	1,5	2,2-3	3	846			310	324																250	350	300	86	
112-M	1,5	2,2	4	4	846	310	350	300																						
132-S	2,2	3	5,5	5,5-7,5	947	385			350	300																78				
132-M	3	4-5,5	7,5	-	947	385																								380
160-M	-	7,5	11	11-15	1122	530	349	250	192	190	150	48	225	250	145	90	227	14	18	100	100	170	60	80						
IL 70D3	112-M	1,5	2,2	4	4	842																		310	375		300	405	350	105
	132-S	2,2	3	5,5	5,5-7,5	952	385	405																350						
	132-M	3	4-5,5	7,5	-	952	385																		405	350	96			
	160-M	4-5,5	7,5	11	11-15	1127	530																							
	160-L	-	11	15	18,5	1127	530	405	350																					
180-M	-	-	18,5	22	1177	580	405			350																				

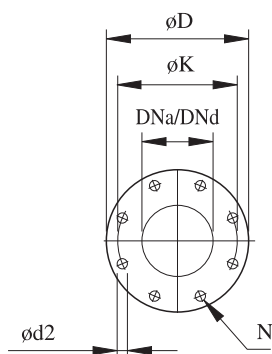
(*) En el peso indicado no está incluido el motor / The stated weight does not include the motor / Le poids total indiqué n'inclut pas le moteur.



Tipo / Type BT-LH

N. 710 - LH80125


 (2) Conexión manómetro.
 Manometer connection.
 Conexion manometre.

 (1) Conexión vacuómetro.
 Vacuometer connection.
 Conexion vacuometre.


DIN 2501, Pn10/16

DNa \ DNd	125	150	200
K ^ø	210	240	295
D ^ø	250	285	340
N ^o	8	8	8
d ₂	18	22	22
	Pn16		Pn10

Bomba Pump Pompe	Motor / Moteur				a	b	c	D	e	f	g	h	j	k	m	n	q	o	r	s	y	DNa	DNd	u	w	kg (*)																													
	Tipo Typ		R.p.m. / t/min.																																																				
			725	950																							1450																												
LH 80T 90T	112-M	KW	1,5	2,2	4	979	310	270	300	219	180	250	210	80	300	350	284	180	225	18	20	482	125	125	140	190	185																												
	132-S		2,2	3	5,5	1054	385	270	300																																														
	132-M		3	4-5,5	7,5	1239	530	310	350																																														
	160-M		4-5,5	7,5	11	1289	580																																																
	160-L		7,5	11	15	1339	630										310	400																																					
	180-M		-	-	18,5	1229	385	340	350								274	230							325		250	80	300	350	355	240	280	23	22	605	150	150	170	230	320														
	180-L		11	15	22	1374	530	340	350																																														
	200-L		15	18,5-22	30	1424	580																																			340	350												
225-S	18,5	-	37	1474	630	340	400																																																
225-M	22	30	45	1574	700	370	450	100	400	450	385	270	320	23	22	635			200	150	200	230	390																																
250-M	30	37	55	1649	775	370	550																																																
180-M	-	-	18,5	1504	580	340	350																	314		270													325		270	100	400	450	385	270	320	23	22	635	200	150	170	230	405
180-L	11	15	22	1554	630	340	400																																																
200-L	15	18,5-22	30	1654	700	370	450																																																
225-S	18,5	-	37	1729	775	370	550																																																
225-M	22	30	45	1854	900																																																		
250-M	30	37	55																																																				
280-S	37-45	45-55	75-90																																																				

Sujeto a cambios / Subject to alterations / Sujet a des modifications

(*) En el peso indicado no está incluido el motor / The stated weight does not include the motor / Le poids total indiqué n'inclut pas le moteur.

Tipo / Type BT-LV

N. 776-LV80125

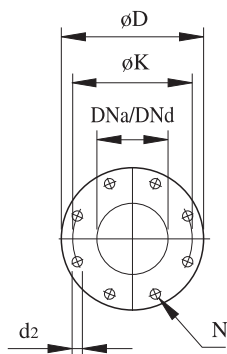
Bomba Pump Pompe	Motor / Moteur				a	b	c	D	e	f	h	k	m	r	s	y	DNa	DNd	u	kg (*)		
	Tipo Typ	R.p.m. / t/min.																				
		725	950	1.450																		
LV 80T 90T	112-M	KW	1,5	2,2	4	1029	310	270	300	269	449	210	350	400	23	8	232	125	125	140	175	
	132-S		2,2	3	5,5	1104	385	270	300											170	185	
	132-M		3	4-5,5	7,5	1289	530	310	350													
	160-M		4-5,5	7,5	11																	
	160-L		7,5	11	15																	
	180-M		-	-	18,5																1339	580
	180-L		11	15	22																	
	200-L		15	18,5	30	1389	630	310	400													
LV 100T 110T	132-M	Potencia / Power / Puissance	3	4-5,5	7,5	1289	385	340	350	334	564	250	400	450	23	10	280	150	150	140	300	
	160-M		4-5,5	7,5	11	1434	530	340	350													
	160-L		7,5	11	15																	
	180-M		-	-	18,5	1484	580															
	180-L		11	15	22	1534	630													340		400
	200-L		15	18,5-22	30	1634	700	370	450											200		310
	225-S		18,5	-	37																	
	225-M		22	30	45																	
250-M	30	37	55	1709	775	370	550	374	644	270	450	500	23	10	310	200	150	170	360			
180-M	-	-	18,5	1564	580	340	350															
180-L	11	15	22	1714	700	370	450															
200-L	15	18,5-22	30																	1614	630	340
225-S	18,5	-	37																			
225-M	22	30	45																			
250-M	30	37	55	1789	775	370	550															
280-S	37-45	45-55	75-90	1914	900																	

Sujeto a cambios / Subject to alterations / Sujet a des modifications

* En el peso indicado no está incluido el motor
 The stated weight does not include the motor
 Le poids total indiqué n'inclut pas le moteur

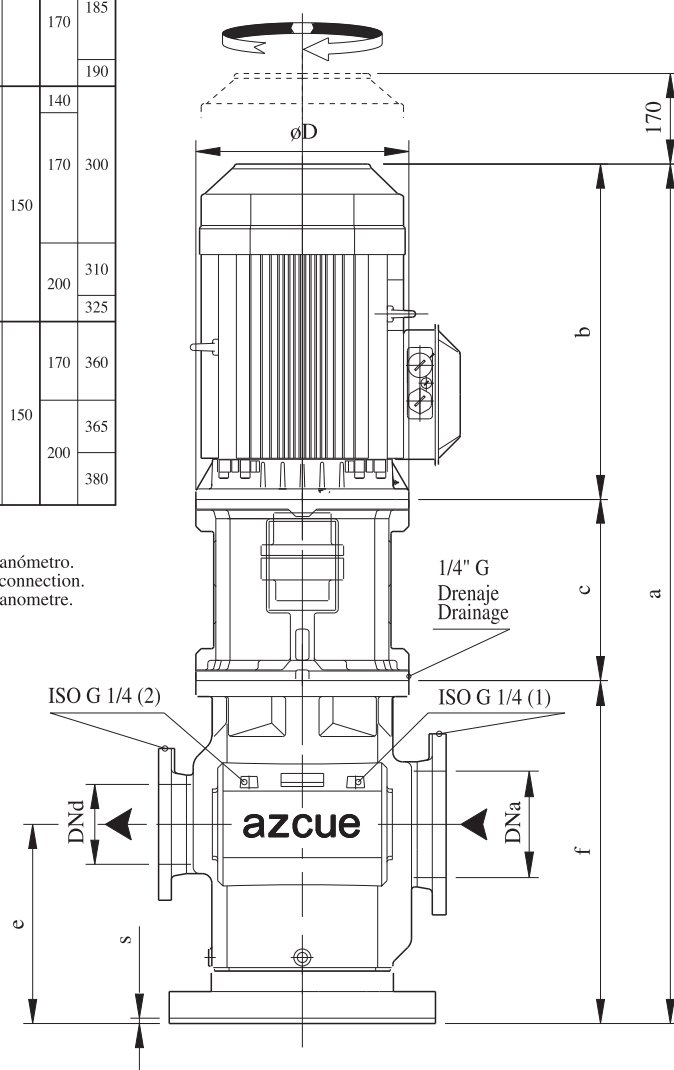
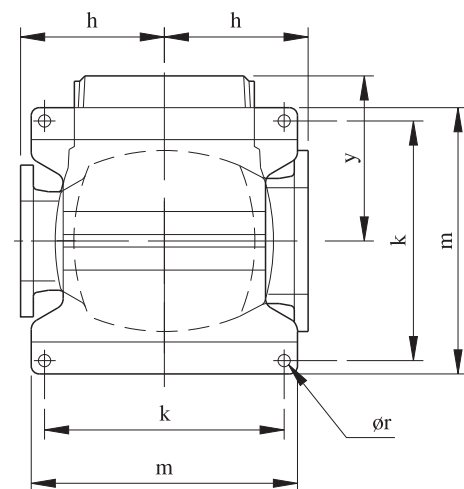
(1) Conexión vacuometro.
 Vacuumeter connection.
 Conexion vacuometre.

(2) Conexión manómetro.
 Manometer connection.
 Conexion manometre.



DIN 2501, Pn10/16

DNa / DNd	125	150	200
K ^o	210	240	295
D ^o	250	285	340
N ^o	8	8	8
d ₂	18	22	22
	Pn16	Pn10	





Tipo / Type BT-DF/DG

Bomba Pump Pompe	Motor / Moteur				a	b	c	D	e	f	h	k	m	r	s	y	DNa	DNd	u	kg (*)					
	Tipo Typ	R.p.m. / t/min.																							
		725	950	1.450																					
DF 110T 125T	160-L	KW Potencia / Power / Puissance	7,5	11	15	1758	530	380	350	448	848	375	550	660	33	50	425	250	200	170					
	180-M		-	-	18,5	1808	580																		
	180-L		11	15	22			410	400											550		200	830		
	200-L		15	18,5-22	30	1858	630																		
	225-S		18,5	-	37	1958	700	410	450											550		200		830	
	225-M		22	30	45																				
	250-M		30	37	55	2033	775	410	550											200		830			
	280-S		37	45	75	2158	900																		
	280-SMA		45	55	90	2258	1000	440	660											230					845
	315-SA		55	75	110	2288	1000																		
315-SMA	75	90	132	2388	1100																				
DF 140T	225-S	KW Potencia / Power / Puissance	18,5	-	37	2145	700	410	450	530	1035	425	550	660	33	50	500	300	250	200	1050				
	225-M		22	30	45																				
	250-M		30	37	55	2220	775	410	550											200			1050		
	280-S		37	45	75	2345	900																		
	280-SMA		45	55	90	2445	1000	440	660											230				1075	
	315-SA		55	75	110	2475	1000																		
	315-SMA		75	90	132	2575	1100	440	660											230		1075			
	315-MB		90	110	160																				
	315-LA		110	132	200	2625	1150																		

Serie BT-DG Series “c” y “a” +90 mm

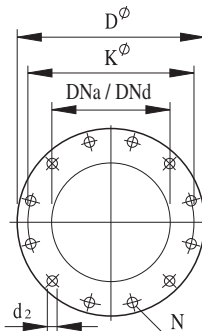
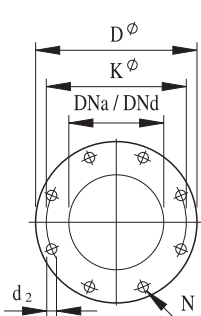
Sujeto a cambios / Subject to alterations / Sujet a des modifications

* En el peso indicado no está incluido el motor
 The stated weight does not include the motor
 Le poids total indiquée n'inclut pas le moteur

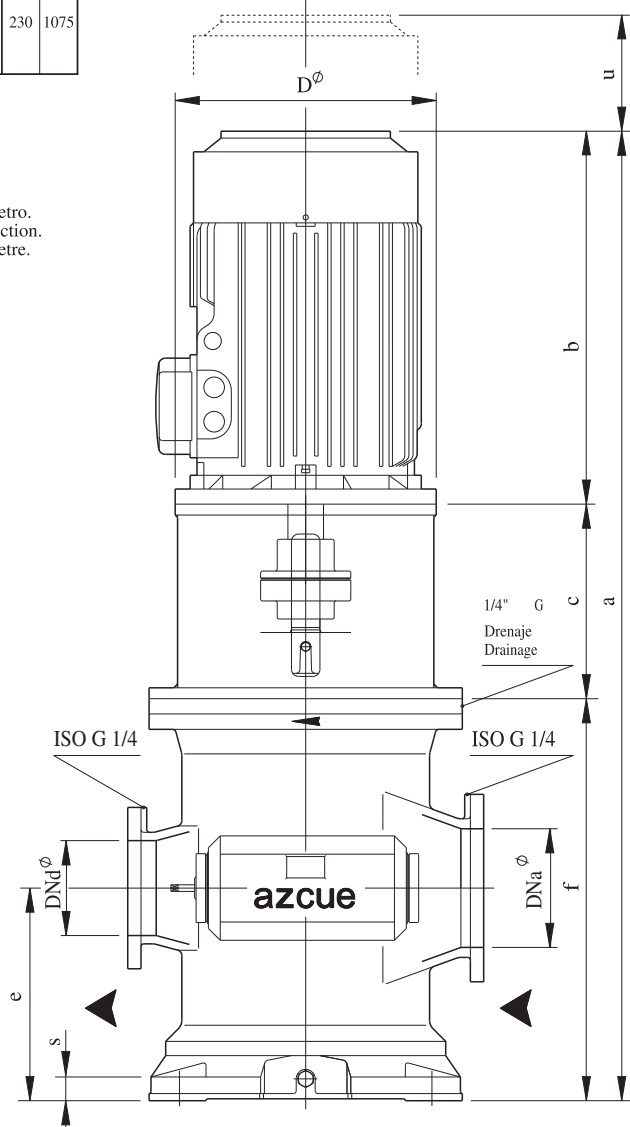
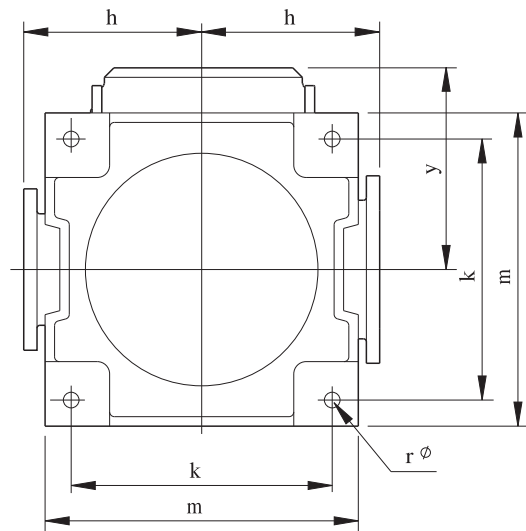
- (1) Conexión vacuometro. Vacuum connection. Conexion vacuometre.
 (2) Conexión manómetro. Manometer connection. Conexion manometre.

DIN 2501. Pn 10

DNa / DNd	200	250	300
K ^o	295	350	400
D ^o	340	395	445
N ^o	8	12	12
d ₂	22	22	22

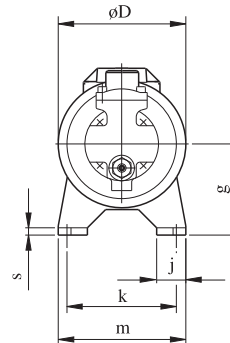
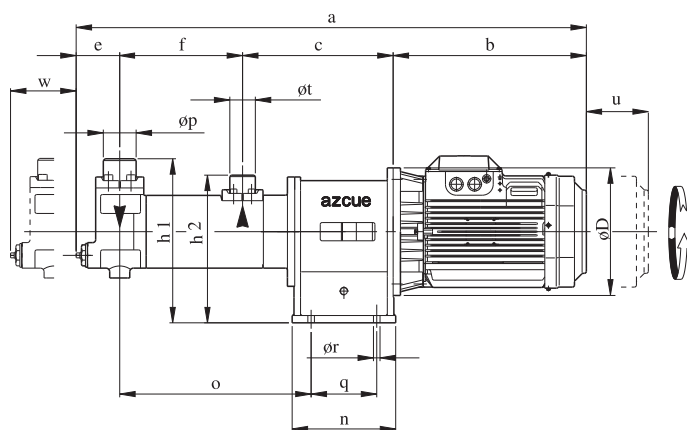
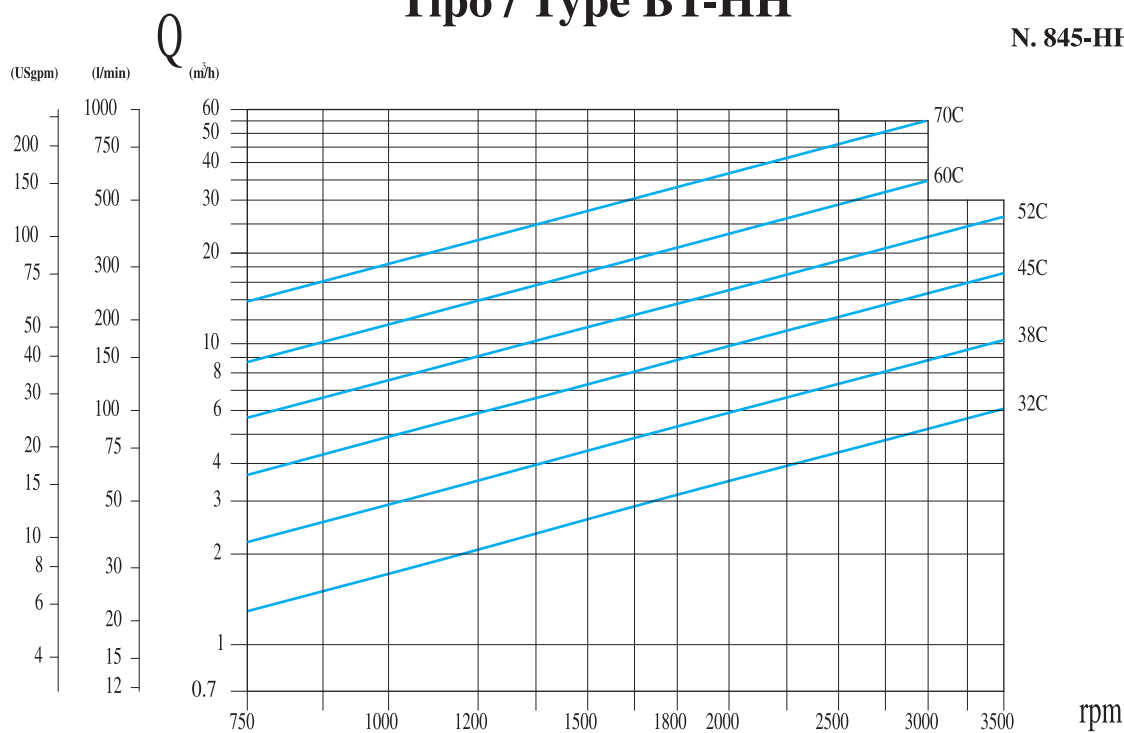


N. 846-DFDG110140T



Tipo / Type BT-HH

N. 845-HH3270C



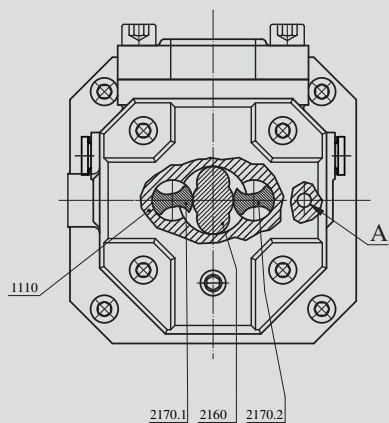
Bomba Pump Pompe	Motor/Moteur			a	b	c	D	e	f	g	h ₁	h ₂	j	k	m	n	q	o	r	s	øp	øt	u	w			
	Tipo Typ		R.p.m. / t/min.																								
			1.450																						2.900		
32C	90-L	KW Potencia / Power / Puissance	1,5	2,2	813	270	255	200	106	182	160	275	255	48	200	225	120	65	336	14	18	42	35	100	140		
	100-L		2,2-3	3	853	310																					
	112-M		4	4	853	310																				275	250
	132-S		5,5	5,5-7,5	974	385																					
38C	112-M		4	4	919	310	295	250	109	205	160	280	260	48	200	225	135	80	379	14	18	50	42	100	140		
	132S-M		5,5-7,5	5,5-7,5	1020	385	321	300																			
	160-M		11	11-15	1195	530	351	250																			
	160-L		15	18,5	1195	530																					
45C	132-M		7,5	-	1089	385	344	300	119	241	190	335	307	48	225	250	145	90	437	14	18	62	50	160	140		
	160M-L		11-15	11-15-18,5	1264	530	374	350																			
	180-M		18,5	22	1314	580																					
	200-L		30	30	1364	630	374	400																			
52C	160M-L		11-15	11-15-18,5	1323	530	128	277	190	360	327	48	225	250	145	90	486	14	18	70	62	160	160				
	180-M		18,5	-	1373	580																		388	350		
	200-L		30	-	1423	630																		388	400		
60C	160-L		15	-	1410	530	120	337	250	450	405	80	300	350	294	190	525	18	20	90	70	170	180				
	180M-L	18,5-22	-	1460	580	413																		350			
	200-L	30	-	1460	580	413																		400			
	225-S	37	-	1510	630	413																		450			
70C	200-L	30	-	1544	630	426	400	112	376	250	476	417	80	300	350	294	190	567	18	20	114	70	170	180			
	225S-M	37-45	-	1639	725	426	450																				
	250-M	55	-	1674	730	456	550																				

Sujeto a cambios / Subject to alterations / Sujet a des modifications

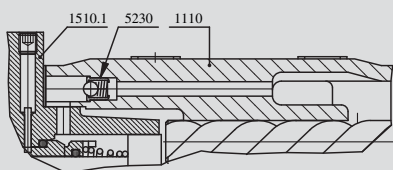
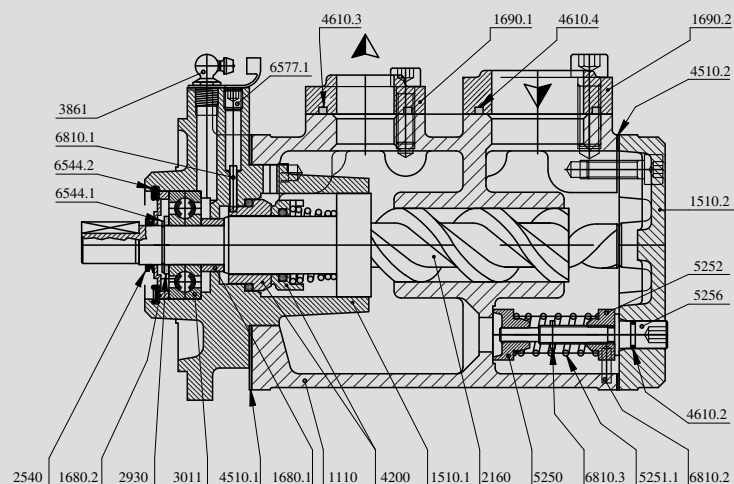
(*) En el peso indicado no está incluido el motor / The stated weight does not include the motor / Le poids total indiqué n'inclut pas le moteur.

Tipo / Type BT-HM...D3

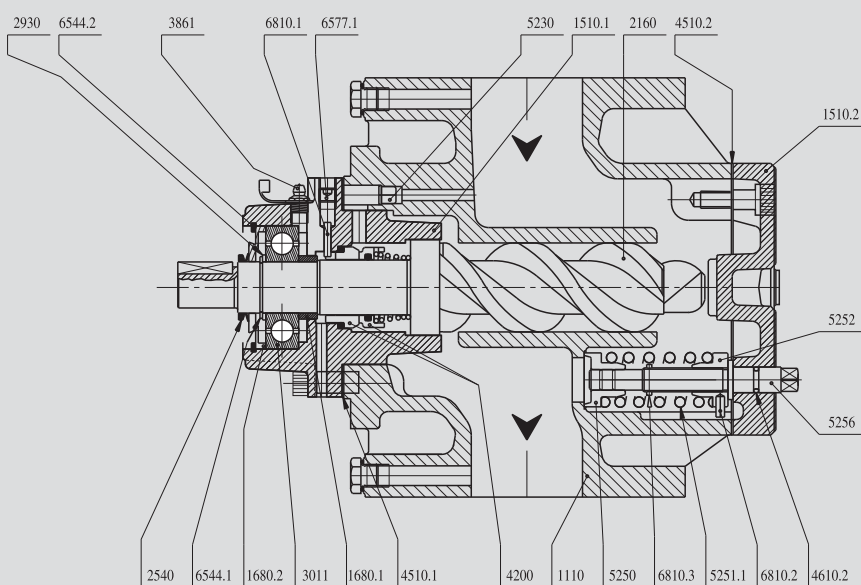
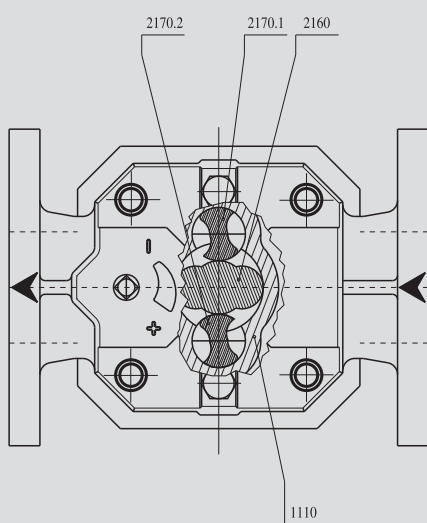
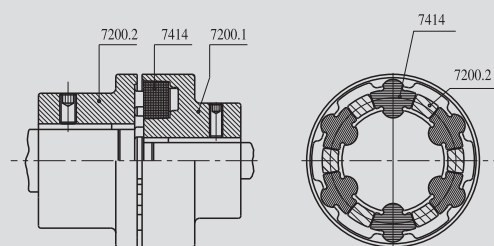
N. OBT-386-M



Detalle del conducto de compensación A
Compensation hole detail A



Acoplamiento / Coupling / Acouplement



Tipo / Type BT-IL...D3

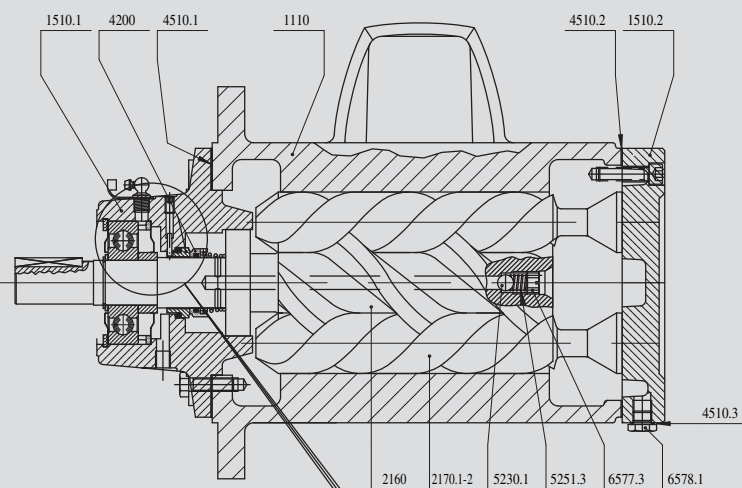
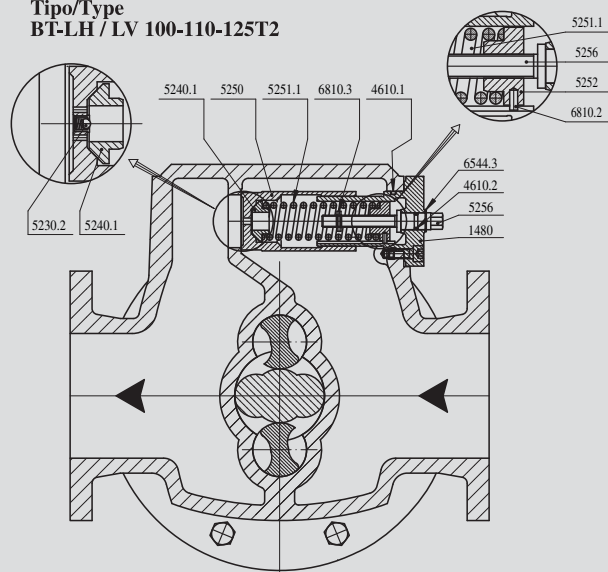
N. OBT-365-M



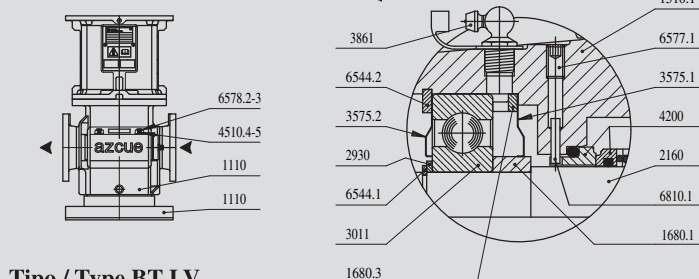
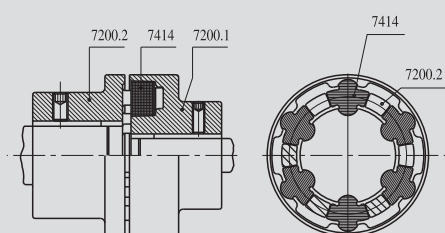
Tipo / Type BT-LV/LH

N. OBT-387-M

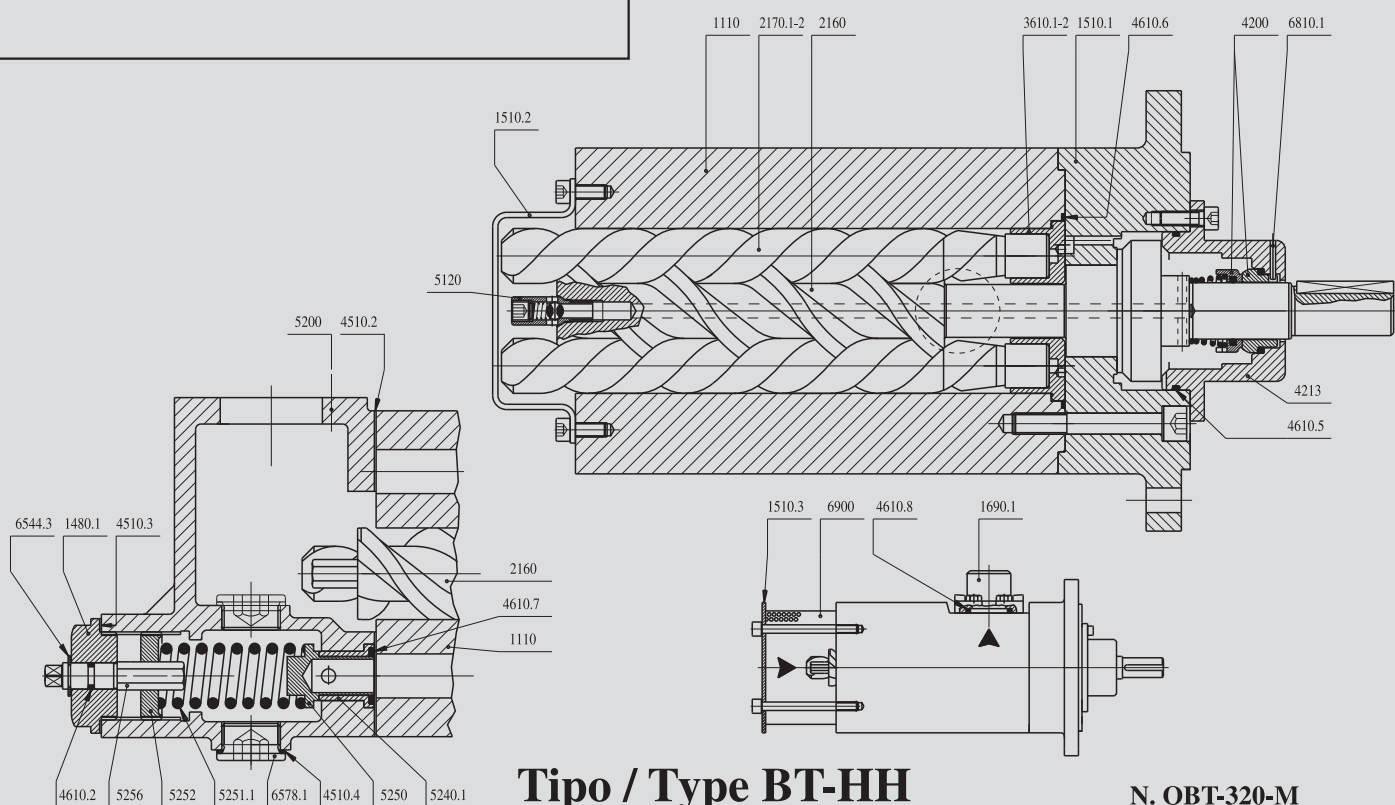
Tipo/Type
BT-LH / LV 100-110-125T2



Acoplamiento / Coupling / Acouplement



Tipo / Type BT-LV



Tipo / Type BT-HH

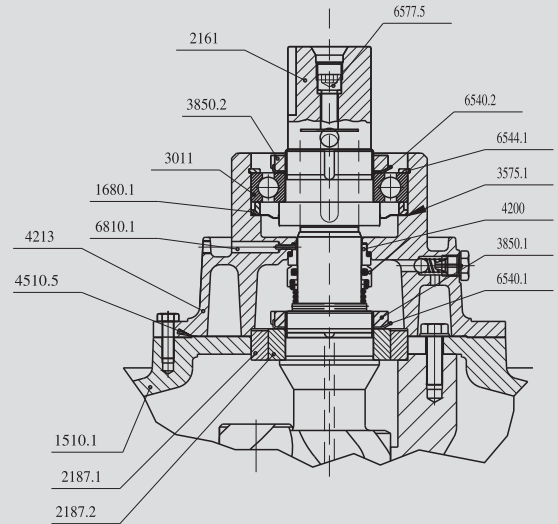
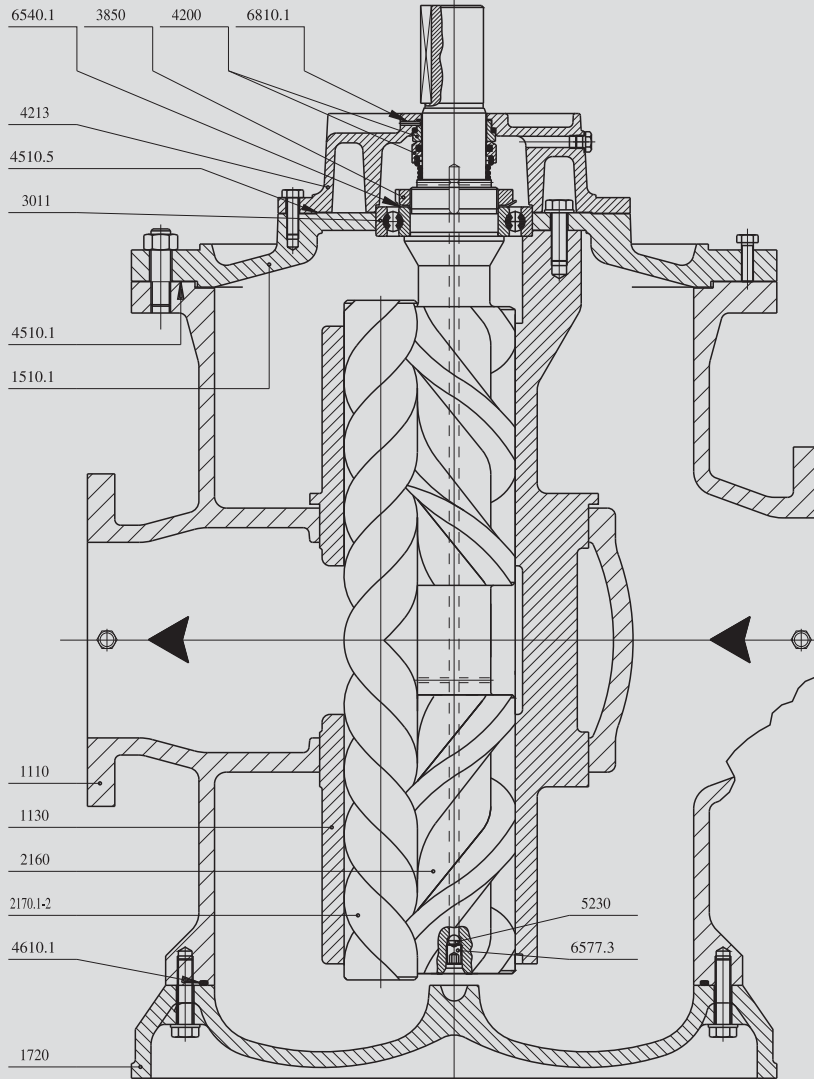
N. OBT-320-M

BT-DF/DG

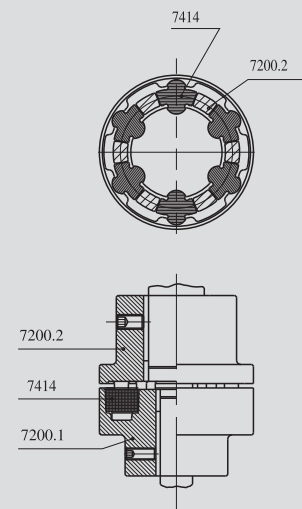
N. OBT-300-M

BT-DG

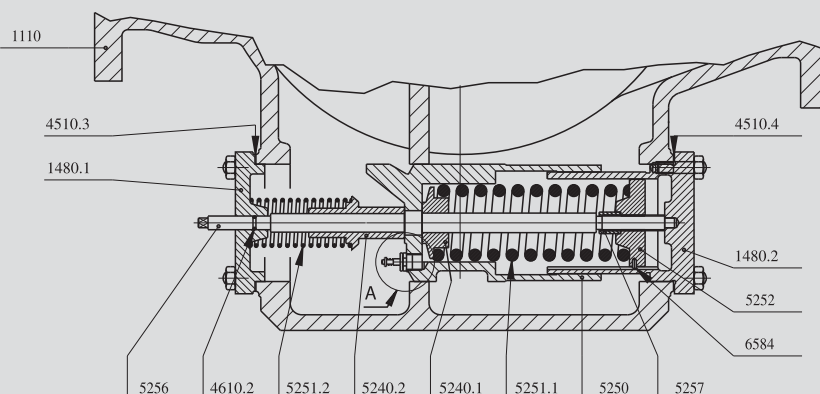
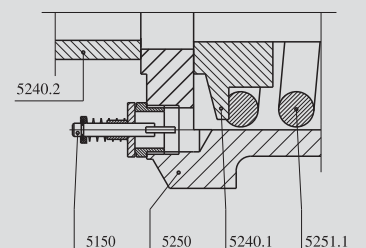
BT-DF



Acoplamiento Coupling Acouplement



Válvula de compensación. Detalle A. Detail A. Compensating valve. Detail A. soupape de compensation.





pumps

bombas

azcúe

pumpen

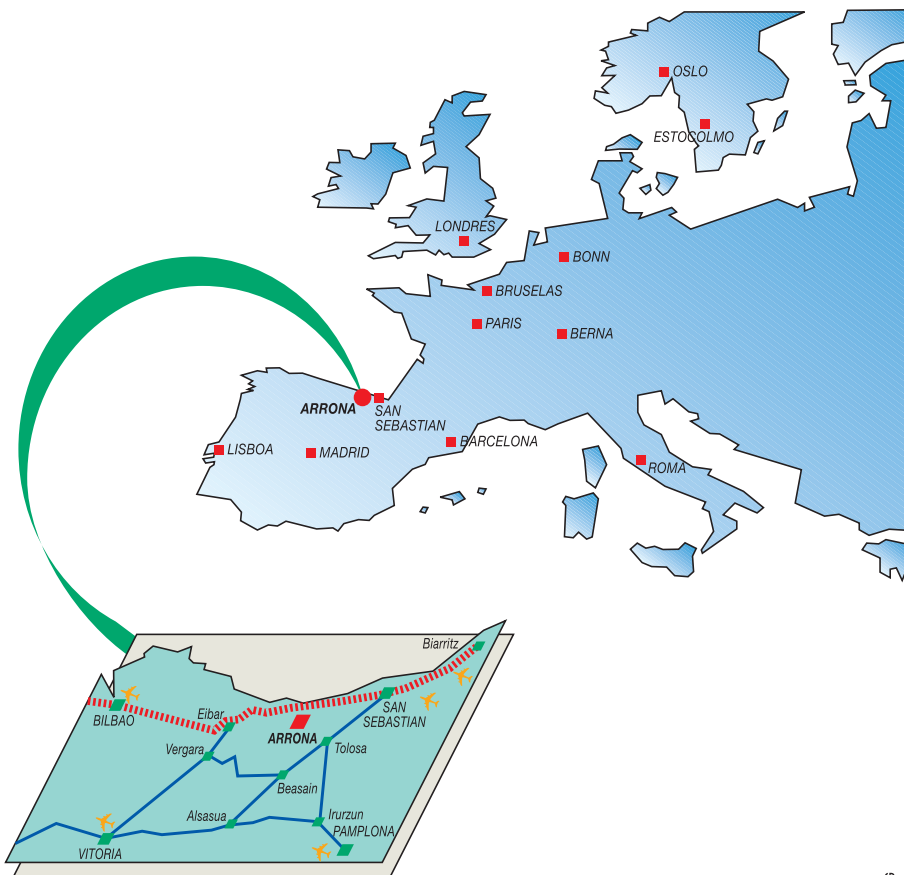
pompes

Sande Díaz
tecnologías del agua

www.sandeydiaz.com



DENOMINACION / DESCRIPTION	Ref.
Cuerpo de bomba / Pump casing	1110
Cuerpo de bomba insertado / Pump casing insert	1130
Tapa / Cover	1480.1
Tapa / Cover	1480.2
Tapa de la bomba / Pump cover	1510.1
Tapa de la bomba / Pump cover	1510.2
Tapa de la bomba / Pump cover	1510.3
Casquillo distanciador / Spacer bush	1680.1
Casquillo distanciador / Spacer bush	1680.2
Casquillo distanciador / Spacer bush	1680.3
Brida / Flange	1690.1
Brida / Flange	1690.2
Pata de la bomba / Pump foot	1720
Husillo conductor / Driving spindle	2160
Husillo conducido / Idler spindle	2170.1-2
Eje solidario / Solidary shaft	2161
Casquillo / Bush	2187.1
Casquillo / Bush	2187.2
Deflector / Thrower	2540
Anillo de soporte / Loose collar shoulder ring	2930
Rodamiento radial de bolas / Radial ball bearing	3011
Tapa de retención de grasa / Grease retaining cover	3575.1
Tapa de retención de grasa / Grease retaining cover	3575.2
Casquillo cojinete / Bearing bush	3610.1-2
Tuerca de rodamiento / Bearing nut	3850
Tuerca de rodamiento / Bearing nut	3850.1
Tuerca de rodamiento / Bearing nut	3850.2
Engrasador / Grease nipple	3861
Cierre mecánico / Mechanical seal	4200
Tapa cierre mecánico / Mechanical seal cover	4213
Junta / Joint	4510.1
Junta / Joint	4510.2
Junta / Joint	4510.3
Junta / Joint	4510.4
Junta / Joint	4510.5
Junta / Joint	4510.6
Junta tórica / O-ring	4610.1
Junta tórica / O-ring	4610.2
Junta tórica / O-ring	4610.3
Junta tórica / O-ring	4610.4
Junta tórica / O-ring	4610.5
Junta tórica / O-ring	4610.6
Junta tórica / O-ring	4610.7
Junta tórica / O-ring	4610.8
Válvula de bola / Ball valve	5120
Válvula de compensación / Compensating valve	5150
Cuerpo de válvula / Valve body	5200
Bola de válvula / Valve ball	5230.1
Bola de válvula / Valve ball	5230.2
Asiento de la válvula / Valve seat	5240.1
Asiento de la válvula / Valve seat	5240.2
Embolo de válvula / Valve piston	5250
Resorte de válvula / Valve spring	5251.1
Resorte de válvula / Valve spring	5251.2
Resorte de válvula / Valve spring	5251.3
Placa del resorte de válvula / Valve spring plate	5252
Husillo regulador de válvula / Regulating spindle	5256
Casquillo distanciador válvula / Valve spacer sleeve	5257
Arandela de seguridad / Lockwasher	6540.1
Arandela de seguridad / Lockwasher	6540.2
Circlip	6544.1
Circlip	6544.2
Circlip	6544.3
Tornillo prisionero / Grub screw	6577.1
Tornillo prisionero / Grub screw	6577.3
Tornillo prisionero / Grub screw	6577.5
Tapón roscado / Screwed plug	6578.1
Tapón roscado / Screwed plug	6578.2
Pasador de la guía / Guide pin	6584
Pasador / Pin	6810.1
Pasador / Pin	6810.2
Pasador / Pin	6810.3
Filtro / Filter	6900
Semi-acoplamiento / Coupling half	7200.1
Semi-acoplamiento / Coupling half	7200.2
Amortiguador del acoplamiento / Coupling bush	7414



pumps
azcue
bombas
pumpen
pompes

FABRICA Y OFICINAS
FACTORY AND HEAD OFFICE

Tel.: +34 943 14 70 47*
Fax: +34 943 14 74 40
E-mail: comercial@azcuepumps.es
ARRONA - (Guipúzcoa) Spain

DIRECCION POSTAL
P. O. BOX

Apartado de Correos, 34
20750 - ZUMAIA
(Guipúzcoa) Spain

© Azcue, mod.: AZC01279006

