



ХАРАКТЕРИСТИКИ / CHARACTERISTICS / CARACTERISTICAS / CARATERISTIQUES

ПРИМЕНЕНИЕ – многоступенчатый центробежный насос, вертикальный и горизонтальный, обеспечивающий высокое давление. Особенно подходит для применения в городском хозяйстве и промышленном секторе – в частности, системы повышения давления и пожаротушения, а также моечные установки.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ – корпус и опора двигателя – чугун; внешняя обшивка – чугун; рабочие колеса – латунь; герметизирующее уплотнение – графитокерамика; шарикоподшипники производства ведущих мировых марок; температурная зона жидкости 0 - 90 °C; максимальное рабочее давление: 30 bar.

ДВИГАТЕЛЬ - двухполюсный асинхронный электродвигатель непрерывного действия; статор - листовая электротехническая сталь с малыми потерями; изоляция класса F; степень защиты IP 44; обеспечение тепловой защиты является ответственностью пользователя.

ПО ЗАКАЗУ КЛИЕНТА – альтернативные показатели рабочего напряжения и частоты; особое герметизирующее уплотнение; специфические разновидности жидкости.

USES - Multi-stage centrifugal pumps, vertical and horizontal, that guarantee high pressure. Particularly suitable for civil and industrial applications - in particular pressurisation systems, fire fighting systems and washing plant.

CONSTRUCTION FEATURES - Pump casing and bracket in cast iron; external case in cast iron; impellers in brass; ceramic - graphite mechanical seal; world leading brand ball bearings; liquid temperature range 0 - 90 °C; max. operating pressure 30 bar.

MOTOR - 2 pole electric induction motor for continuous operations; stator made with low-loss laminated electric sheet steel; insulation Class F; IP 44 protection level; the user is responsible for supplying thermal protection.

ON REQUEST - Other operating voltages and frequencies; special mechanical seal; special liquids.

UTILIZACIONES - Bombas centrífugas multicelulares, verticales y horizontales, que garantizan presiones elevadas. Particularmente apropiadas para aplicaciones civiles e industriales - en particular para equipos de presión, instalaciones antiincendio e instalaciones de lavado.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS - Cuerpo bomba y soporte de fundición; camisa exterior de fundición; rodetes de latón; sello mecánico de cerámica - grafito; eje de hierro; cojinetes de bolas de empresa primaria mundial; temperatura del líquido 0 - 90 °C; presión de trabajo máx. 30 bar.

MOTOR - Motor eléctrico de inducción de 2 polos apropiado para servicio continuo; laminas para estator con baja pérdida específica; aislamiento de Clase F; protección IP 44; de la protección térmica se encarga el usuario.

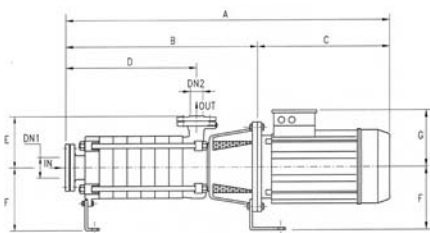
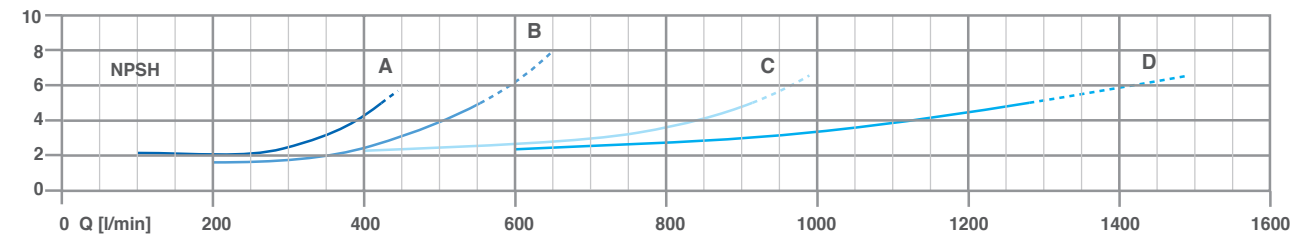
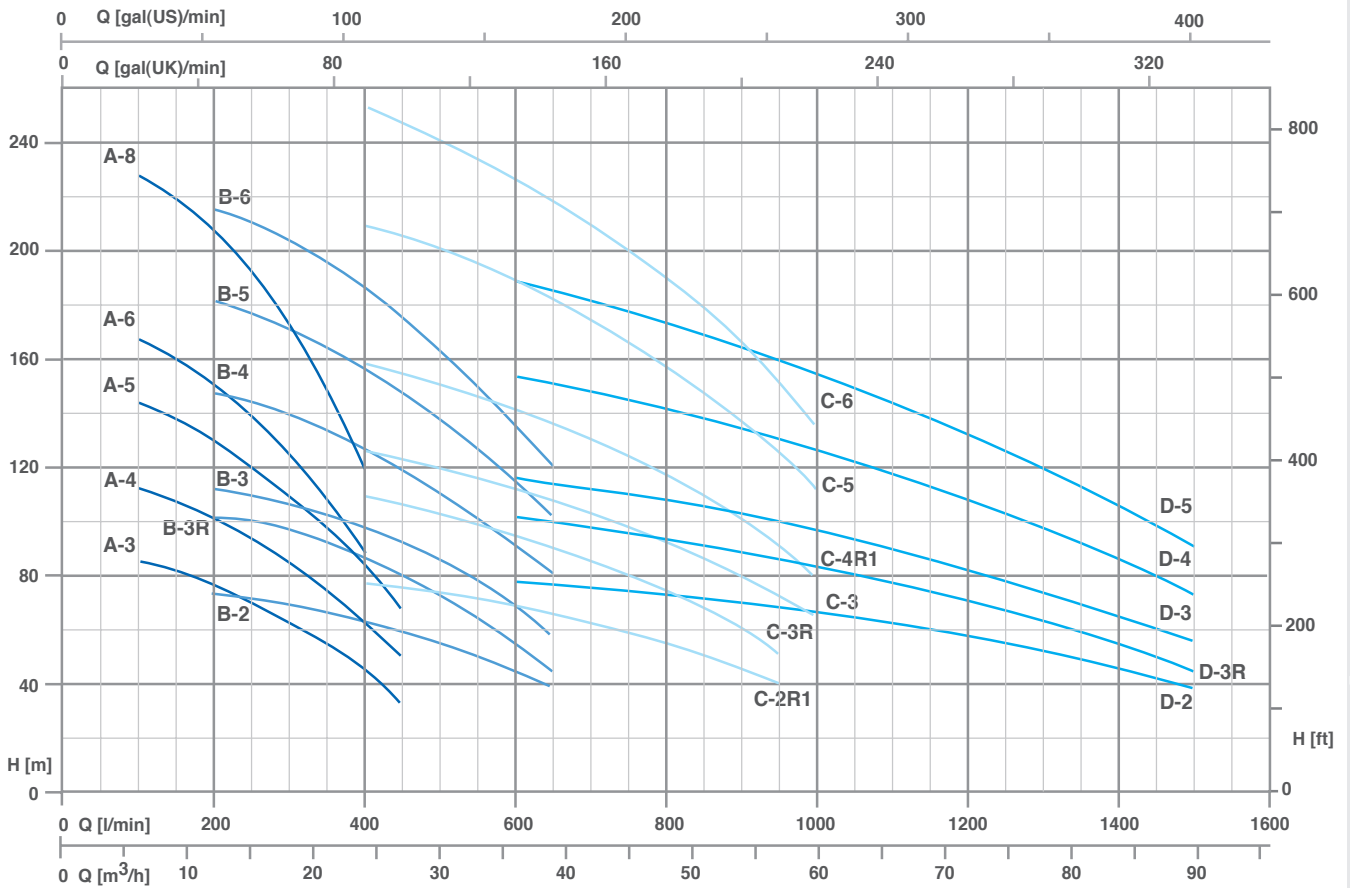
SOBRE PEDIDO - Otros voltajes y frecuencias de funcionamiento; sello mecánico especial; líquidos particulares.

UTILISATION - Pompes centrifuges multicellulaires, verticales et horizontales, qui assurent des pressions élevées. Particulièrement indiquées pour les applications civiles et industrielles, spécialement pour les groupes de surpression, les installations anti-incendie et les installations de lavage.

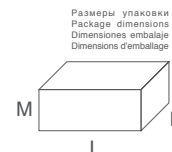
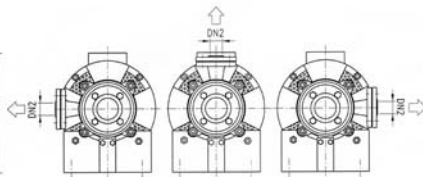
CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION - Corps de pompe et support en fonte; chemise extérieure en fonte; roues en laiton; garniture mécanique en céramique - graphite; roulements à billes de marque leader au niveau mondial; température du liquide 0 - 90 °C; pression max. de fonctionnement 30 bars.

MOTEUR - Moteur électrique à induction à 2 pôles apte à un service continu; tôles pour stator à faible perte spécifique; isolation Classe F; protection IP 44; la protection thermique est à la charge de l'utilisateur.

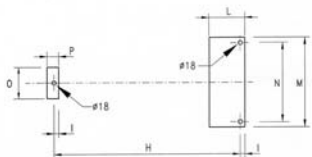
SUR DEMANDE - Autres voltages et fréquences de fonctionnement; garniture mécanique spéciale; liquides spéciaux.



MSH



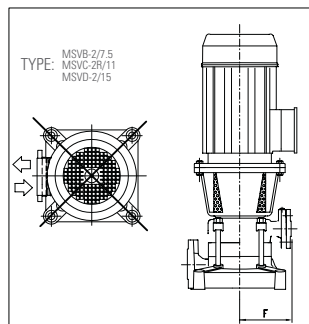
Размеры упаковки
Package dimensions
Dimensiones embalaje
Dimensions d'emballage



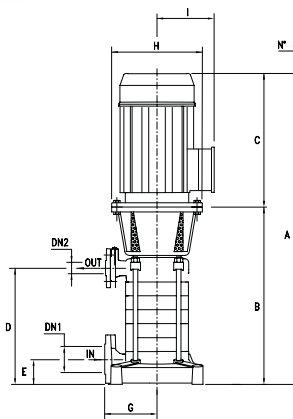
DN1

DN2

MSV

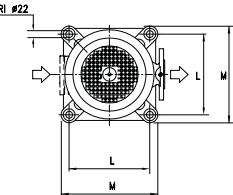


TYPE: MSVB-2/7.5
MSVC-2R/11
MSVD-2/15



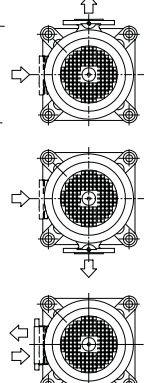
STANDARD

N° 4 FORI #22



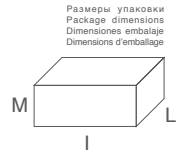
DN1

DN2



STANDARD

РАЗМЕРЫ / Dimensions / Dimensiones / Dimensiones



МОДЕЛЬ / TYPE MODELO / MODÈLE	DN1	DN2
BMVA	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40
BMHA	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40
BMVB	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40
BMHB	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40
BMVC	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50
BMHC	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50
BMVD	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50
BMHD	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50

МОДЕЛЬ / TYPE MODELO / MODÈLE	DN1	DN2	N. STAGE	NOMINAL POWER MOTOR		РАЗМЕРЫ / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)														Kg				
				HP	kW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P		Q	R	S	T
MSHA -3/5.5 MSHA -4/7.5 MSHA -5/9.2 MSHA -6/11 MSHA -8/15	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	3	7.5	5.5	901	516	385	261	180	245	180	571	32	150	300	235	60	70	125	165	110	150	135
			4	10	7.5	952	567	385	312				622											156
			5	12.5	9.2	1043	618	425	363				673											172
			6	15	11	1094	669	425	414				724											190
MSHB -2/7.5 MSHB -3R/9.2 MSHB -3/11 MSHB -4/15 MSHB -5/18.5 MSHB -6/22	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	2	10	7.5	850	465	385	210	180	245	180	520	32	150	300	235	60	70	125	165	110	150	135
			3	12.5	9.2	941	516	425	261				571											151
			3	15	11	941	516	425	261				571											161
			4	20	15	1067	567	500	312				622											193
			5	25	18.5	1158	618	540	363				673											220
			6	30	22	1209	669	540	414				724											239
MSHC -2R1/11 MSHC -3R/15 MSHC -3/18.5 MSHC -4R1/22 MSHC -5/30 MSHC -6/37	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	2	15	11	923	498	425	240	210	245	230	180	32	150	300	235	60	70	160	200	125	165	177
			3	20	15	1058	558	500	300				680											211
			3	25	18.5	1098	558	540	300				680											230
			4	30	22	1158	618	540	360				740											242
			5	40	30	1278	678	600	420				800											333
			6	50	37	1338	738	600	480				800											373
MSHD -2/15 MSHD -3R/18.5 MSHD -3/22 MSHD -4/30 MSHD -5/37	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50	2	20	15	998	498	500	240	210	245	230	620	32	150	300	235	60	70	160	200	125	165	201
			3	25	18.5	1098	558	540	300				680											230
			3	30	22	1098	558	540	300				680											241
			4	40	30	1218	618	600	360				740											324
			5	50	37	1278	678	600	420				800											363

МОДЕЛЬ / TYPE MODELO / MODÈLE	DN1	DN2	N. STAGE	NOMINAL POWER MOTOR		РАЗМЕРЫ / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)														Kg		
				HP	kW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P		Q	
MSVA -3/5.5 MSVA -4/7.5 MSVA -5/9.2 MSVA -6/11 MSVA -8/15	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	3	7.5	5.5	901	516	385	256	82	175	175	300	180	256	306	150	110	165	125	134	
			4	10	7.5	952	567	385	307													155
			5	12.5	9.2	1043	618	425	358													171
			6	15	11	1094	669	425	409													189
			8	20	15	1271	771	500	511													223
MSVB -2/7.5 MSVB -3R/9.2 MSVB -3/11 MSVB -4/15 MSVB -5/18.5 MSVB -6/22	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	2	10	7.5	850	465	385	205	82	175	175	300	180	256	306	150	110	165	125	135	
			3	12.5	9.2	941	516	425	256												150	
			3	15	11	941	516	425	256												160	
			4	20	15	1067	567	500	307												192	
			5	25	18.5	1158	618	540	358												219	
			6	30	22	1209	669	540	409												238	
MSVC -2R1/11 MSVC -3R/15 MSVC -3/18.5 MSVC -4R1/22 MSVC -5/30 MSVC -6/37	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	2	15	11	923	498	425	232	95	180	180	350	230	282	332	165	125	185	145	175	
			3	20	15	1058	558	500	292												208	
			3	25	18.5	1098	558	540	292												227	
			4	30	22	1158	618	540	352												247	
			5	40	30	1278	678	600	412												330	
			6	50	37	1338	738	600	472												369	
MSVD -2/15 MSVD -3R/18.5 MSVD -3/22 MSVD -4/30 MSVD -5/37	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	2	20	15	998	498	500	232	95	180	180	350	230	282	332	165	125	185	145	175	
			3	25	18.5	1098	558	540	292												208	
			3	30	22	1098	558	540	292												227	
			4	40	30	1218	618	600	352												247	
			5	50	37	1278	678	600	412												330	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
 Technical data
 Datos técnicos
 Données techniques

Q (m³/h - l/min - l/s)

МОДЕЛЬ / TYPE MODELO / MODELE	P2 kW/HP	P1 I(A)	0	H (m)																							
				6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	84	90		
-3/5.5	5.5/7.5	6.8	11.8	84.9	81.4	76.5	69.7	62.4	54.1	44.7	34.3																
-4/7.5	7.5/10	8.6	14.7	111.6	107.7	101	93	83.8	73.2	62.1	49.7																
-5/9.2	9.2/12.5	10.5	18.2	143	137	129.4	119.3	108.5	97.3	83.8	68.2																
-6/11	11/15	12.9	22.2	167.2	159.5	150	138	123.2	107.6	87.4																	
-8/15	15/20	17.2	28.8	240.4	219.2	206.5	191.5	171.7	147	118.4																	
-2/7.5	7.5/10	9	15.4	76.8		72.9	71.3	68.7	66.2	63	57.6	54.1	49.5	44.5	38.9												
-3R/9.2	9.2/12.5	10.9	18.7	103.5		102	99.5	95.5	92	85.4	78.8	70.7	62.1	53.6	44.5												
-3/11	11/15	12.8	22.2	116.6		111.6	109.1	106	101.5	96	89.9	83.8	76	67.7	57.8												
-4/15	15/20	16.4	27.6	155.5		146.5	143	137.5	133	125.8	118	110	100.5	91	81.8												
-5/18.5	18.5/25	21.7	35.7	195.5		181	176.8	170.8	163.7	155.5	147.5	137.7	126.3	114.1	102												
-6/22	22/30	24.7	41.8	226.2		214.6	210	203	195.2	185.3	174.7	162.6	149.5	135.3	120.2												
-2R1/11	11/15	13	22.5	80.2						76.8	74.8	73.2	71	68.6	65.6	62.6	55.2	46.4	40.4								
-3R/15	15/20	18.3	31.0	113.2						109	106	102.8	98.5	94.1	89.9	85.1	72.8	59.3	50.6								
-3/18.5	18.5/25	21.5	35.3	131.3						126	122.7	119.2	115.6	111.3	107	102	90.9	79.7	72.5	63.8							
-4R1/22	22/30	25.5	43.3	162.2						157.5	153.7	150.3	145.3	139.7	134.1	128.3	117.4	98.8	89.7	79.3							
-5/30	30/40	35.7	59.4	219						208.5	204.5	200	194.5	188.4	181.3	173.7	155.5	135.8	125.2	111.3							
-6/37	37/50	43.9	72.4	261.5						252	246.5	239.4	233	225	217	209	189.6	165.5	151	134.8							
-2/15	15/20	17.9	29.8	79.8																							
-3R/18.5	18.5/25	22.4	37.2	104																							
-3/22	22/30	24.9	42.4	119.2																							
-4/30	30/40	33.7	55.8	155.5																							
-5/37	37/50	41.9	69.6	197.5																							