

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone
Impeller	brass
Rodete	latón
Turbine	laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 304
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Eje motor	acero AISI 304
Arbre moteur	acier AISI 304
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	
Temperatura del líquido	-10 ÷ +90 °C
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 30 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz
2 pole induction motor	Classe di efficienza IE2 o standard Pentax
Motor de 2 polos a inducción	IE2 efficiency class or Pentax standard
Moteur à induction à 2 pôles	Classe de eficiencia IE2 o standard Pentax Classe rendement IE2 ou Pentax standard
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	

Pompe centrifughe multistadio, verticali e orizzontali, che assicurano pressioni elevate. Particolarmente adatte per applicazioni civili ed industriali - in particolare per gruppi di pressurizzazione, impianti antincendio e impianti di lavaggio.

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.

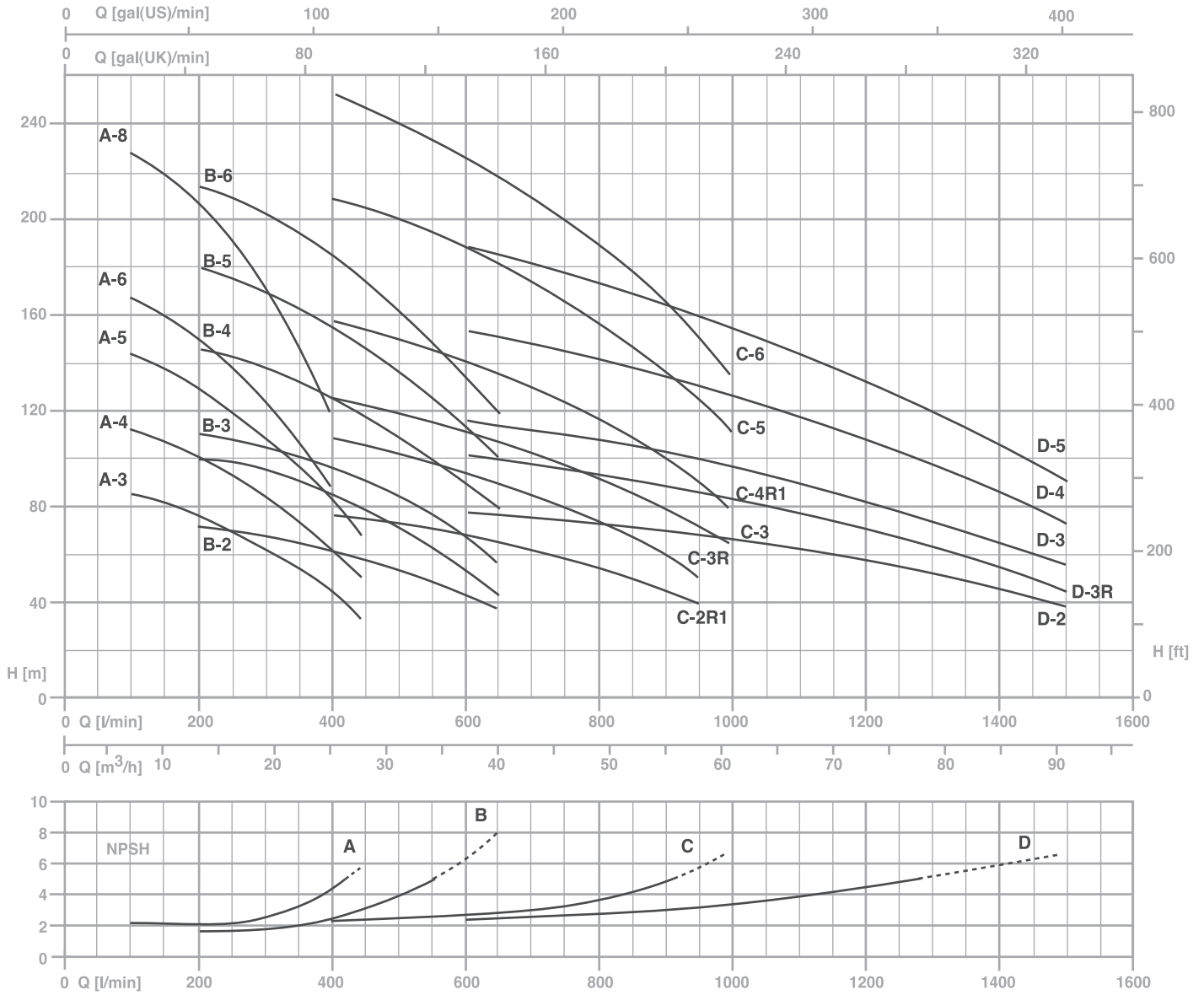
Bombas centrifugas multicelulares, verticales y horizontales, que garantizan presiones elevadas. Particolarmente apropiadas para aplicaciones civiles e industriales - en particular para equipos de presión, instalaciones antiincendio e instalaciones de lavado.

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.

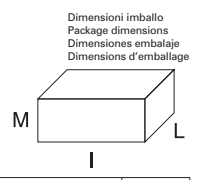
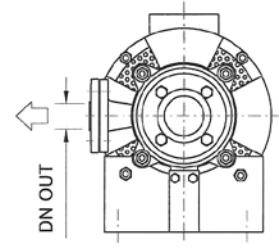
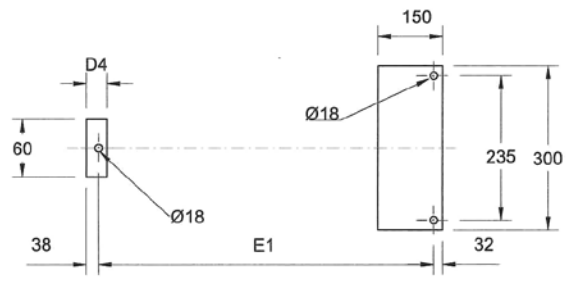
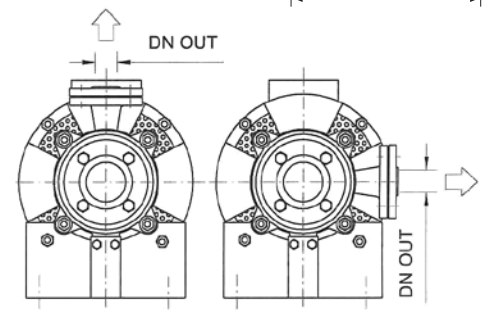
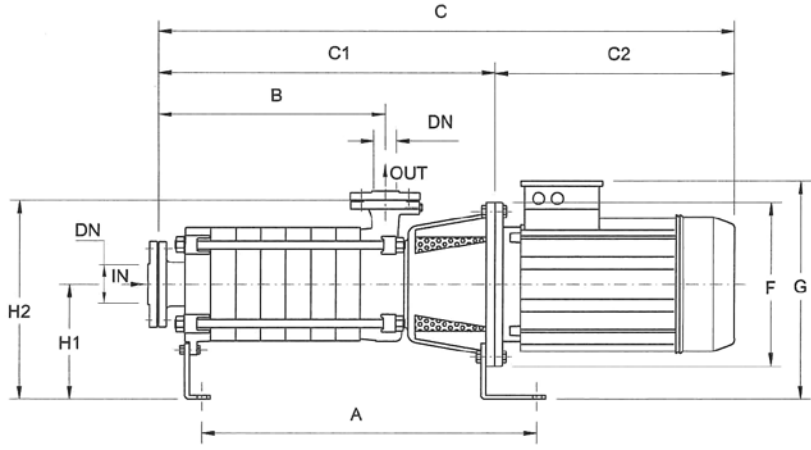
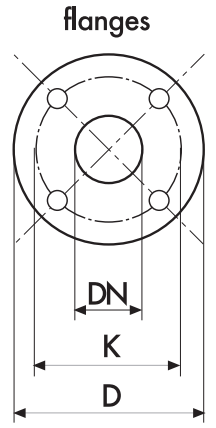
TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x400V									
	HP	kW			0	6	9	12	15	18	21		
						100	150	200	250	300	350		
					1,67	2,5	3,33	4,17	5	5,83			
MSVA MSHA	-3/5,5	7,5	5,5	6,8	11,8	91	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1	
	-4/7,5	10	7,5	8,6	14,7	120,3	111,6	107,7	101	93	83,8	73,2	
	-5/9,2	12,5	9,2	10,5	18,2	154,5	143	137	129,4	119,3	108,5	97,3	
	-6/11	15	11	12,9	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6	
	-8/15	20	15	17,2	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147	
MSVB MSHB	-2/7,5	10	7,5	9	15,4	76,8			72,9	71,3	68,7	66,2	
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,9	18,7	103,5			102	99,5	95,5	92	
	-3/11	15	11	12,8	22,2	116,6			111,6	109,1	106	101,5	
	-4/15	20	15	16,4	27,6	155,5			146,5	143	137,5	133	
	-5/18,5	25	18,5	21,7	35,7	195,5			181	176,8	170,8	163,7	
	-6/22	30	22	24,7	41,8	226,2			214,6	210	203	195,2	
MSVC MSHC	-2R1/11	15	11	13	22,5	80,2							
	-3R/15	20	15	18,3	31,0	113,2							
	-3/18,5	25	18,5	21,5	35,3	131,3							
	-4R1/22	30	22	25,5	43,3	162,2							
	-5/30	40	30	35,7	59,4	219							
	-6/37	50	37	43,9	72,4	261,5							
MSVD MSHD	-2/15	20	15	17,9	29,8	79,8							
	-3R/18,5	25	18,5	22,4	37,2	104							
	-3/22	30	22	24,9	42,4	119,2							
	-4/30	40	30	33,7	55,8	155,5							
	-5/37	50	37	41,9	69,6	197,5							

TYPE	DN1	DN2
MSVA	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40
MSHA	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40
MSVB	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40
MSHB	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40
MSVC	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50
MSHC	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50
MSVD	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50
MSHD	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50

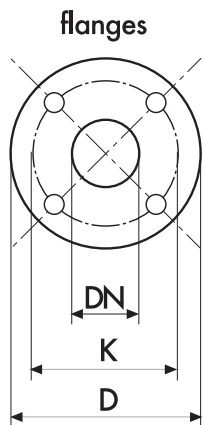
Q (m³/h - l/min - l/s)																
	24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	84	90
	400	450	500	550	600	650	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67	18,33	20	21,67	23,33	25
H (m)																
	44,7	34,3														
	62,1	49,7														
	83,8	68,2														
	87,4															
	118,4															
	63	57,6	54,1	49,5	44,5	38,9										
	85,4	78,8	70,7	62,1	53,6	44,5										
	96	89,9	83,8	76	67,7	57,8										
	125,8	118	110	100,5	91	81,8										
	155,5	147,5	137,7	126,3	114,1	102										
	185,3	174,7	162,6	149,5	135,3	120,2										
	76,8	74,8	73,2	71	68,6	65,6	62,6	55,2	46,4	40,4						
	109	106	102,8	98,5	94,1	89,9	85,1	72,8	59,3	50,6						
	126	122,7	119,2	115,6	111,3	107	102	90,9	79,7	72,5	63,8					
	157,5	153,7	150,3	145,3	139,7	134,1	128,3	117,4	98,8	89,7	79,3					
	208,5	204,5	200	194,5	188,4	181,3	173,7	155,5	135,8	125,2	111,3					
	252	246,5	239,4	233	225	2178	209	189,6	165,5	151	134,8					
					78	77	75,7	73,4	69,9	67,9	66	61,6	56,7	51,3	45,2	38,4
					101,5	99,5	97,8	93,2	88,4	85,8	82,8	76,7	69,7	62,6	53,8	44,7
					116	114	112	107,4	102,2	99,2	95,6	88,9	81,2	73,5	65,6	56,1
					152,7	150,5	147,6	141,4	134,3	130,3	126,3	116,7	107	97,2	85,8	73,2
					188	185	181	173,8	164,4	159	154	143,4	132	119,5	106	90,9



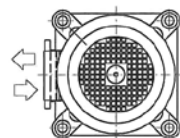
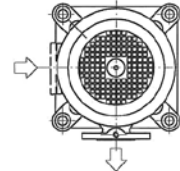
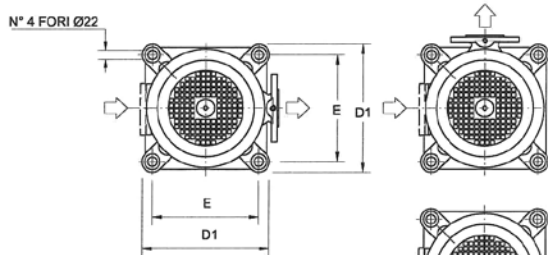
DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	4	18



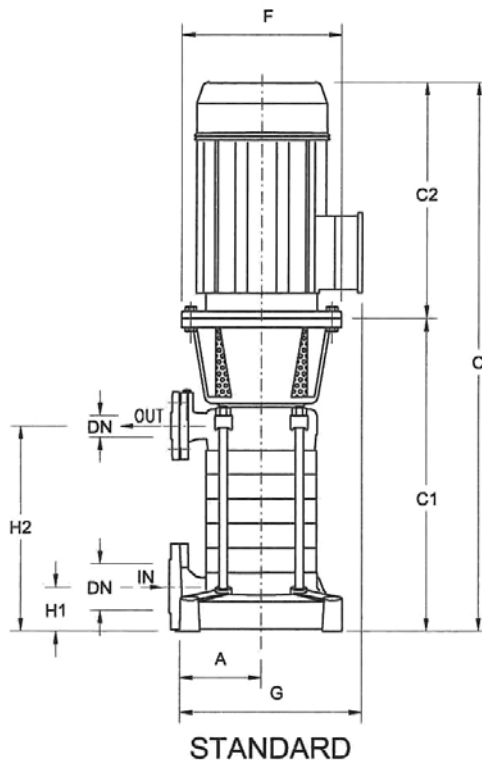
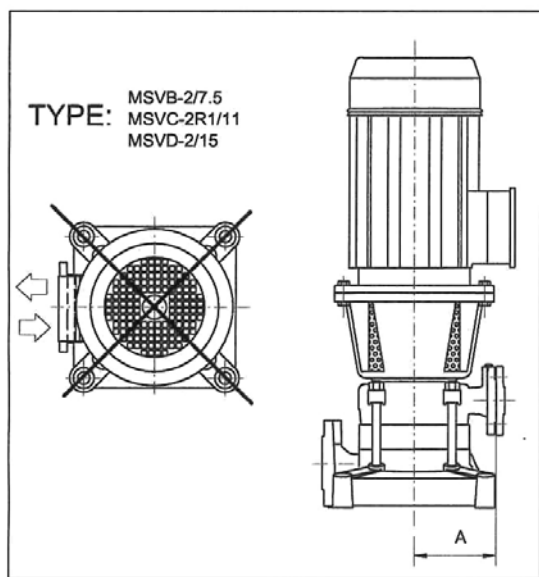
TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)														Kg
				A	B	C	C1	C2	F	G	H1	H2	D4	E1	I	L	M	
MSHA -3/5.5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	3	604	257	893	516	37	300	425	245	420	70	520	1100	400	500	135
MSHA -4/7.5			4	655	308	944	567	377	300	425				571	1100	400	500	156
MSHA -5/9.2			5	706	359	1034	618	416	300	425				622	1100	400	500	172
MSHA -6/11			6	757	410	1085	669	416	300	425				673	1100	400	500	190
MSHA -8/15	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	8	859	512	1269	771	498	350	480	245	420	70	775	1100	500	500	224
MSHB -2/7.5			2	553	206	842	465	37	300	425				469	1100	400	500	135
MSHB -3R/9.2			3	604	257	932	516	416	300	425				520	1100	400	500	151
MSHB -3/11			3	604	257	932	516	416	300	425				520	1100	400	500	161
MSHB -4/15			4	655	308	1065	567	498	350	480				571	1400	500	500	193
MSHB -5/18.5			5	706	359	1065	618	541	350	480				622	1400	500	500	220
MSHB -6/22	6	757	410	1210	669	541	350	480	673	1400	500	500	239					
MSHC -2R1/11	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	2	596	243	924	508	416	300	425	245	445	60	496	1100	400	500	177
MSHC -3R/15			3	656	303	1066	568	498	350	480				556	1100	400	500	211
MSHC -3/18.5			3	656	303	1109	568	541	350	480				556	1400	500	500	230
MSHC -4R1/22			4	716	363	1169	628	541	350	480				616	1400	500	500	242
MSHC -5/30			5	776	423	1256	688	568	350	495				676	1400	500	500	333
MSHC -6/37			6	836	483	1316	748	568	350	495				736	1400	500	500	373
MSHD -2/15	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50	2	596	243	1000	502	498	350	480	245	445	60	496	1400	400	500	201
MSHD -3R/18.5			3	656	303	1109	568	541	350	480				556	1400	500	500	230
MSHD -3/22			3	656	303	1109	568	541	350	480				556	1400	500	500	241
MSHD -4/30			4	716	363	1196	628	568	350	495				616	1400	500	500	324
MSHD -5/37			5	776	423	1256	688	568	350	495				671	1400	500	500	363



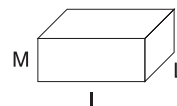
DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	4	18



STANDARD



Dimensioni imballo
Package dimensions
Dimensiones embalaje
Dimensions d'emballage



TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)													Kg
				A	C	C1	C2	D1	E	F	G	H1	H2	I	L	M	
MSVA -3/5.5	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	3	175	892	515	377	306	256	300	355	82	237	1100	400	500	134
MSVA -4/7.5			4		943	566	377			300	355		288	1100	400	500	155
MSVA -5/9.2			5		1033	617	416			300	355		339	1100	400	500	171
MSVA -6/11			6		1084	668	416			300	355		390	1100	400	500	189
MSVA -8/15			8		1284	770	498			350	410		492	1400	500	500	223
MSVB -2/7.5	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	2	175	841	464	377	306	256	300	355	82	186	1100	400	500	135
MSVB -3R/9.2			3		931	515	416			300	335		237	1100	400	500	150
MSVB -3/11			3		931	515	416			300	355		237	1100	400	500	160
MSVB -4/15			4		1064	566	498			350	410		288	1400	500	500	192
MSVB -5/18.5			5		1158	617	541			350	410		339	1400	500	500	219
MSVB -6/22			6		1209	668	541			350	410		390	1400	500	500	238
MSVC -2R1/11	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	2	200	914	498	416	332	282	300	380	95	215	1100	400	500	175
MSVC -3R/15			3		1056	558	498			350	435		275	1100	400	500	208
MSVC -3/18.5			3		1099	558	541			350	435		275	1400	500	500	227
MSVC -4R1/22			4		1159	618	541			350	435		335	1400	500	500	247
MSVC -5/30			5		1246	678	568			350	450		395	1400	500	500	330
MSVC -6/37			6		1306	738	568			350	450		455	1400	500	500	369
MSVD -2/15	(UNI PN 10) 65	(UNI PN 40) 50	2	200	996	498	498	332	282	350	435	95	215	1400	400	500	175
MSVD -3R/18.5			3		1099	558	541			350	435		275	1400	500	500	208
MSVD -3/22			3		1099	558	541			350	435		275	1400	500	500	227
MSVD -4/30			4		1086	618	568			350	450		335	1400	500	500	247
MSVD -5/37			5		1246	678	568			350	450		395	1400	500	500	330