

2P 2900 1/min



W-2P 2900 1/min 50Hz

WORTEX

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-2P 25					2900 1/min										50Hz					
Тіро Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	l/s	0	0,1	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	2,8	3,1	
	kW	HP				m³/h	0	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9,5	10	11	
						l/min	0	33	17	33	50	67	83	100	113	133	158	167	183	
W-2P 25-90-73	0,18	0,25	>0,7	180	H (m)		7,2	7,2	7,1	7	6,5	6	5,3	4,4	3,2					
W-2P 25-90-84	0,25	0,33	>0,7	180			9,5	9,5	9,4	9,3	9	8,6	8	7,4	6,6	5,6	3,6			
W-2P 25-90-90	0,37	0,5	>0,7	180			11	11	11	10,9	10,8	10,5	10,2	9,7	9,2	8,5	7,3	6,8	5,8	

W-2P 32					2900 1/min															50Hz														
Тип Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	l/s	0	0,6	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	4,7	5,6	6,4	6,7	6,9	7,2	7,5	8,3								
	kW	HP				m³/h	0	2	5	6	7	8	9,5	10	11	12	13	14	17	20	23	24	25	26	27	30								
						l/min	0	33	83	100	113	133	158	167	183	200	217	233	283	333	383	400	417	433	450	500								
W-2P 32-100-75	0,18	0,25	>0,7	220	H (m)	6,7	6,1	5	4,1	3,2																								
W-2P 32-100-90	0,25	0,33	>0,7	220		9,8	9	8,2	7,8	7,3	6,6	5																						
W-2P 32-100-95	0,37	0,5	>0,7	220		10,5	10,2	9,3	9	8,6	8	6,7	6,1	5																				
W-2P 32-100-100	0,37	0,5	>0,7	220		12,1	11,3	10,5	10,2	9,9	9,4	8,5	8,1	7,2	6																			
W-2P 32-112-110	0,55	0,75	>0,7	280		16,7	16,4	14	13,2	12	10,9	8,1																						
W-2P 32-112-120	0,55	0,75	>0,7	280		20,2	19,8	17,6	16,7	15,8	14,8	13	12,1	10																				
W-2P 32-112-130	0,75	1	>0,7	280		24	23,3	21,4	20,5	19,6	18,8	17,4	16,7	15,5	13,7	11,6																		
W-2P 32-112-135	1,1	1,5	>0,7	280		25,5	25,2	23,4	22,6	21,7	20,8	19,5	18,9	17,8	16,5	14,8	12,6																	
W-2P 32-125S-110	1,1	1,5	>0,7	280		18,8			18,3	18	17,7	17	16,8	16,3	15,7	15	14	11																
W-2P 32-125S-128	1,5	2	>0,7	280		23,3			22,9	22,7	22,5	22	21,9	21,5	21,1	20,5	20	17,8	14,8															
W-2P 32-125S-140	2,2	3	>0,7	280		27,8					27,2	26,9	26,8	26,5	26,1	25,8	25,4	23,8	21,7	19,1	18	17												
W-2P 32-160S-154	2,2	3	>0,7	340		32,2		33	32,8	32,3	31,8	31,1	30,8	30,2	29,6	29	28,2	25,7	22,8	19														
W-2P 32-160S-165	3	4	>0,7	340		38,3		38,2	37,9	37,7	37,4	36,7	36,5	36,1	35,5	35	34,3	32	29,1	25,9	24,6													
W-2P 32-160S-174	3	4	>0,7	340		41,8		40,9	40,7	40,3	40,1	39,6	39,4	39	38,6	38,2	37,6	35,6	33,2	30,1	28,9													
W-2P 32-200-182	4	5,5	>0,5	440		44,2					42	41,3	41,1	40,6	40	39,2	38,5	36,1	33	27,9														
W-2P 32-200-202	5,5	7,5	>0,5	440		55,4					53	52,4	52,2	51,7	51,2	50,6	50	47,8	44,8	40,7	39,5	37,9	36,1											
W-2P 32-200-219	7,5	10	>0,5	440		65,4					62,7	62,2	62	61,5	61,1	60,5	59,8	57,6	54,8	50,9	49,5	47,7	46,1	44										
W-2P 32-250S-220	9,2	12,5	>0,7	490		67,8							68	67,9	67,7	67,6	67,5	67,1	66,6	65,5	65,1	64,8	64,4	63,9	61,5									
W-2P 32-250S-235	11	15	>0,7	490		78,8							78	78	77,9	77,7	77,6	77,5	77	76,0	75,4	74,9	74,2	73,5	70,9									
W-2P 32-250S-260	15	20	>0,7	490		96,3							95	94,8	94,7	94,7	94,8	94,2	93,7	93,2	92,7	92,4	92,1	91,5	84,5									

W-2P 2900 1/min 50Hz

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-2P 40					2900 1/min														50Hz													
Типо Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	l/s	0	1,1	1,4	2,2	2,8	4,7	5,6	6,4	7,2	7,8	8,3	9,7	9,9	10,3	10,8	11,4	11,8	12,1	12,5							
	kW	HP				m³/h	0	4	5	8	10	17	20	23	26	28	30	35	35,5	37	39	41	42,5	43,5	45							
						l/min	0	67	83	133	167	283	333	383	433	467	500	583	592	617	650	683	708	725	750							
W-2P 40-100-100	0,55	0,75	>0,7	250	H (m)	12,4	12,4	12,4	12	11,2	6,6	4,3	1,5																			
W-2P 40-100-110	0,75	1	>0,7	250		14,4	14,5	14,5	14,3	13,8	9,8	7,7	5,4	2,5																		
W-2P 40-100-115	1,1	1,5	>0,7	250		15,5	15,5	15,6	15,5	15	11,5	9,5	7,2	4,6	2,8																	
W-2P 40-112-125	1,1	1,5	>0,7	320		21	20,8	20,6	19,8	19	15,1																					
W-2P 40-112-130	1,5	2	>0,7	320		22,8	22,5	22,3	21,5	20,9	17,3	15,3																				
W-2P 40-112-136	1,5	2	>0,7	320		25	24,6	24,5	23,9	23,2	20	18	15,7																			
W-2P 40-112-140	2,2	3	>0,7	320		26,8	26,2	26	25,3	24,8	21,8	20	17,9	15,2																		
W-2P 40-125S-130	2,2	3	>0,6	320		23,7				23,3	21,7	20,6	19,2	17,3	15,7	15,5																
W-2P 40-125S-138	3	4	>0,6	320		26,5				26,3	25	24,1	22,8	21,5	19,8	19	15,3															
W-2P 40-125S-144	3	4	>0,6	320		29,1				28,5	27,5	26,8	25,9	24,6	23,4	22,6	19,2															
W-2P 40-160N-150	3	4	>0,5	340		30,9			30,7	30,5	28,8	27,8	26,4	24,8	22,9	22																
W-2P 40-160N-163	4	5,5	>0,5	340		37,6			36,8	36,6	35,5	34,7	33,6	32,1	30,4	29,4	24,4	24														
W-2P 40-160N-168	5,5	7,5	>0,5	340		40,2			39,1	38,9	38,1	37,4	36,4	35	33,3	32,4	27,4	26,6	25													
W-2P 40-200N-180	5,5	7,5	>0,5	440		48		48	47	46,4	44,3	42,9	41,3	39,5	37,4	36,4																
W-2P 40-200N-195	7,5	10	>0,5	440		55,1		54,1	53,8	53,5	51,7	50,4	49,3	47,9	46,7	46	43,1	42,9	41,8	40												
W-2P 40-200N-200	9,2	12,5	>0,5	440		60		59,9	58,8	58,2	56,2	55,3	54	52,5	51	50,2	46,8	46,4	45,1	43	40,1											
W-2P 40-200N-210	11	15	>0,5	440		66,5		65,9	65	64,4	62,5	61,6	60,6	59,3	57,9	57,2	54,2	54	52,9	51,5	49,7	48,1	47,2	45								
W-2P 40-250N-220	11	15	>0,7	490		72			70,5	70,1	68,7	68,1	67,3	66,1	64,9	64	60,9	60,6	59,3	57,7												
W-2P 40-250N-240	15	20	>0,7	490		87,2			85	84,6	83,2	82,4	81,8	80,7	79,7	79,1	76,9	76,5	75,7	74,2	72,8	72,2										
W-2P 40-250N-250	17	23	>0,7	490		95			92,3	91,9	90,3	89,5	88,7	87,9	87,2	86,6	84,6	84,5	83,6	82,6	81,3	80,5	80,1									
W-2P 40-250N-259	18,5	25	>0,7	490		102			98,8	98,3	96,4	95,8	95,1	94,4	93,8	93,4	91,7	91,6	91	90,1	89,2	88,5	88,1	87								

W-2P 50					2900 1/min														50Hz													
Типо Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	l/s	0	1,4	1,9	2,2	3,3	4,2	5,6	6,4	7,8	8,3	11,1	11,7	12,5	13,9	15,3	16,7	17,6	17,8	18,1							
	kW	HP				m³/h	0	5	7	8	12	15	20	23	28	30	40	42	45	50	55	60	63,5	64	65							
						l/min	0	83	117	133	200	250	333	383	467	500	667	700	750	833	917	1000	1058	1067	1083							
W-2P 50-112-100	0,55	0,75	>0,7	280	H (m)	11,8				11,8	10,7	9,2	6,1	3,5																		
W-2P 50-112-108	0,75	1	>0,7	280		13,7				13,7	13,3	12,1	9,3	7,4	3,2																	
W-2P 50-112-110	1,1	1,5	>0,7	280		14,3				14,3	14	12,8	10,1	8,2	4,1																	
W-2P 50-125-120	2,2	3	>0,4	340		20,4	20,3	20,2	20,1	19,7	19,3	18,3	17,7	16,3	15,7	11,8	10,9															
W-2P 50-125-130	3	4	>0,4	340		24	23,9	23,8	23,7	23,4	23	22,2	21,6	20,4	20	16,9	16	14,7	12,4													
W-2P 50-125-139	4	5,5	>0,4	340		27	27,1	27,1	27,1	26,9	26,6	25,9	25,4	24,4	23,9	21,3	20,6	19,7	17,7	15,5												
W-2P 50-160N-150	5,5	7,5	>0,1	340		33,1		32,5	32,4	32,3	32	31,2	30,6	29,4	28,7	24,9																
W-2P 50-160N-165	7,5	10	>0,1	340		40,7		39,9	39,8	39,7	39,5	39	38,5	37,5	37	34,3	33,7	32,5	29,8													
W-2P 50-160N-174	9,2	12,5	>0,1	340		44,7		44	43,9	43,7	43,5	43,1	42,7	41,8	41,4	38,9	38,2	37,5	35,7	33,5												
W-2P 50-200S-180	7,5	10	>0,7	440		44					44,6	44,3	43,9	42,8	42,2	39	38,2	36,9	34,5	31,5												
W-2P 50-200S-192	9,2	12,5	>0,7	440		51					51,5	51,2	50,8	50	49,5	46,4	45,7	44,5	42,3	39,7	36,9											
W-2P 50-200S-200	11	15	>0,7	440		56					56,3	55,9	55,6	54,8	54,4	51,5	50,8	49,7	47,4	44,9	41,9	39,8	39,3									
W-2P 50-200S-214	15	20	>0,7	440		64,5					64,7	64,4	64,2	63,5	63,1	60,5	59,6	58,6	56,4	53,8	50,8	48,4	48									
W-2P 50-250N-215	15	20	>0,7	440		67,3					66	65,6	65,2	64,7	64,2	60,6	59,5	57,5	53,3	48												
W-2P 50-250N-220	15	20	>0,7	440		70,5					69,2	68,9	68,6	68	67,6	64,4	63,4	61,5	57,9	53												
W-2P 50-250N-230	18,5	25	>0,7	440		77,4					75,9	75,4	75,2	74,7	74,3	71,8	71	69,8	66,9	63,1	58,4	54,6										
W-2P 50-250N-247	22	30	>0,7	440	90					87,8	87,1	86,8	86,1	85,8	83,7	82,8	81,7	79,3	76	72,1	68,6	68,2										
W-2P 50-250N-260	22	30	>0,7	440	99,4					96,7	96	95,8	95	94,7	92,4	91,9	90,7	88,7	86	82,8	80	79,8	79									

W-2P 65					2900 1/min															50Hz									
Тип Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	L/s	0	2,2	3,3	4,4	8,1	9,9	12,1	13,1	16,1	17,8	19,4	21,1	22,2	22,8	23,3	24,2	25,6	26,4	27,8	29,2			
	kW	HP				m³/h	0	8	12	16	29	35,5	43,5	47	58	64	70	76	80	82	84	87	92	95	100	105			
						l/min	0	133	200	267	483	592	725	783	967	1067	1167	1267	1333	1367	1400	1450	1533	1583	1667	1750			
W-2P 65-112-88	0,75	1	>0,7	340	H (m)	10,4	9,6	9	8	3,4																			
W-2P 65-112-96	0,75	1	>0,7	340		12,4	11,6	11,2	10,4	6,2	4																		
W-2P 65-112-106	1,1	1,5	>0,7	340		15	14,5	14	13,5	10,2	7,8	4,9																	
W-2P 65-112-110	1,5	2	>0,7	340		16	15,7	15,3	14,7	11,7	9,5	6,6	5,4																
W-2P 65-125-126	3	4	>0,4	360		19,4			18,7	17,6	16,6	15,2	14,4	10,6															
W-2P 65-125-134	4	5,5	>0,4	360		23			22,3	21,4	20,6	19,4	18,7	15,9	13,3														
W-2P 65-125-139	5,5	7,5	>0,4	360		25,3			24,5	23,7	23,1	22,1	21,5	19,4	18	16													
W-2P 65-125S-120	4	5,5	>0,1	360		17,8			17,7	17,1	16,6	15,6	15,2	13,2	11,9	10,7													
W-2P 65-125S-132	5,5	7,5	>0,1	360		21,6			21,4	20,9	20,5	19,7	19,4	17,9	17	15,8	14,7	14											
W-2P 65-125S-144	7,5	10	>0,1	360		25,1			25,7	25,4	25	24,5	24,2	23,1	22,5	21,6	20,6	19,9	19,5	19,1	18,4	17,3	16,6	15,4					
W-2P 65-160-153	9,2	12,5	>0,4	360		31,2			31,9	32,1	32,1	32	31,9	31,8	31,2	30,4	29,4												
W-2P 65-160-164	11	15	>0,4	360		35,9			35,5	36,7	37	37	36,8	36,7	36,4	36	35,4	34,7	33,7	33,4	32,6								
W-2P 65-160-174	15	20	>0,4	360		40,5			41,1	41,3	41,6	41,6	41,5	41,4	41,1	40,9	40,6	40,2	39,8	39,5	39,2	38,7	37,5	36,5					
W-2P 65-200N-185	15	20	>0,4	475		45,6			46,8	47,1	47,7	47,8	48	47,9	47,5	47	46,4	45,6	44,9	44,6	44,3	43,7	42,6	42					
W-2P 65-200N-195	18,5	25	>0,4	475		52,1			52,9	53,1	53,7	53,9	53,9	53,9	53,6	53,3	52,8	52,1	51,4	51,1	50,8	50,2	49,1	48,5	47,1				
W-2P 65-200N-210	22	30	>0,4	475		61,8			62	62,1	62,5	62,8	63	63,1	62,9	62,7	62,4	61,8	61,3	61	60,7	60,1	59	58,2	56,8	55,1			
W-2P 65-200N-215	26	35	>0,4	475		65			65,1	65,2	65,6	65,8	66,1	66,1	66	65,9	65,6	65	64,5	64,2	63,9	63,4	62,3	61,5	60	58,2			
W-2P 65-250S-220	22	30	>0,4	475		67,5			68,2	68,2	68,3	68,3	68,5	68,3	68	67,4	66,3	64,2											
W-2P 65-250S-230	26	35	>0,4	475		74,3			74,6	74,8	74,9	75	75,2	75,2	74,9	74,5	73,6	72	70,5	70									
W-2P 65-250S-238	30	40	>0,4	475		79,7			80,1	80,2	80,4	80,5	80,6	80,6	80,4	80,1	79,6	78,4	76,9	76,4	75,6	74							
W-2P 65-250S-245	30	40	>0,4	475		84,4			84,7	85	85,2	85,3	85,4	85,4	85,2	85	84,7	83,9	82,7	82,3	81,7	80,2	77,8						
W-2P 65-250S-255	37	50	>0,4	475		91,4			92,6	92,6	92,4	92,4	92,5	92,7	93,2	93,5	93,9	93,6	93,3	92,9	92,6	91,9	90,1	88,8	85,5	82			
W-2P 65-250S-258	37	50	>0,4	475		93,1			93,6	93,8	93,9	93,9	94	94,1	94,2	94,3	94,4	94,1	93,8	93,6	93,3	92,9	92,1	91,4	90	88,3			

W-2P 80					2900 1/min															50Hz									
Типо Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	l/s	0	5,6	8,3	11,1	13,9	15,3	16,7	18,6	22,2	25	27,8	30,6	32,8	33,3	36,1	38,9	41,1	43,1					
	kW	HP				m ³ /h	0	20	30	40	50	55	60	67	80	90	100	110	118	120	130	140		155					
						l/min	0	333	500	667	833	917	1000	1117	1333	1500	1667	1833	1967	2000	2167	2333	2467	2583					
W-2P 80-125-114	2,2	3	>0,5	360	H (m)	16,5	16	15	13	10,4	9,1																		
W-2P 80-125-126	3	4	>0,5	360		20,4	19,7	19,1	17,7	15,7	14,5	13,3	11,1																
W-2P 80-125-138	4	5,5	>0,5	360		24,3	24	23,3	22,4	20,9	19,9	18,9	17,1	13,5															
W-2P 80-160-141	7,5	10	>0,4	440		25	24,8	24,7	24,7	24,6	24,4	24,1	23,6	22,5	21	19,3	17,2	15,4	15										
W-2P 80-160-153	9,2	12,5	>0,4	440		28,5	28	27,8	27,8	27,7	27,7	27,6	27,2	26,4	25,1	23,7	22,1	20,5	20,1	17,8									
W-2P 80-160-164	11	15	>0,4	440		33,8	33,1	33	32,9	32,8	32,8	32,7	32,5	31,9	30,9	29,7	28,2	26,9	26,4	24,1									
W-2P 80-160-174	15	20	>0,4	440		38,5	37,8	37,7	37,7	37,6	37,6	37,5	37,3	36,7	36,1	35,2	34	32,6	32,1	29,8	27								
W-2P 80-200-185	18,5	25	>0,4	550		44,4		45,7	46	46,2	46,3	46,4	46,2	46	45,6	45,1	44,4	43,5											
W-2P 80-200-195	22	30	>0,4	550		50		50,7	57,9	51,1	51,2	51,3	51,4	51,3	51,1	50,7	50,1	49,5	49,4	48,5									
W-2P 80-200-202	26	35	>0,4	550		54,5		54,8	55,2	55,6	55,6	55,7	55,8	55,7	55,5	55,2	54,6	54	53,8	53	51,8								
W-2P 80-200-207	30	40	>0,4	550		57,5		58	58,4	58,7	58,8	58,9	58,9	59	58,8	58,5	58	57,4	57,3	56,4	55,3	54							
W-2P 80-200-212	30	40	>0,4	550		59,7		61,2	61,6	62	62,1	62,2	62,2	62,3	62,1	61,8	61,3	60,8	60,7	59,8	58,8	57,8	56,4						
W-2P 80-200-215	37	50	>0,4	550		63,5		63,1	63,6	64	64,1	64,2	64,3	64,2	64,1	63,9	63,4	62,9	62,8	62,1	60,8	59,7	58,5						

W-2P 100					2900 1/min										50Hz					
Типо Type Тип	P ₂		MEI	L1 ¹ [mm]	Q	l/s	0	4,2	5,6	12,5	20,8	27,8	29,2	31,9	37,5	44,4	55,6	56,9	58,3	
	kW	HP				m³/h	0	15	20	45	75	100	105	115	135	160	200	205	210	
						l/min	0	250	333	750	1250	1667	1750	1917	2250	2667	3333	3417	3500	
W-2P 100-125-110	2,2	3	>0,7	450	H (m)	15,9	14,7	14,3	12,3	8,3	3									
W-2P 100-125-114	3	4	>0,7	450		17,1	15,8	15,4	13,5	9,9	5	3,8								
W-2P 100-160-137	5,5	7,5	>0,5	500		24,9		24	22,1	18,6	14,2	13	10							
W-2P 100-160-150	7,5	10	>0,5	500		29,8		29,1	27,2	24,3	21	20	18,1	12						
W-2P 100-200-207	30	40	>0,2	550		49				48,5	47,8	47,5	47	45,9	44	39,2				
W-2P 100-200-211	37	50	>0,2	550		54,8				54	53	52,8	52,2	51,3	49,7	45,2	44,3			
W-2P 100-200-215	37	50	>0,2	550		60,5				59,3	58,4	58,1	57,8	56,9	55,6	51,1	50,2	49,4		
W-2P 100-200-215	45	60	>0,2	550		60,5				59,3	58,4	58,1	57,8	56,9	55,6	51,1	50,2	49,4		

Note • Notes • Notas • Notes • Anmerkungen • Примечания

1) Interasse flange - Distance between flanges - Distancia entre ejes de las bridas - Empattement des brides - Flanschabstand - Расстояние между фланцами

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-2P 25-90

2900 1/min

50Hz

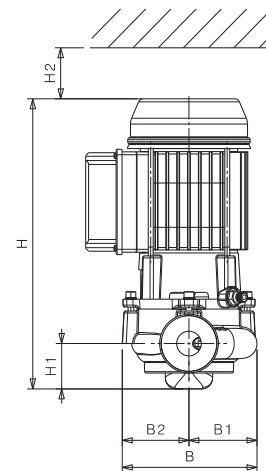
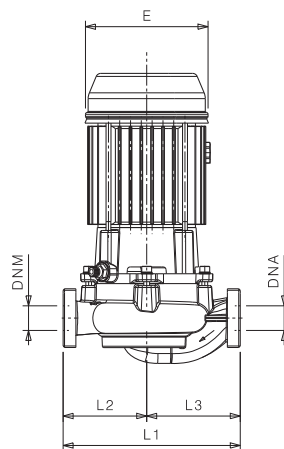
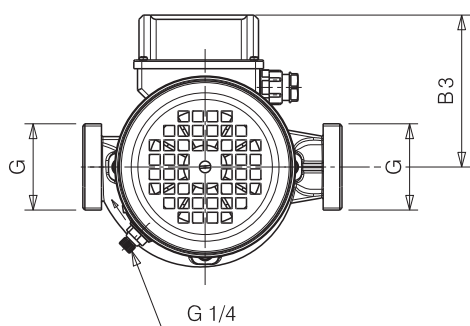
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	0,1	0,6	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	2,8	3,1
	kW	HP			m³/h	0	0,5	2	4	5	6	7	8	9,5	10	11
					l/min	0	8	33	67	83	100	117	133	158	167	183
W-2P 25-90-73	0,18	0,25	>0,7	H (m)	7,2	7,2	7	5,9	5,3	4,4	3,2					
W-2P 25-90-84	0,25	0,33	>0,7		9,5	9,5	9,3	8,5	8	7,4	6,6	5,6	3,6			
W-2P 25-90-90	0,37	0,5	>0,7		11	11	10,9	10,5	10,2	9,7	9,2	8,5	7,3	6,8	5,8	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	G	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	kg
	kW	HP															
W-2P 25-90-73	0,18	0,25	63	1"1/2 ^[1]	125	180	85	95	295	46	60	-	137	69	68	103	9
W-2P 25-90-84	0,25	0,33	63	1"1/2 ^[1]	125	180	85	95	295	46	60	-	137	69	68	103	9
W-2P 25-90-90	0,37	0,5	63	1"1/2 ^[1]	125	180	85	95	295	46	60	-	137	69	68	103	9



Flange • Flanges • Фланцы

DNA [mm]	25
DNM [mm]	25
G	1" 1/2 ^[1]

Note • Notes • Notas • Notes • Anmerkungen • Примечания

1) A richiesta 2" - 2" upon request - Bajo pedido 2" - Sur demande 2" - Auf Anfrage 2" - По запросу 2"

Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

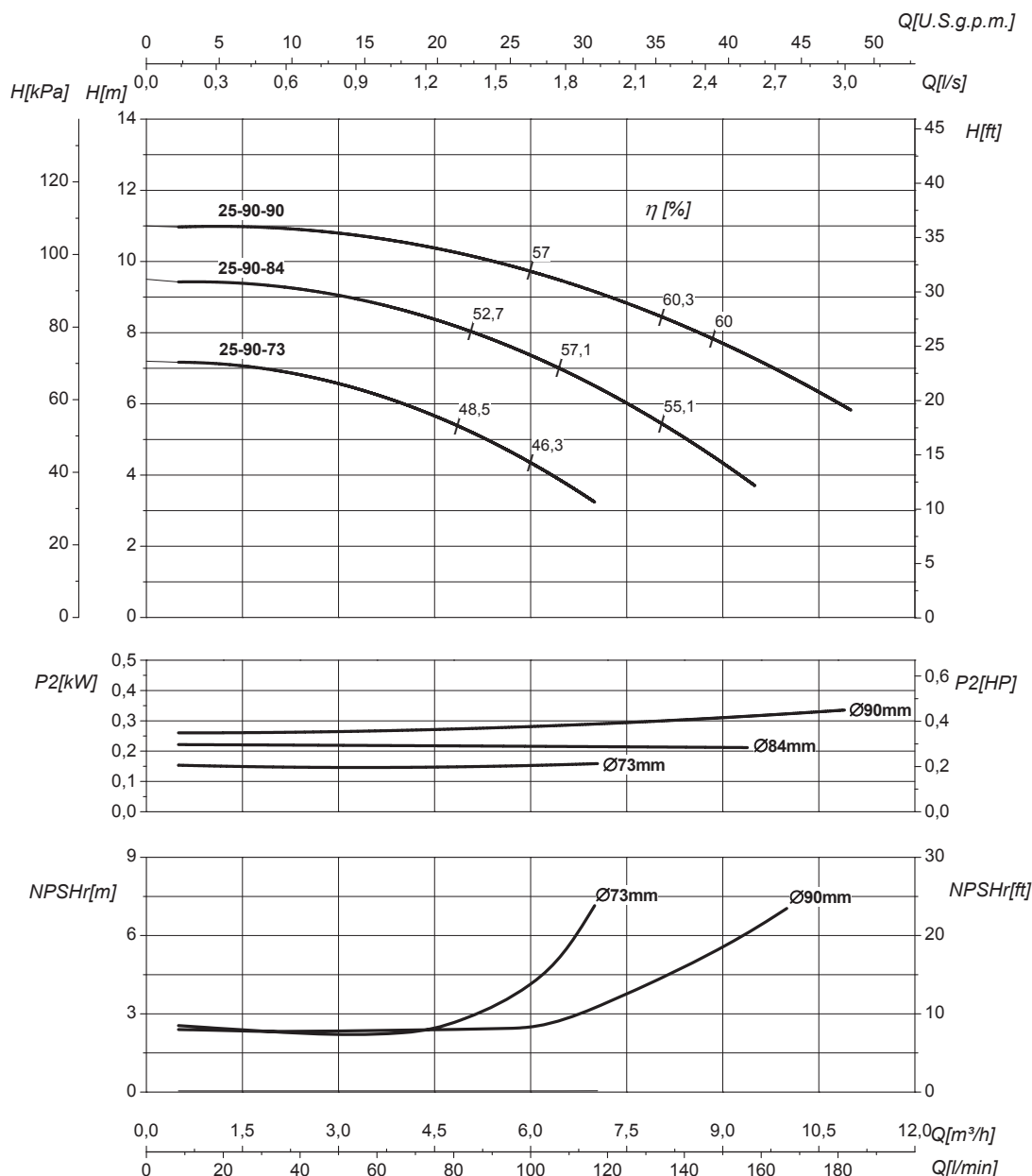
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 25-90

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen 1"1/2^[1]
• Номинальный DN всасывания

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen 1"1/2^[1]
• Номинальный DN нагнетания

Q	Portata Flow • Caudal • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Förderhöhe • Ныпор
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera appendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera appendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version. Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 –clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degré 3B. Données valables pour version standard. Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

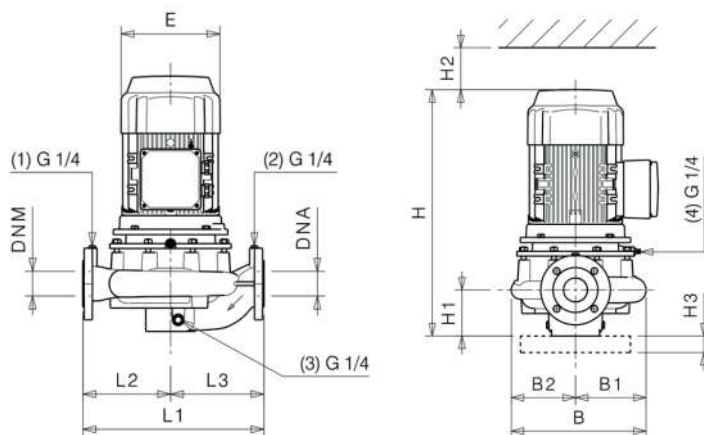
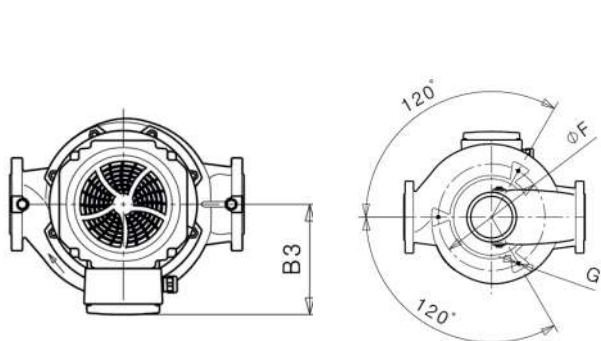


W-2P 32-100				2900 1/min										50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	0,6	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	2,8	3,1	3,3	
	kW	HP			m³/h	0	2	4	5	6	6,75	8	9,5	10	11	12	
					l/min	0	33	67	83	100	117	133	158	167	183	200	
W-2P 32-100-75	0,18	0,25	>0,7	H (m)	6,7	6,1	5,5	5	4,1	3,2							
W-2P 32-100-90	0,25	0,33	>0,7		9,8	9	8,5	8,2	7,8	7,3	6,6	5					
W-2P 32-100-95	0,37	0,5	>0,7		10,5	10,2	9,6	9,3	9	8,6	8	6,7	6,1	5			
W-2P 32-100-100	0,37	0,5	>0,7		12,1	11,3	10,8	10,5	10,2	9,9	9,4	8,5	8,1	7,2	6		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

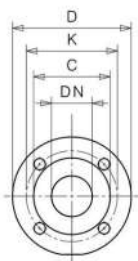
Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 32-100-75	0,18	0,25	63	125	220	105	115	333	79	65	-	164	82	82	103	-	-	18
W-2P 32-100-90	0,25	0,33	63	125	220	105	115	333	79	65	-	164	82	82	103	-	-	18
W-2P 32-100-95	0,37	0,5	71	140	220	105	115	384	79	65	-	164	82	82	110	-	-	19
W-2P 32-100-100	0,37	0,5	71	140	220	105	115	384	79	65	-	164	82	82	110	-	-	19



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	32		32	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	144		144	
K [mm]	100		100	
C [mm]	78		78	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

• Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

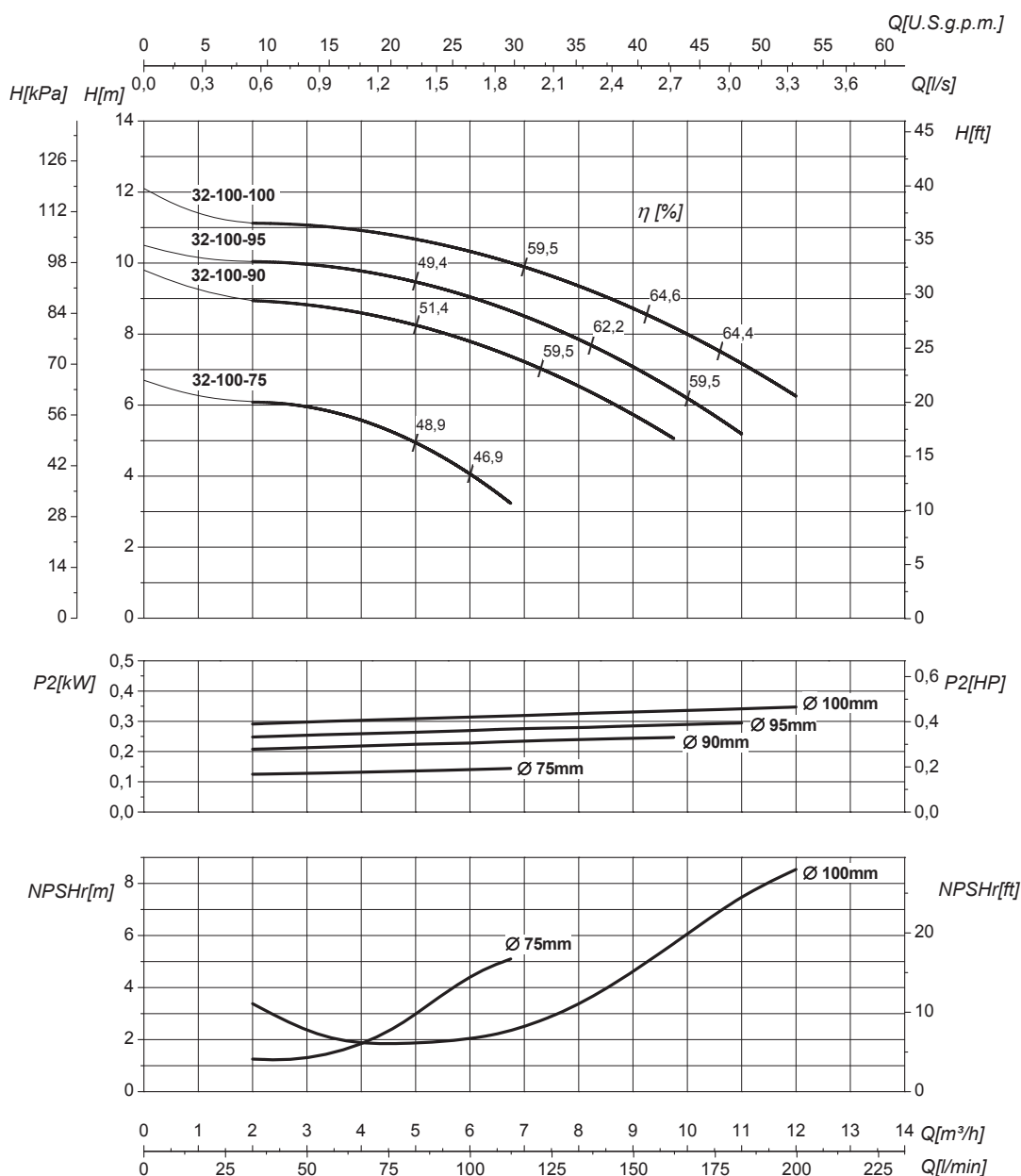
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 32-100

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

32

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

32

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Förderhöhe • Ныор
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard. Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3Б. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-2P 32-112

2900 1/min

50Hz

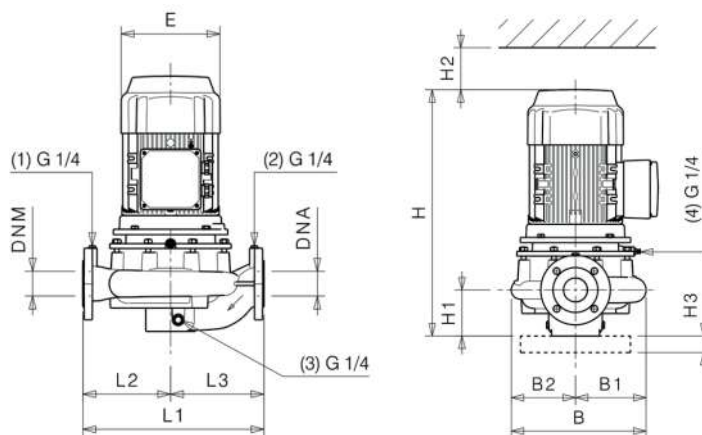
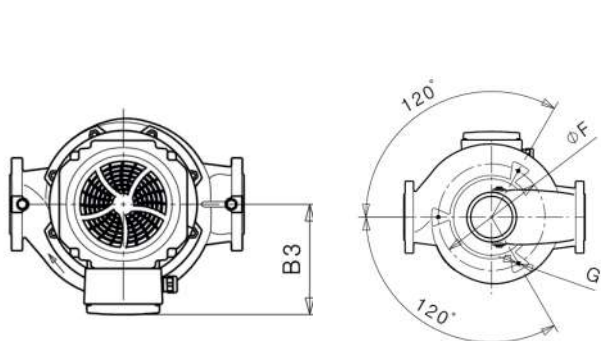
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	0,6	1,4	2,2	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9
	kW	HP			m³/h	0	2	5	8	9,5	10	11	12	13	14
					l/min	0	33	83	133	158	167	183	200	217	233
W-2P 32-112-110	0,55	0,75	>0,7	H (m)	16,7	16,4	14	10,9	8,1						
W-2P 32-112-120	0,55	0,75	>0,7		20,2	19,8	17,6	14,8	13	12,1	10				
W-2P 32-112-130	0,75	1	>0,7		24	23,3	21,4	18,8	17,4	16,7	15,5	13,7	11,6		
W-2P 32-112-135	1,1	1,5	>0,7		25,5	25,2	23,4	20,8	19,5	18,9	17,8	16,5	14,8	12,6	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard

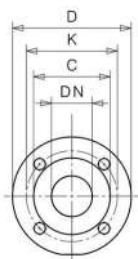
• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 32-112-110	0,55	0,75	71	140	280	140	140	380	79	120	-	212	106	106	110	-	-	21
W-2P 32-112-120	0,55	0,75	71	140	280	140	140	380	79	120	-	212	106	106	110	-	-	21
W-2P 32-112-130	0,75	1	80	160	280	140	140	414	79	120	-	212	106	106	120	-	-	28
W-2P 32-112-135	1,1	1,5	80	160	280	140	140	414	79	120	-	212	106	106	120	-	-	31



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	32		32	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	144		144	
K [mm]	100		100	
C [mm]	78		78	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Grösse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

• Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

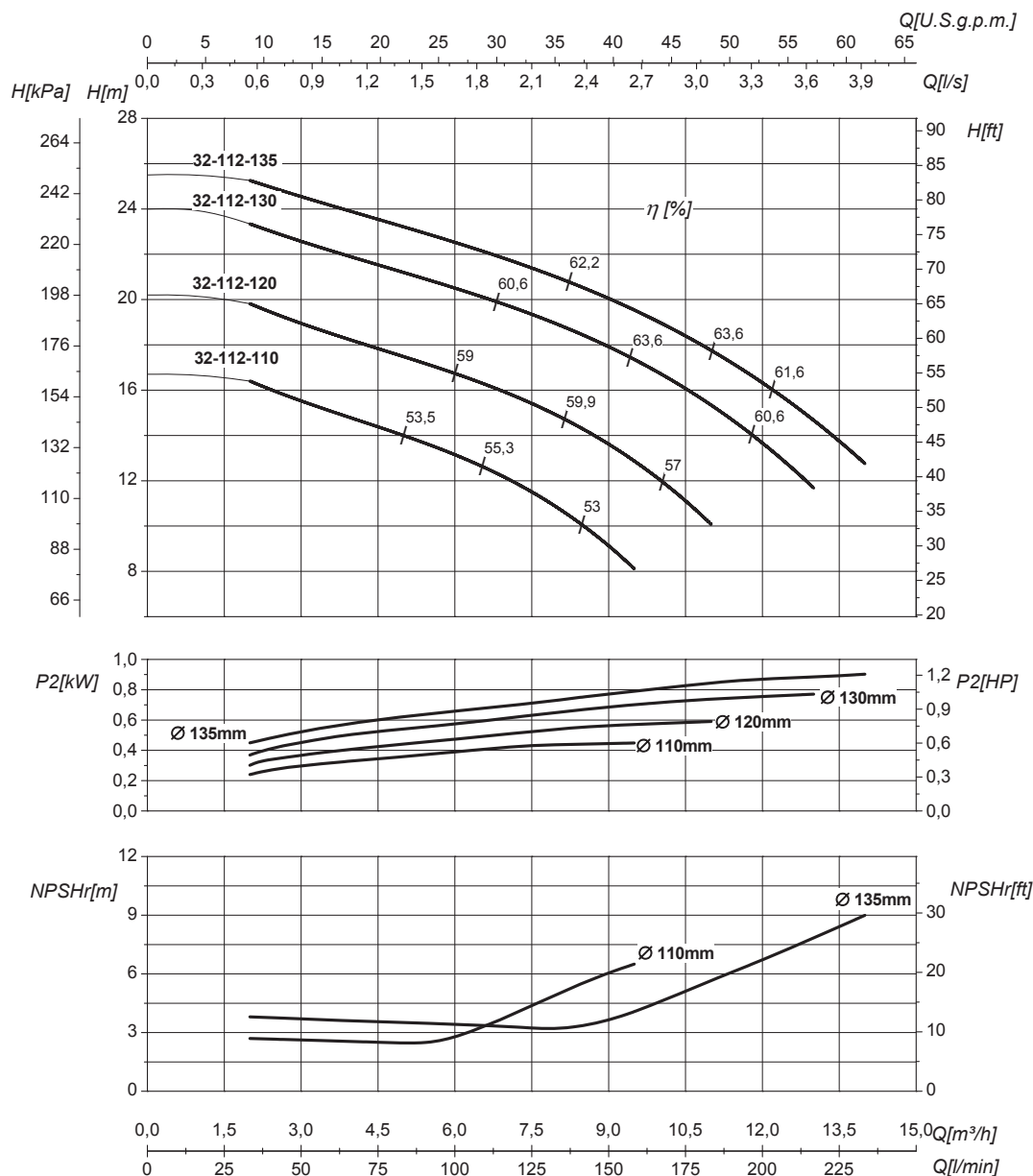
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 32-112

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

32

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

32

Q	Portata Flow • Caudal • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Förderhöhe • Ныпор
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard. Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-2P 32-125S

2900 1/min

50Hz

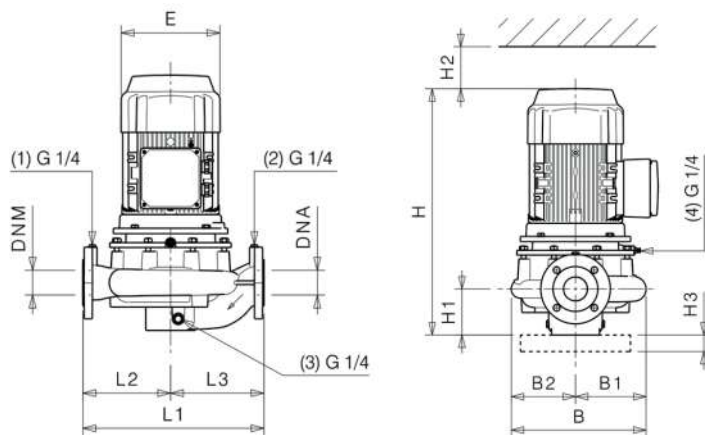
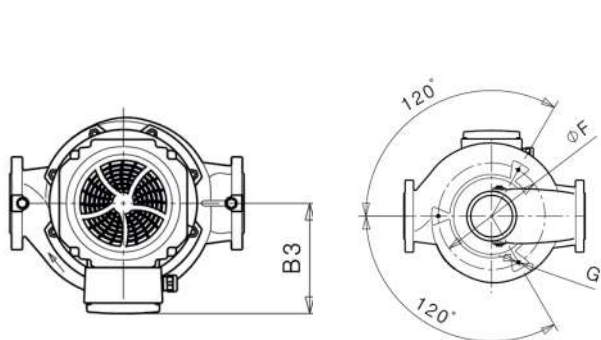
Тро Type Тро	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,7	1,9	2,2	2,8	3,1	3,3	4,2	4,7	5,6	6,9
	kW	HP			m³/h	0	6	7	8	10	11	12	15	17	20	25
					l/min	0	100	117	133	167	183	200	250	283	333	100
W-2P 32-125S-110	1,1	1,5	>0,7	H (m)		18,8	18,3	18	17,7	16,8	16,3	15,7	13,3	11		
W-2P 32-125S-128	1,5	2	>0,7			23,3	22,9	22,7	22,5	21,9	21,5	21,1	19,5	17,8	14,8	
W-2P 32-125S-140	2,2	3	>0,7			27,8			27,2	26,8	26,5	26,1	25	23,8	21,7	17

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard

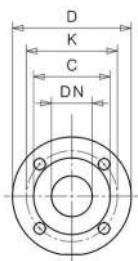
• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 32-125S-110	1,1	1,5	80	160	280	140	140	414	79	120	-	212	106	106	120	-	-	39
W-2P 32-125S-128	1,5	2	90	176	280	140	140	450	79	120	-	212	106	106	125	-	-	41
W-2P 32-125S-140	2,2	3	90	176	280	140	140	450	79	120	-	212	106	106	125	-	-	43



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	32		32	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	144		144	
K [mm]	100		100	
C [mm]	78		78	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausfuehrungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

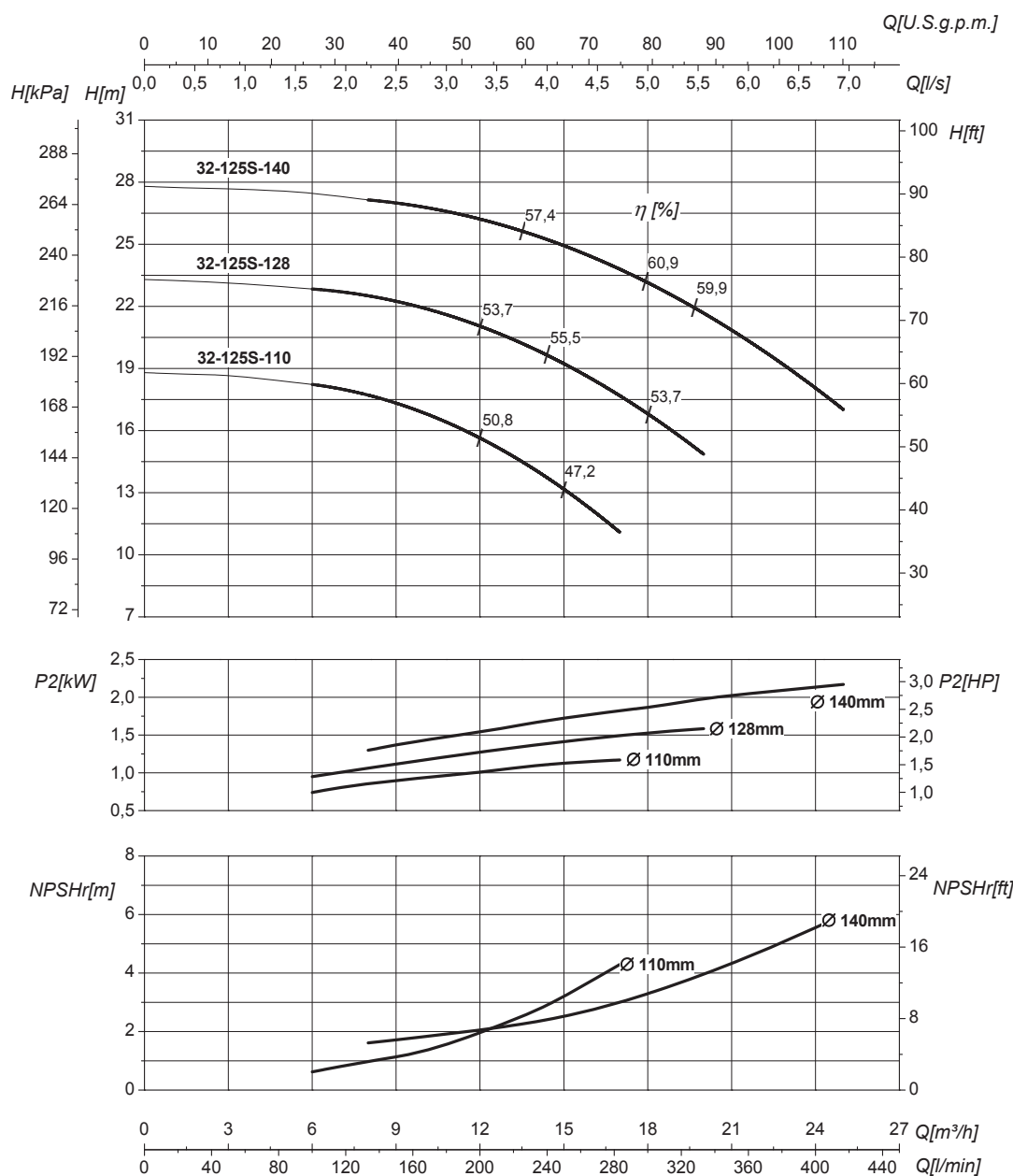
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 32-125S

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

32

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

32

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нвлор
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_ re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard. Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-2P 32-160S

2900 1/min

50Hz

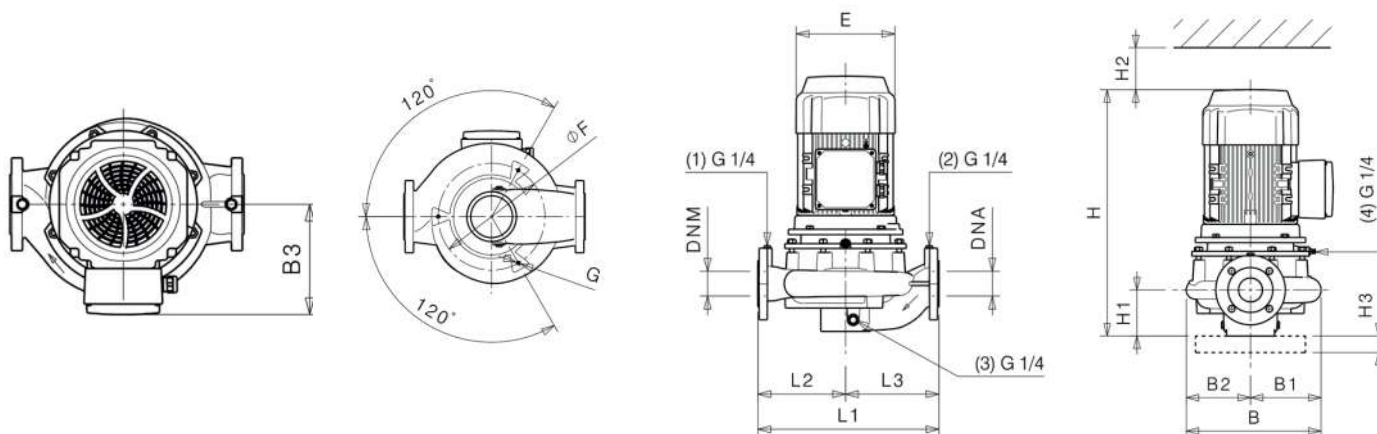
Тип Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,4	1,9	2,2	2,8	3,3	4,2	4,7	5,6	6,4	6,7	
	kW	HP			m³/h	0	5	7	8	10	12	15	17	20	23	24	
					l/min	0	83	117	133	167	200	250	283	333	383	400	
W-2P 32-160S-154	2,2	3	>0,7	H (m)	32,2	33	32,3	31,8	30,8	29,6	27,4	25,7	22,8	19			
W-2P 32-160S-165	3	4	>0,7		38,3	38,2	37,7	37,4	36,5	35,5	33,7	32	29,1	25,9	24,6		
W-2P 32-160S-174	3	4	>0,7		41,8	40,9	40,3	40,1	39,4	38,6	37,1	35,6	33,2	30,1	28,9		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard

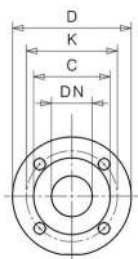
• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 32-160S-154	2,2	3	90	176	340	160	180	471	100	110	-	238	119	119	125	-	-	42
W-2P 32-160S-165	3	4	100	196	340	160	180	561	100	110	-	238	119	119	184	-	-	45
W-2P 32-160S-174	3	4	100	196	340	160	180	561	100	110	-	238	119	119	184	-	-	45



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	32		32	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	144		144	
K [mm]	100		100	
C [mm]	78		78	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Grösse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

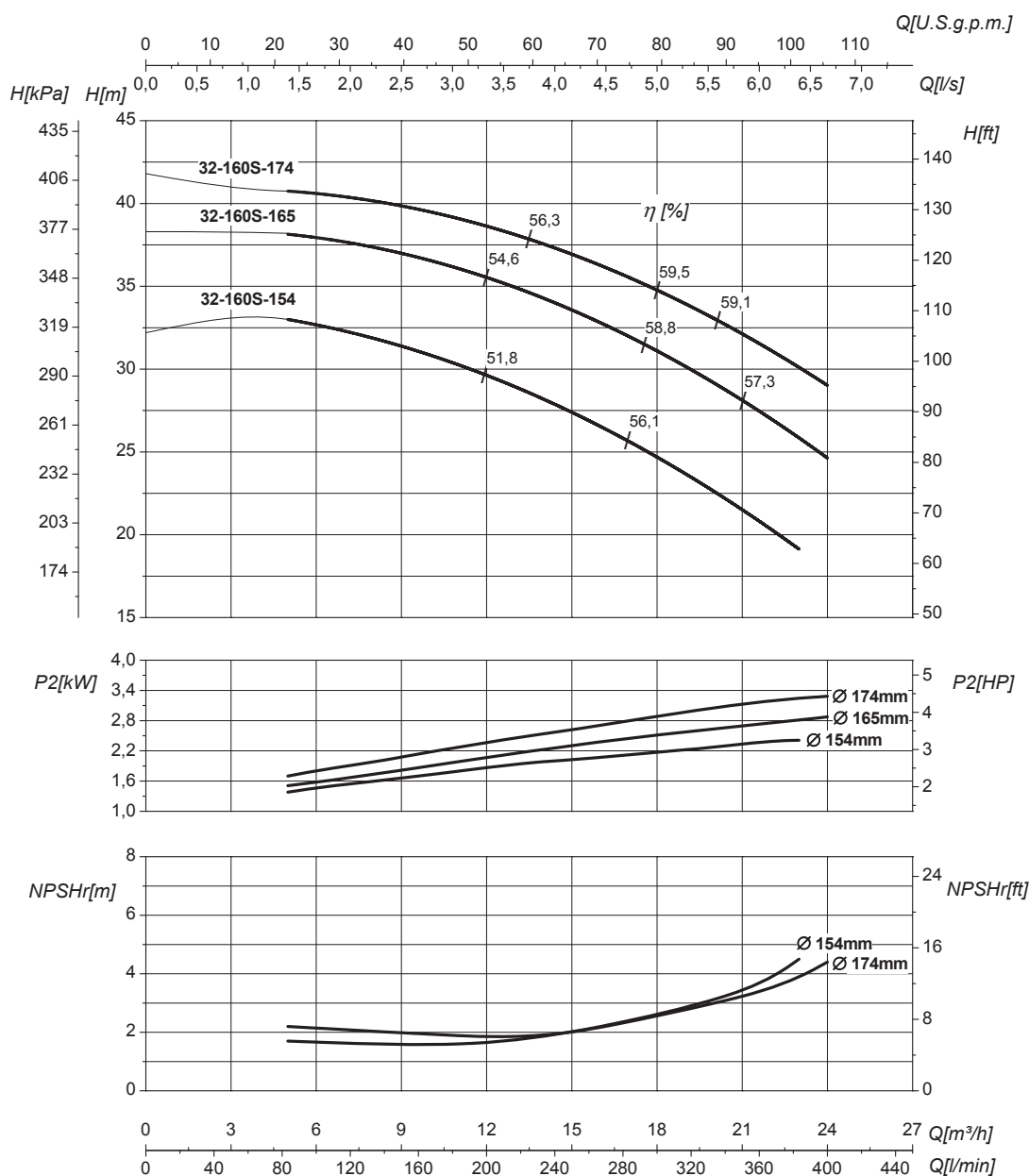
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 32-160S

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

32

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

32

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылоп
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

WORTEX

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

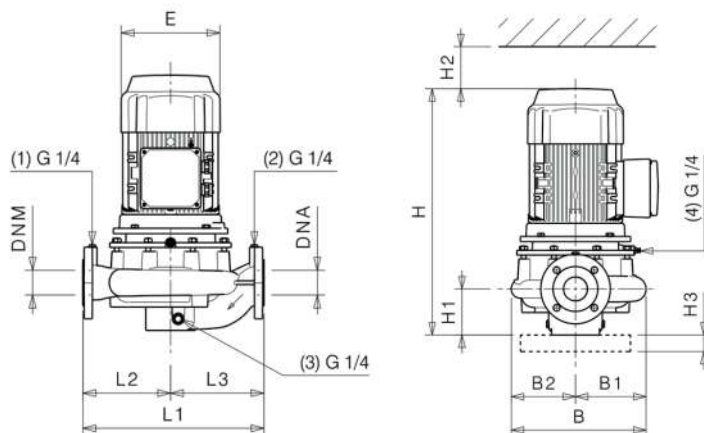
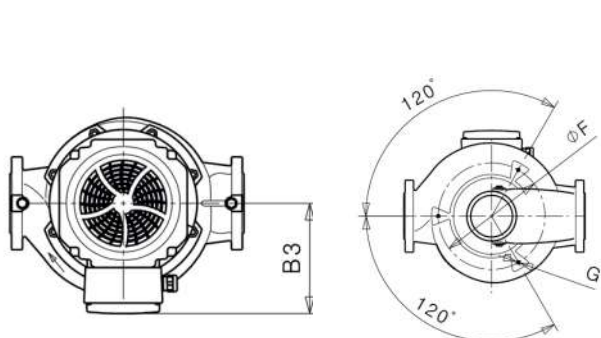
W-2P 32-200N				2900 1/min										50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	2,2	2,8	3,3	4,2	4,7	5,6	6,4	6,7	7,2	7,5	
	kW	HP			m³/h	0	8	10	12	15	17	20	23	24	26	27	
					l/min	0	133	167	200	250	283	333	383	400	433	450	
W-2P 32-200N-182	4	5,5	>0,5	H (m)	44,2	42	41,1	40	37,8	36,1	33	27,9					
W-2P 32-200N-202	5,5	7,5	>0,5		55,4	53	52,2	51,2	49,4	47,8	44,8	40,7	39,5	36,1			
W-2P 32-200N-219	7,5	10	>0,5		65,4	62,7	62	61,1	59,2	57,6	54,8	50,9	49,5	46,1	44		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

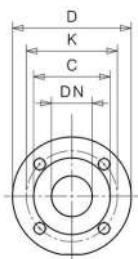
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 32-200N-182	4	5,5	112	220	440	180	260	520	100	130	-	286	143	143	150	-	-	50
W-2P 32-200N-202	5,5	7,5	112 [IE2]	220	440	180	260	543	100	130	-	286	143	143	150	-	-	52
W-2P 32-200N-202	5,5	7,5	132 [IE3]	260	440	180	260	609	100	130	-	286	143	143	225	-	-	56
W-2P 32-200N-219	7,5	10	132	260	440	180	260	609	100	130	-	286	143	143	225	-	-	60



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	32		32	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	144		144	
K [mm]	100		100	
C [mm]	78		78	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198

• Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

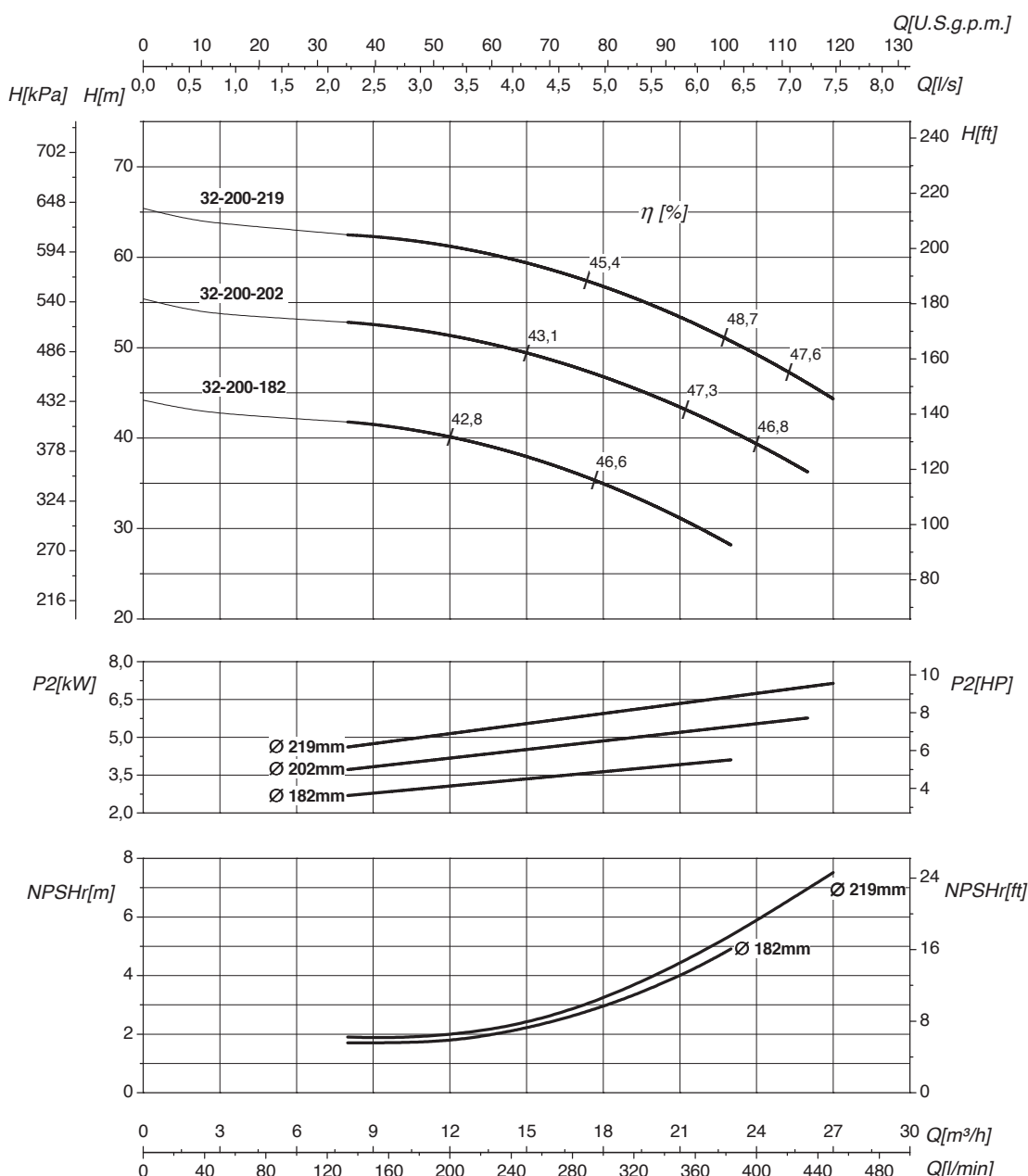
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 32-200N

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

32

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

32

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,5

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-2P 32-250S

2900 1/min

50Hz

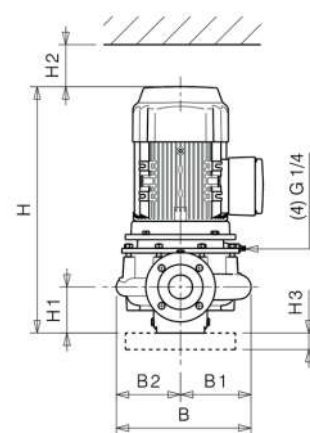
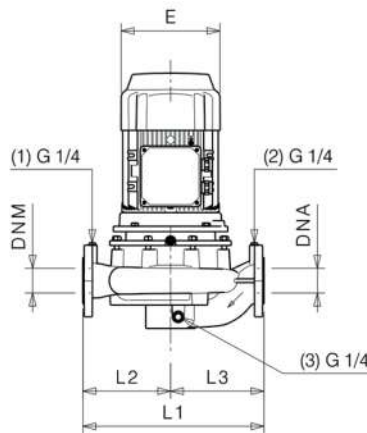
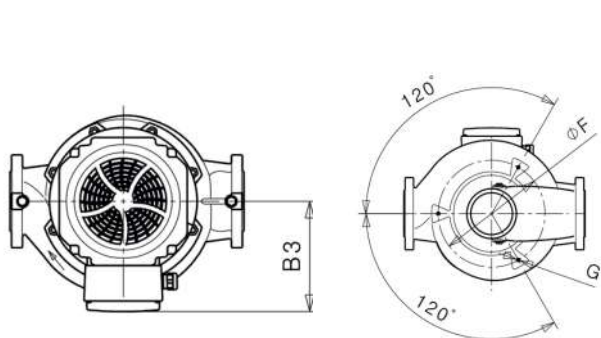
Тро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	2,8	3,3	4,2	4,7	5,6	6,4	6,9	7,5	7,8	8,3
	kW	HP			m³/h	0	10	12	15	17	20	23	25	27	28	30
					l/min	0	167	200	250	283	333	383	417	450	467	500
W-2P 32-250S-220	9,2	12,5	>0,7	H (m)	67,8	68	67,7	67,4	67,1	66,6	65,5	64,8	63,9	63,3	61,5	
W-2P 32-250S-235	11	15	>0,7		78,8	78	77,9	77,8	77,5	77	76,0	74,9	73,5	72,8	70,9	
W-2P 32-250S-260	15	20	>0,7		96,3	95	94,7	94,5	94,2	93,7	93,2	92,4	91,5	91,2	84,5	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard

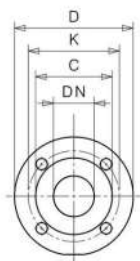
• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 32-250S-220	9,2	12,5	132	260	490	240	250	619	110	110	40	337	171	166	225	290	M12	63
W-2P 32-250S-235	11	15	132	260	490	240	250	619	110	110	40	337	171	166	225	290	M12	66
W-2P 32-250S-260	15	20	132	260	490	240	250	674	110	110	40	337	171	166	225	290	M12	69



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	32		32	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	144		144	
K [mm]	100		100	
C [mm]	78		78	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

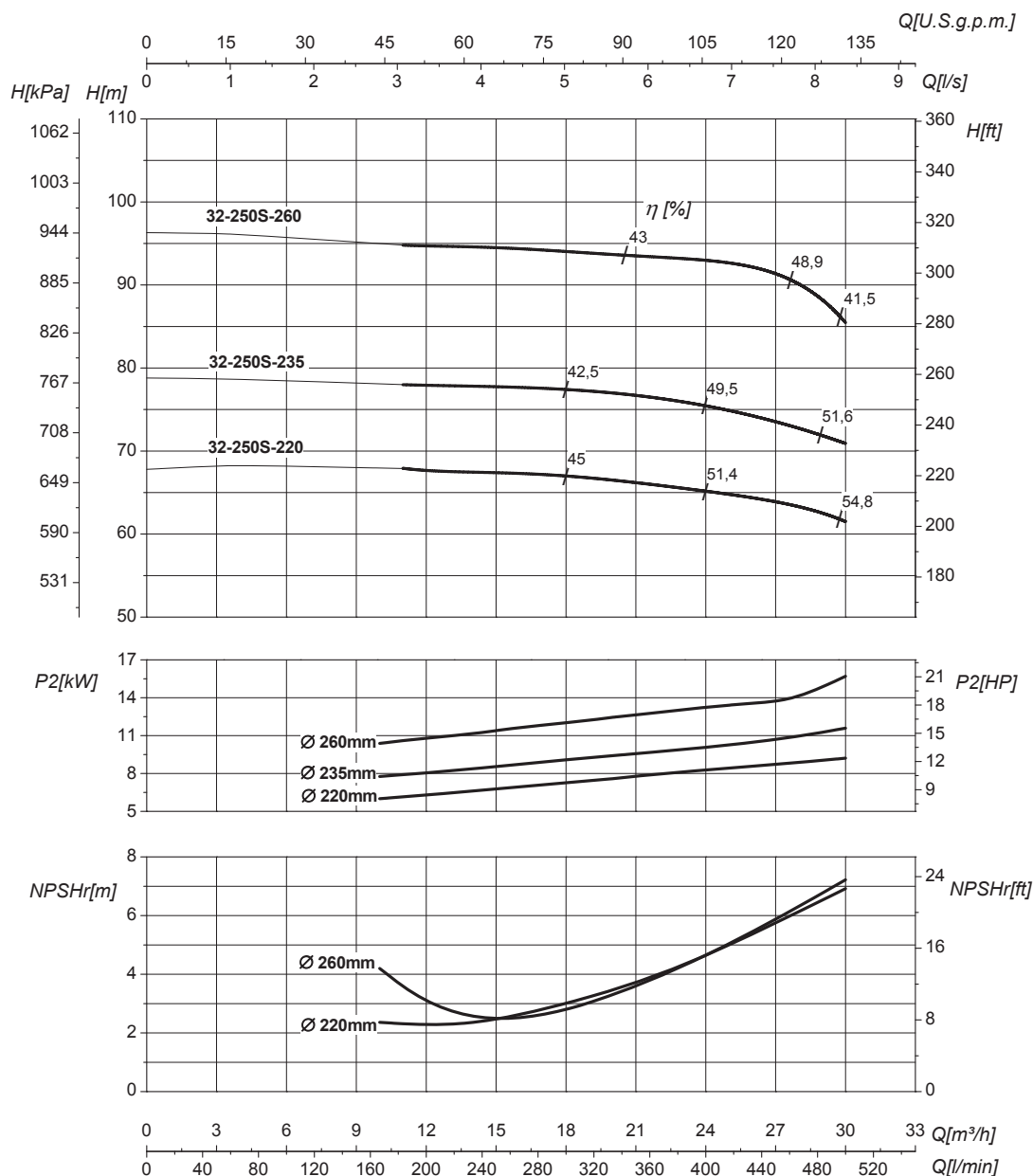
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 32-250S

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

32

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

32

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_ re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-2P 40-100

2900 1/min

50Hz

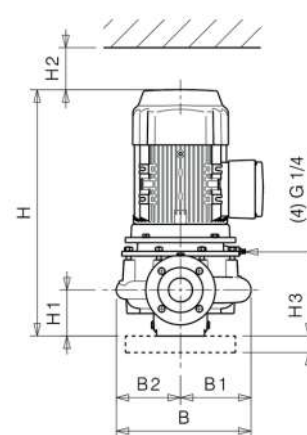
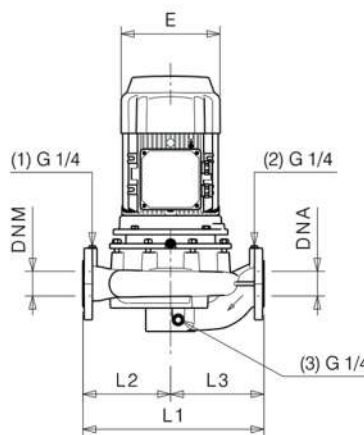
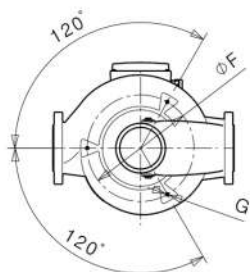
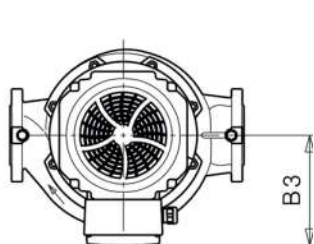
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,1	1,4	2,2	2,8	4,7	5,6	6,4	7,2	7,8	
	kW	HP			m³/h	0	4	5	8	10	17	20	23	26	28	
					l/min	0	67	83	133	167	283	333	383	433	467	
W-2P 40-100-100	0,55	0,75	>0,7	H (m)	12,4	12,4	12,4	12	11,2	6,6	4,3	1,5				
W-2P 40-100-110	0,75	1	>0,7		14,4	14,5	14,5	14,3	13,8	9,8	7,7	5,4	2,5			
W-2P 40-100-115	1,1	1,5	>0,7		15,5	15,5	15,6	15,5	15	11,5	9,5	7,2	4,6	2,8		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard

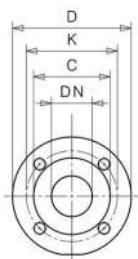
• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 40-100-100	0,55	0,75	71	140	250	120	130	390	79	140	-	194	99	95	110	-	-	23
W-2P 40-100-110	0,75	1	80	160	250	120	130	440	79	140	-	194	99	95	120	-	-	30
W-2P 40-100-115	1,1	1,5	80	160	250	120	130	440	79	140	-	194	99	95	120	-	-	33



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	40		40	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	154		154	
K [mm]	110		110	
C [mm]	88		88	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

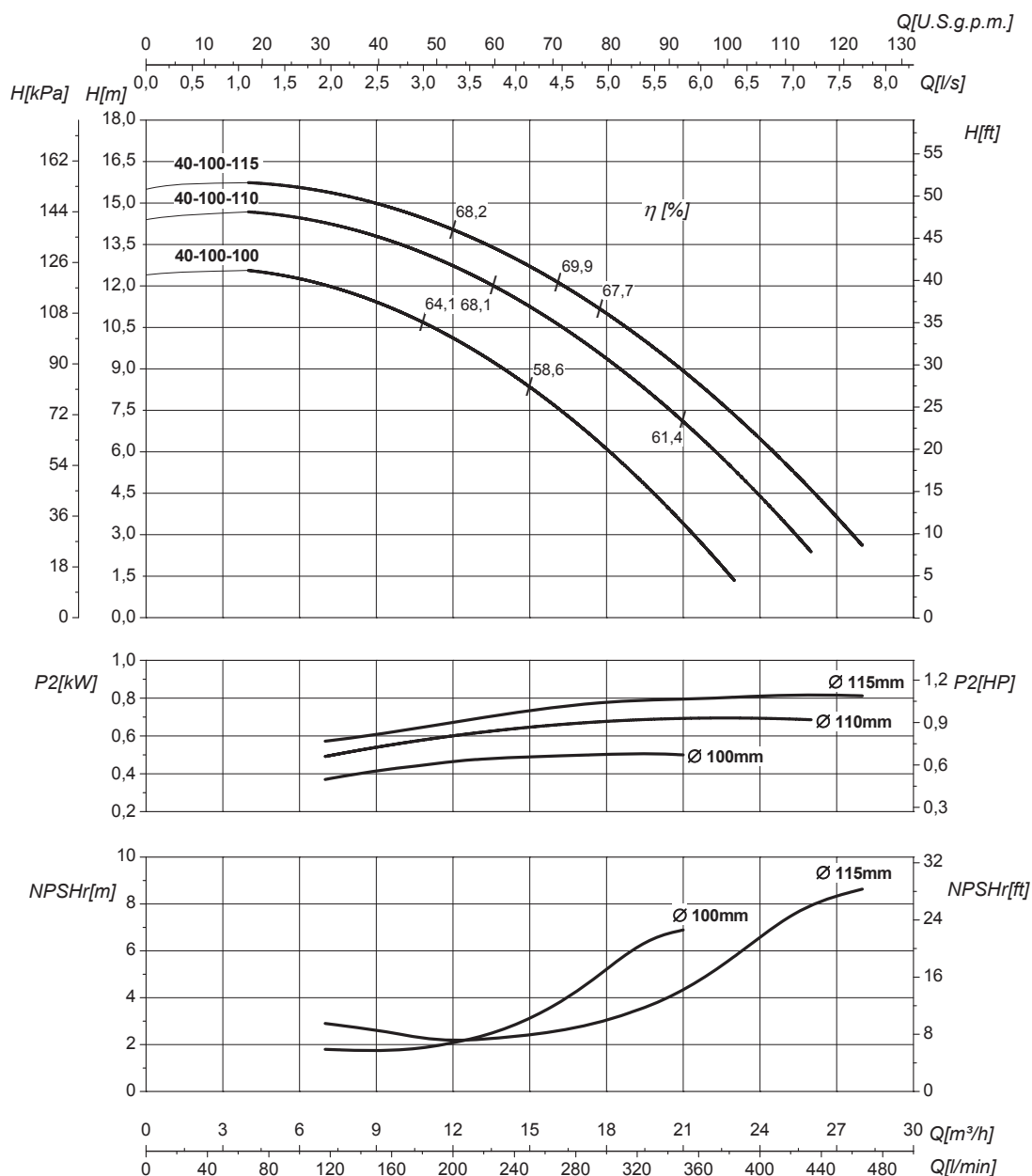
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 40-100

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

40

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

40

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-2P 40-112

2900 1/min

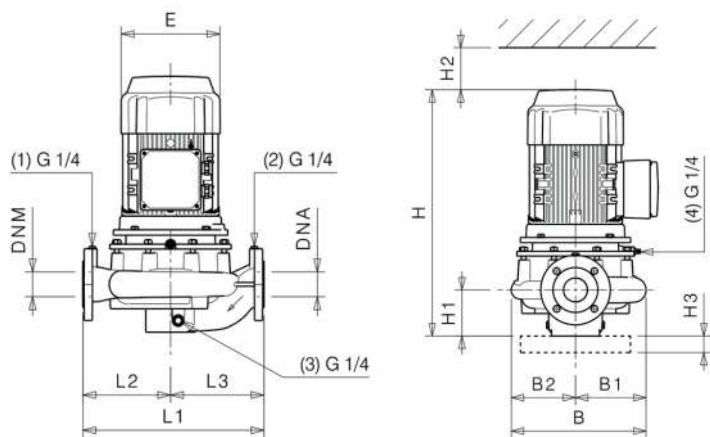
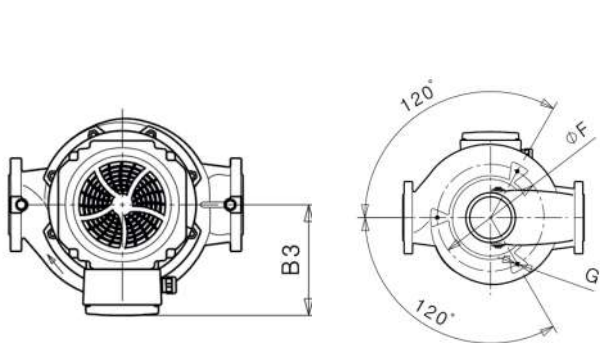
50Hz

Тіро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	4,2	4,7	5,6	6,4	7,2
	kW	HP			m³/h	0	4	6	8	10	12	15	17	20	23	26
					l/min	0	67	100	133	167	200	250	283	333	383	433
W-2P 40-112-125	1,1	1,5	>0,7	H (m)	21	20,8	20,3	19,8	19	18	16,5	15,1				
W-2P 40-112-130	1,5	2	>0,7		22,8	22,5	22,1	21,5	20,9	20,1	18,5	17,3	15,3			
W-2P 40-112-136	1,5	2	>0,7		25	24,6	24,3	23,9	23,2	22,5	21,2	20	18	15,7		
W-2P 40-112-140	2,2	3	>0,7		26,8	26,2	25,8	25,3	24,8	24,2	22,9	21,8	20	17,9	15,2	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

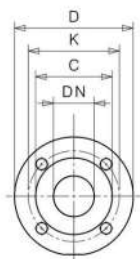
Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 40-112-125	1,1	1,5	80	160	320	140	180	414	79	120	40	221	113	108	120	168	M10	42
W-2P 40-112-130	1,5	2	90	176	320	140	180	449	79	120	40	221	113	108	125	168	M10	47
W-2P 40-112-136	1,5	2	90	176	320	140	180	449	79	120	40	221	113	108	125	168	M10	47
W-2P 40-112-140	2,2	3	90	176	320	140	180	449	79	120	40	221	113	108	125	168	M10	49



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	40		40	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	154		154	
K [mm]	110		110	
C [mm]	88		88	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

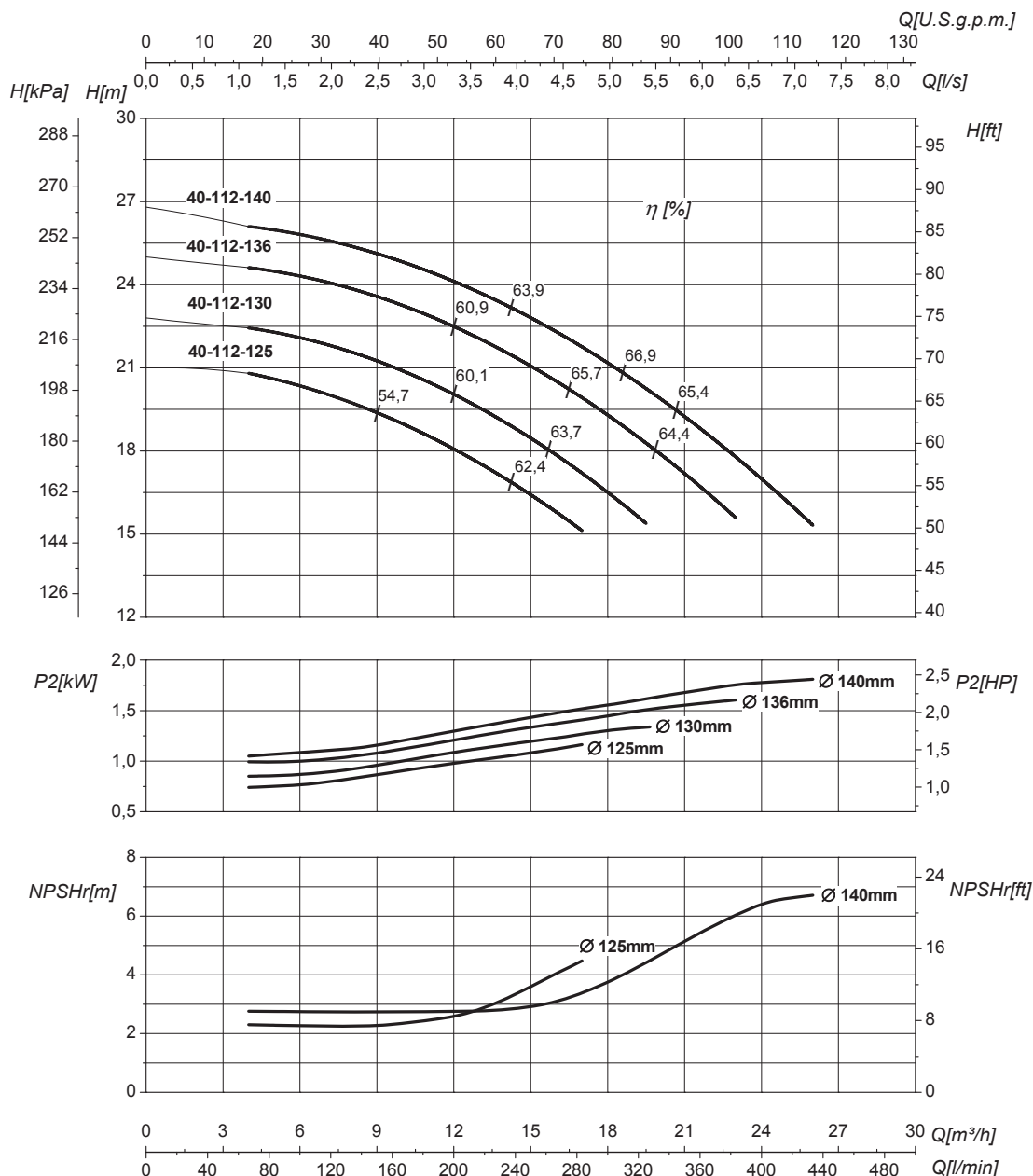
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 40-112

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

40

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

40

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылоп
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

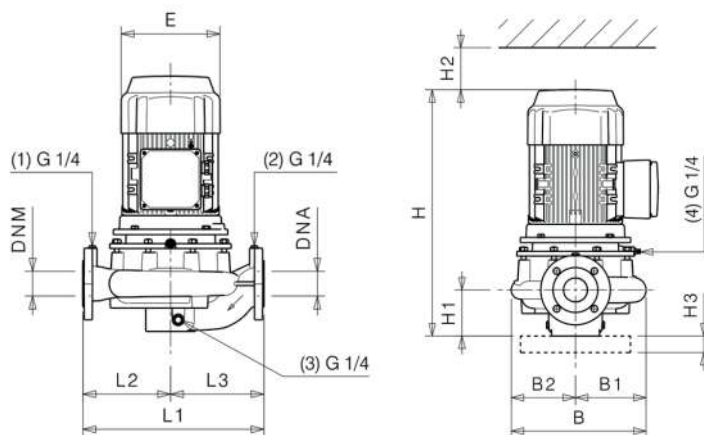
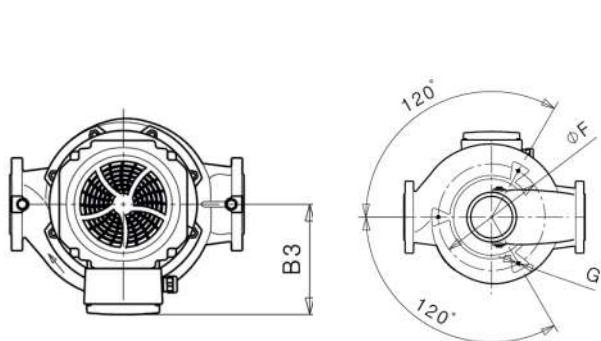
W-2P 40-125S				2900 1/min										50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	2,8	3,3	4,2	4,7	5,6	6,4	6,9	7,8	8,3	9,7	
	kW	HP			m³/h	0	10	12	15	17	20	23	25	28	30	35	
					l/min	0	167	200	250	283	333	383	417	467	500	583	
W-2P 40-125S-130	2,2	3	>0,6	H (m)	23,7	23,3	22,5	21,9	21,1	20	18,5	17,4	15,5				
W-2P 40-125S-138	3	4	>0,6		26,5	26,3	26,1	25,5	25	24,1	22,8	22	20,3	19	15,3		
W-2P 40-125S-144	3	4	>0,6		29,1	28,5	28,3	27,9	27,5	26,8	25,9	25	23,7	22,6	19,2		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard

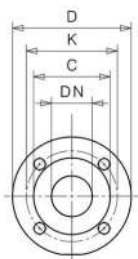
• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 40-125S-130	2,2	3	90	176	320	140	180	449	79	120	40	221	113	108	125	168	M10	49
W-2P 40-125S-138	3	4	100	196	320	140	180	539	79	120	40	221	113	108	184	168	M10	51
W-2P 40-125S-144	3	4	100	196	320	140	180	539	79	120	40	221	113	108	184	168	M10	51



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	40		40	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	154		154	
K [mm]	110		110	
C [mm]	88		88	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

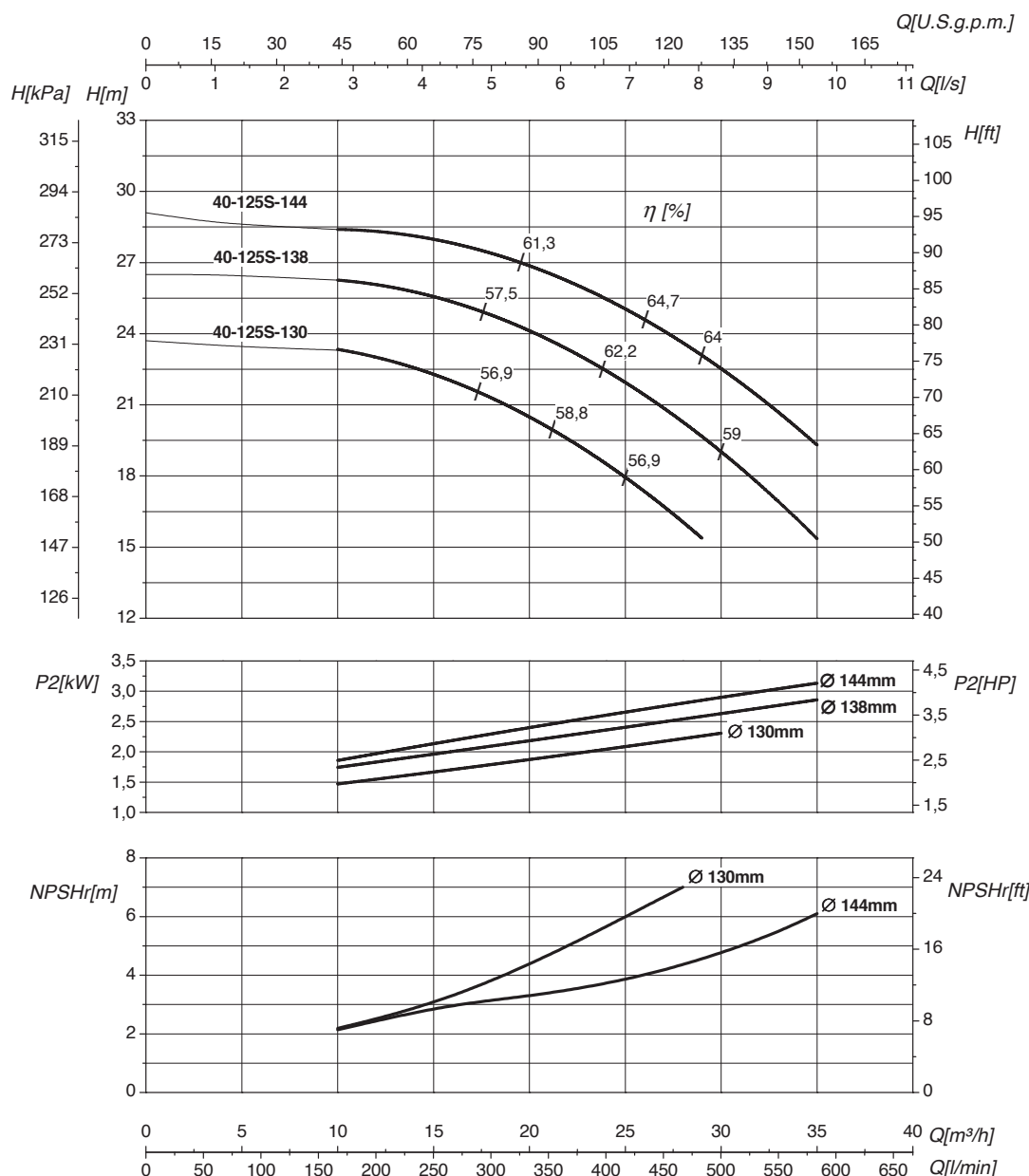
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 40-125S

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

40

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

40

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылоп
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,6

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

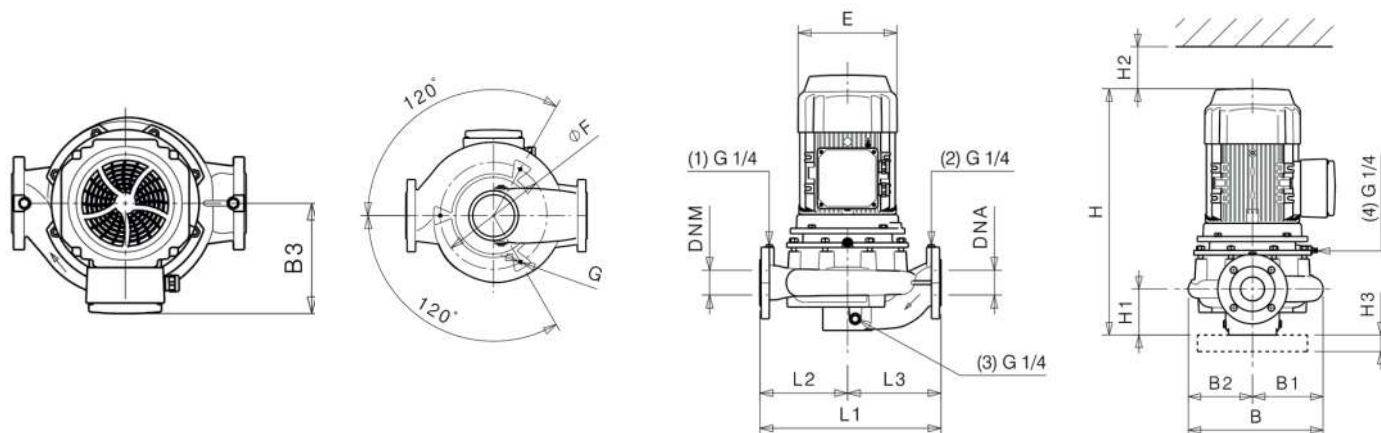
W-2P 40-160N				2900 1/min										50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	2,2	2,8	4,2	4,7	5,6	6,9	7,8	8,3	9,9	10,3	
	kW	HP			m³/h	0	8	10	15	17	20	25	28	30	35,5	37	
					l/min	0	133	167	250	283	333	417	467	500	592	617	
W-2P 40-160N-150	3	4	>0,5	H (m)	30,9	30,7	30,5	29,4	28,8	27,8	25,3	23,4	22				
W-2P 40-160N-163	4	5,5	>0,5		37,6	36,8	36,6	36	35,5	34,7	32,6	30,8	29,4	24			
W-2P 40-160N-168	5,5	7,5	>0,5		40,2	39,1	38,9	38,4	38,1	37,4	35,5	33,7	32,4	26,6	25		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard

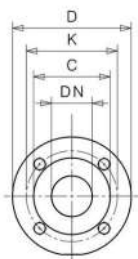
• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 40-160N-150	3	4	100	196	340	160	180	559	100	80	40	242	122	120	184	164	M10	52
W-2P 40-160N-163	4	5,5	112	220	340	160	180	527	100	80	40	242	122	120	150	164	M10	54
W-2P 40-160N-168	5,5	7,5	112 [IE2]	220	340	160	180	550	100	80	40	242	122	120	150	164	M10	56
W-2P 40-160N-168	5,5	7,5	132 [IE3]	260	340	160	180	615	100	80	40	242	122	120	225	164	M10	63



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	40		40	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	154		154	
K [mm]	110		110	
C [mm]	88		88	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes

• Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a página 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

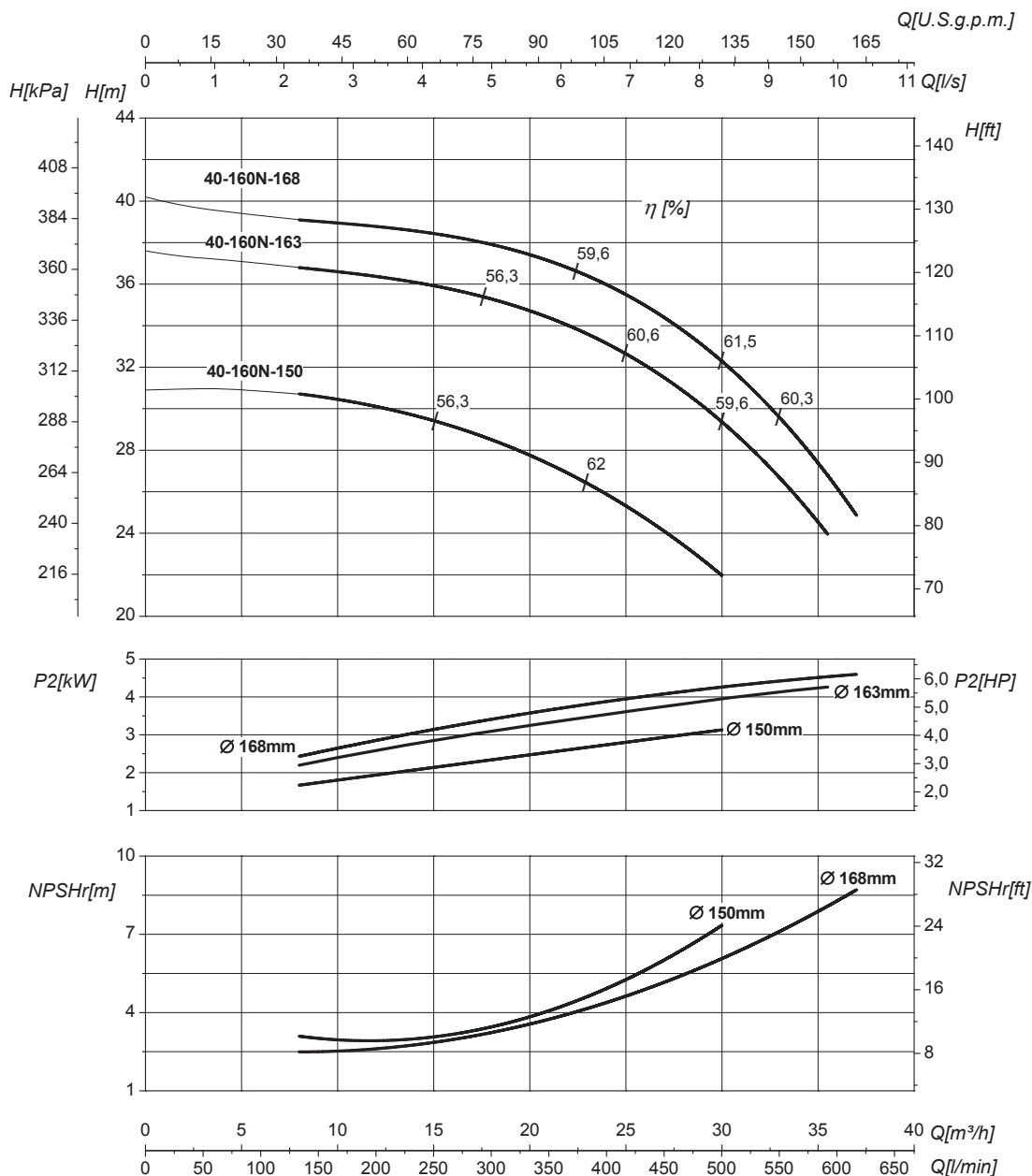
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 40-160N

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

40

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

40

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылоп
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,5

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

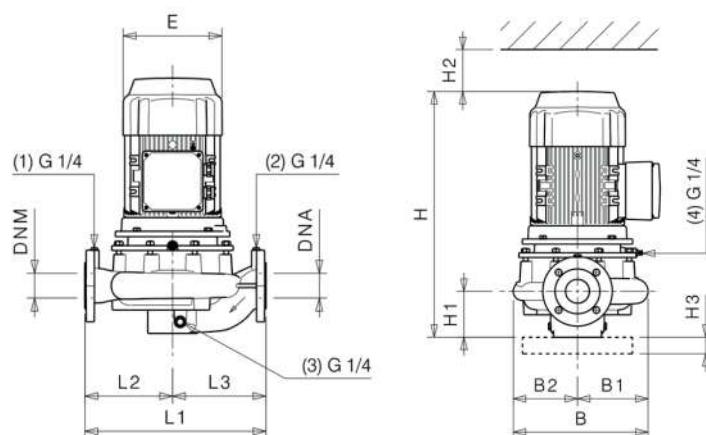
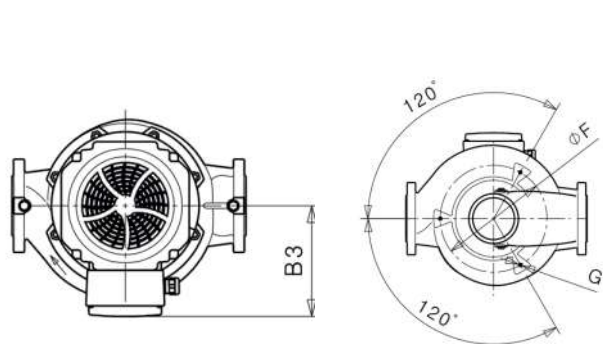
W-2P 40-200N				2900 1/min										50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9	10,8	11,4	12,5	
	kW	HP			m³/h	0	5	10	15	20	25	30	32,5	39	41	45	
					l/min	0	83	167	250	333	417	500	542	650	683	750	
W-2P 40-200N-180	5,5	7,5	>0,5	H (m)	48	48	46,4	45,1	42,9	39	35,2	32,5					
W-2P 40-200N-195	7,5	10	>0,5		55,1	54,1	53,5	52,3	50,4	48,4	46	44,6	40				
W-2P 40-200N-200	9,2	12,5	>0,5		60	59,9	58,2	56,8	55,3	53	50,2	48,6	43	40,1			
W-2P 40-200N-210	11	15	>0,5		66,5	65,9	64,4	63,1	61,6	59,8	57,2	55,7	51,5	49,7	45		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

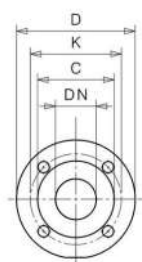
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 40-200N-180	5,5	7,5	112[IE2]	220	440	180	260	553	110	130	40	286	143	143	150	190	M10	68
W-2P 40-200N-180	5,5	7,5	132[IE3]	260	440	180	260	619	110	130	40	286	143	143	225	190	M10	72
W-2P 40-200N-195	7,5	10	132	260	440	180	260	619	110	130	40	286	143	143	225	190	M10	75
W-2P 40-200N-200	9,2	12,5	132	260	440	180	260	619	110	130	40	286	143	143	225	190	M10	80
W-2P 40-200N-210	11	15	132	260	440	180	260	619	110	130	40	286	143	143	225	190	M10	85



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	40		40	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	154		154	
K [mm]	110		110	
C [mm]	88		88	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Grösse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

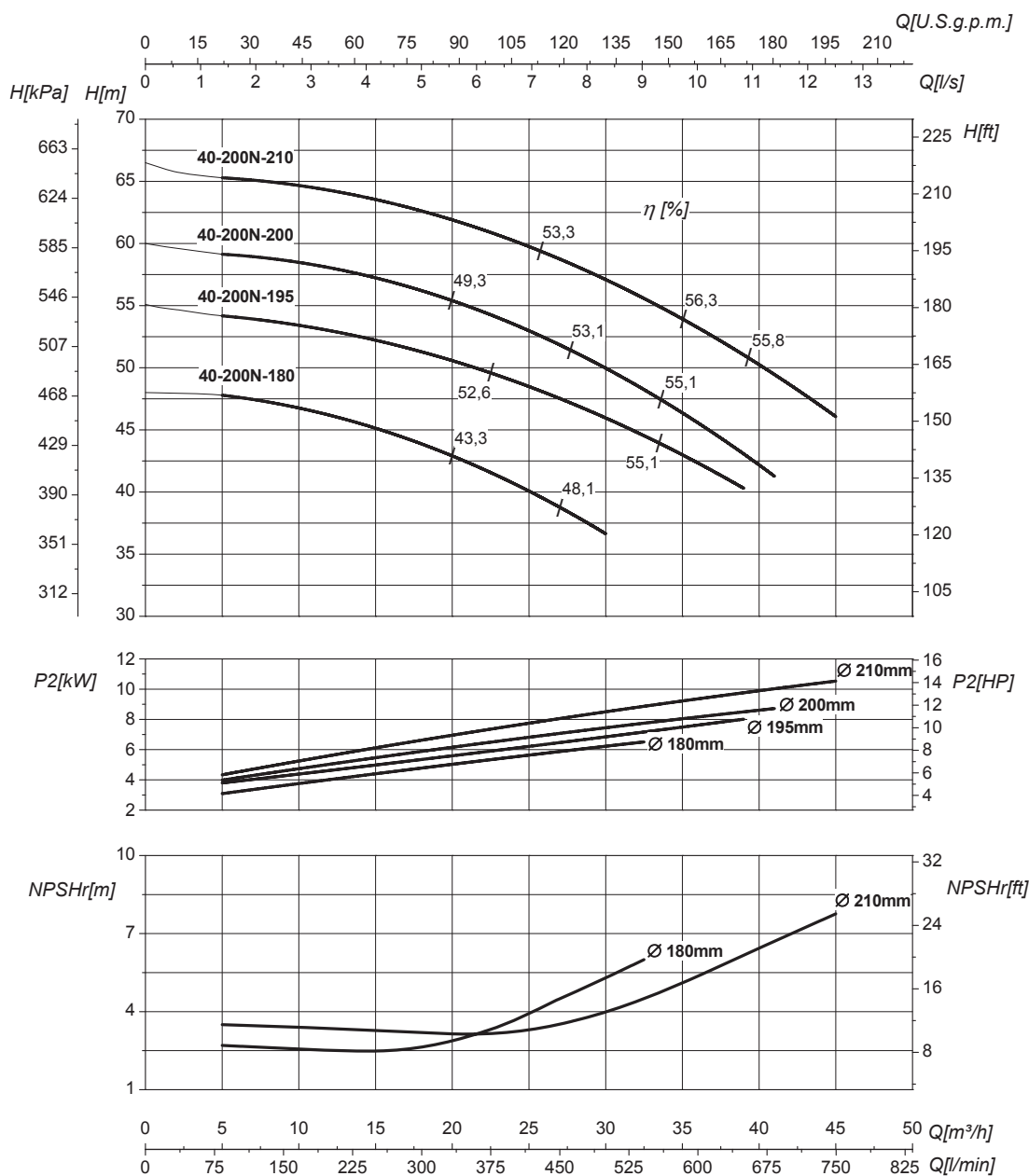
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 40-200N

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

50

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

50

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,5

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



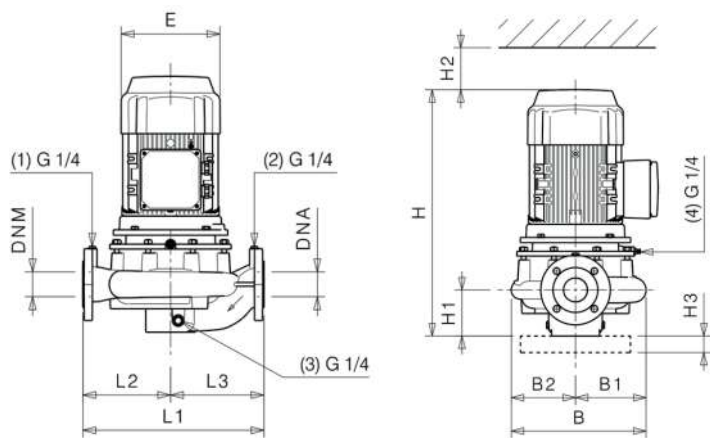
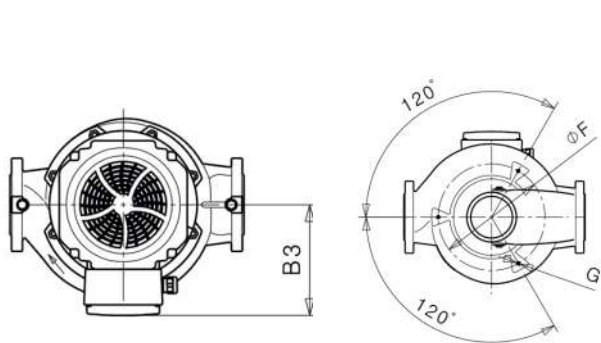
W-2P 40-250N				2900 1/min										50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	2,2	2,8	4,2	4,7	5,6	6,9	8,3	9,7	10,8	11,8	12,5
	kW	HP			m³/h	0	8	10	15	17	20	25	30	35	39	42,5	45
					l/min	0	133	167	250	283	333	417	500	583	650	708	750
W-2P 40-250N-220	11	15	>0,7	H (m)	72	70,5	70,1	69,1	68,7	68,1	66,6	64	60,9	57,7			
W-2P 40-250N-240	15	20	>0,7		87,2	85	84,6	83,5	83,2	82,4	81,1	79,1	76,9	74,2	72,2		
W-2P 40-250N-250	17	23	>0,7		95	92,3	91,9	90,6	90,3	89,5	88,4	86,6	84,6	82,6	80,5		
W-2P 40-250N-259	18,5	25	>0,7		102	98,8	98,3	96,9	96,4	95,8	94,8	93,4	91,7	90,1	88,5	87	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

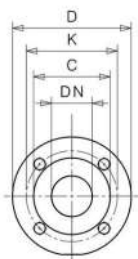
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 40-250N-220	11	15	132	260	490	240	250	620	110	130	40	332	166	166	225	190	M10	106
W-2P 40-250N-240	15	20	132	260	490	240	250	675	110	130	40	332	166	166	225	190	M10	110
W-2P 40-250N-250	17	23	132	260	490	240	250	675	110	130	40	332	166	166	225	190	M10	115
W-2P 40-250N-259	18,5	25	160	310	490	240	250	751	110	130	40	332	166	166	222	190	M10	150



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	40		40	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	154		154	
K [mm]	110		110	
C [mm]	88		88	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

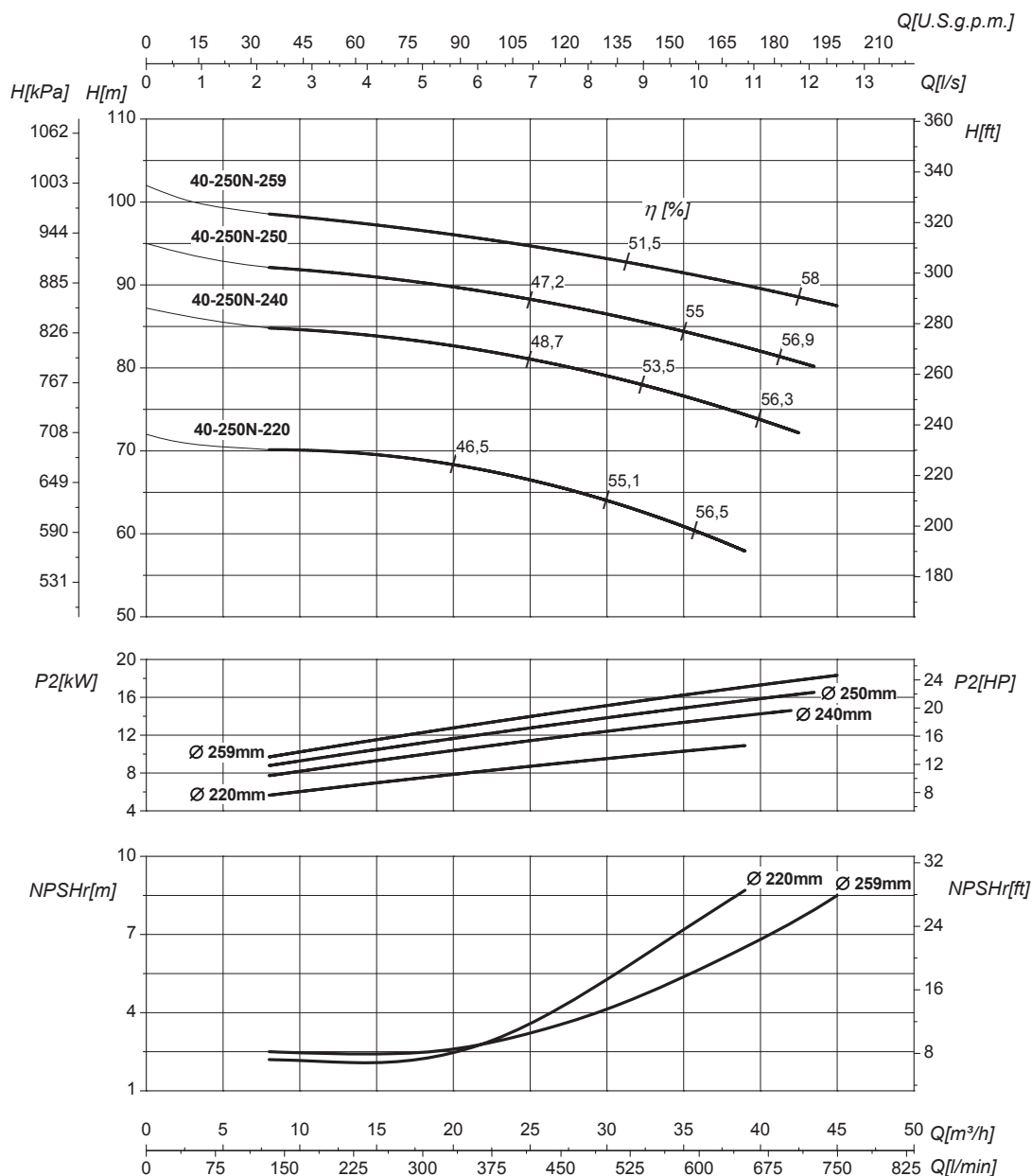
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 40-250N

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

40

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

40

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua = 20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature = 20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau = 20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-2P 50-112

2900 1/min

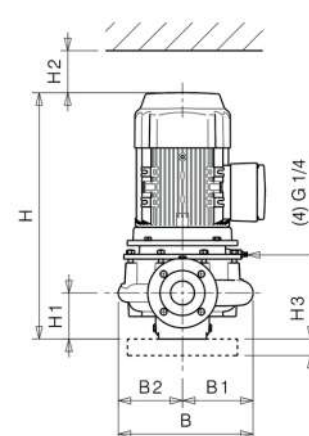
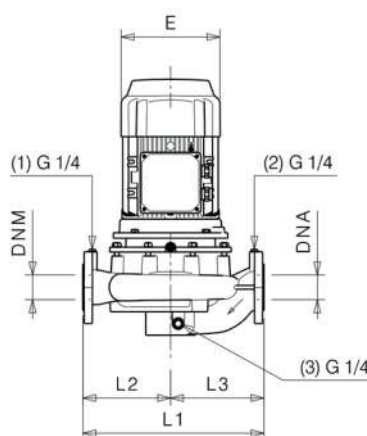
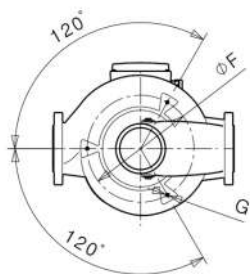
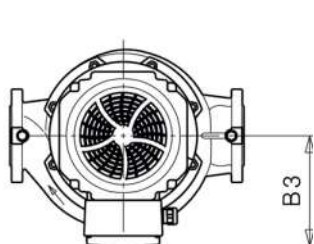
50Hz

Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	2,2	3,3	4,2	5	5,6	6,4	6,9	7,8	
	kW	HP			m³/h	0	8	12	15	18	20	23	25	28	
					l/min	0	133	200	250	300	333	383	417	467	
W-2P 50-112-100	0,55	0,75	>0,7	H (m)	11,8	11,8	10,7	9,2	7,4	6,1	3,5				
W-2P 50-112-108	0,75	1	>0,7		13,7	13,7	13,3	12,1	10,5	9,3	7,4	5,7	3,2		
W-2P 50-112-110	1,1	1,5	>0,7		14,3	14,3	14	12,8	11,2	10,1	8,2	6,8	4,1		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

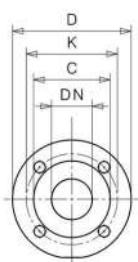
Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 50-112-100	0,55	0,75	80	160	280	130	150	461	100	140	-	192	97	95	120	-	-	45
W-2P 50-112-108	0,75	1	80	160	280	130	150	461	100	140	-	192	97	95	120	-	-	46
W-2P 50-112-110	1,1	1,5	80	160	280	130	150	461	100	140	-	192	97	95	120	-	-	48



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	50		50	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	169		169	
K [mm]	125		125	
C [mm]	102		102	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

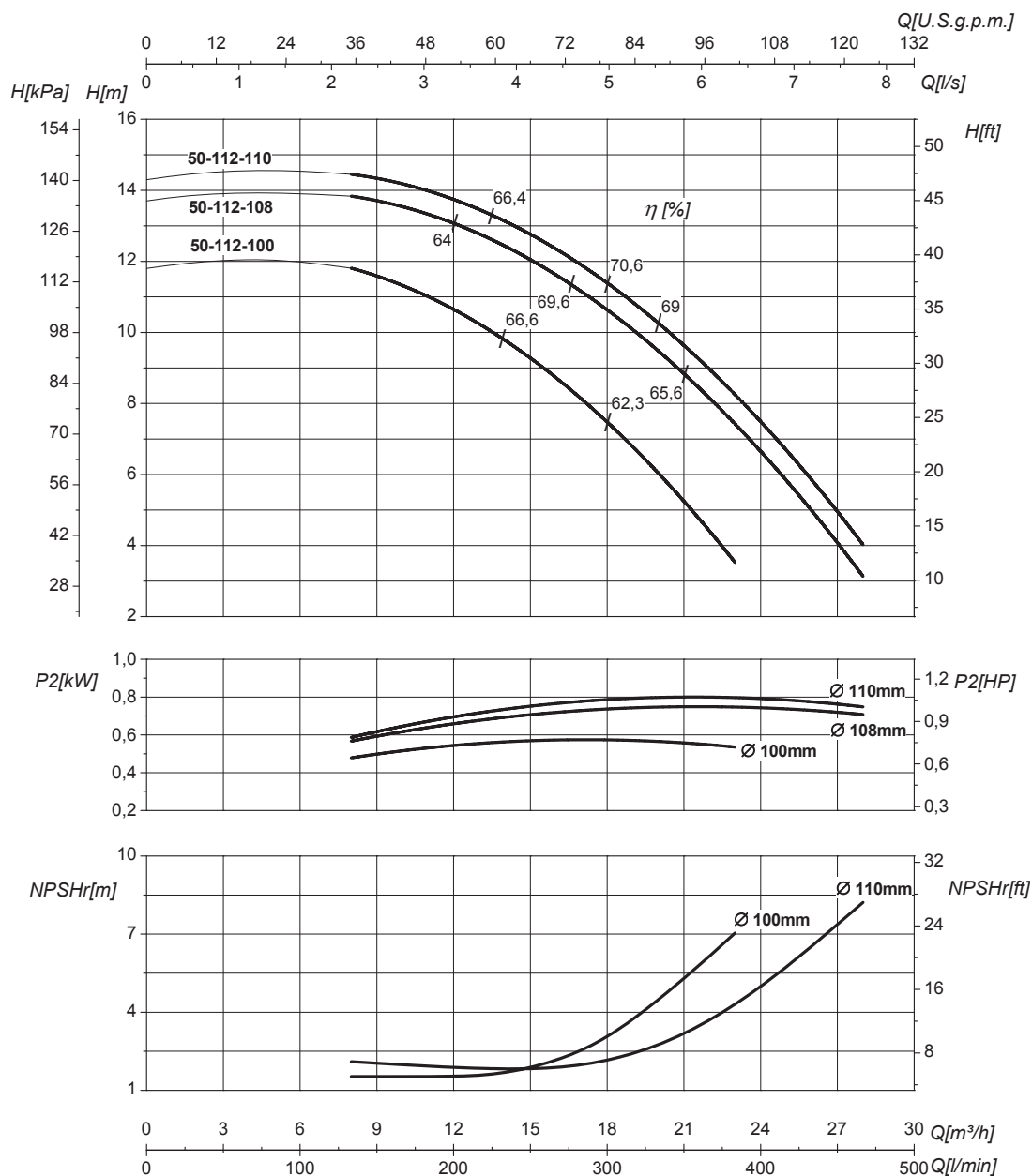
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 50-112

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

50

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

50

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-2P 50-125

2900 1/min

50Hz

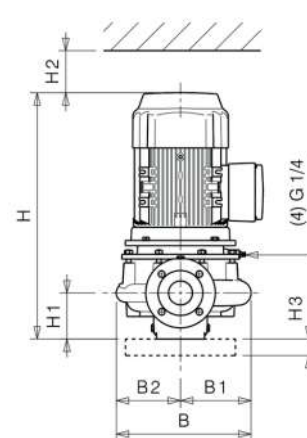
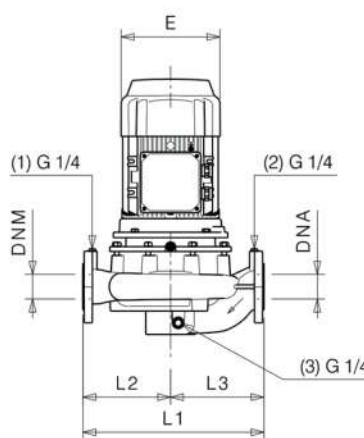
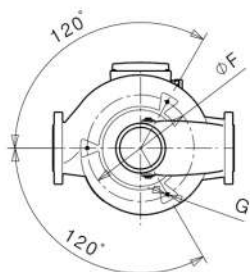
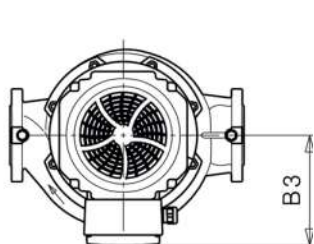
Тро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,4	2,2	3,3	4,2	5,6	8,3	11,1	11,7	12,5	13,9	15,3
	kW	HP			m³/h	0	5	8	12	15	20	30	40	42	45	50	55
					l/min	0	83	133	200	250	333	500	667	700	750	833	917
W-2P 50-125-120	2,2	3	>0,4	H (m)	20,4	20,3	20,1	19,7	19,3	18,3	15,7	11,8	10,9				
W-2P 50-125-130	3	4	>0,4		24	23,9	23,7	23,4	23	22,2	20	16,9	16	14,7	12,4		
W-2P 50-125-139	4	5,5	>0,4		27	27,1	27,1	26,9	26,6	25,9	23,9	21,3	20,6	19,7	17,7	15,5	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

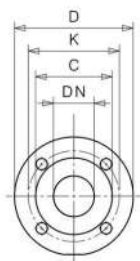
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 50-125-120	2,2	3	90	176	340	160	180	485	115	100	40	238	128	110	125	180	M10	56
W-2P 50-125-130	3	4	100	196	340	160	180	575	115	100	40	238	128	110	184	180	M10	58
W-2P 50-125-139	4	5,5	112	220	340	160	180	539	115	100	40	238	128	110	150	180	M10	60



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	50		50	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	169		169	
K [mm]	125		125	
C [mm]	102		102	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Grösse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198

• Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

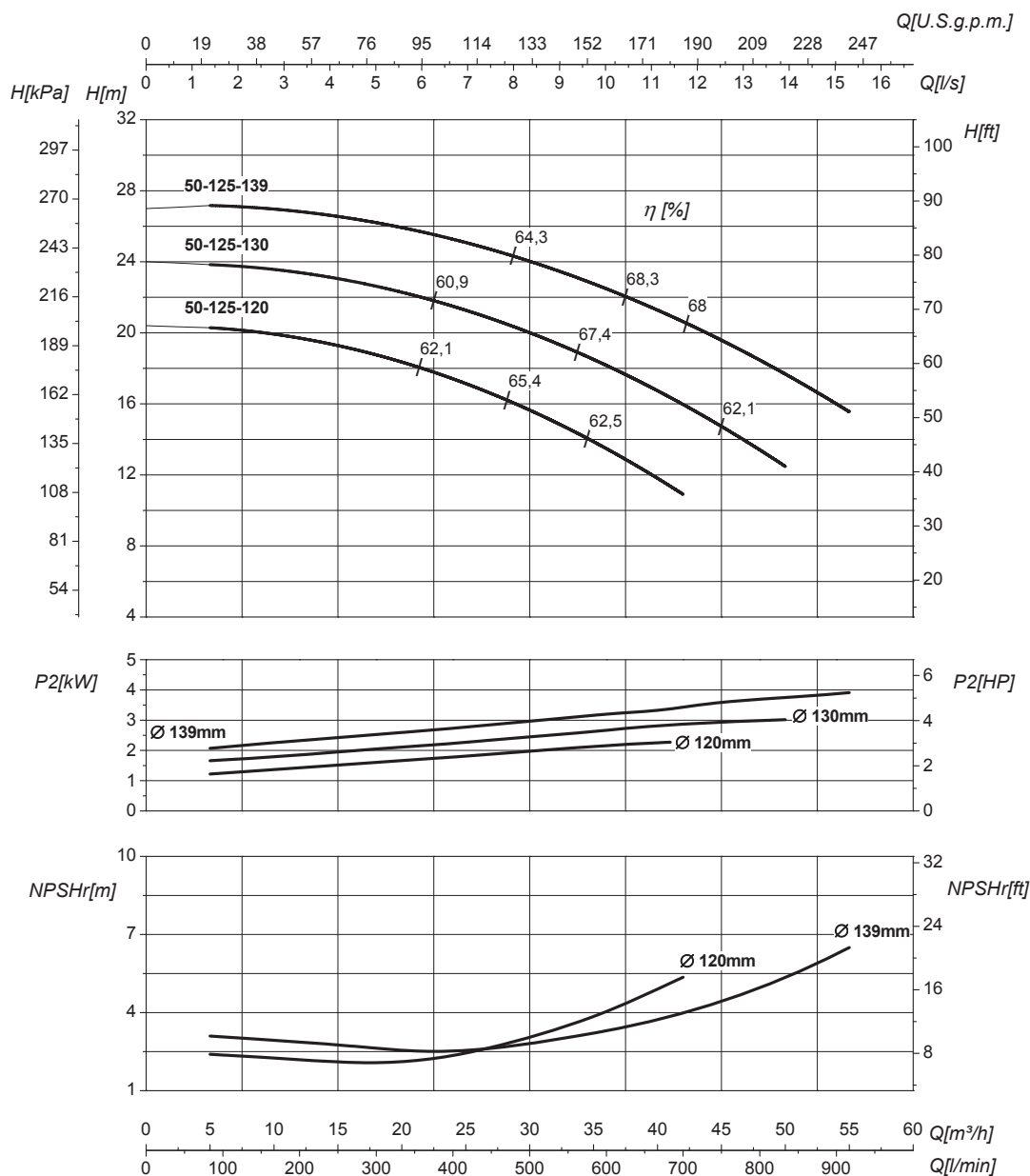
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 50-125

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

50

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

50

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,4

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_ re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

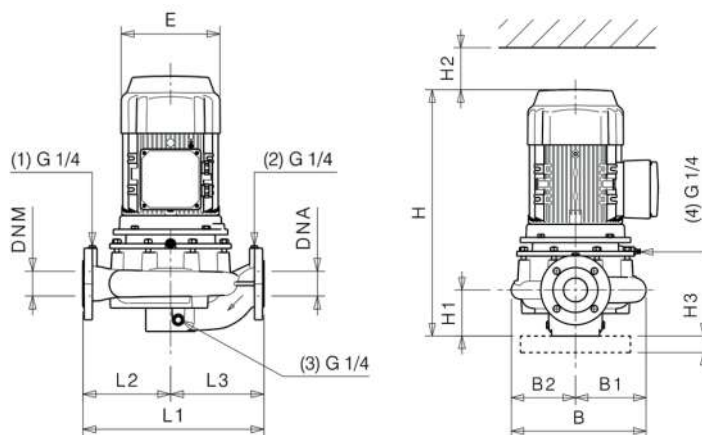
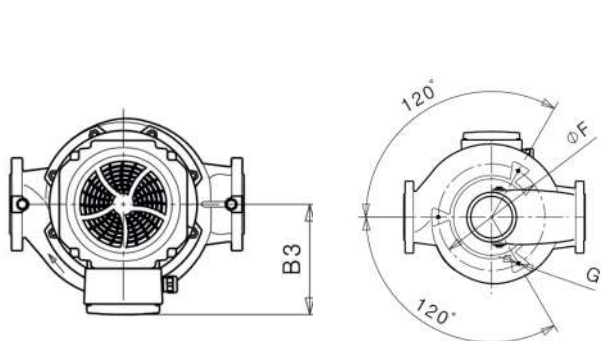
W-2P 50-160N				2900 1/min										50Hz		
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,9	3,3	4,2	5,6	8,3	11,1	12,5	13,9	15,3	
	kW	HP			m³/h	0	7	12	15	20	30	40	45	50	55	
					l/min	0	117	200	250	333	500	667	750	833	917	
W-2P 50-160N-150	5,5	7,5	>0,1	H (m)	33,1	32,5	32,3	32	31,2	28,7	24,9					
W-2P 50-160N-165	7,5	10	>0,1		40,7	39,9	39,7	39,5	39	37	34,3	32,5	29,8			
W-2P 50-160N-174	9,2	12,5	>0,1		44,7	44	43,7	43,5	43,1	41,4	38,9	37,5	35,7	33,5		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

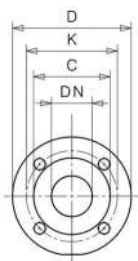
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 50-160N-150	5,5	7,5	112 (IE2)	220	340	160	180	558	115	130	40	263	140	123	150	200	M10	68
W-2P 50-160N-150	5,5	7,5	132 (IE3)	260	340	160	180	629	115	130	40	263	140	123	225	200	M10	72
W-2P 50-160N-165	7,5	10	132	260	340	160	180	629	115	130	40	263	140	123	225	200	M10	75
W-2P 50-160N-174	9,2	12,5	132	260	340	160	180	629	115	130	40	263	140	123	225	200	M10	80



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	50		50	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	169		169	
K [mm]	125		125	
C [mm]	102		102	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes

• Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

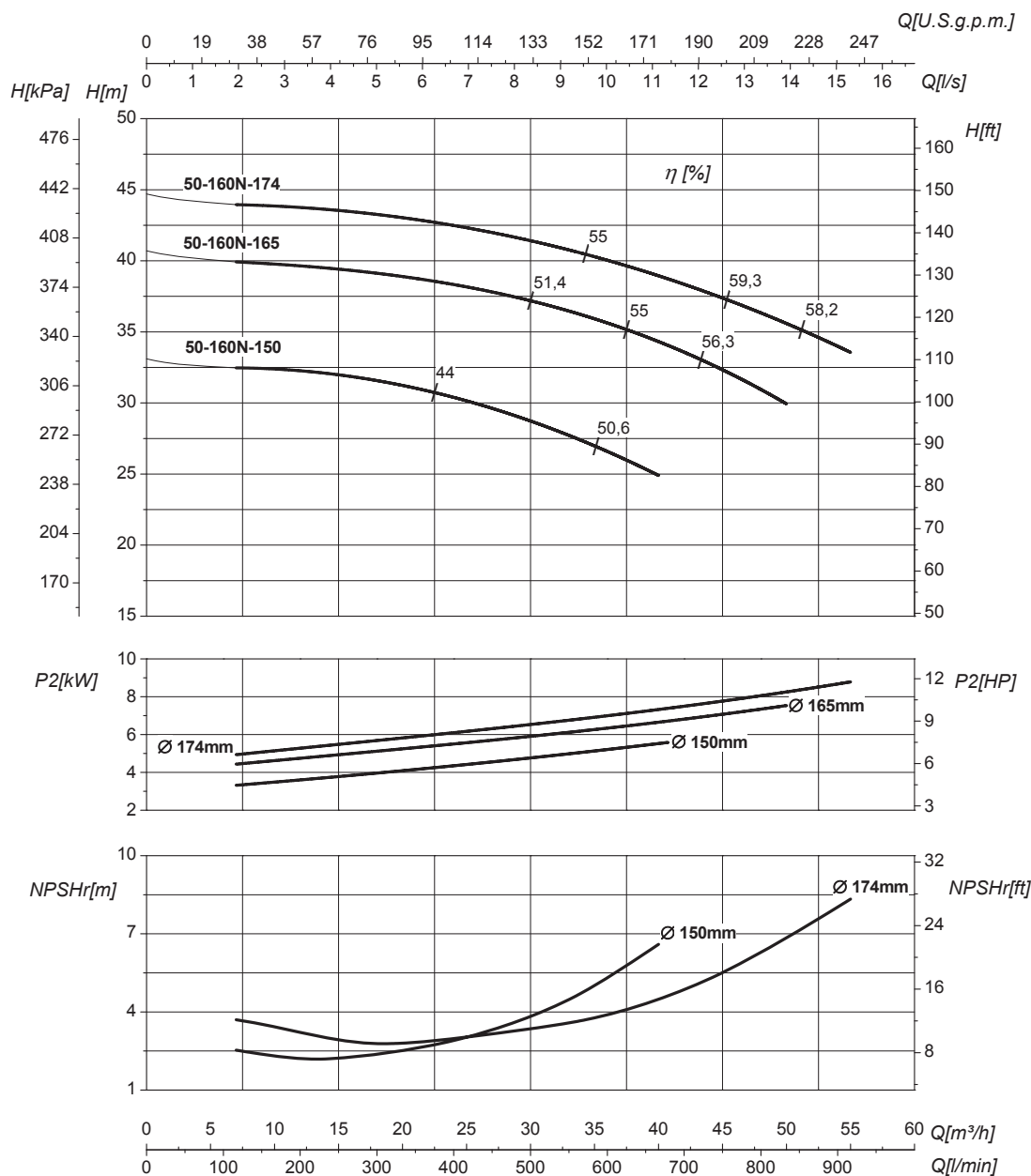
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 50-160N

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

65

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

65

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,1

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-2P 50-200S

2900 1/min

50Hz

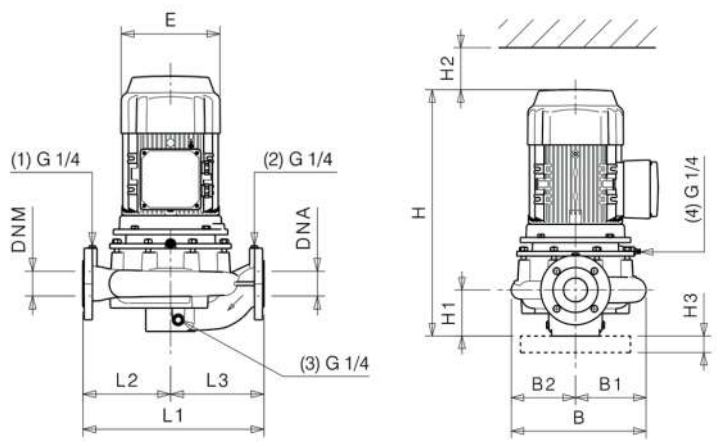
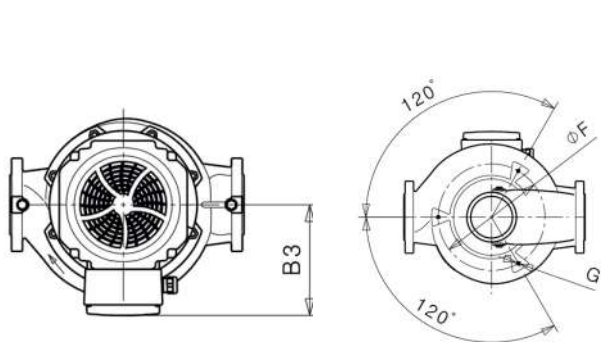
Тро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	17,8
	kW	HP			m³/h	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64
					l/min	0	250	333	417	500	583	667	750	833	917	1000	1067
W-2P 50-200S-180	7,5	10	>0,7	H (m)	44	44,6	44,3	43,3	42,2	40,8	39	36,9	34,5	31,5			
W-2P 50-200S-192	9,2	12,5	>0,7		51	51,5	51,2	50,4	49,5	48,2	46,4	44,5	42,3	39,7	37		
W-2P 50-200S-200	11	15	>0,7		56	56,3	55,9	55,2	54,4	53,1	51,5	49,7	47,4	44,9	42	39,3	
W-2P 50-200S-214	15	20	>0,7		64,5	64,7	64,4	63,9	63,1	61,9	60,5	58,6	56,4	53,8	50,8	48	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

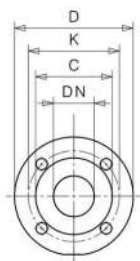
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 50-200S-180	7,5	10	132	260	440	200	240	625	115	110	40	299	153	146	225	190	M10	96
W-2P 50-200S-192	9,2	12,5	132	260	440	200	240	625	115	110	40	299	153	146	225	190	M10	99
W-2P 50-200S-200	11	15	132	260	440	200	240	625	115	110	40	299	153	146	225	190	M10	102
W-2P 50-200S-214	15	20	132	260	440	200	240	680	115	110	40	299	153	146	225	190	M10	106,5



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	50		50	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	169		169	
K [mm]	125		125	
C [mm]	102		102	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Gröesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

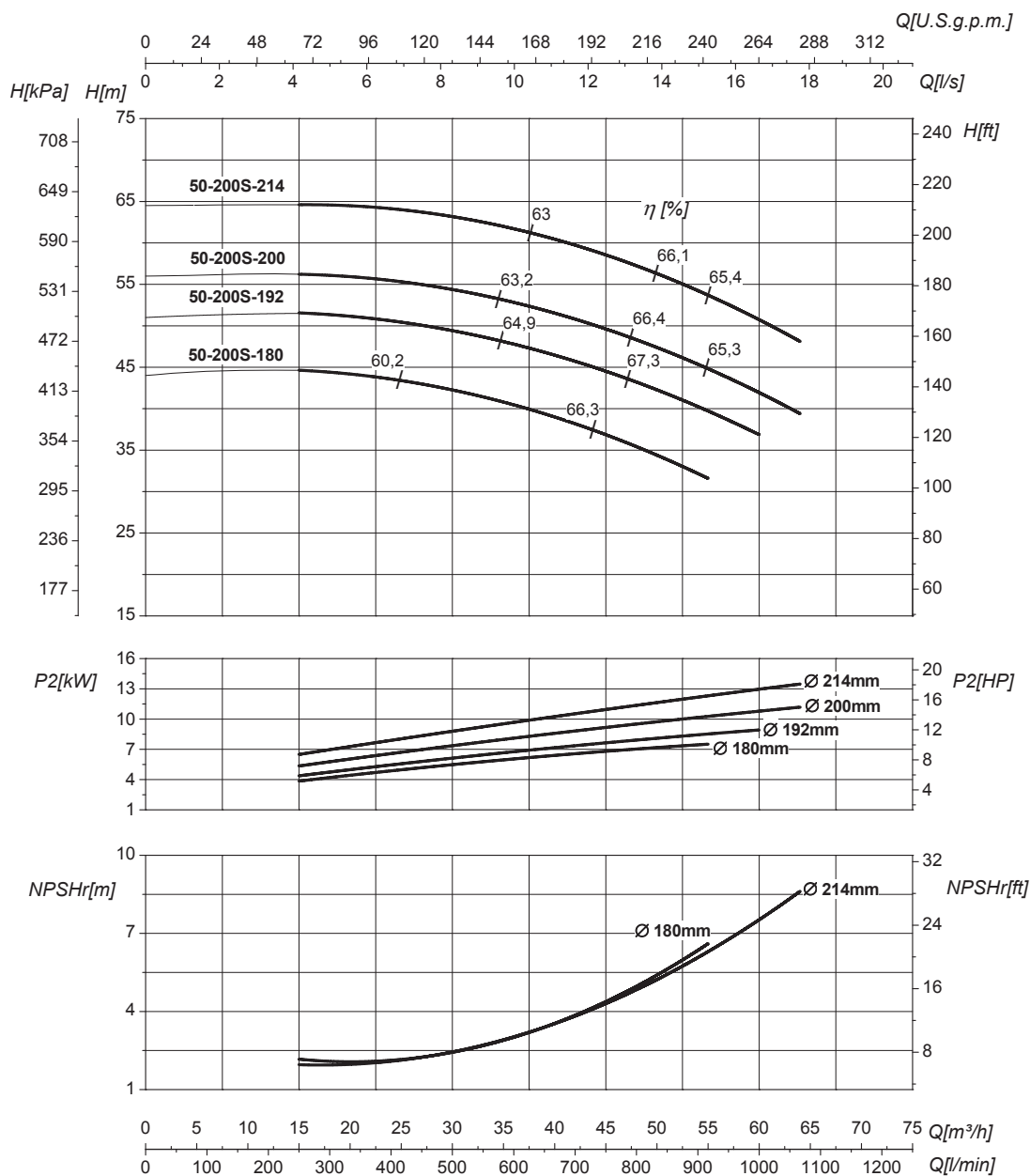
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 50-200S

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

50

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

50

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-2P 50-250N

2900 1/min

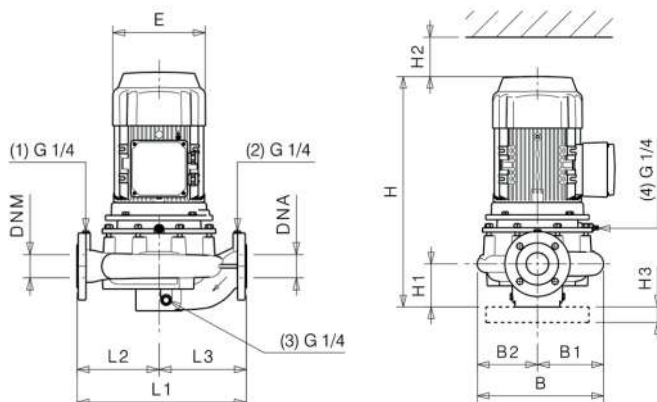
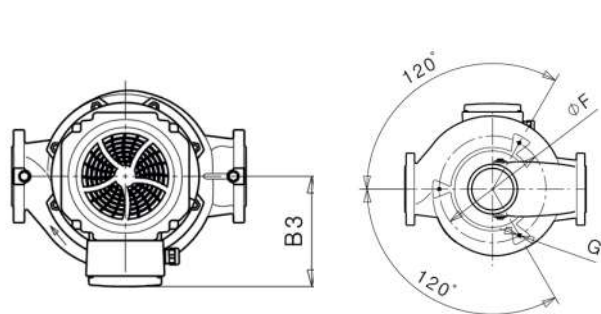
50Hz

Типо Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	4,2	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	17,6	18,1
	kW	HP			m³/h	0	15	25	30	35	40	45	50	55	63,5	65
					l/min	0	250	417	500	583	667	750	833	917	1058	1083
W-2P 50-250N-215	15	20	>0,7	H (m)	67,3	66	65,1	64,2	62,7	60,6	57,5	53,3	48			
W-2P 50-250N-220	15	20	>0,7		70,5	69,2	68,5	67,6	66,3	64,4	61,5	57,9	53			
W-2P 50-250N-230	18,5	25	>0,7		77,4	75,9	75	74,3	73,6	71,8	69,8	66,9	63,1	54,6		
W-2P 50-250N-247	22	30	>0,7		90	87,8	86,8	85,8	85,1	83,7	81,7	79,3	76	68,6	67,7	
W-2P 50-250N-260	22	30	>0,7		99,4	96,7	95,4	94,7	93,6	92,4	90,7	88,7	86	80	79	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

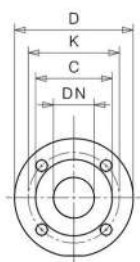
Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	B	B1	B2	B3	øF	G	kg
	kW	HP		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
W-2P 50-250N-215	15	20	132	260	440	215	225	680	115	140	40	339	173	166	225	290	M12	134
W-2P 50-250N-220	15	20	132	260	440	215	225	680	115	140	40	339	173	166	225	290	M12	134
W-2P 50-250N-230	18,5	25	160	310	440	215	225	756	115	140	40	339	173	166	222	290	M12	169
W-2P 50-250N-247	22	30	160	310	440	215	225	756	115	140	40	339	173	166	222	290	M12	174,5
W-2P 50-250N-260	22	30	160	310	440	215	225	756	115	140	40	339	173	166	222	290	M12	174,5



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	50		50	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	169		169	
K [mm]	125		125	
C [mm]	102		102	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont a titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Größe und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

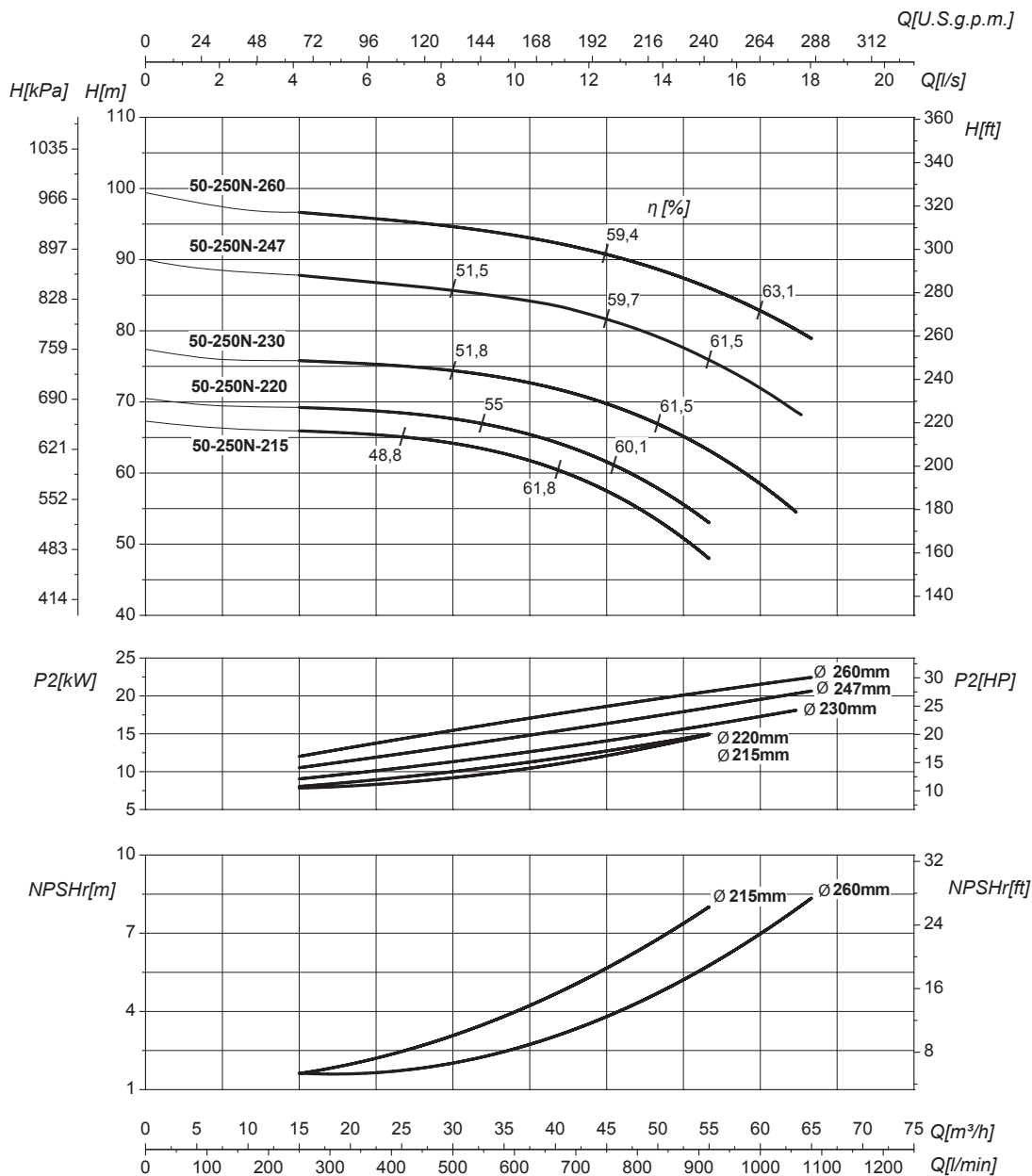
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 50-250N

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

50

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

50

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-2P 65-112

2900 1/min

50Hz

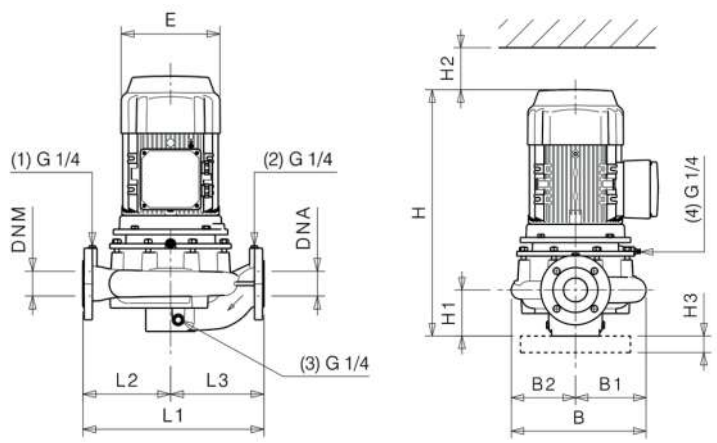
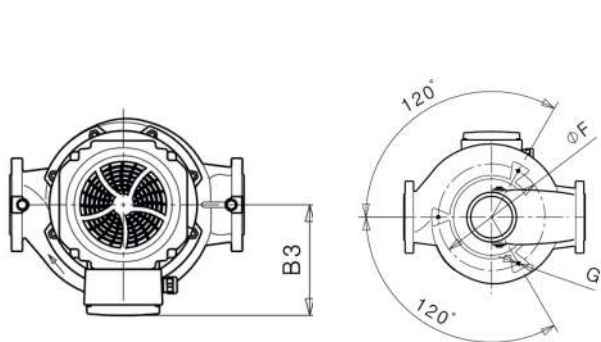
Тіро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	2,2	3,3	4,4	5,6	8,1	9,9	12,1	13,1
	kW	HP			m³/h	0	8	12	16	20	29	35,5	43,5	47
					l/min	0	133	200	267	333	483	592	725	783
W-2P 65-112-88	0,75	1	>0,7	H (m)	10,4	9,6	9	8	6,6	3,4				
W-2P 65-112-96	0,75	1	>0,7		12,4	11,6	11,2	10,4	9,4	6,2	4			
W-2P 65-112-106	1,1	1,5	>0,7		15	14,5	14	13,5	12,8	10,2	7,8	4,9		
W-2P 65-112-110	1,5	2	>0,7		16	15,7	15,3	14,7	14,1	11,7	9,5	6,6	5,4	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

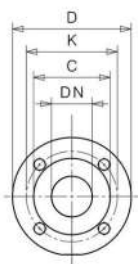
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 65-112-88	0,75	1	80	160	340	160	180	466	105	140	40	204	109	95	120	164	M10	51
W-2P 65-112-96	0,75	1	80	160	340	160	180	466	105	140	40	204	109	95	120	164	M10	51
W-2P 65-112-106	1,1	1,5	80	160	340	160	180	466	105	140	40	204	109	95	120	164	M10	53
W-2P 65-112-110	1,5	2	90	176	340	160	180	501	105	140	40	204	109	95	125	164	M10	55



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	65		65	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	189		189	
K [mm]	145		145	
C [mm]	122		122	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

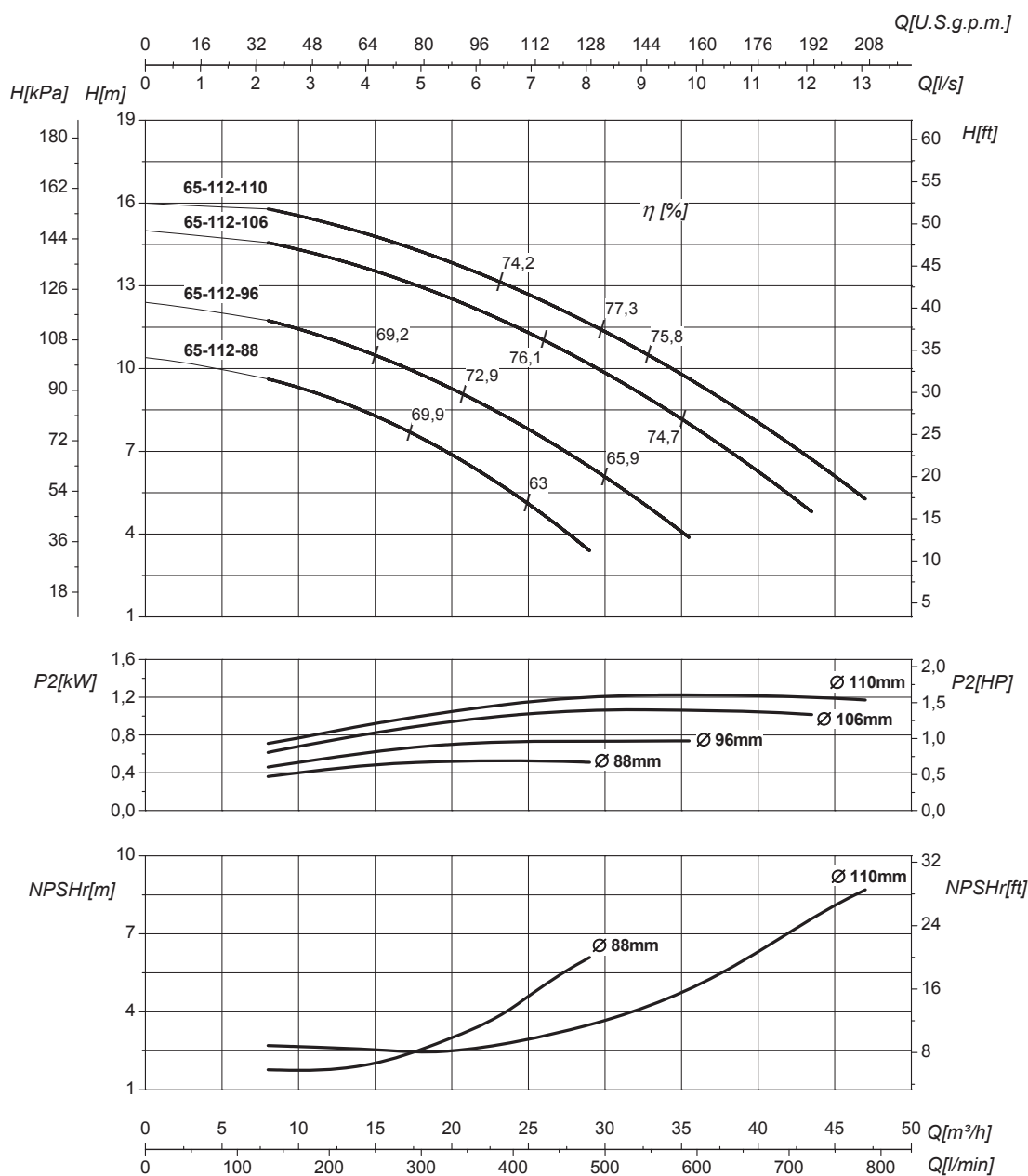
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 65-112

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

65

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

65

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Поддача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

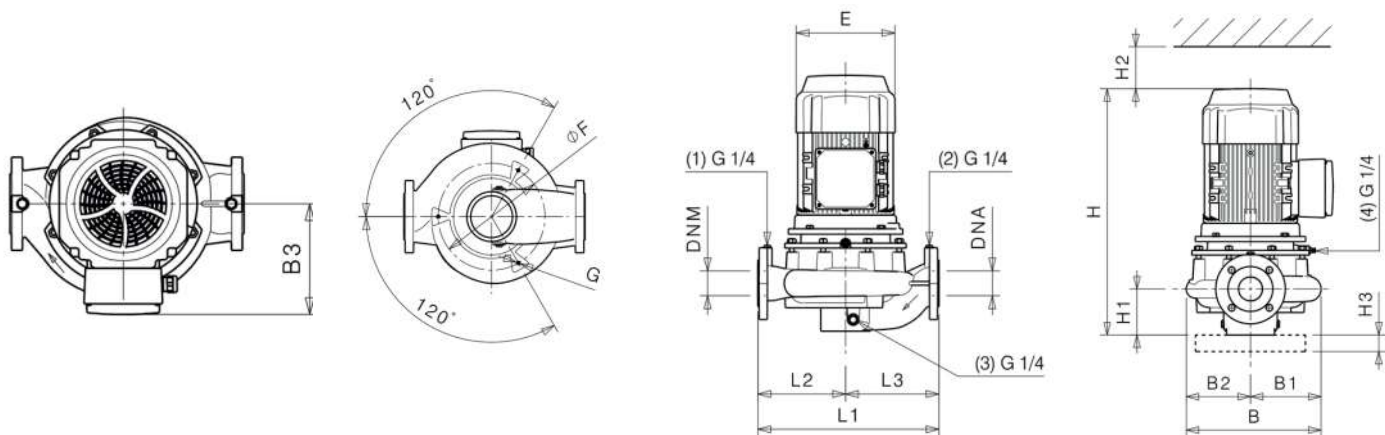
Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-2P 65-125				2900 1/min				50Hz						
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	4,4	5,6	8,3	11,1	13,9	16,1	17,8	19,4
	kW	HP			m³/h	0	16	20	30	40	50	58	64	70
					l/min	0	267	333	500	667	833	967	1067	1167
W-2P 65-125-126	3	4	>0,4	H (m)	19,4	18,7	18,5	17,4	15,8	13,7	10,6			
W-2P 65-125-134	4	5,5	>0,4		23	22,3	22,1	21,3	20	18,2	15,9	13,3		
W-2P 65-125-139	5,5	7,5	>0,4		25,3	24,5	24,3	23,7	22,6	21	19,4	18	16	

DIMENSIONI – VERSIONI STANDARD

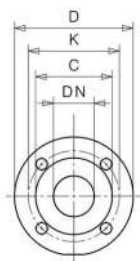
Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 65-125-126	3	4	100	196	360	160	200	565	105	130	40	261	146	115	184	180	M10	62
W-2P 65-125-134	4	5,5	112	220	360	160	200	529	105	130	40	261	146	115	150	180	M10	65
W-2P 65-125-139	5,5	7,5	112 (IE2)	220	360	160	200	552	105	130	40	261	146	115	150	180	M10	68
W-2P 65-125-139	5,5	7,5	132 (IE3)	260	360	160	200	621	105	130	40	261	146	115	225	180	M10	75



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	65		65	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	189		189	
K [mm]	145		145	
C [mm]	122		122	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

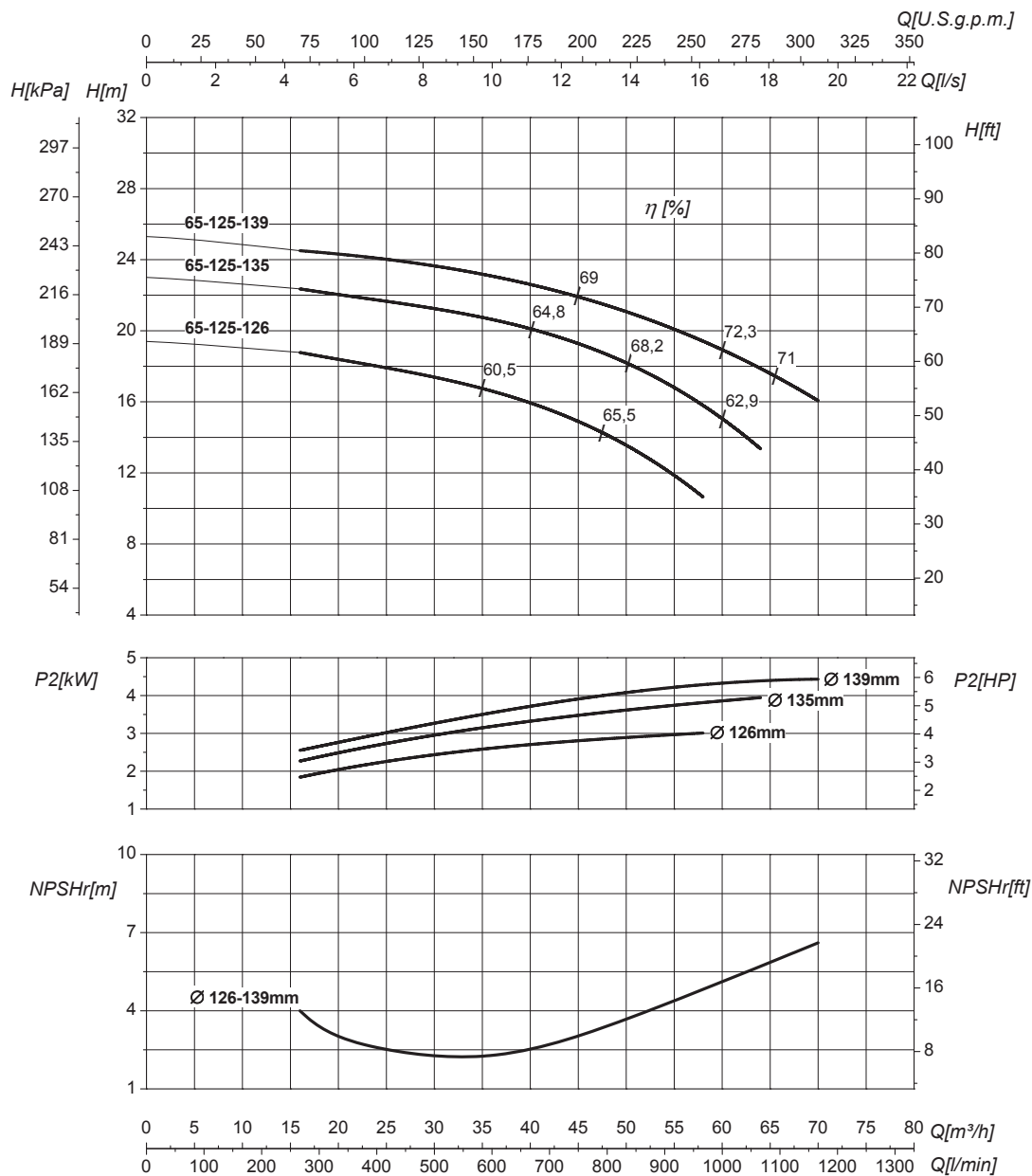
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 65-125

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

65

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

65

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,4

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-2P 65-125S

2900 1/min

50Hz

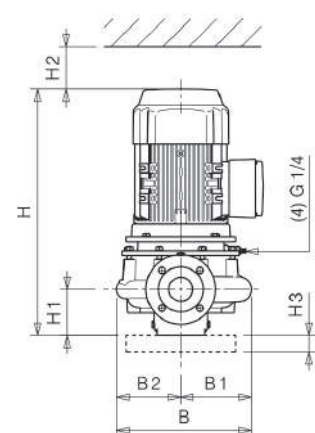
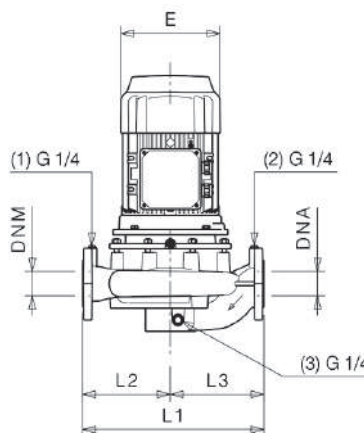
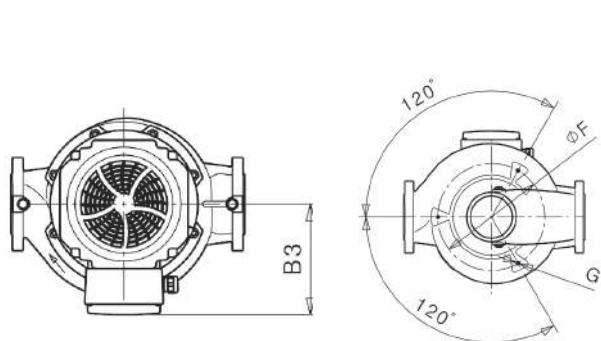
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	4,4	8,1	10	12,2	13,1	19,4	21,1	22,2	25,6	27,8
	kW	HP			m³/h	0	16	29	36	44	47	70	76	80	92	100
					l/min	0	267	483	600	733	783	1167	1267	1333	1533	1667
W-2P 65-125S-120	4	5,5	>0,1	H (m)	17,8	17,7	17,1	16,6	15,6	15,2	10,7					
W-2P 65-125S-132	5,5	7,5	>0,1		21,6	21,4	20,9	20,5	19,7	19,4	15,8	14,7	14			
W-2P 65-125S-144	7,5	10	>0,1		25,1	25,7	25,4	25	24,5	24,2	21,6	20,6	19,9	17,3	15,4	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard

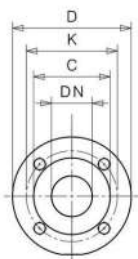
• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 65-125S-120	4	5,5	112	220	360	160	200	529	105	130	40	261	146	115	150	180	M10	65
W-2P 65-125S-132	5,5	7,5	112[IE2]	220	360	160	200	552	105	130	40	261	146	115	150	180	M10	68
W-2P 65-125S-132	5,5	7,5	132 [IE3]	260	360	160	200	621	105	130	40	261	146	115	225	180	M10	75
W-2P 65-125S-144	7,5	10	132	260	360	160	200	621	105	130	40	261	146	115	225	180	M10	78,5



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	65		65	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	189		189	
K [mm]	145		145	
C [mm]	122		122	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198

• Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

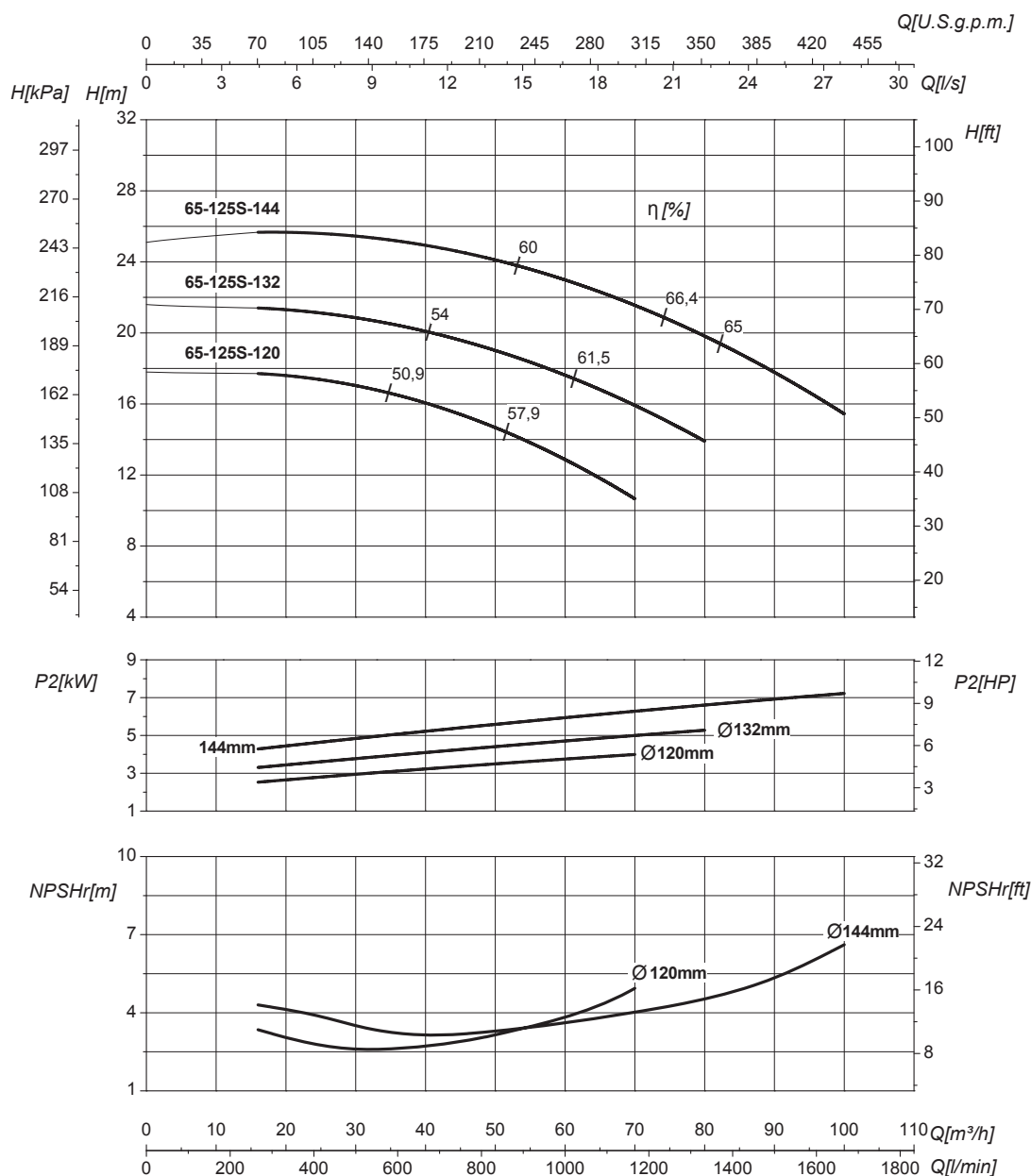
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 65-125S

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

65

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

65

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,1

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

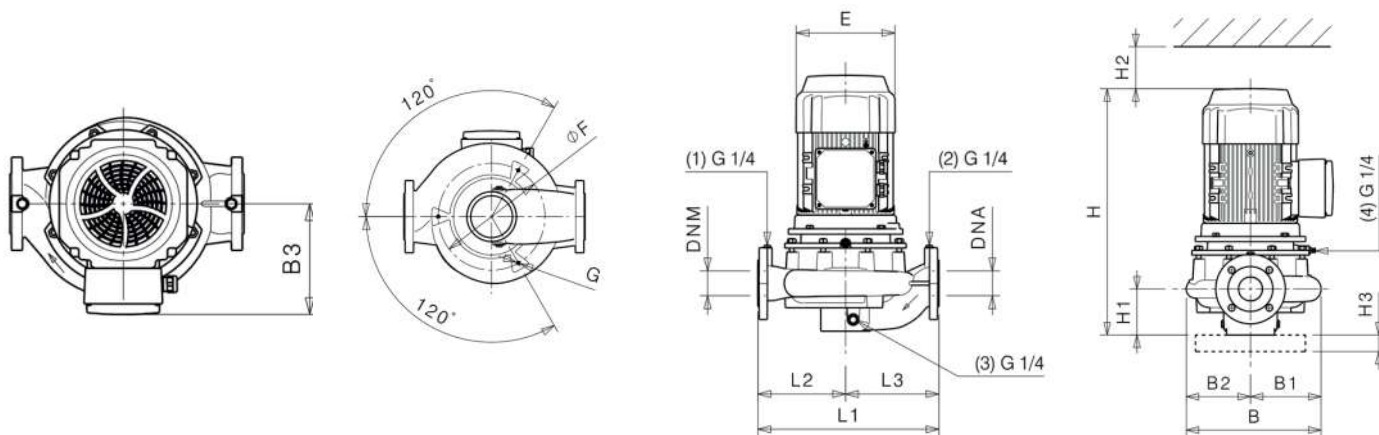
W-2P 65-160				2900 1/min										50Hz		
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	3,3	5,6	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	23,3	26,4	
	kW	HP			m³/h	0	12	20	30	40	50	60	70	84	95	
					l/min	0	200	333	500	667	833	1000	1167	1400	1583	
W-2P 65-160-153	9,2	12,5	>0,4	H (m)		31,2	31,9	32,2	32,1	31,9	31,6	31	29,4			
W-2P 65-160-164	11	15	>0,4			35,9	36,5	36,9	37	36,9	36,7	36,2	35,5	32,6		
W-2P 65-160-174	15	20	>0,4			40,5	41,1	41,4	41,7	41,5	41,3	41	40,5	39,2	36,5	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

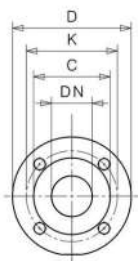
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 65-160-153	9,2	12,5	132	260	360	160	200	624	105	150	40	275	150	125	225	200	M10	101
W-2P 65-160-164	11	15	132	260	360	160	200	624	105	150	40	275	150	125	225	200	M10	106
W-2P 65-160-174	15	20	132	260	360	160	200	679	105	150	40	275	150	125	225	200	M10	110



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	65		65	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	189		189	
K [mm]	145		145	
C [mm]	122		122	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

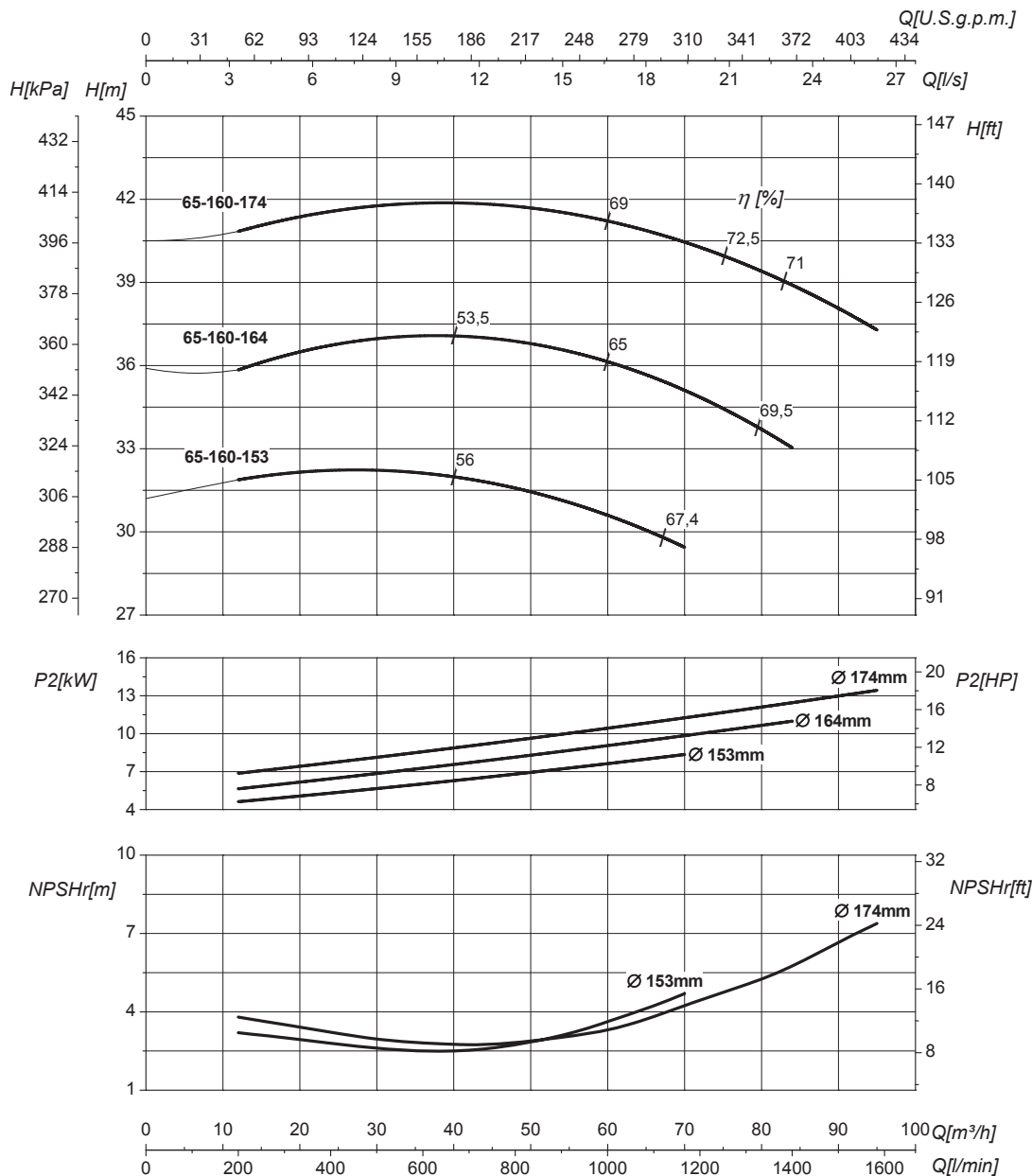
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 65-160

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

65

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

65

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,4

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

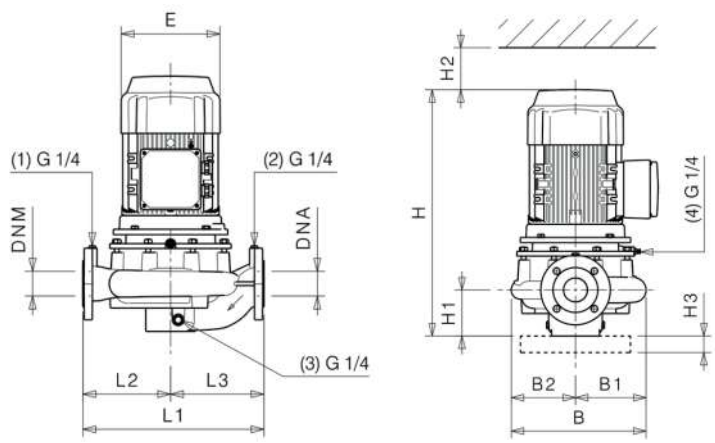
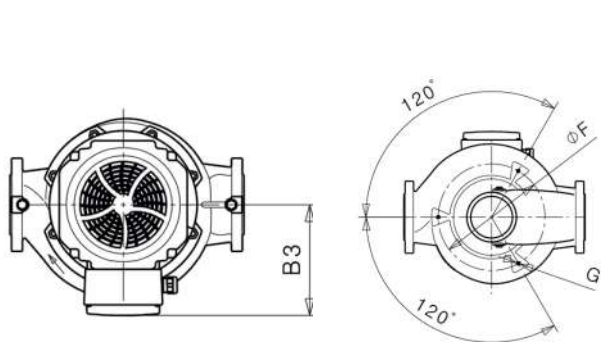
W-2P 65-200N				2900 1/min										50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	3,3	5,6	8,3	13,9	19,4	22,2	25	26,4	27,8	29,2	
	kW	HP			m³/h	0	12	20	30	50	70	80	90	95	100	105	
					l/min	0	200	333	500	833	1167	1333	1500	1583	1667	1750	
W-2P 65-200N-185	15	20	>0,4	H (m)	45,6	46,8	47,3	47,8	47,8	46,4	44,9	43	42				
W-2P 65-200N-195	18,5	25	>0,4		52,1	52,9	53,3	53,7	54	52,8	51,4	49,8	48,5	47,1			
W-2P 65-200N-210	22	30	>0,4		61,8	62	62,2	62,6	63,1	62,4	61,3	59,5	58,2	56,8	55,1		
W-2P 65-200N-215	26	35	>0,4		65	65,1	65,2	65,6	66,2	65,6	64,5	62,8	61,5	60	58,2		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

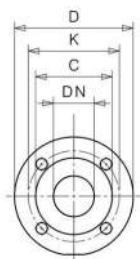
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 65-200N-185	15	20	160	310	475	225	250	767	125	140	40	321	171	150	222	250	M12	145
W-2P 65-200N-195	18,5	25	160	310	475	225	250	767	125	140	40	321	171	150	222	250	M12	154
W-2P 65-200N-210	22	30	160	310	475	225	250	767	125	140	40	321	171	150	222	250	M12	161
W-2P 65-200N-215	26	35	180	350	475	225	250	837	125	140	40	321	171	150	250	250	M12	180



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	65		65	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	189		189	
K [mm]	145		145	
C [mm]	122		122	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198

• Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

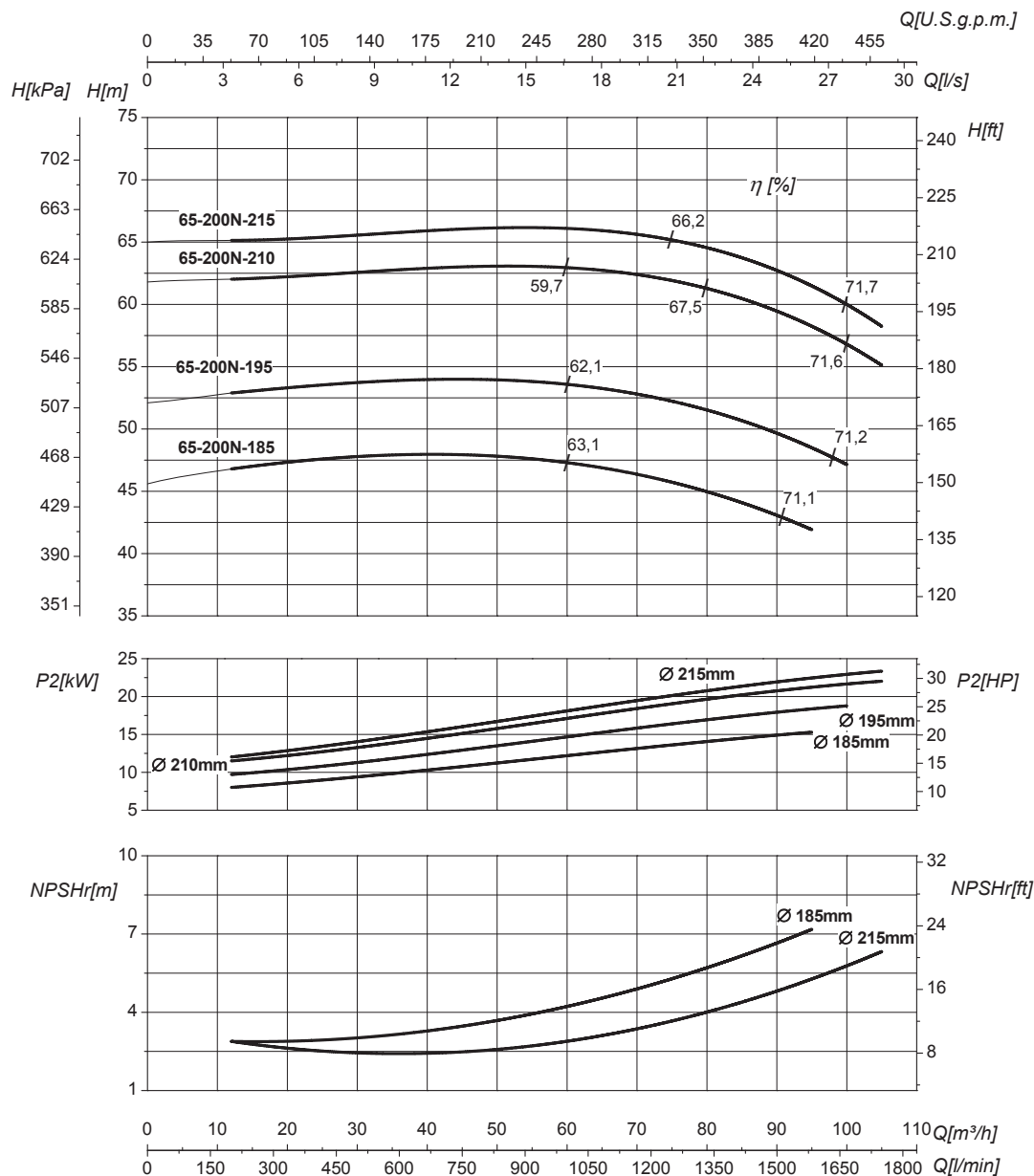
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 65-200N

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

65

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

65

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,4

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

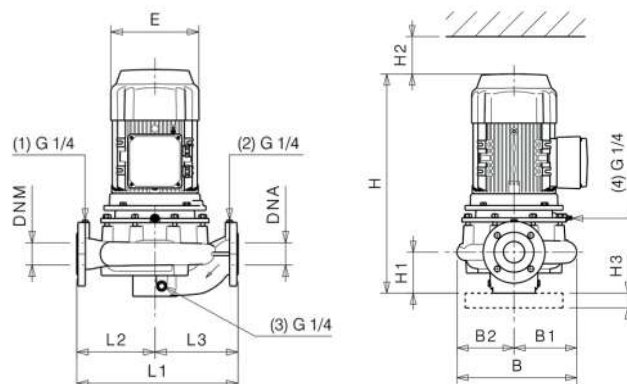
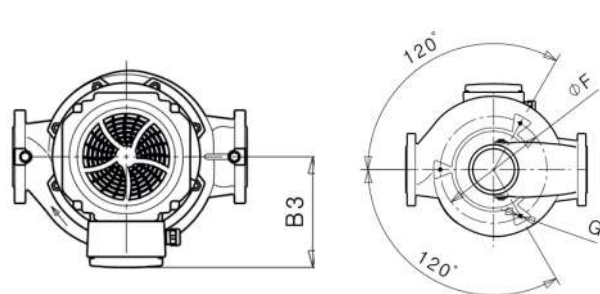
W-2P 65-250S				2900 1/min										50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	3,3	4,4	8,1	13,1	19,4	21,1	22,2	24,2	25,6	29,2	
	kW	HP			m³/h	0	12	16	29	47	70	76	80	87	92	105	
					l/min	0	200	267	483	783	1167	1267	1333	1450	1533	1750	
W-2P 65-250S-220	22	30	>0,4	H (m)	67,5	68,2	68,2	68,3	68,3	66,3	64,2						
W-2P 65-250S-230	26	35	>0,4		74,3	74,6	74,8	74,9	75,2	73,6	72	70,5					
W-2P 65-250S-238	30	40	>0,4		79,7	80,1	80,2	80,4	80,6	79,6	78,4	76,9	74				
W-2P 65-250S-245	30	40	>0,4		84,4	84,7	85	85,2	85,4	84,7	83,9	82,7	80,2	77,8			
W-2P 65-250S-255	37	50	>0,4		91,4	92,6	92,6	92,4	92,7	93,9	93,6	93,3	91,9	90,1	82		
W-2P 65-250S-258	37	50	>0,4		93,1	93,6	93,8	93,9	94,1	94,4	94,1	93,8	92,9	92,1	88,3		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

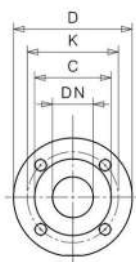
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 65-250S-220	22	30	160	310	475	230	245	802	125	170	40	367	192	175	222	280	M12	198
W-2P 65-250S-230	26	35	180	350	475	230	245	872	125	170	40	367	192	175	250	280	M12	217
W-2P 65-250S-238	30	40	200	350	475	230	245	884	125	170	40	367	192	175	250	280	M12	238
W-2P 65-250S-245	30	40	200	350	475	230	245	884	125	170	40	367	192	175	250	280	M12	238
W-2P 65-250S-255	37	50	200	350	475	230	245	884	125	170	40	367	192	175	250	280	M12	245,5
W-2P 65-250S-258	37	50	200	350	475	230	245	884	125	170	40	367	192	175	250	280	M12	245,5



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	65		65	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	189		189	
K [mm]	145		145	
C [mm]	122		122	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont a titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

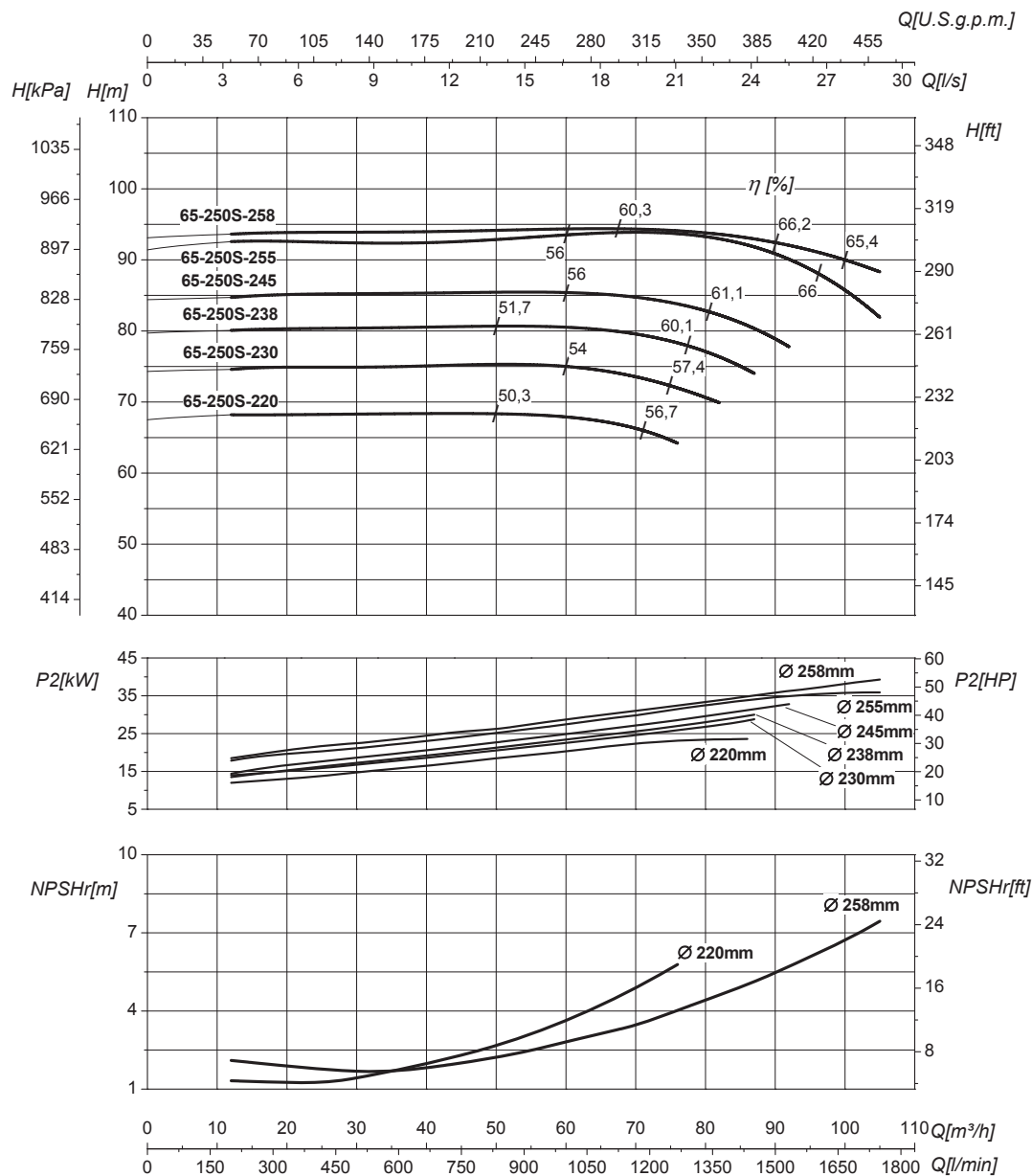
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 65-250S

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

65

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

65

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,4

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

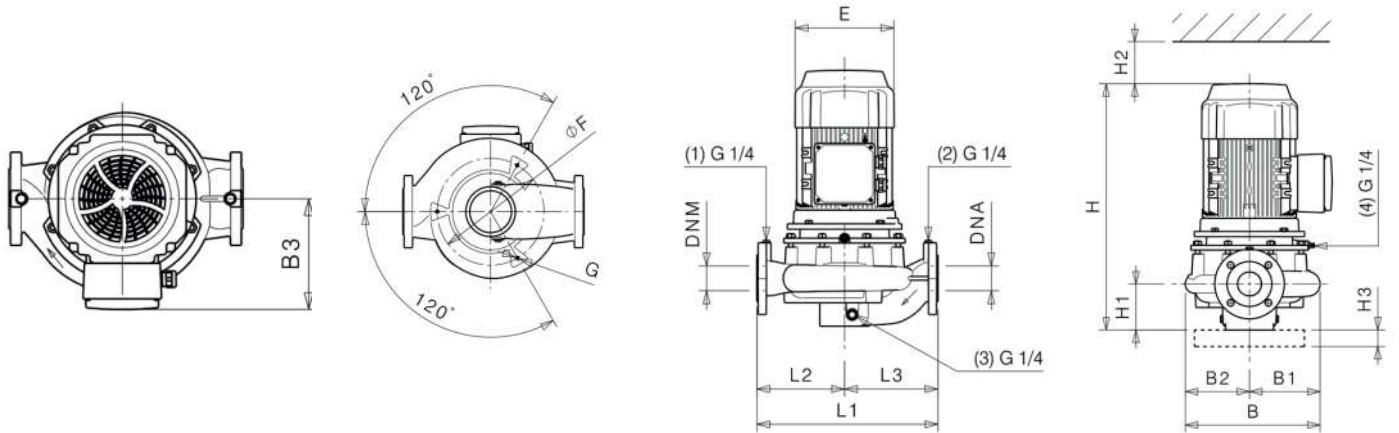
Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-2P 80-125				2900 1/min										50Hz			
Тіро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	5,6	8,3	11,1	13,9	15,3	16,7	18,6	20,8	22,2		
	kW	HP			m³/h	0	20	30	40	50	55	60	67	75	80		
					l/min	0	333	500	667	833	917	1000	1117	1250	1333		
W-2P 80-125-114	2,2	3	>0,5	H (m)	16,5	16	15	13	10,4	9,1							
W-2P 80-125-126	3	4	>0,5		20,4	19,7	19,1	17,7	15,7	14,5	13,3	11,1					
W-2P 80-125-138	4	5,5	>0,5		24,3	24	23,3	22,4	20,9	19,9	18,9	17,1	15	13,5			

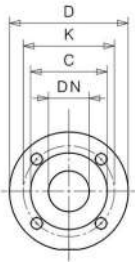
DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	B	B1	B2	B3	øF	G	kg
	kW	HP		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
W-2P 80-125-114	2,2	3	90	176	360	180	180	587	115	110	40	247	138	109	125	180	M10	62
W-2P 80-125-126	3	4	100	196	360	180	180	673	115	110	40	247	138	109	184	180	M10	68
W-2P 80-125-138	4	5,5	112	220	360	180	180	637	115	110	40	247	138	109	150	180	M10	71



Flange • Flanges • Фланцы				
	DNA		DNM	
DN	80		80	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	204		204	
K [mm]	160		160	
C [mm]	138		138	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	8	18	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont a titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Grösse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

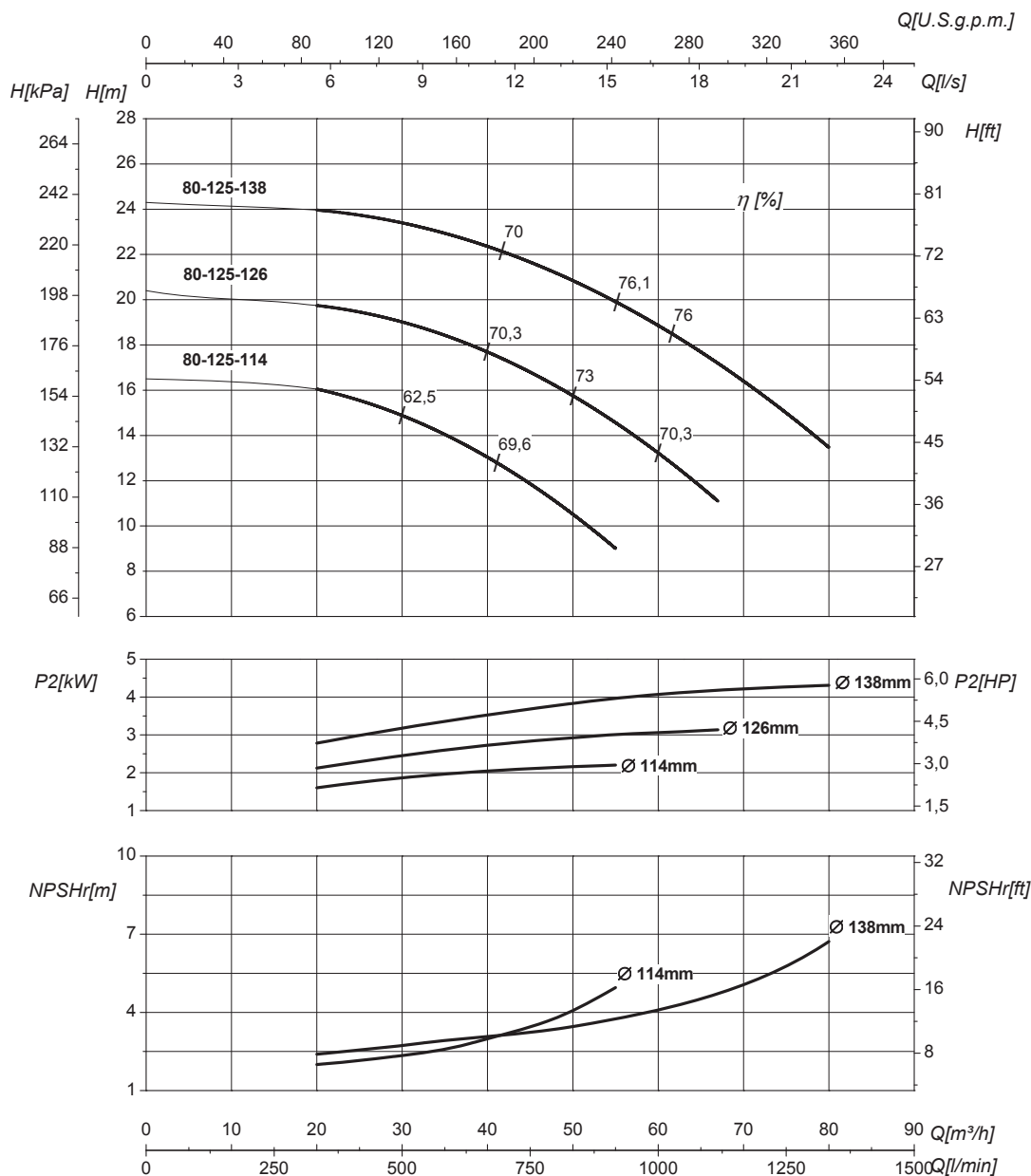
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 80-125

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

80

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

80

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,5

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard, re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-2P 80-160

2900 1/min

50Hz

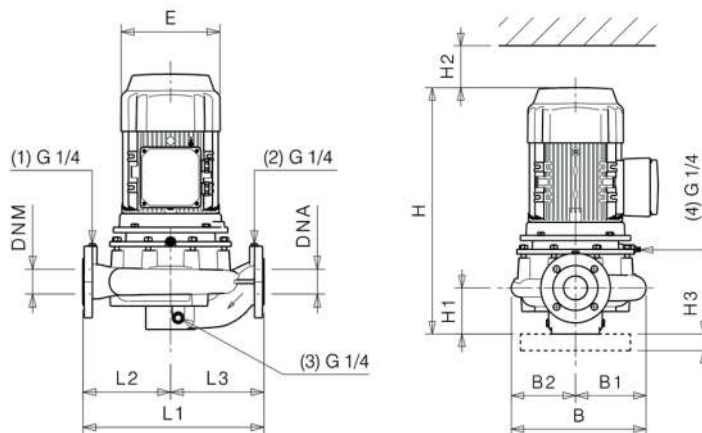
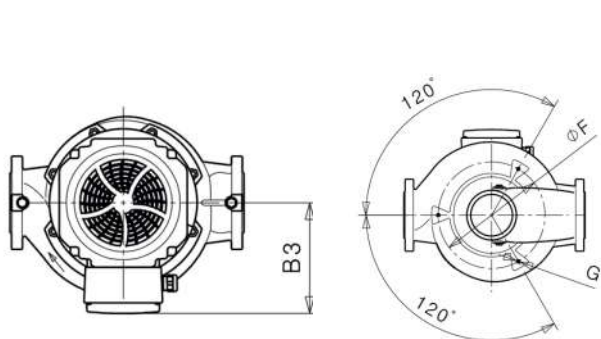
Тро Type Тур	P ₂		MEI	Q	l/s	0	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	30,6	33,3	36,1	38,9
	kW	HP			m³/h	0	20	40	60	80	100	110	120	130	140
					l/min	0	333	667	1000	1333	1667	1833	2000	2167	2333
W-2P 80-160-141	7,5	10	>0,4	H (m)	25	24,8	24,7	24,1	22,5	19,3	17,2	15			
W-2P 80-160-153	9,2	12,5	>0,4		28,5	28	27,8	27,6	26,4	23,7	22,1	20,1	17,8		
W-2P 80-160-164	11	15	>0,4		33,8	33,1	32,9	32,7	31,9	29,7	28,2	26,4	24,1		
W-2P 80-160-174	15	20	>0,4		38,5	37,8	37,7	37,5	36,7	35,2	34	32,1	29,8	27	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

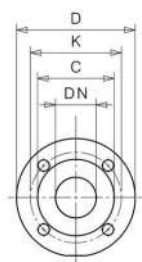
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 80-160-141	7,5	10	132	260	440	210	230	735	115	120	40	309	173	136	225	200	M10	119
W-2P 80-160-153	9,2	12,5	132	260	440	210	230	735	115	120	40	309	173	136	225	200	M10	122
W-2P 80-160-164	11	15	132	260	440	210	230	735	115	120	40	309	173	136	225	200	M10	125
W-2P 80-160-174	15	20	132	260	440	210	230	790	115	120	40	309	173	136	225	200	M10	128,5



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	80		80	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	204		204	
K [mm]	160		160	
C [mm]	138		138	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	8	18	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

• Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

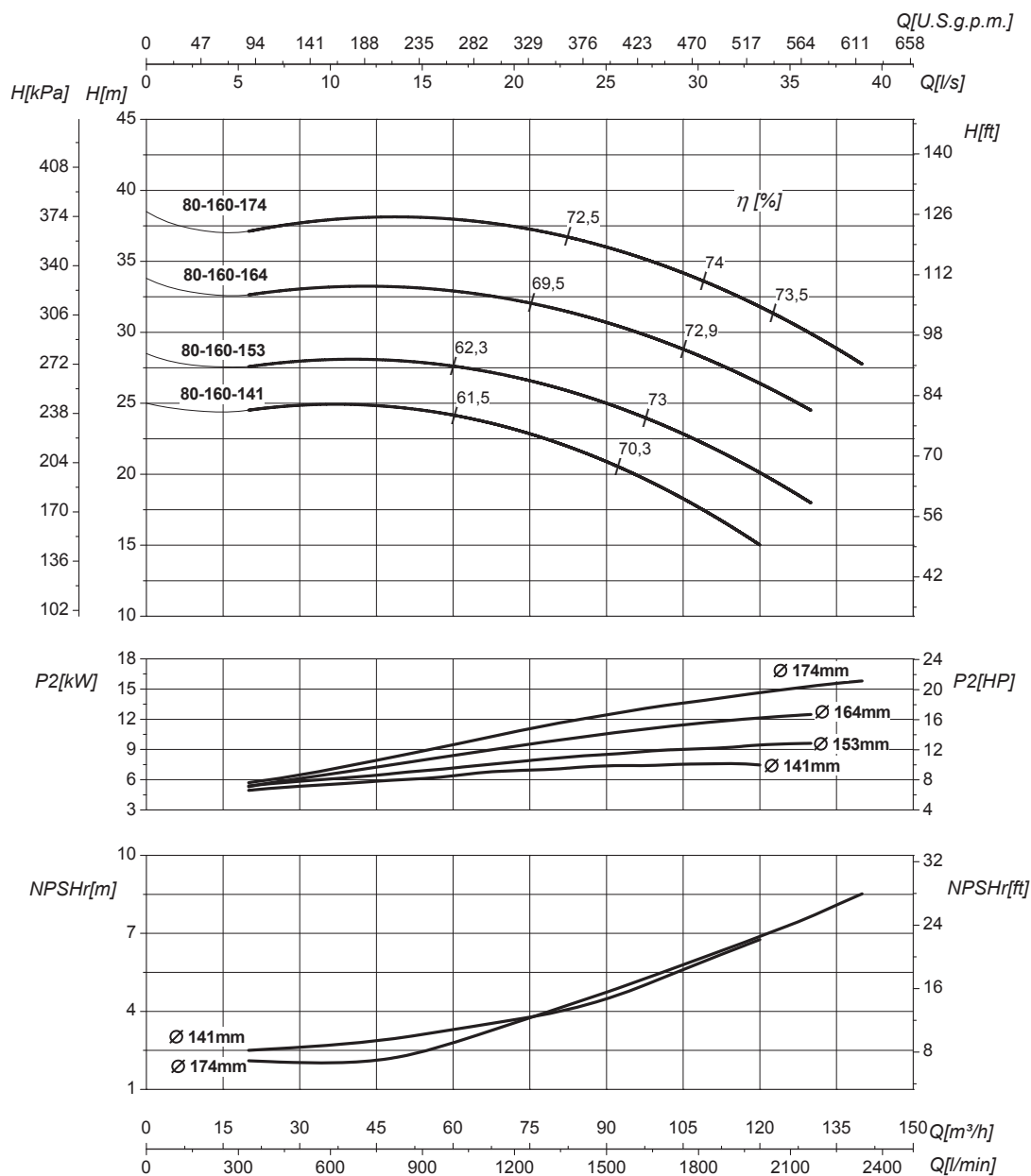
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 80-160

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

80

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

80

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,4

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

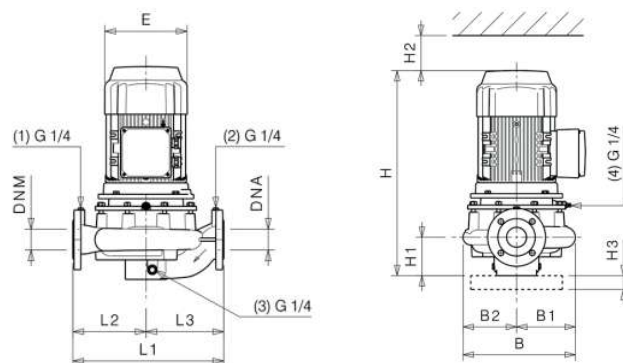
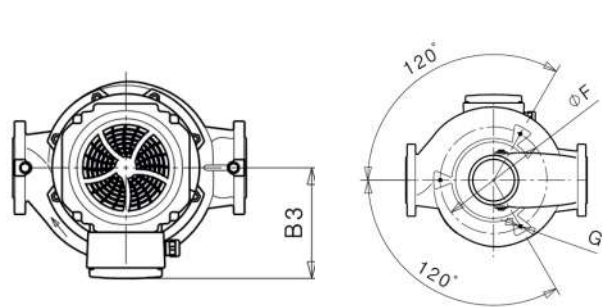
W-2P 80-200				2900 1/min										50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	5,6	11,1	16,7	25	30,6	33,3	36,1	38,9	41,1		
	kW	HP			m³/h	0	30	50	80	100	118	130	140	148	155		
					l/min	0	333	667	1000	1500	1833	2000	2167	2333	2467		
W-2P 80-200-185	18,5	25	>0,4	H (m)		44,4	45,7	46,2	46	45,1	43,5						
W-2P 80-200-195	22	30	>0,4			50	50,7	51,1	51,3	50,7	49,5	48,5					
W-2P 80-200-202	26	35	>0,4			54,5	54,8	55,6	55,7	55,2	54	53	51,8				
W-2P 80-200-207	30	40	>0,4			57,5	58	58,7	59	58,5	57,4	56,4	55,3	54			
W-2P 80-200-212	30	40	>0,4			59,7	61,2	62	62,3	61,8	60,8	59,8	58,8	57,8	56,4		
W-2P 80-200-215	37	50	>0,4			63,5	63,1	64	64,2	63,9	62,9	62,1	60,8	59,7	58,5		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

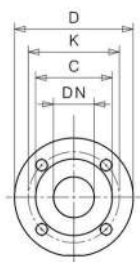
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	B	B1	B2	B3	øF	G	kg
	kW	HP		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
W-2P 80-200-185	18,5	25	160	310	550	250	300	951	140	160	40	359	193	166	222	230	M10	211
W-2P 80-200-195	22	30	160	310	550	250	300	951	140	160	40	359	193	166	222	230	M10	217
W-2P 80-200-202	26	35	180	350	550	250	300	1021	140	160	40	359	193	166	250	230	M10	239
W-2P 80-200-207	30	40	200	350	550	250	300	1033	140	160	40	359	193	166	250	230	M10	260
W-2P 80-200-212	30	40	200	350	550	250	300	1033	140	160	40	359	193	166	250	230	M10	260
W-2P 80-200-215	37	50	200	350	550	250	300	1033	140	160	40	359	193	166	250	230	M10	266



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	80		80	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	204		204	
K [mm]	160		160	
C [mm]	138		138	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	8	18	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

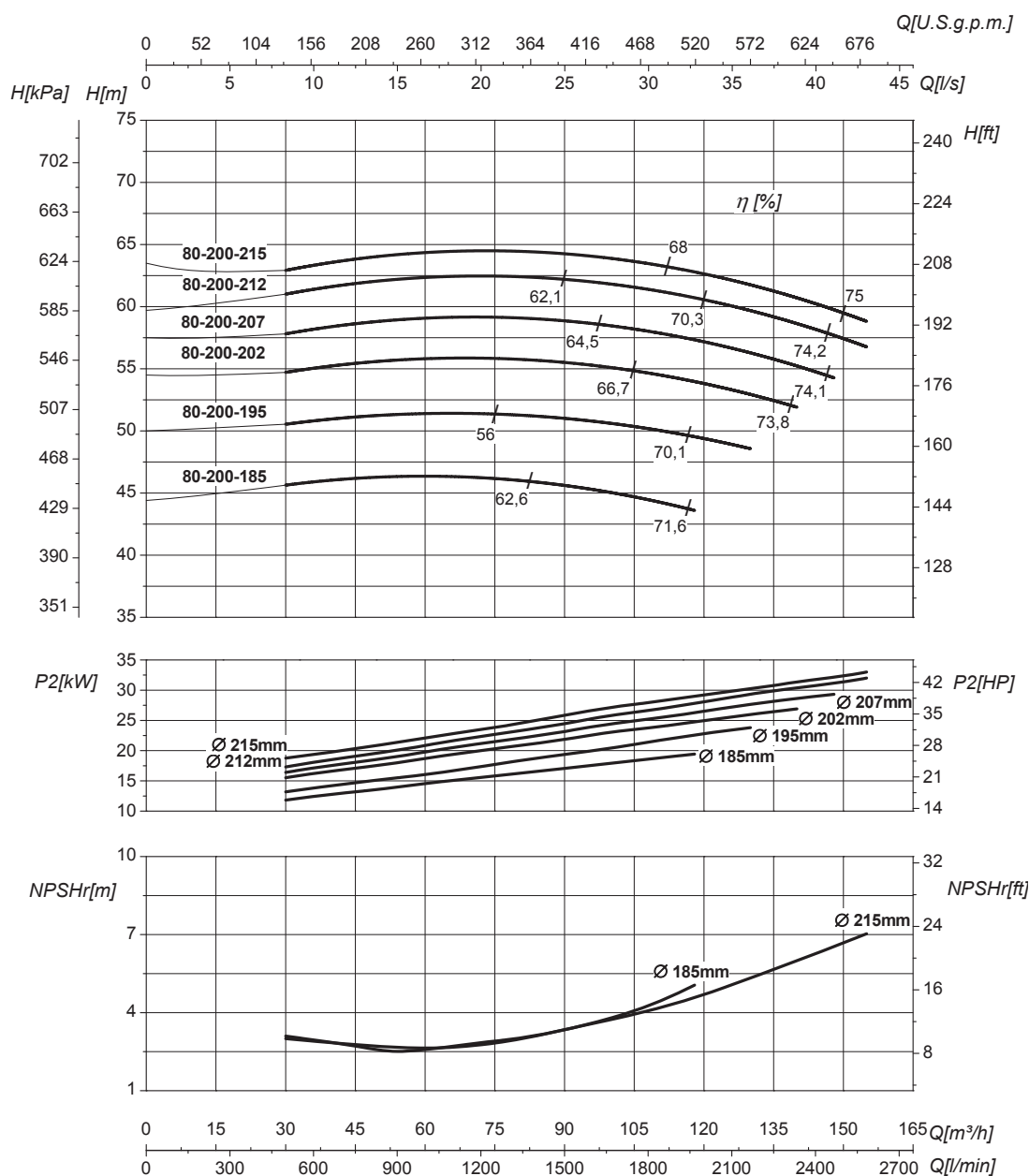
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 80-200

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

80

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

80

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,4

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-2P 100-125

2900 1/min

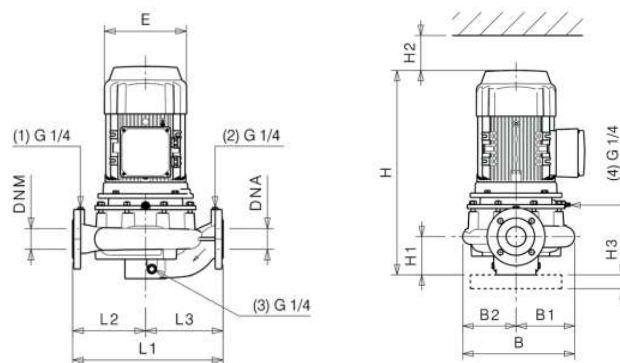
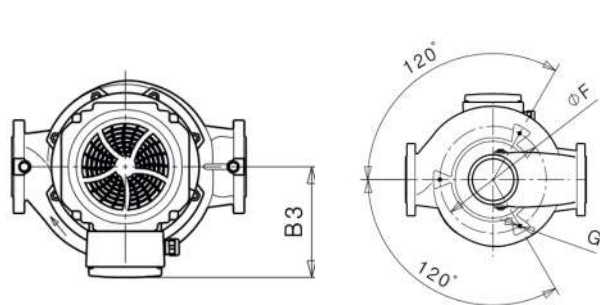
50Hz

Тип Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	4,2	5,6	8,3	12,5	16,7	20,8	27,8	29,2	
	kW	HP			m³/h	0	15	20	30	45	60	75	100	105	
					l/min	0	250	333	500	750	1000	1250	1667	1750	
W-2P 100-125-110	2,2	3	>0,7	H (m)	15,9	14,7	14,3	13,5	12,3	10,6	8,3	3			
W-2P 100-125-114	3	4	>0,7		17,1	15,8	15,4	14,7	13,5	12	9,9	5	3,8		

DIMENSIONI – VERSIONI STANDARD

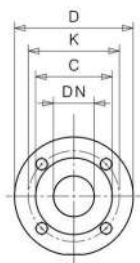
Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	B	B1	B2	B3	øF	G	kg
	kW	HP		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
W-2P 100-125-110	2,2	3	90	176	450	210	240	596	125	110	40	257	142	115	125	168	M10	70
W-2P 100-125-114	3	4	100	196	450	210	240	682	125	110	40	257	142	115	184	168	M10	78



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	100		100	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	230		230	
K [mm]	180		180	
C [mm]	158		158	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	8	18	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

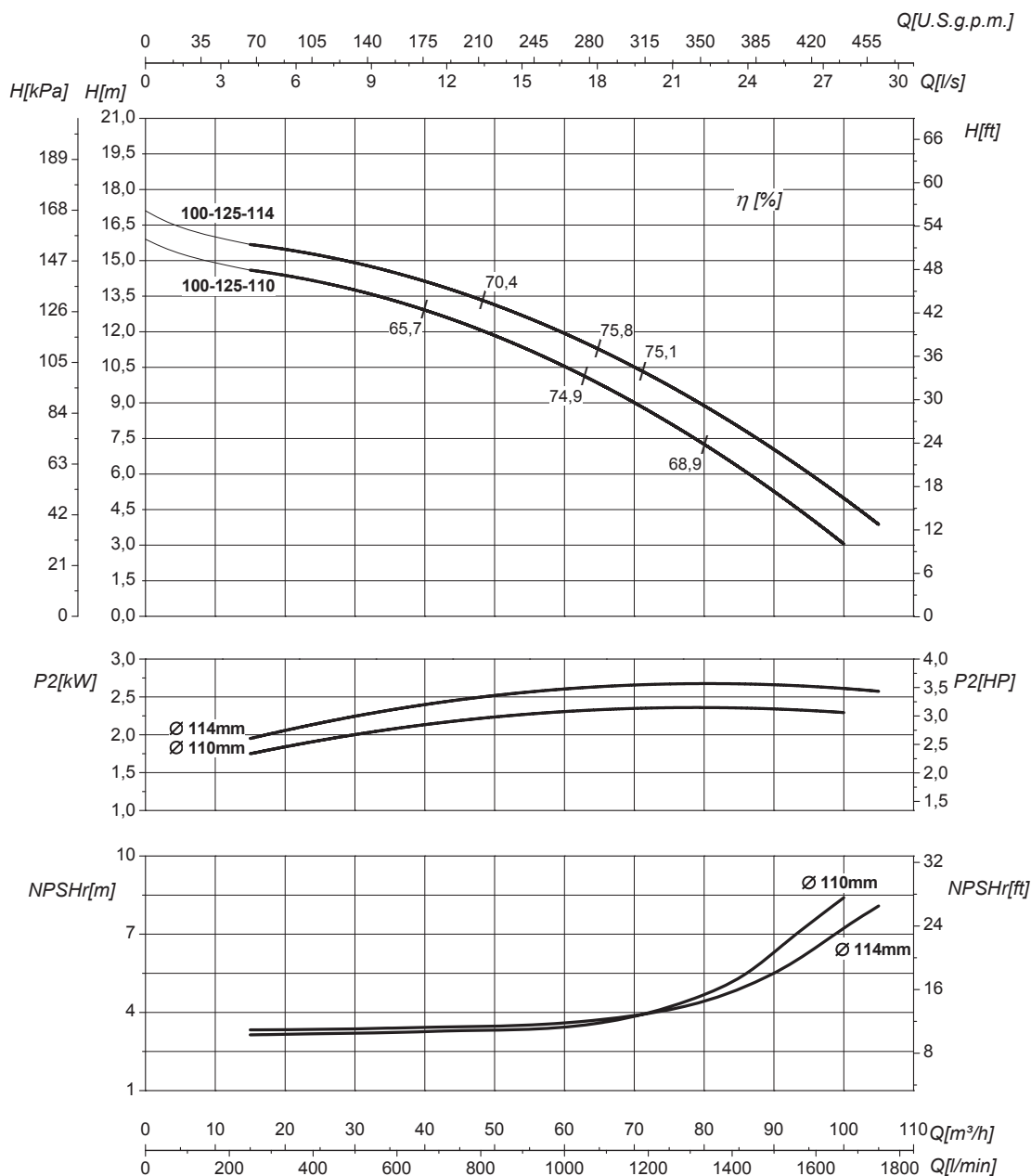
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 100-125

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания **100**

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания **100**

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246 >0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

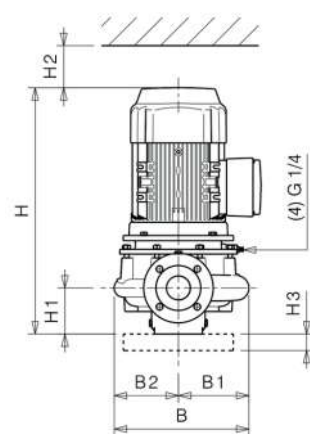
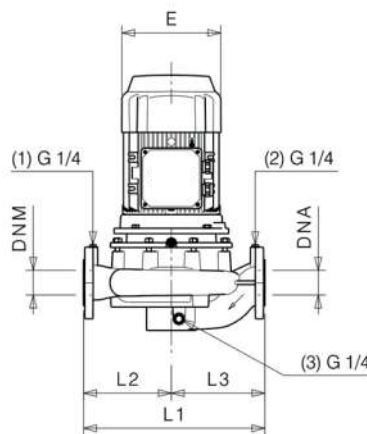
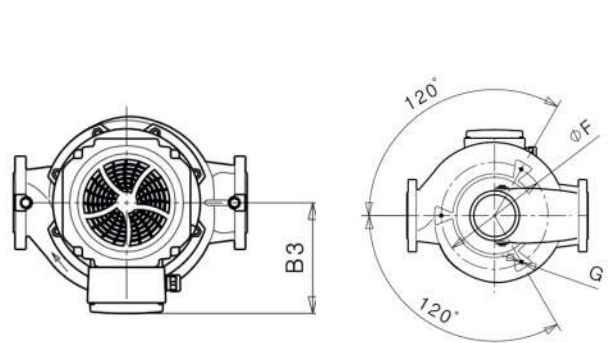
W-2P 100-160				2900 1/min							50Hz				
Типо Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	5,6	8,3	12,5	16,7	20,8	27,8	29,2	31,9	37,5
	kW	HP			m³/h	0	20	30	45	60	75	100	105	115	135
					l/min	0	333	500	750	1000	1250	1667	1750	1917	2250
W-2P 100-160-137	5,5	7,5	>0,5	H (m)	24,9	24	23,3	22,1	20,5	18,6	14,2	13	10		
W-2P 100-160-150	7,5	10	>0,5		29,8	29,1	28,4	27,2	25,9	24,3	21	20	18,1	12	

DIMENSIONI – VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

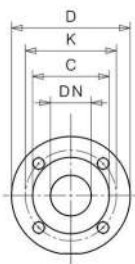
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 100-160-137	5,5	7,5	112 (IE2)	220	500	240	260	680	140	115	40	283	159	124	150	200	M10	119
W-2P 100-160-137	5,5	7,5	132 (IE3)	260	500	240	260	780	140	115	40	283	159	124	225	200	M10	126
W-2P 100-160-150	7,5	10	132	260	500	240	260	780	140	115	40	283	159	124	225	200	M10	129



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	100		100	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	230		230	
K [mm]	180		180	
C [mm]	158		158	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	8	18	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

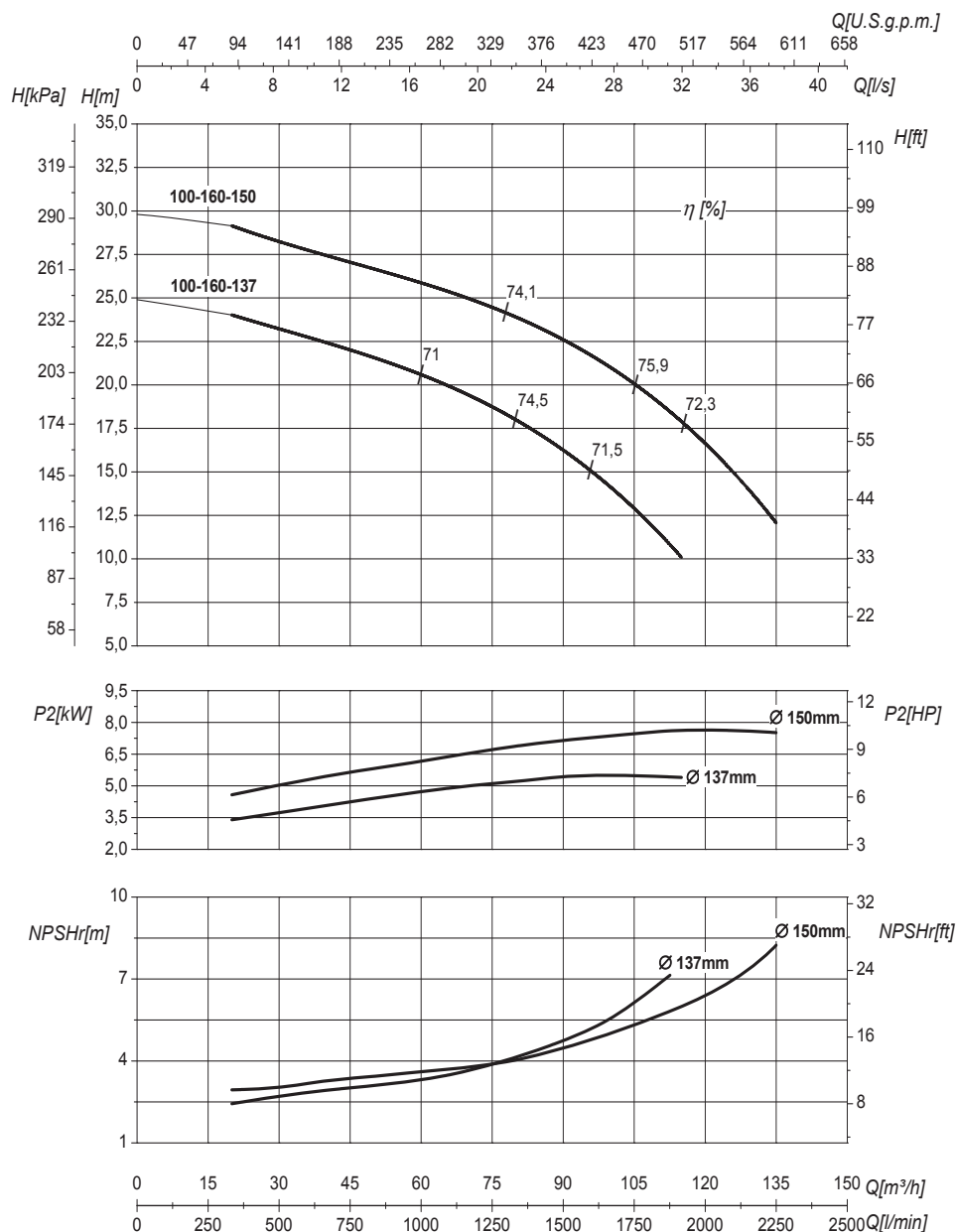
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 100-160

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

100

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

100

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылоп
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,5

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard, _re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

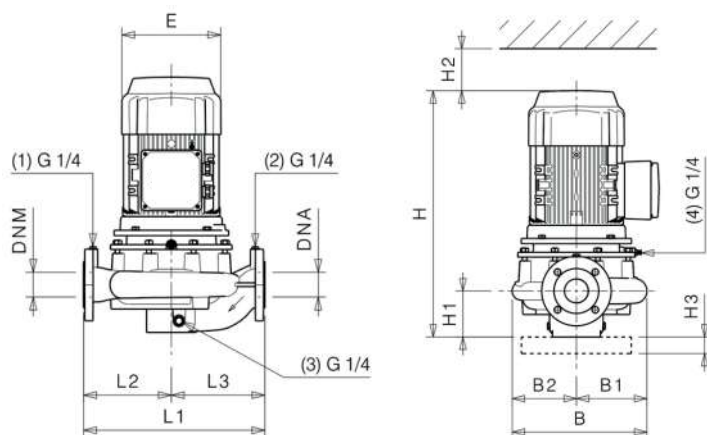
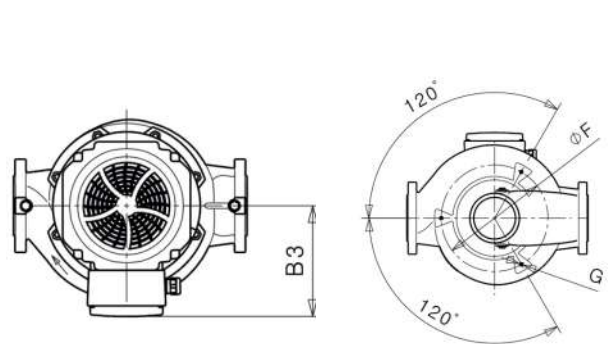
W-2P 100-200				2900 1/min												50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	16,7	20,8	25	27,8	33,3	38,9	44,4	50	55,6	56,9	58,3		
	kW	HP			m³/h	0	60	75	90	100	120	140	160	180	200	205	210		
					l/min	0	1000	1250	1500	1667	2000	2333	2667	3000	3333	3417	3500		
W-2P 100-200-207	30	40	>0,2	H (m)		49	49,3	48,5	48,1	47,8	46,8	45,5	44	42	39,2				
W-2P 100-200-211	37	50	>0,2			54,8	54,5	54	53,3	53	52,2	51,1	49,7	48	45,2	44,3			
W-2P 100-200-215	37	50	>0,2			60,5	59,5	59,3	58,8	58,4	57,6	56,8	55,6	54	51,1	50,2	49,4		
W-2P 100-200-215	45	60	>0,2			60,5	59,5	59,3	58,8	58,4	57,6	56,8	55,6	54	51,1	50,2	49,4		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

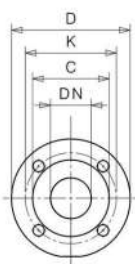
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-2P 100-200-207	30	40	200	350	550	260	290	1033	140	160	40	398	214	184	250	260	M12	280
W-2P 100-200-211	37	50	200	350	550	260	290	1033	140	160	40	398	214	184	250	260	M12	288
W-2P 100-200-215	37	50	200	350	550	260	290	1033	140	160	40	398	214	184	250	260	M12	288
W-2P 100-200-215	45	60	225	450x460	550	260	290	1115	140	160	40	398	214	184	332	260	M12	331



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	100		100	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	230		230	
K [mm]	180		180	
C [mm]	158		158	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	8	18	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

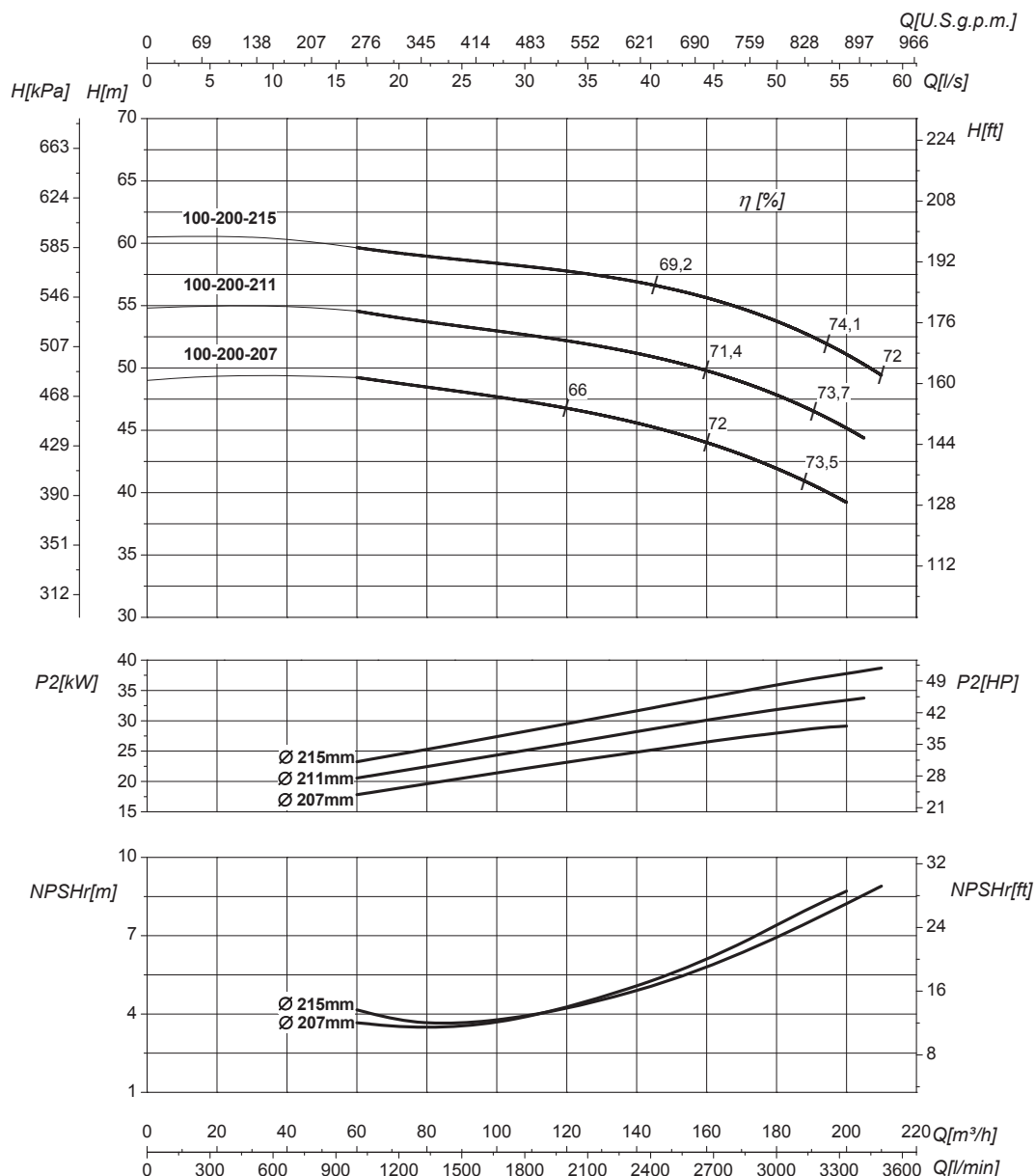
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-2P 100-200

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

80

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

80

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,2

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_ re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

4P 1450 1/min



W-4P 1450 1/min 50Hz

WORTEX

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-4P 32					1450 1/min															50Hz									
Тіро Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	I/s	0	0,6	0,7	0,8	1,4	1,7	1,9	2,8	3,1	3,3	3,8	3,9	4,3	4,9	5	6,1	7,2	7,8					
	kW	HP				m³/h	0	2	2,5	3	5	6	7	10	11	12	13,5	14	15,5	17,5	18	22	26	28					
						l/min	0	33	42	50	83	100	117	167	183	200	225	233	258	292	300	367	433	467					
L4P 32-125S-130	0,25	0,33	>0,7	280	H (m)		6,1	6,1	6,1	6	5,8	5,6	5,4	4,7	4,3	3,8													
L4P 32-125S-140	0,37	0,5	>0,7	280			6,9	7,1	7,1	7	6,8	6,7	6,5	5,9	5,6	5,3	4,6	4,4											
W-4P 32-160S-165	0,37	0,5	>0,4	340					9,5	9,3	8,6	8,3	7,9	6,4	5,7														
W-4P 32-160S-174	0,55	0,75	>0,4	340					10,8	10,7	10	9,6	9,2	7,9	7,4	6,7	5,8	5,4											
W-4P 32-200N-189	0,75	1	>0,7	440							12,4	11,9	11,5	10	9,3	8,6	7,1												
W-4P 32-200N-206	1,1	1,5	>0,7	440							15	14,7	14,3	12,9	12,4	11,7	10,7	10,1	8,2										
W-4P 32-200N-219	1,1	1,5	>0,7	440							16,9	16,7	16,4	15,2	14,7	14,2	13,4	13,1	12,1	10,2	9,5								
W-4P 32-250S-230	1,5	2	>0,7	490									18,7	18,2	17,9	17,6	17,1	17	16,5	15,6	15,5	13,5							
W-4P 32-250S-248	2,2	3	>0,7	490									21,8	21,5	21,3	21,1	20,6	20,5	20	19,3	19,2	17,5	14,5						
W-4P 32-250S-255	2,2	3	>0,7	490									23	22,8	22,6	22,4	22,1	21,9	21,4	20,8	20,6	19,1	17	15,3					

W-4P 40					1450 1/min															50Hz									
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	l/s	0	0,8	1,4	2,2	2,8	3,3	3,9	4,9	5	5,6	5,8	6,1	6,7	6,9	7,8	8,1							
	kW	HP				m³/h	0	3	5	8	10	12	14	17,5	18	20	21	22	24	25	28	29							
						l/min	0	50	83	133	167	200	233	292	300	333	350	367	400	417	467	483							
W-4P 40-125S-115	0,37	0,5	>0,7	320	H(m)	5,5	5,5	5,5	5,3	5,1	4,8	4,5																	
W-4P 40-125S-138	0,37	0,5	>0,7	320		7,6	7,7	7,6	7,4	7,1	6,8	6,3	5,2	5,1	4,4														
W-4P 40-125S-144	0,55	0,75	>0,7	320		8,3	8,4	8,3	8,1	7,9	7,6	7,2	6,2	6,1	5,4	5	4,7												
W-4P 40-160N-163	0,55	0,75	>0,7	340		10		9,8	9,6	9,3	8,8	8,2	6,8	6,5															
W-4P 40-160N-175	0,75	1	>0,7	340		11,6		11,4	11,3	11	10,7	10,2	9	8,8	8	7,5	7,1												
W-4P 40-200N-180	0,75	1	>0,7	440		12,1		11,5	10,9	10,3	9,7	8,9	7,4																
W-4P 40-200N-195	1,1	1,5	>0,7	440		14,2		13,6	13,1	12,6	12,1	11,4	10,1	9,9	8,9	8,5													
W-4P 40-200N-210	1,1	1,5	>0,7	440		16,4		15,9	15,4	15	14,6	14	12,8	12,6	11,8	11,4	10,9	9,9											
W-4P 40-250N-200	1,1	1,5	>0,7	490		15,1		14,3	14,1	13,8	13,5	13	11,7	11,5	10,5	10													
W-4P 40-250N-220	1,5	2	>0,7	490		18,5		17,5	17,2	17,1	16,8	16,6	15,8	15,6	14,9	14,6	14	13	12,5	10,6	9,9								
W-4P 40-250N-259	2,2	3	>0,7	490		25,5		24,3	23,9	23,5	23,3	23	22,3	22,1	21,6	21,3	20,9	20,1	19,6	18,1	17,4								

W-4P 50					1450 1/min															50Hz									
Тип Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	l/s	0	1,4	1,7	2,2	3,3	3,9	5	5,6	5,8	6,7	7,8	8,1	8,3	9,7	10,6	11,1							
	kW	HP				m³/h	0	5	6	8	12	14	18	20	21	24	28	29	30	35	38	40							
						l/min	0	83	100	133	200	233	300	333	350	400	467	483	500	583	633	667							
W-4P 50-125-120	0,37	0,5	>0,7	340	H(m)	5,4	5,4	5,4	5,2	4,8	4,5	3,7	3,3	3,1															
W-4P 50-125-139	0,5	0,75	>0,7	340		7,2	7,2	7,2	7	6,7	6,5	6	5,7	5,5	5	4,1													
W-4P 50-160N-154	0,75	1	>0,7	340		8,5	8,3	8,3	8,3	8,2	8,1	7,7	7,4	7,2	6,6	5,6	5,4	5,2											
W-4P 50-160N-174	1,1	1,5	>0,7	340		11,2	10,9	10,9	10,8	10,7	10,6	10,3	10,1	9,9	9,4	8,6	8,4	8,2	6,8	6									
W-4P 50-200S-192	1,1	1,5	>0,7	440		13,4		13,3	13,1	12,7	12,4	11,5	11	10,7	9,7	8	7,6												
W-4P 50-200S-208	1,5	2	>0,7	440		15,7		15,7	15,6	15,2	15	14,2	13,8	13,6	12,8	11,5	11,2	10,8	8,7										
W-4P 50-200S-214	2,2	3	>0,7	440		16,6		16,5	16,5	16,2	15,9	15,3	14,9	14,7	13,9	12,8	12,5	12,2	10,2	8,8	7,8								
W-4P 50-250N-220	2,2	3	>0,5	440		18,5	18,1	18,1	17,8	17,2	16,8	15,5	14,8	14,4	13,2	11,6													
W-4P 50-250N-235	2,2	3	>0,5	440		21,2	20,8	20,7	20,5	19,9	19,6	18,5	17,9	17,5	16,4	15													
W-4P 50-250N-247	3	4	>0,5	440		23,5	22,9	22,9	22,7	22,2	21,9	20,9	20,4	20,1	19,1	17,6	17,2	16,8	14,7										
W-4P 50-250N-260	3	4	>0,5	440		26	25,4	25,3	25,2	24,8	24,6	23,7	23,2	23	22	20,7	20,3	19,9	17,8										

W-4P 1450 1/min 50Hz

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-4P 65					1450 1/min															50Hz				
Тип Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	l/s	0	1,4	2,8	5,6	10	11,1	11,7	12,8	13,3	13,9	14,9	15,3	16,7	18,1	19,4	22,5	25	
	kW	HP				m³/h	0	5	10	20	36	40	42	46	48	50	53,5	55	60	65	70	81	90	
						l/min	0	83	167	333	600	667	700	767	800	833	892	917	1000	1083	1167	1350	1500	
W-4P 65-125S-130	0,55	0,75	>0,7	360	H (m)	6	5,9	5,8	5,6	4,6														
W-4P 65-125S-138	0,75	1	>0,7	360		6,8	6,7	6,6	6,4	5,6	5,3	5,2												
W-4P 65-125S-144	1,1	1,5	>0,7	360		7,3	7,2	7,1	7	6,3	6	5,8	5,5											
W-4P 65-160-164	1,1	1,5	>0,7	360		9,9	10	10,1	10,1	9,4	9,1													
W-4P 65-160-169	1,5	2	>0,7	360		10,4	10,5	10,6	10,6	10	9,7	9,5	9,1	8,8										
W-4P 65-160-174	2,2	3	>0,7	360		10,9	11	11,1	11,1	10,6	10,3	10,1	9,8	9,6	9,3	8,9	8,7							
W-4P 65-200N-185	1,5	2	>0,7	475		12,7		12,5	12,4	11,4	10,9	10,6												
W-4P 65-200N-195	2,2	3	>0,7	475		14,1		14	13,9	13	12,6	12,4	11,9	11,5	11,2	10,7								
W-4P 65-200N-205	3	4	>0,7	475		15,9		16	15,8	15,3	15	14,8	14,5	14,2	13,9	13,5	13,4	12,7	12	11,2				
W-4P 65-200N-215	3	4	>0,7	475		17,2		17	16,9	16,5	16,2	16,1	15,7	15,5	15,3	14,9	14,7	13,9						
W-4P 65-200N-215	4	5,5	>0,7	475		17,2		17	16,9	16,5	16,2	16,1	15,7	15,5	15,3	14,9	14,7	13,9	13,1	12,1				
W-4P 65-250S-210	3	4	>0,7	475		16,5	16,5	16,4	16,2	14,7	14,1	13,8	13	12,5	12,1									
W-4P 65-250S-230	4	5,5	>0,7	475		19,8	19,8	19,8	19,7	18,6	18,1	17,9	17,3	17	16,6	15,9	15,6	14,2	12,7					
W-4P 65-250S-245	5,5	7,5	>0,7	475		22,4	22,4	22,3	22,2	21,5	21,2	21	20,5	20,2	20	19,4	19,2	18,3	17,2	15,9	13,1			
W-4P 65-250S-258	7,5	10	>0,7	475		25	24,9	24,8	24,7	24,1	23,9	23,7	23,3	23,1	22,8	22,4	22,2	21,4	20,6	19,5	16,8	14,5		

W-4P 80					1450 1/min															50Hz									
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	l/s	0	4,2	5,6	8,3	13,9	21,8	22,2	23,6	25,3	26,4	30,8	32,5	34,7	36,4	37,5	38,3	41,7	44,4					
	kW	HP				m³/h	0	15	20	30	50	78,5	80	85	91	95	111	117	125	131	135	138	150	160					
						l/min	0	250	333	500	833	1308	1333	1417	1517	1583	1850	1950	2083	2183	2250	2300	2500	2667					
W-4P 80-160-160	1,5	2	>0,4	440	H (m)	8,3	8,3	8,3	8,2	7,8	5,7																		
W-4P 80-160-172	2,2	3	>0,4	440		9,7	9,6	9,6	9,5	9,2	7,7	7,6	7,1	6,5															
W-4P 80-160-176	3	4	>0,4	440		10,1	10	10	10	9,7	8,4	8,3	7,9	7,4	6,9														
W-4P 80-200-195	3	4	>0,7	550		13,2	13,1	13	12,9	12,4	10,4	10,2	9,7																
W-4P 80-200-200	4	5,5	>0,7	550		13,9	13,7	13,7	13,6	13,2	11,4	11,2	10,7	10	9,6	7,6	6,9	5,9											
W-4P 80-200-210	4	5,5	>0,7	550		15,4	15,2	15,2	15,1	14,7	13,2	13,1	12,6	12,1	11,7														
W-4P 80-200-215	4	5,5	>0,7	550		16,1	16	15,9	15,8	15,6	14,1	14																	
W-4P 80-200-215	5,5	7,5	>0,7	550		16,1	16	15,9	15,8	15,6	14,1	14	13,6	13,1	12,7	11	10,2	9,3	8,5	8									
W-4P 80-250-230	5,5	7,5	>0,1	620		18,3			17,7	17,4	15,7	15,6	15,1	14,5	14,1	11,6	10,3												
W-4P 80-250-245	7,5	10	>0,1	620		20,6			20,1	19,9	18,7	18,6	18,2	17,6	17,2	15,3	14,1	12,4	10,5										
W-4P 80-250-260	9,2	12,5	>0,1	620		23,4			22,6	22,5	21,8	21,7	21,4	21	20,6	19	18,4	17,4	16,5	15,9	15,5	13,2							
W-4P 80-250-269	9,2	12,5	>0,1	620		25			24,2	24,1	23,6	23,5	23,3	22,9	22,6	21,2	20,5	19,7	19	18,6	18,1	16,3	14,1						
W-4P 80-315-290	11	15	>0,4	670		29,4		28,4	28,4	28,2	26,1	25,8	25,3	24,7	24,1	21,6	20,5												
W-4P 80-315-307	11	15	>0,4	670		32,5		32	31,8	31,6	30,1	30	29,6	29	28,5	26,4													
W-4P 80-315-315	15	20	>0,4	670		34,6		33,7	33,6	33,5	32,1	32	31,5	30,9	30,5	28,6	27,8	26,6	25,4	24,6	24,1								
W-4P 80-315-339	18,5	25	>0,4	670		40		38,9	38,9	38,9	38	37,9	37,6	37,2	36,9	35,3	34,6	33,6	32,8	32,1	31,7	29,8	27,9						

W-4P 100					1450 1/min														50Hz									
Тип Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	l/s	0	5,6	6,9	8,3	13,9	20,8	27,8	33,9	38,9	40,1	43,1	50	52,8	55,6	56,9	61,1	72,2					
	kW	HP				m³/h	0	20	25	30	50	75	100	122	140	155	170	180	190	200	205	220	260					
						l/min	0	333	417	500	833	1250	1667	2033	2333	2583	2833	3000	3167	3333	3417	3667	4333					
W-4P 100-200-182	3	4	>0,5	550	H (m)	11,1			11	10,9	10,7	9,8	8,2	6,1														
W-4P 100-200-195	4	5,5	>0,5	550		12,7			12,6	12,6	12,4	11,7	10,5	8,9	7,1													
W-4P 100-200-207	5,5	7,5	>0,5	550		14,4			14,1	14	13,8	13,3	12,2	10,7	9	7,5												
W-4P 100-200-215	5,5	7,5	>0,5	550		15,6			15,4	15,3	15	14,4	13,4	12	10,6	9,2	7,7											
W-4P 100-250-240	7,5	10	>0,4	670		20,4	19,7	19,7	19,6	19,1	18,5	17,4	15,7	14														
W-4P 100-250-250	9,2	12,5	>0,4	670		22,2	21,4	21,3	21,2	20,8	20,5	19,4	18	16,4	15	12,9	11,8											
W-4P 100-250-264	11	15	>0,4	670		24,7	24	23,9	23,8	23,4	23	22,2	21	19,8	18,3	16,9	15,7	14,4	13									
W-4P 100-250-269	11	15	>0,4	670		25,6	25,3	25,1	25	24,7	24,3	23,5	22,5	21,3	20,1	18,7	17,6	16,5	15	14,4								
W-4P 100-315-315	18,5	25	>0,7	670		33,8				33,6	33,5	33,5	33,4	32,9	32,4	31,6	30,8	30	29,4									
W-4P 100-315-330	22	30	>0,7	670		37,2				36,9	36,9	36,8	36,7	36,4	35,9	35,4	34,4	34,1	33,4	32,8	32,4	31,2						
W-4P 100-315-339	30	40	>0,7	670		39,2				38,9	38,9	38,9	38,8	38,6	38,1	37,7	37,1	36,5	36	35,4	35,1	34	30,5					

W-4P 125				1450 1/min														50Hz						
Тіро Type Тип	P ₂		MEI	L1' [mm]	Q	l/s	0	33,3	36,1	41,7	48,6	55,6	62,5	69,4	72,2	76,4	80,6	90,3	100	106	111			
	kW	HP				m³/h	0	120	130	150	175	200	225	250	260	275	290	325	360	380	400			
						l/min	0	2000	2167	2500	2917	3333	3750	4167	4333	4583	4833	5417	6000	6333	6667			
W-4P 125-250-235	11	15	>0,1	800	H(m)	18			16,3	15,7	14,9	13,7	12,1	10	9,1	7,8								
W-4P 125-250-255	15	20	>0,1	800		21,3			20	19,2	18,5	17,7	16,8	15,3	14,6	13,4	12,1	9,1						
W-4P 125-250-269	18,5	25	>0,1	800		23,8			22,4	21,9	21,2	20,5	19,7	18,7	18,1	17,3	16,2	13,4	10,3					
W-4P 125-315-295	18,5	25	>0,4	800		30	27,4	27,1	26,2	24,9	23,2	21,4	19,2	18,2										
W-4P 125-315-310	22	30	>0,4	800		33	30,6	30,3	29,7	28,6	27,1	25,4	23,3	22,7	21,3	20								
W-4P 125-315-330	30	40	>0,4	800		37,5	35,2	34,9	34,3	33,5	32,3	30,8	29,1	28,4	27,1	25,9	23	18,7	15,6					
W-4P 125-315-339	37	50	>0,4	800		39,5	37,2	37	36,5	35,7	34,7	33,4	31,6	31,1	30	28,6	25,7	22,4	19,6	16,6				

W-4P 150					1450 1/min														50Hz									
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	L1 ¹ [mm]	Q	l/s	0	33,3	44,4	69,4	83,3	94,4	117	122	129	142	150	161	167	181	194	211	222					
	kW	HP				m³/h	0	120	160	250	300	340	420	440	465	510	540	580	600	650	700	760	800					
						l/min	0	2000	2667	4167	5000	5667	7000	7333	7750	8500	9000	9667	10000	10833	11667	12667	13333					
W-4P 150-315-285	30	40	>0,1	800	H(m)	28,7			27,3	25,5	23,2	21,3	16,7	15,6	14													
W-4P 150-315-300	37	50	>0,1	800		32,2			30,8	29,1	27,1	25,4	21,4	20,4	18,6	14,9												
W-4P 150-315-316	45	60	>0,1	800		36			34,5	32,9	31,4	30	26,3	25,4	24,2	20,8	17,6											
W-4P 150-315-333	55	75	>0,1	800		40			38,5	37,2	35,9	34,6	31,6	30,8	29,8	27,2	24,9	21										
W-4P 150-315-339	55	75	>0,1	800		41,4			39,8	38,6	37,6	36,4	33,5	32,7	32	30,1	27,6	24,5	22,8									
W-4P 150-315S-300	22	30	>0,4	800		30,6	27,9	26,8	22,8	19,5	16,1																	
W-4P 150-315S-330	30	40	>0,4	800		37	34,2	33,3	30,4	27,8	25,3	18,6																
W-4P 150-315S-339	37	50	>0,4	800		39	36,2	35,5	32,7	30,2	27,9	21,9	20															
W-4P 150-400-365	55	75	>0,4	1000		44,5			43,5	42	40	38,6	34,5	33,8	32,4	29,5	27,1	23,5	21,5	15,5								
W-4P 150-400-395	75	90	>0,4	1000		52			51	50	49	47,5	44	43,2	42	39,7	38	35,5	34	30,5	26	18						
W-4P 150-400-419	92	125	>0,4	1000		59			57,5	56,5	55,5	54,7	51,9	51,3	50	48	46,6	44,2	43	40	36,5	32,5	28					

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

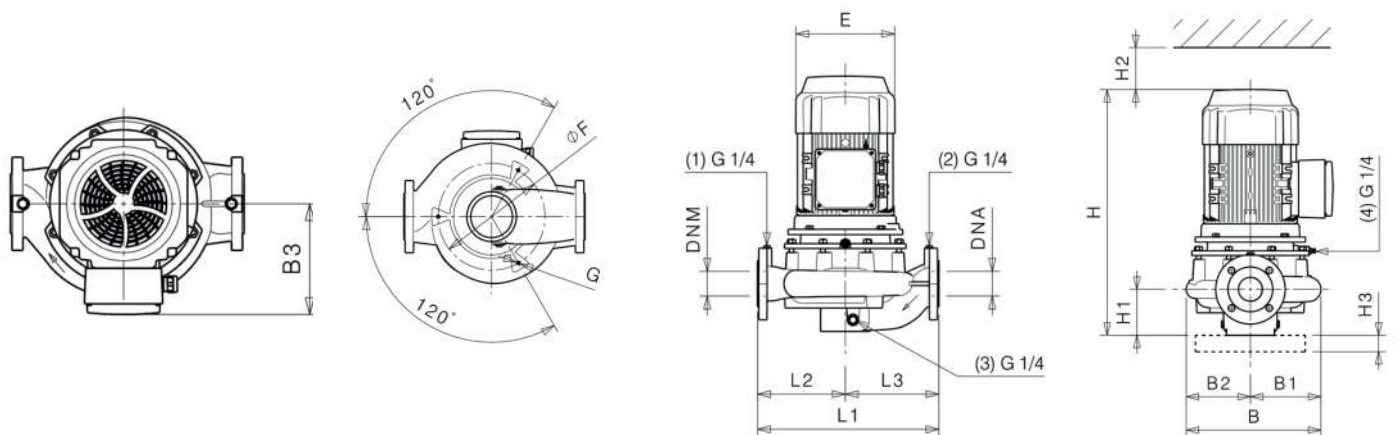


W-4P 32-125S				1450 1/min										50Hz		
Тіро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	0,6	0,8	1,4	1,7	2,2	2,8	3,1	3,3	3,9	
	kW	HP			m³/h	0	2	3	5	6	8	10	11	12	14	
					l/min	0	33	50	83	100	133	167	183	200	233	
W-4P 32-125S -130	0,25	0,33	>0,7	H (m)	6,1	6,1	6	5,8	5,6	5,2	4,7	4,3	3,8			
W-4P 32-125S -140	0,37	0,5	>0,7		6,9	7,1	7	6,8	6,7	6,3	5,9	5,6	5,3	4,4		

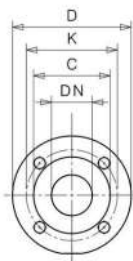
DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 32-125S -130	0,25	0,33	71	140	280	140	140	380	79	120	-	212	106	106	110	-	-	29
W-4P 32-125S -140	0,37	0,5	80	160	280	140	140	414	79	120	-	212	106	106	120	-	-	32



Flange • Flanges • Фланцы				
	DNA		DNM	
DN	32		32	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	144		144	
K [mm]	100		100	
C [mm]	78		78	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausfuehrungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

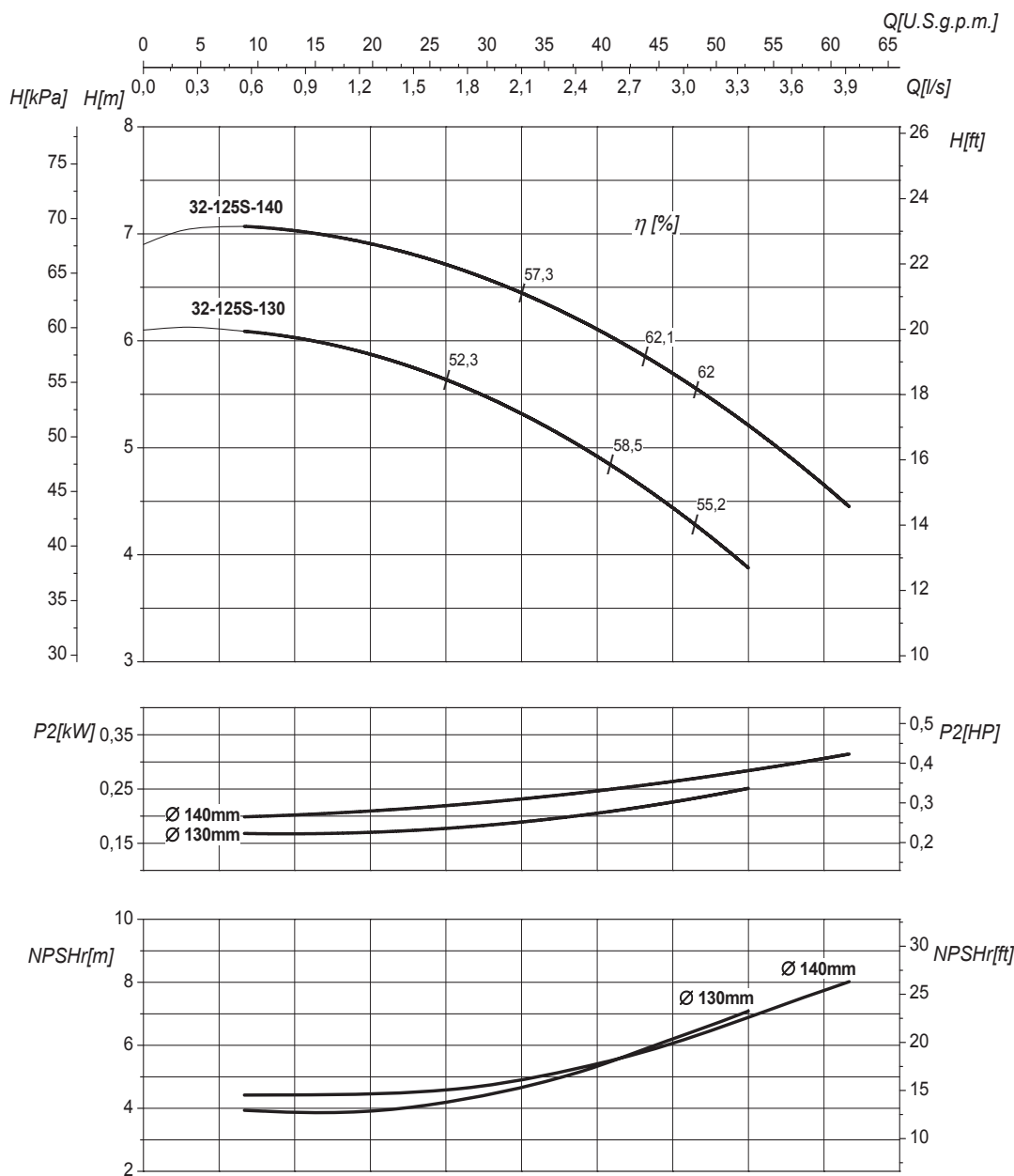
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 32-125S

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

32

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

32

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылоп
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

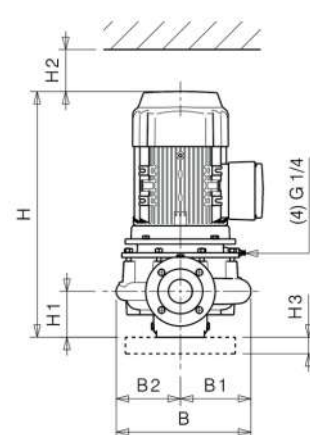
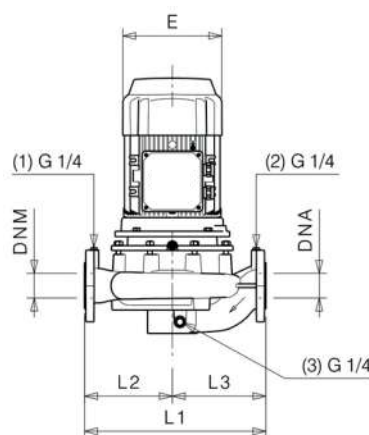
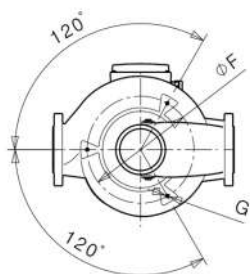
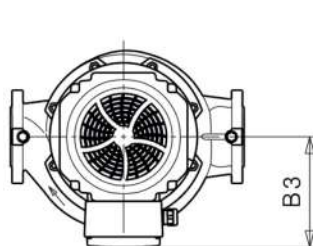
W-4P 32-160S				1450 1/min										50Hz		
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	0,7	0,8	1,4	1,7	2,2	2,8	3,1	3,3	3,9	
	kW	HP			m³/h	0	2,5	3	5	6	8	10	11	12	14	
					l/min	0	42	50	83	100	133	167	183	200	233	
W-4P 32-160S-165	0,37	0,5	>0,4	H (m)	9,3	9,5	9,3	8,6	8,3	7,4	6,4	5,7				
W-4P 32-160S-174	0,55	0,75	>0,4		10,5	10,8	10,7	10	9,6	8,8	7,9	7,4	6,7	5,4		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

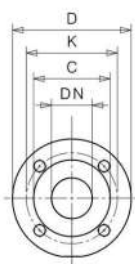
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 32-160S-165	0,37	0,5	80	160	340	160	180	436	100	110	-	238	119	119	120	-	-	33
W-4P 32-160S-174	0,55	0,75	80	160	340	160	180	471	100	110	-	238	119	119	120	-	-	35



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	32		32	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	144		144	
K [mm]	100		100	
C [mm]	78		78	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

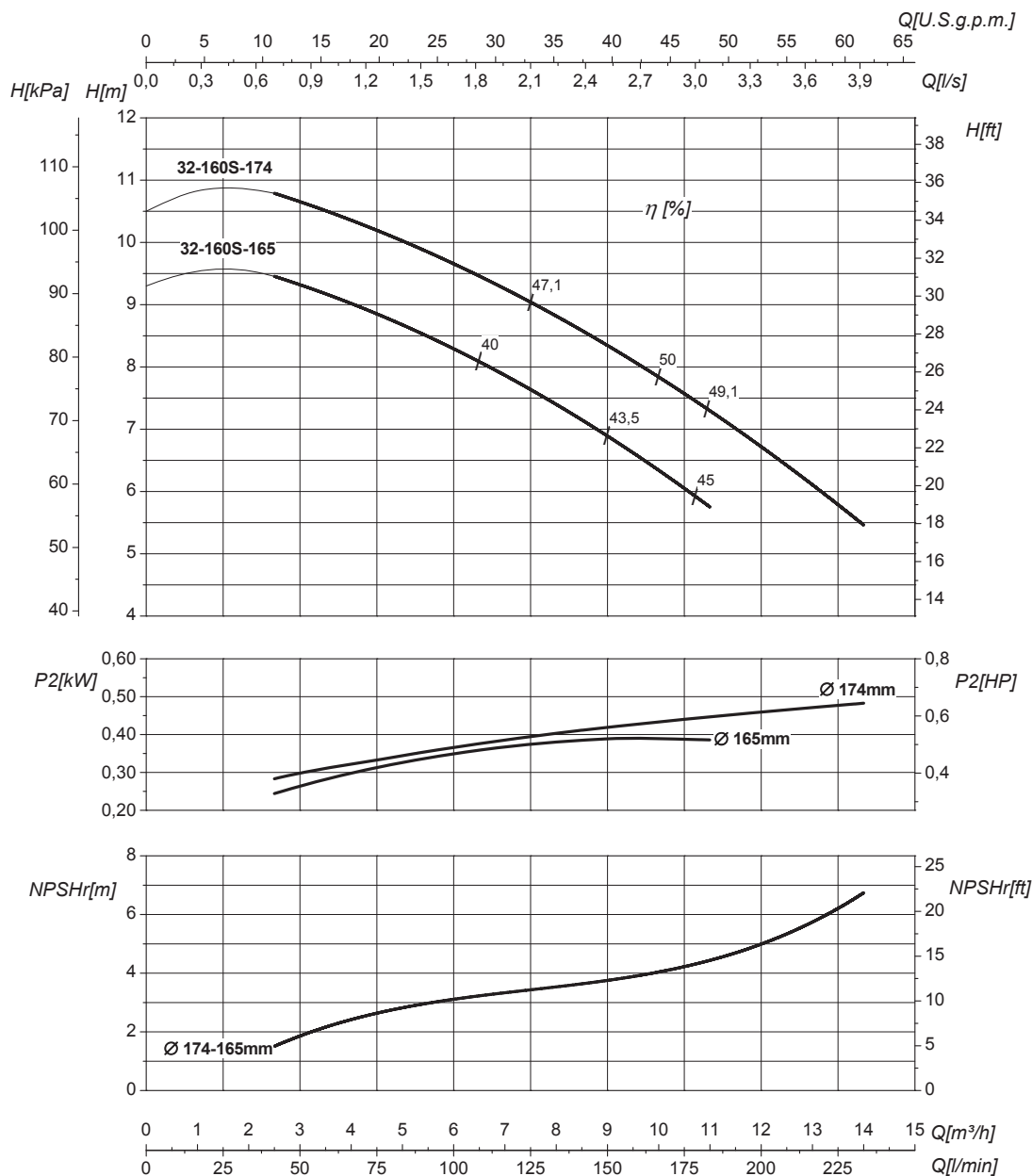
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 32-160S

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

32

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

32

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылоп
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,4

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 32-200N

1450 1/min

50Hz

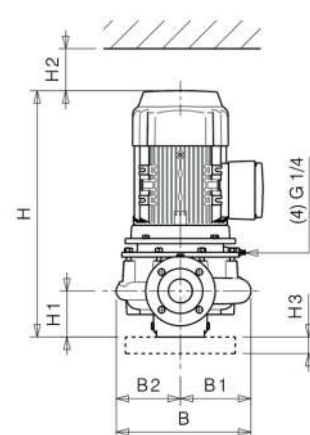
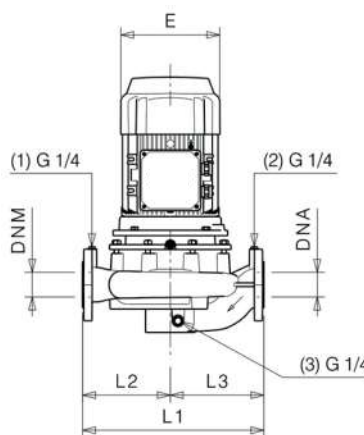
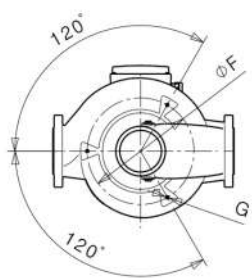
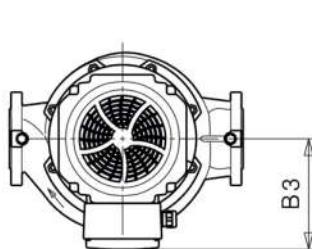
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,4	1,7	2,2	2,8	3,1	3,3	3,8	4,3	5
	kW	HP			m³/h	0	5	6	8	10	11	12	13,5	15,5	18
					l/min	0	83	100	133	167	183	200	225	258	300
W-4P 32-200N-189	0,75	1	>0,7	H (m)	13	12,4	11,9	11,1	10	9,3	8,6	7,1			
W-4P 32-200N-206	1,1	1,5	>0,7		15,5	15	14,7	13,9	12,9	12,4	11,7	10,7	8,2		
W-4P 32-200N-219	1,1	1,5	>0,7		17,5	16,9	16,7	16,1	15,2	14,7	14,2	13,4	12,1	9,5	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

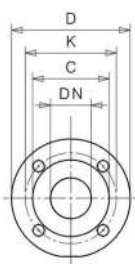
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 32-200N-189	0,75	1	80	160	440	180	260	473	100	130	-	286	143	143	120	-	-	38
W-4P 32-200N-206	1,1	1,5	90	176	440	180	260	471	100	130	-	286	143	143	125	-	-	44,5
W-4P 32-200N-219	1,1	1,5	90	176	440	180	260	471	100	130	-	286	143	143	125	-	-	44,5



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	32		32	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	144		144	
K [mm]	100		100	
C [mm]	78		78	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausfuehrungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

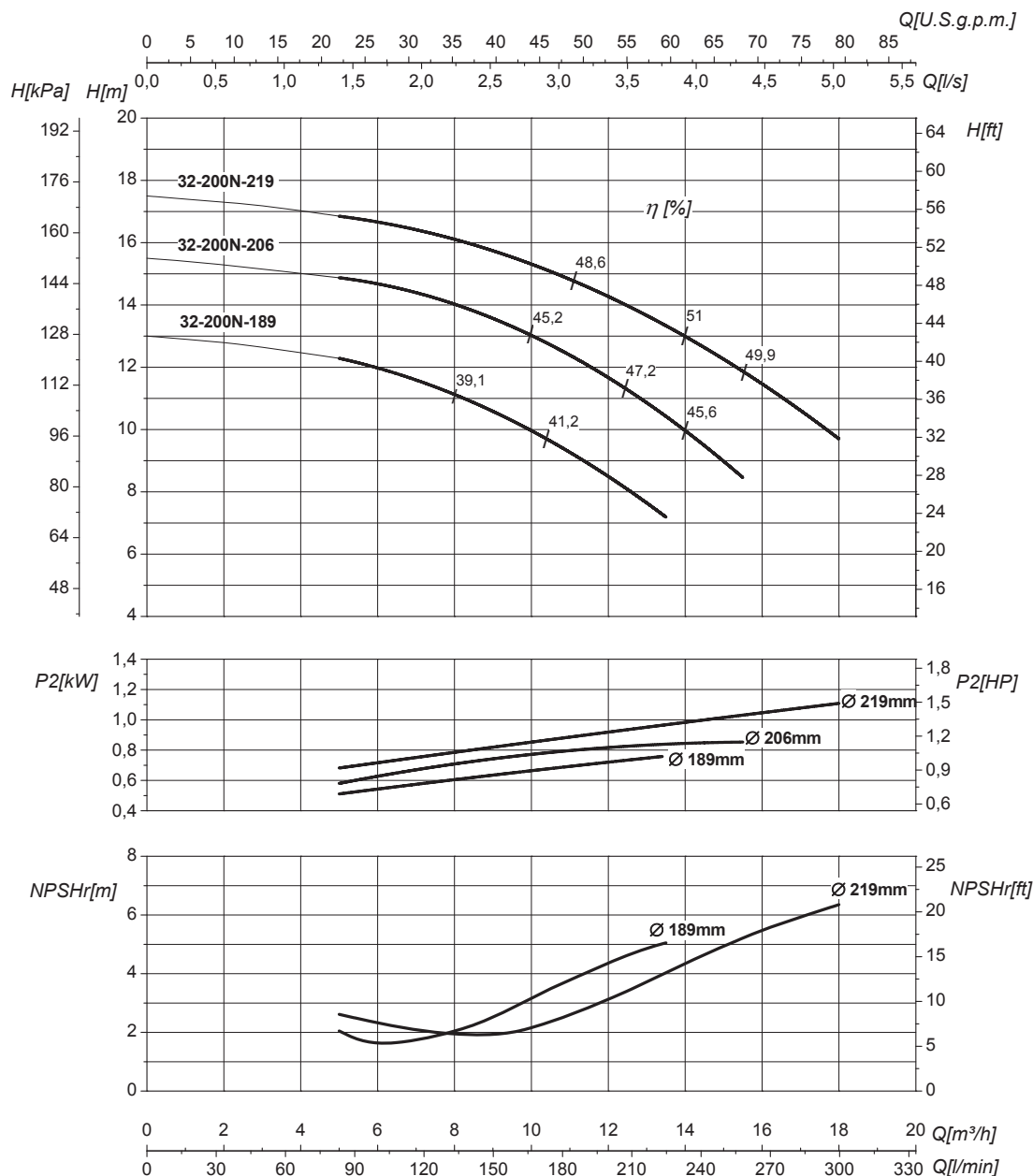
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 32-200N

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

32

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

32

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua = 20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature = 20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau = 20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 32-250S

1450 1/min

50Hz

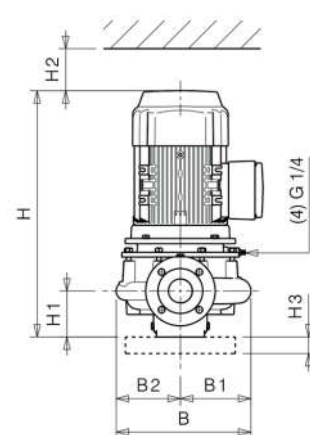
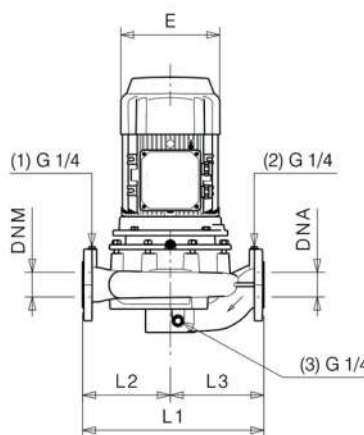
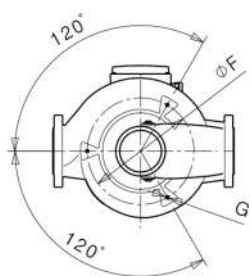
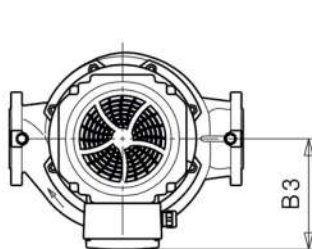
Тіро Type Тип	P ₂		MEI	Q	L/s	0	1,9	2,2	2,8	3,3	3,9	5	5,6	6,1	7,2	7,8
	kW	HP			m³/h	0	7	8	10	12	14	18	20	22	26	28
					L/min	0	117	133	167	200	233	300	333	367	433	467
W-4P 32-250S-230	1,5	2	>0,7	H (m)	19	18,7	18,5	18,2	17,6	17	15,5	14,2	13,5			
W-4P 32-250S-248	2,2	3	>0,7		22	21,8	21,7	21,5	21,1	20,5	19,2	18,4	17,5	14,5		
W-4P 32-250S-255	2,2	3	>0,7		23,5	23	23	22,8	22,4	21,9	20,6	19,9	19,1	17	15,3	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

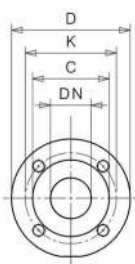
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 32-250S-230	1,5	2	90	176	490	240	250	516	110	110	40	337	171	166	125	290	M12	54
W-4P 32-250S-248	2,2	3	100	196	490	240	250	566	110	110	40	337	171	166	184	290	M12	64
W-4P 32-250S-255	2,2	3	100	196	490	240	250	566	110	110	40	337	171	166	184	290	M12	64



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	32		32	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	144		144	
K [mm]	100		100	
C [mm]	78		78	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

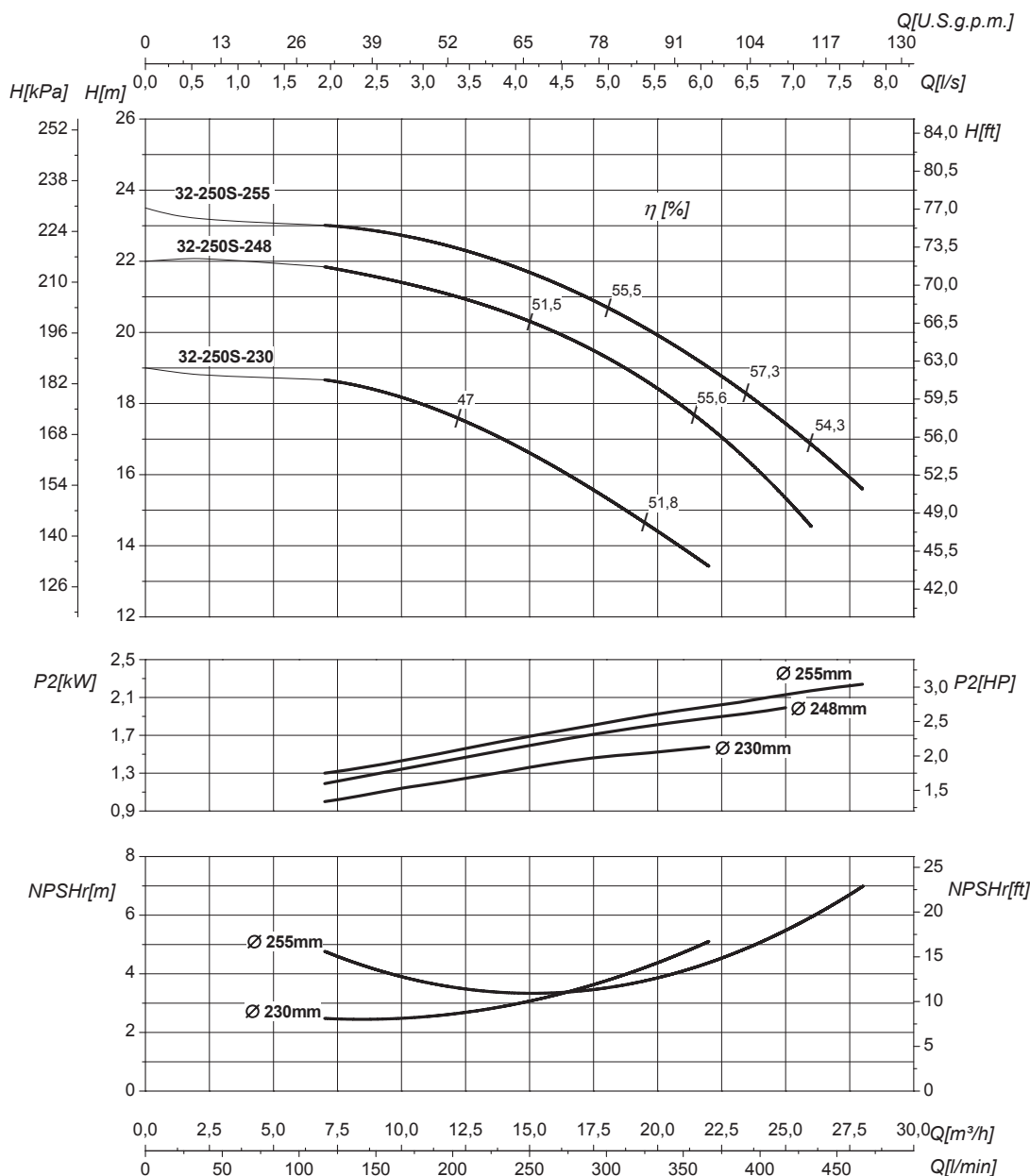
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 32-250S

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

32

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

32

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, tándard, re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 40-125S

1450 1/min

50Hz

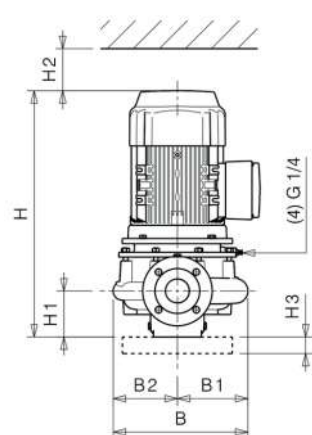
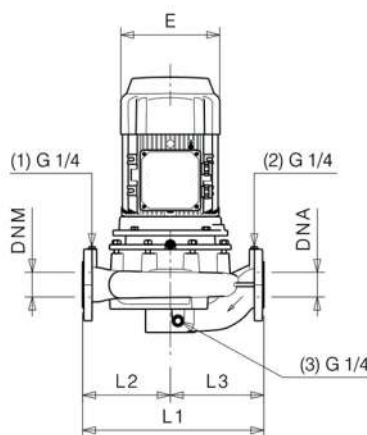
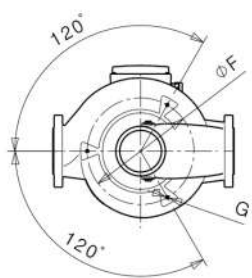
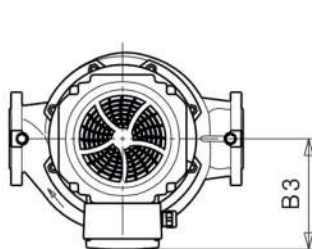
Тіро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	0,8	1,4	2,2	2,8	3,3	3,9	5	5,6	6,1
	kW	HP			m³/h	0	3	5	8	10	12	14	18	20	22
					l/min	0	50	83	133	167	200	233	300	333	367
W-4P 40-125S-115	0,37	0,5	>0,7	H (m)	5,5	5,5	5,5	5,3	5,1	4,8	4,5				
W-4P 40-125S-138	0,37	0,5	>0,7		7,6	7,7	7,6	7,4	7,1	6,8	6,3	5,1	4,4		
W-4P 40-125S-144	0,55	0,75	>0,7		8,3	8,4	8,3	8,1	7,9	7,6	7,2	6,1	5,4	4,7	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

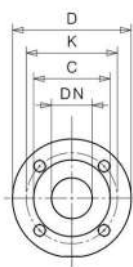
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 40-125S-115	0,37	0,5	80	160	320	140	180	414	79	120	40	221	113	108	120	168	M10	42
W-4P 40-125S-138	0,37	0,5	80	160	320	140	180	414	79	120	40	221	113	108	120	168	M10	42
W-4P 40-125S-144	0,55	0,75	80	160	320	140	180	414	79	120	40	221	113	108	120	168	M10	44



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	40		40	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	154		154	
K [mm]	110		110	
C [mm]	88		88	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

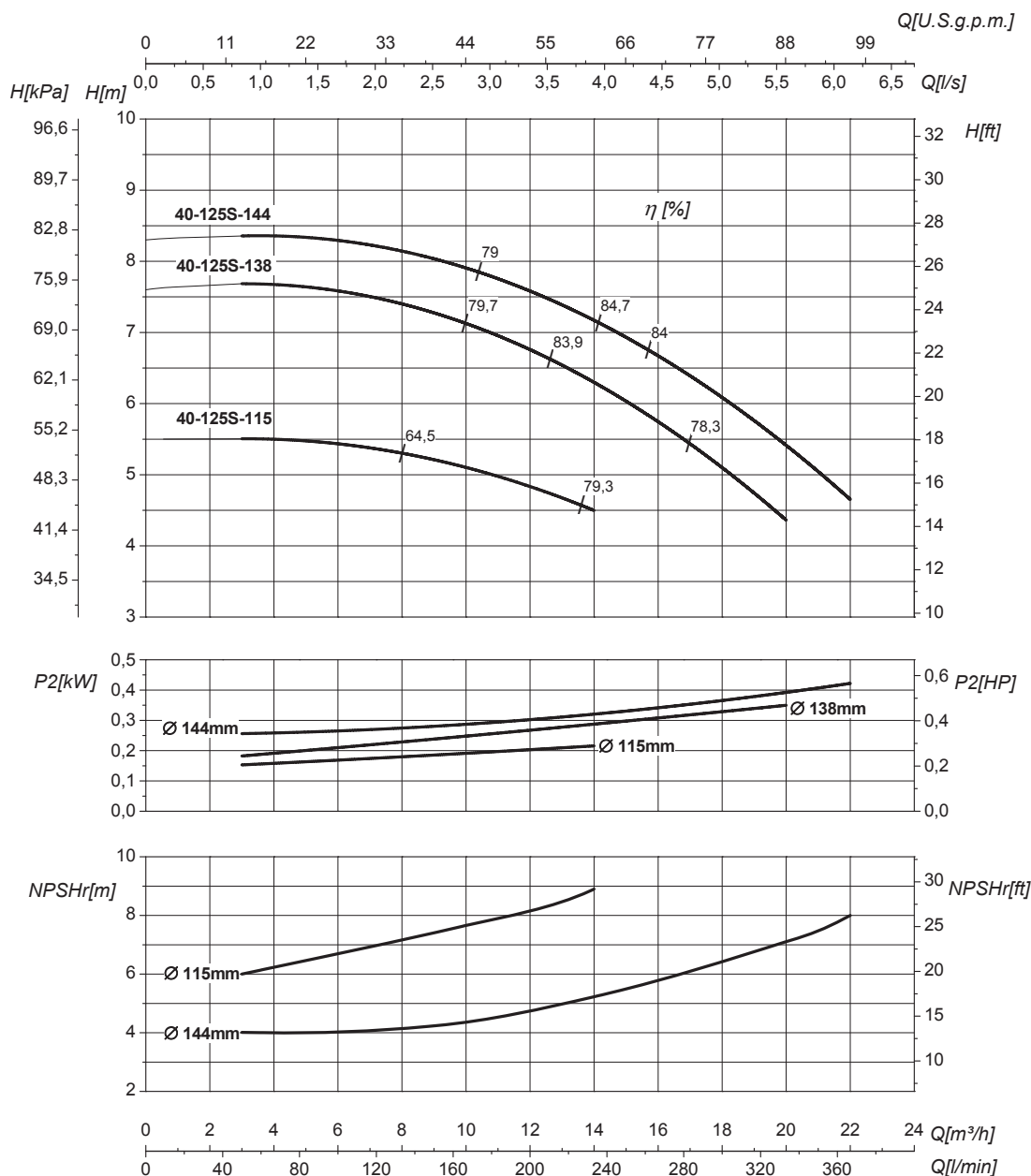
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 40-125S

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

40

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

40

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua = 20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature = 20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau = 20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 40-160N

1450 1/min

50Hz

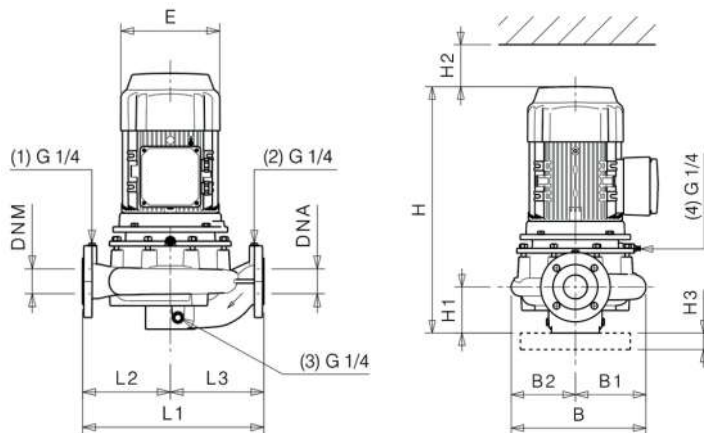
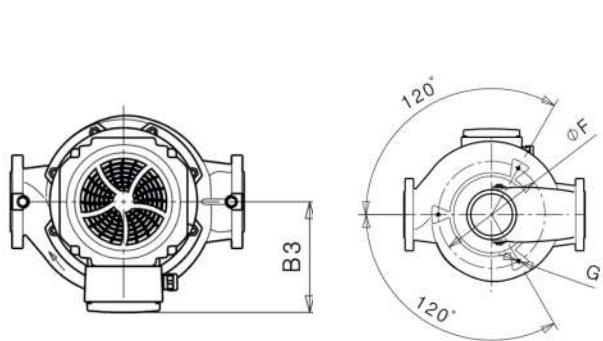
Тип Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,4	2,2	2,8	3,3	3,9	5	5,6	5,8	6,1
	kW	HP			m³/h	0	5	8	10	12	14	18	20	21	22
					l/min	0	83	133	167	200	233	300	333	350	367
W-4P 40-160N-163	0,55	0,75	>0,7	H (m)	10	9,8	9,6	9,3	8,8	8,2	6,5				
W-4P 40-160N-175	0,75	1	>0,7		11,6	11,4	11,3	11	10,7	10,2	8,8	8	7,5	7,1	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

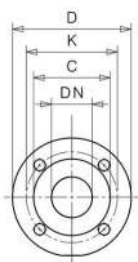
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 40-160N-163	0,55	0,75	80	160	340	160	180	471	100	80	40	242	122	120	120	164	M10	44
W-4P 40-160N-175	0,75	1	80	160	340	160	180	471	100	80	40	242	122	120	120	164	M10	45



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	40		40	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	154		154	
K [mm]	110		110	
C [mm]	88		88	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

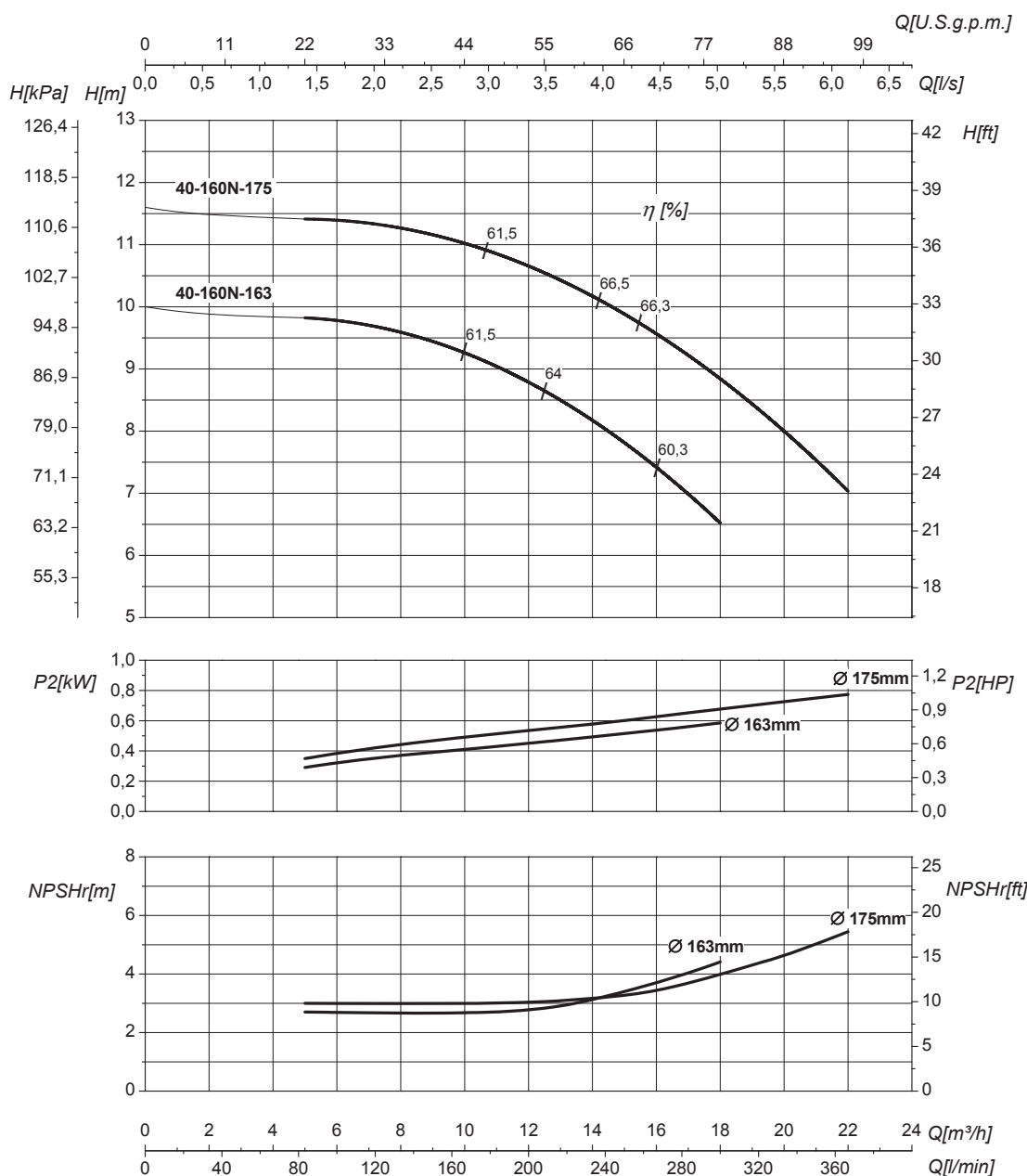
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 40-160N

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

40

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

40

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 40-200N

1450 1/min

50Hz

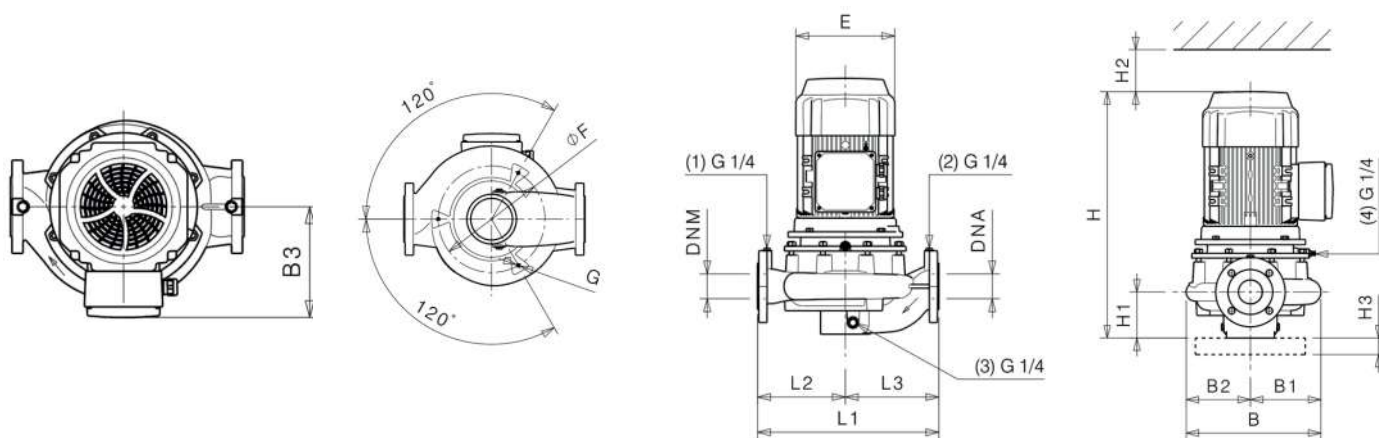
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,4	2,2	2,8	3,3	3,9	4,9	5,6	5,8	6,1	6,7
	kW	HP			m³/h	0	5	8	10	12	14	17,5	20	21	22	24
					l/min	0	83	133	167	200	233	292	333	350	367	400
W-4P 40-200N-180	0,75	1	>0,7	H (m)	12,1	11,5	10,9	10,3	9,7	8,9	7,4					
W-4P 40-200N-195	1,1	1,5	>0,7		14,2	13,6	13,1	12,6	12,1	11,4	10,1	8,9	8,5			
W-4P 40-200N-210	1,1	1,5	>0,7		16,4	15,9	15,4	15	14,6	14	12,8	11,8	11,4	10,9	9,9	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

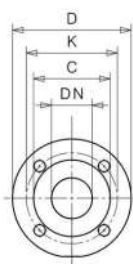
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 40-200N-180	0,75	1	80	160	440	180	260	483	110	130	40	286	143	143	120	190	M10	45
W-4P 40-200N-195	1,1	1,5	90	176	440	180	260	481	110	130	40	286	143	143	125	190	M10	46
W-4P 40-200N-210	1,1	1,5	90	176	440	180	260	481	110	130	40	286	143	143	125	190	M10	46



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	40		40	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	154		154	
K [mm]	110		110	
C [mm]	88		88	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausfuehrungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

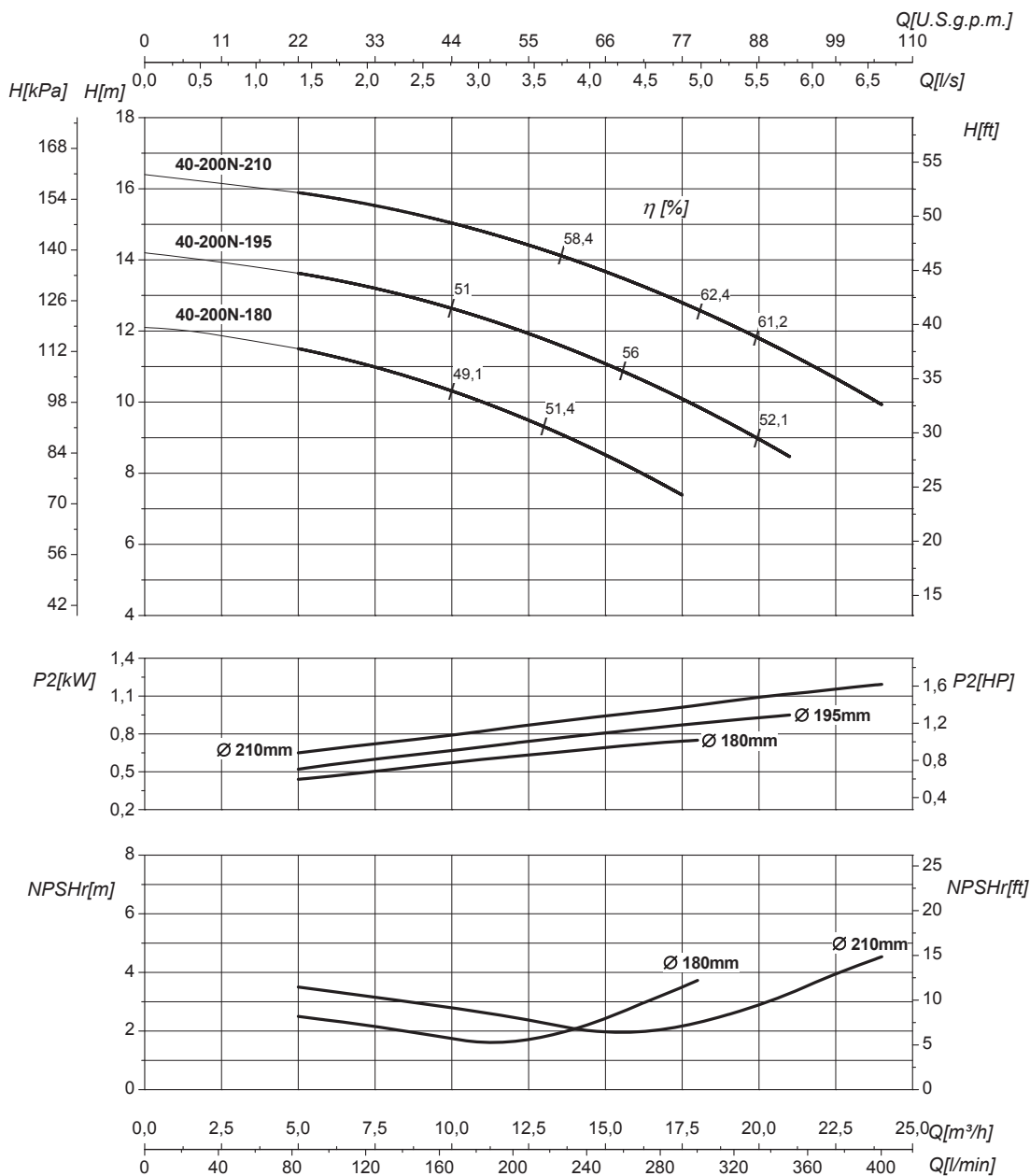
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 40-200N

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

40

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

40

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 40-250N

1450 1/min

50Hz

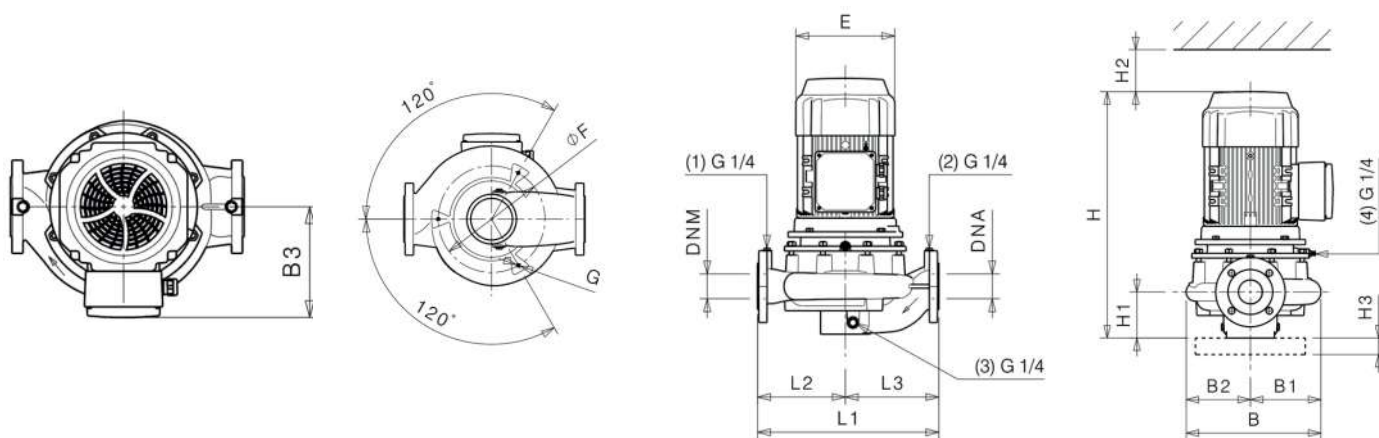
Тип Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,4	2,2	2,8	3,3	3,9	5	5,6	5,8	6,9	8,1
	kW	HP			m³/h	0	5	8	10	12	14	18	20	21	25	29
					l/min	0	83	133	167	200	233	300	333	350	417	483
W-4P 40-250N-200	1,1	1,5	>0,7	H (m)	15,1	14,3	14,1	13,8	13,5	13	11,5	10,5	10			
W-4P 40-250N-220	1,5	2	>0,7		18,5	17,5	17,2	17,1	16,8	16,6	15,6	14,9	14,6	12,5	9,9	
W-4P 40-250N-259	2,2	3	>0,7		25,5	24,3	23,9	23,5	23,3	23	22,1	21,6	21,3	19,6	17,4	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

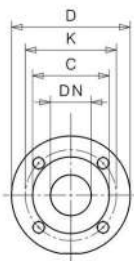
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 40-250N-200	1,1	1,5	90	176	490	240	250	489	110	130	40	332	166	166	125	190	M10	61
W-4P 40-250N-220	1,5	2	90	176	490	240	250	516	110	130	40	332	166	166	125	190	M10	65
W-4P 40-250N-259	2,2	3	100	196	490	240	250	566	110	130	40	332	166	166	184	190	M10	70



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	40		40	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	154		154	
K [mm]	110		110	
C [mm]	88		88	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

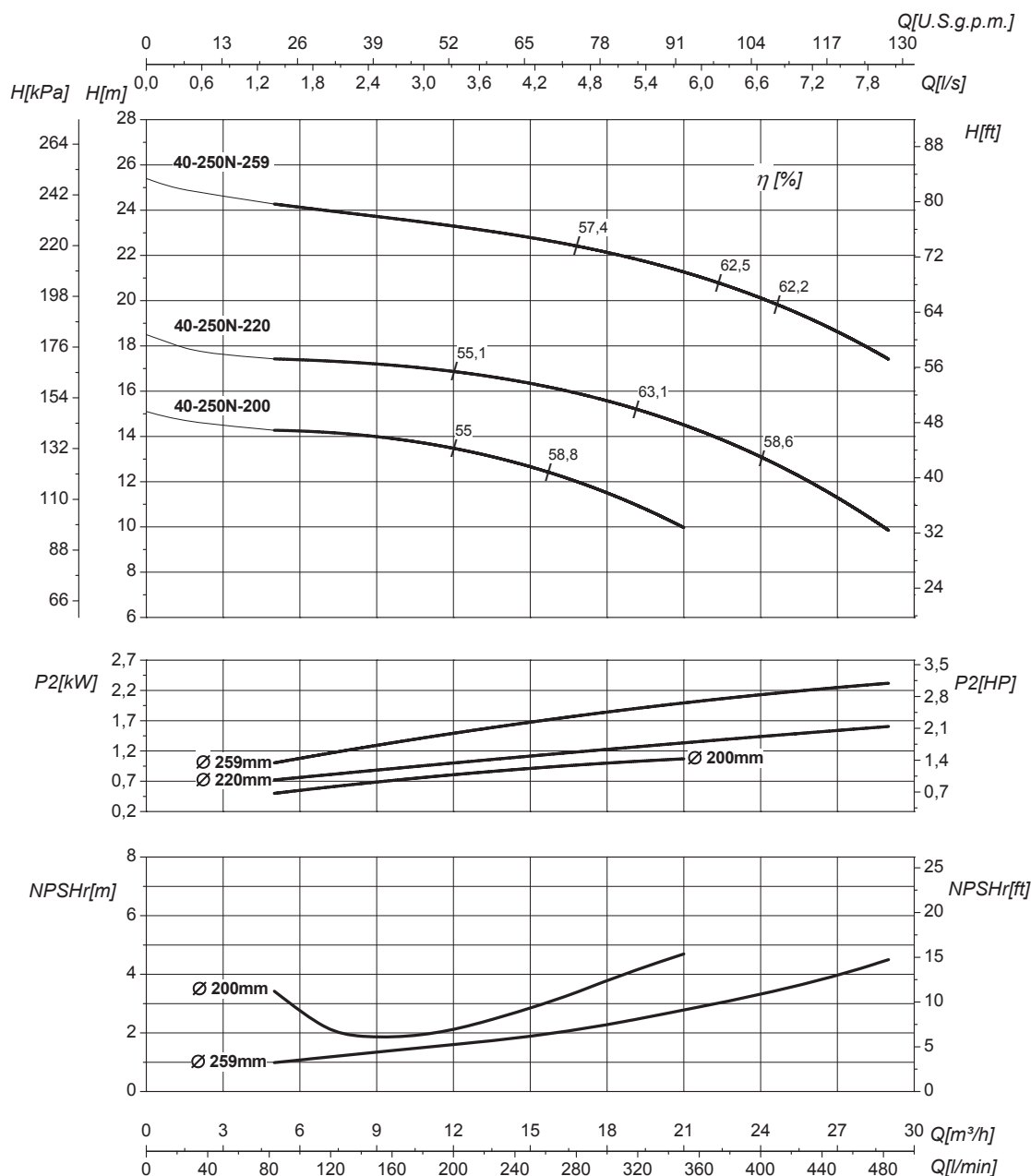
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 40-250N

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

40

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

40

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 50-125

1450 1/min

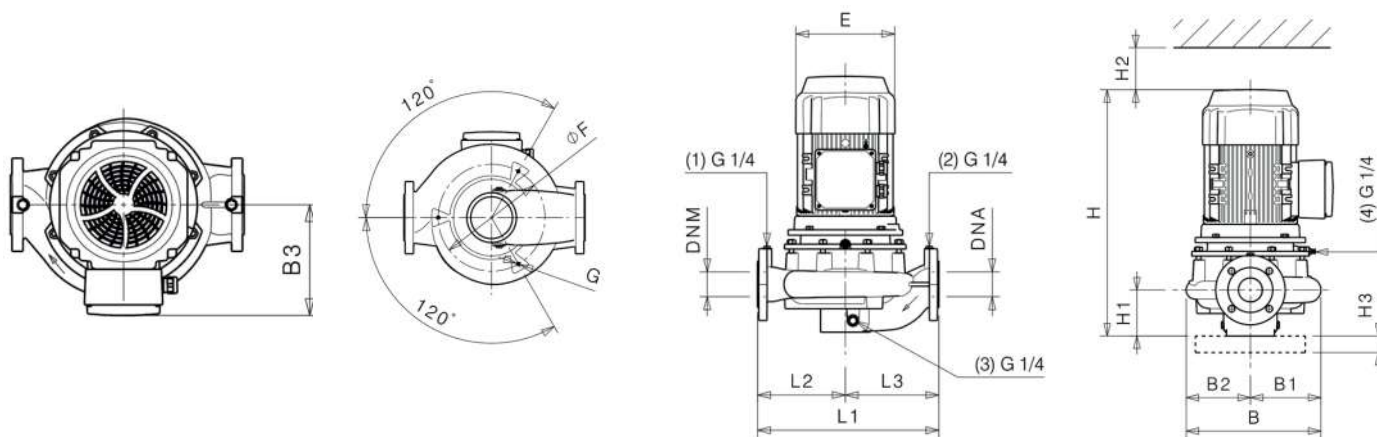
50Hz

Тіро Type Тип	P ₂		MEI	Q	L/s	0	1,4	1,7	2,2	3,3	3,9	5	5,6	5,8	6,7	7,8
	kW	HP			m³/h	0	5	6	8	12	14	18	20	21	24	28
					L/min	0	83	100	133	200	233	300	333	350	400	467
W-4P 50-125-120	0,37	0,5	>0,7	H (m)	5,4	5,4	5,4	5,2	4,8	4,5	3,7	3,3	3,1			
W-4P 50-125-139	0,55	0,75	>0,7		7,2	7,2	7,2	7	6,7	6,5	6	5,7	5,5	5	4,1	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

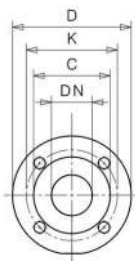
Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 50-125-120	0,37	0,5	80	160	340	160	180	450	115	100	40	238	128	110	120	180	M10	39
W-4P 50-125-139	0,55	0,75	80	160	340	160	180	485	115	100	40	238	128	110	120	180	M10	41,5



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	50		50	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	169		169	
K [mm]	125		125	
C [mm]	102		102	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

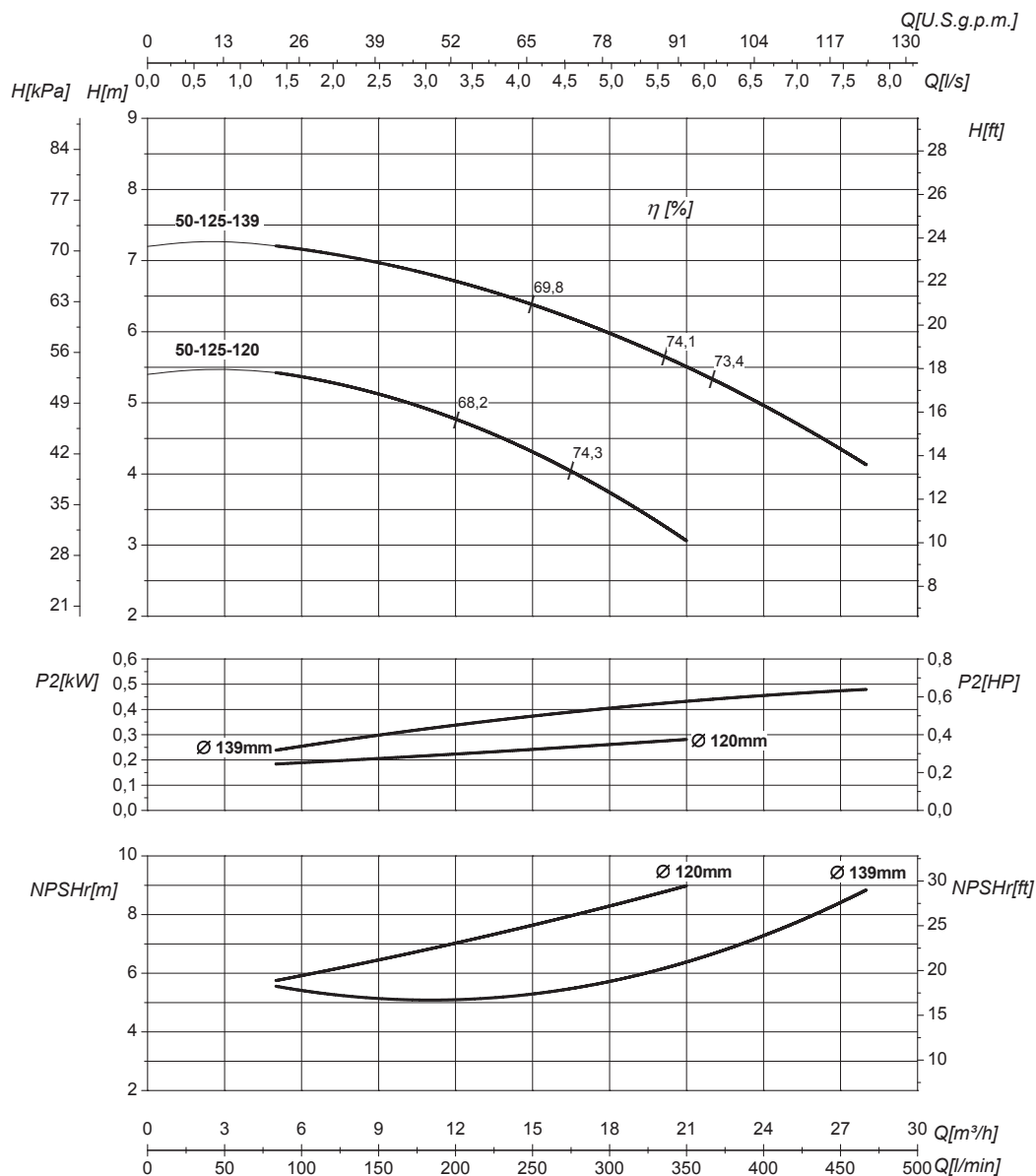
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 50-125

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

50

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

50

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 50-160N

1450 1/min

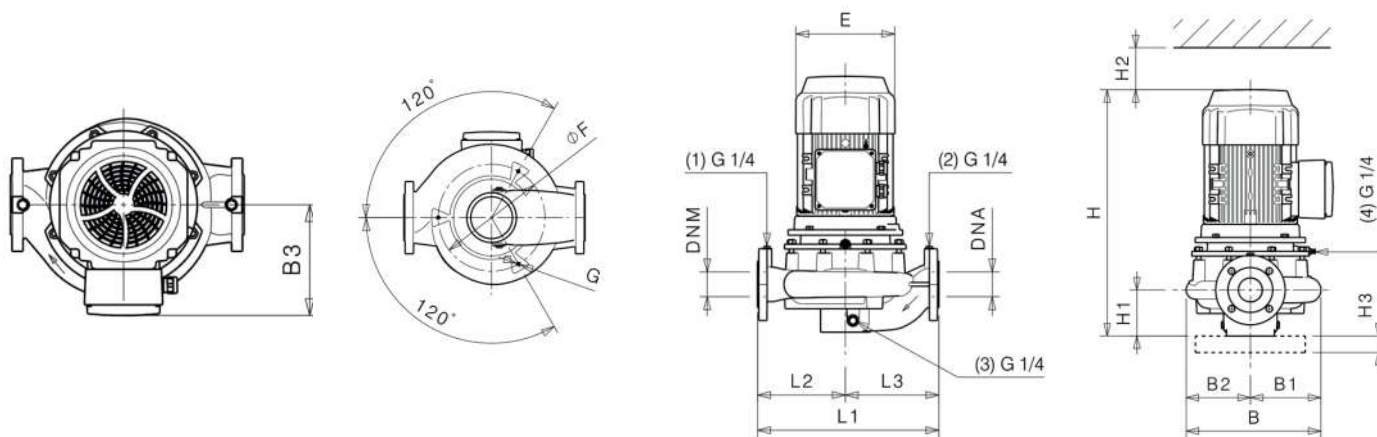
50Hz

Тип Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,4	2,2	3,3	5	5,6	6,7	7,8	8,3	9,7	10,6
	kW	HP			m³/h	0	5	8	12	18	20	24	28	30	35	38
					l/min	0	83	133	200	300	333	400	467	500	583	633
W-4P 50-160N-154	0,75	1	>0,7	H (m)	8,5	8,3	8,3	8,2	7,7	7,4	6,6	5,6	5,2			
W-4P 50-160N-174	1,1	1,5	>0,7		11,2	10,9	10,8	10,7	10,3	10,1	9,4	8,6	8,2	6,8	6	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

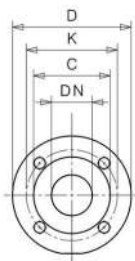
Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 50-160N-154	0,75	1	80	160	340	160	180	488	115	130	40	263	140	123	120	200	M10	43,5
W-4P 50-160N-174	1,1	1,5	90	176	340	160	180	486	115	130	40	263	140	123	125	200	M10	48



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	50		50	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	169		169	
K [mm]	125		125	
C [mm]	102		102	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

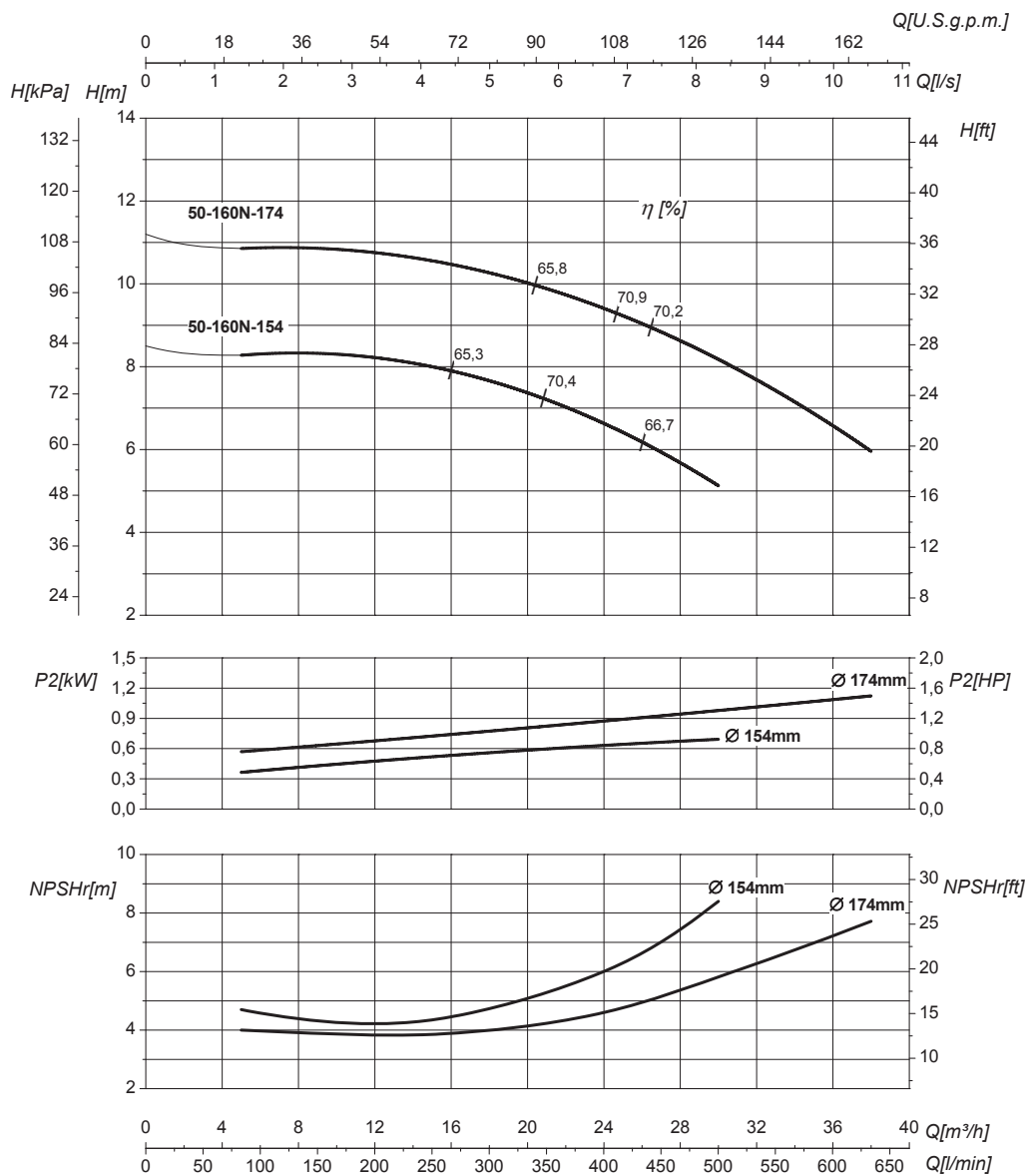
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 50-160N

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

50

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

50

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua = 20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature = 20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau = 20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 50-200S

1450 1/min

50Hz

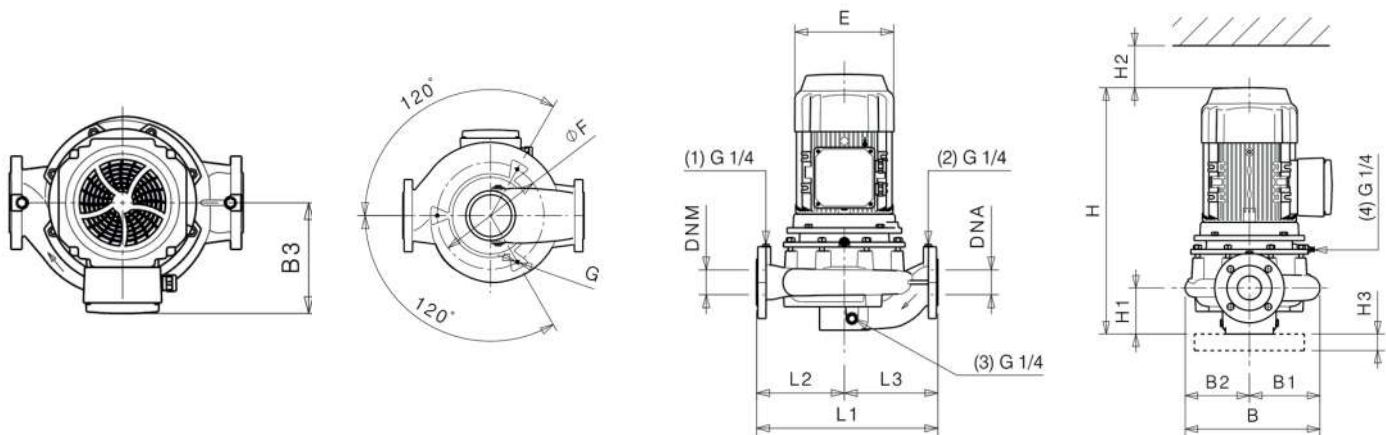
Тип Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,7	2,2	3,3	3,9	5	5,6	6,7	8,1	9,7	11,1	
	kW	HP			m³/h	0	6	8	12	14	18	20	24	29	35	40	
					l/min	0	100	133	200	233	300	333	400	483	583	667	
W-4P 50-200S-192	1,1	1,5	>0,7	H (m)	13,4	13,3	13,1	12,7	12,4	11,5	11	9,7	7,6				
W-4P 50-200S-208	1,5	2	>0,7		15,7	15,7	15,6	15,2	15	14,2	13,8	12,8	11,2	8,7			
W-4P 50-200S-214	2,2	3	>0,7		16,6	16,5	16,5	16,2	15,9	15,3	14,9	13,9	12,5	10,2	7,8		

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

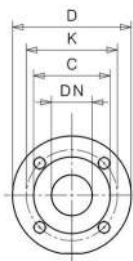
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 50-200S-192	1,1	1,5	90	176	440	200	240	491	115	110	40	299	153	146	125	190	M10	51
W-4P 50-200S-208	1,5	2	90	176	440	200	240	518	115	110	40	299	153	146	125	190	M10	53
W-4P 50-200S-214	2,2	3	100	196	440	200	240	576	115	110	40	299	153	146	184	190	M10	61



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	50		50	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	169		169	
K [mm]	125		125	
C [mm]	102		102	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

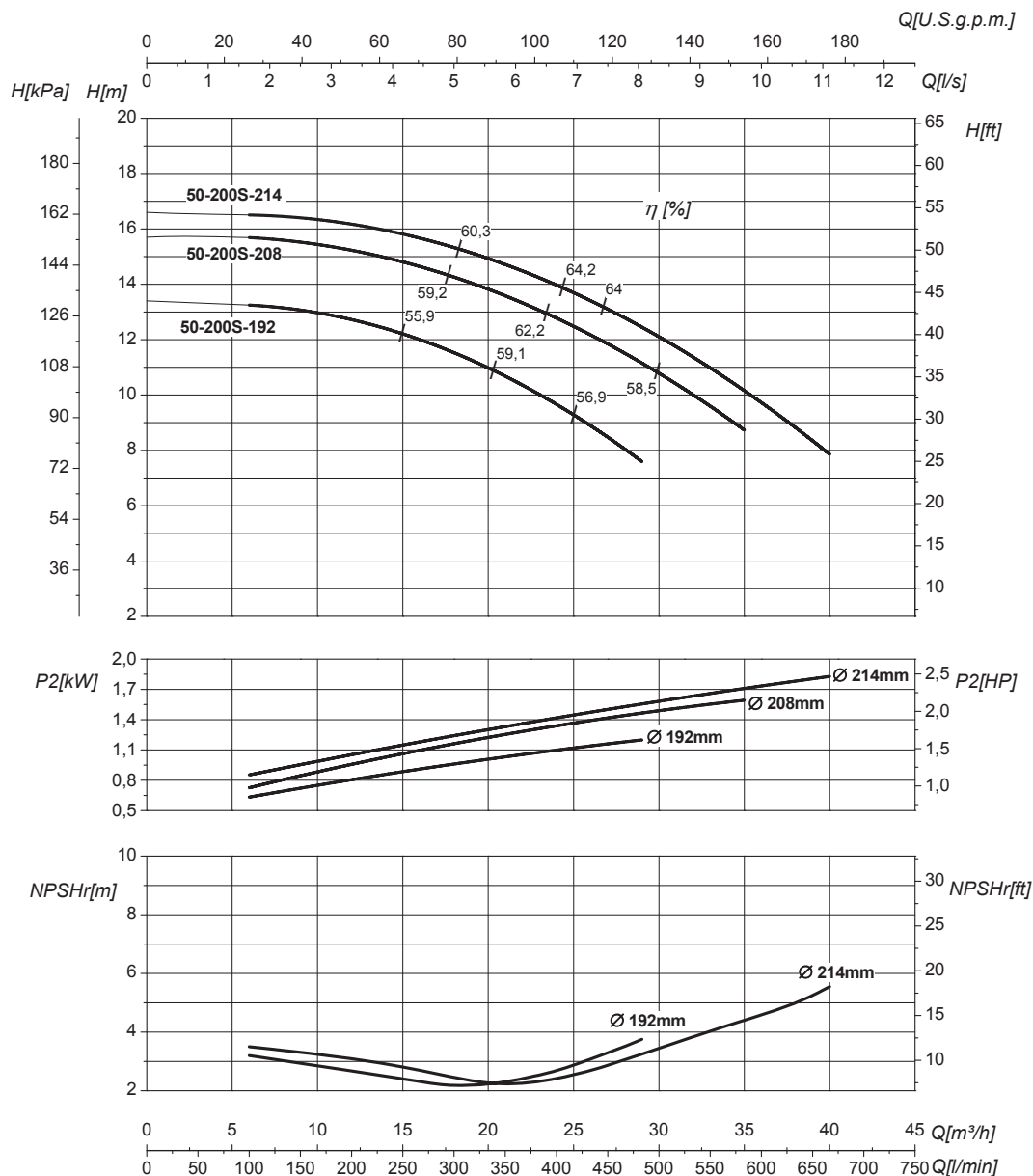
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 50-200S

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

50

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

50

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard, re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-4P 50-250N

1450 1/min

50Hz

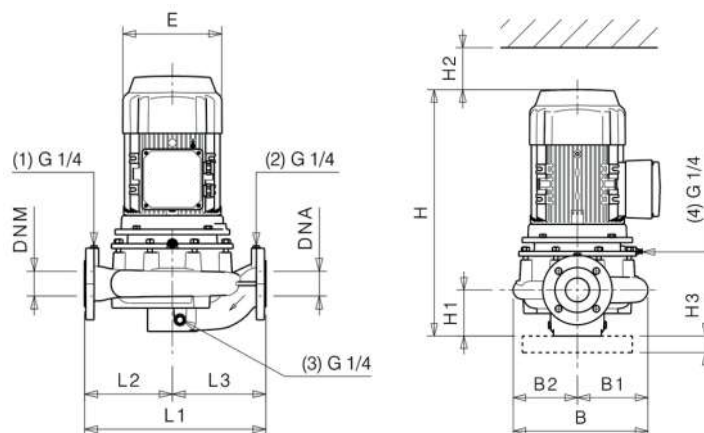
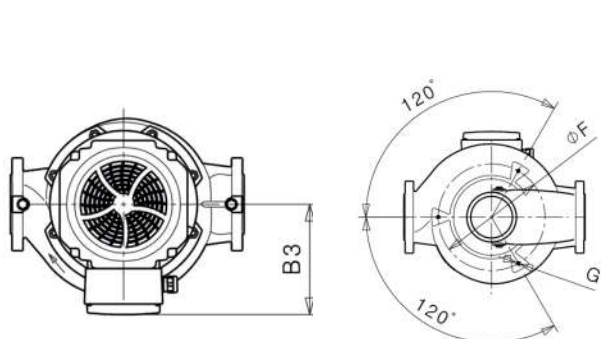
Тип Type Тип	P ₂		MEI	Q	L/s	0	1,4	2,2	3,3	3,9	5	5,6	6,7	7,8	8,3	9,7
	kW	HP			m³/h	0	5	8	12	14	18	20	24	28	30	35
					l/min	0	83	133	200	233	300	333	400	467	500	583
W-4P 50-250N-220	2,2	3	>0,5	H (m)	18,5	18,1	17,8	17,2	16,8	15,5	14,8	13,2	11,6			
W-4P 50-250N-235	2,2	3	>0,5		21,2	20,8	20,5	19,9	19,6	18,5	17,9	16,4	15			
W-4P 50-250N-247	3	4	>0,5		23,5	22,9	22,7	22,2	21,9	20,9	20,4	19,1	17,6	16,8	14,7	
W-4P 50-250N-260	3	4	>0,5		26	25,4	25,2	24,8	24,6	23,7	23,2	22	20,7	19,9	17,8	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

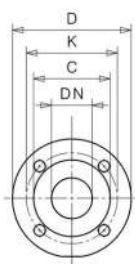
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 50-250N-220	2,2	3	100	196	440	215	225	571	115	140	40	339	173	166	184	290	M12	68
W-4P 50-250N-235	2,2	3	100	196	440	215	225	571	115	140	40	339	173	166	184	290	M12	68
W-4P 50-250N-247	3	4	100	196	440	215	225	571	115	140	40	339	173	166	184	290	M12	73
W-4P 50-250N-260	3	4	100	196	440	215	225	571	115	140	40	339	173	166	184	290	M12	73



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	50		50	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	169		169	
K [mm]	125		125	
C [mm]	102		102	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausfuehrungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

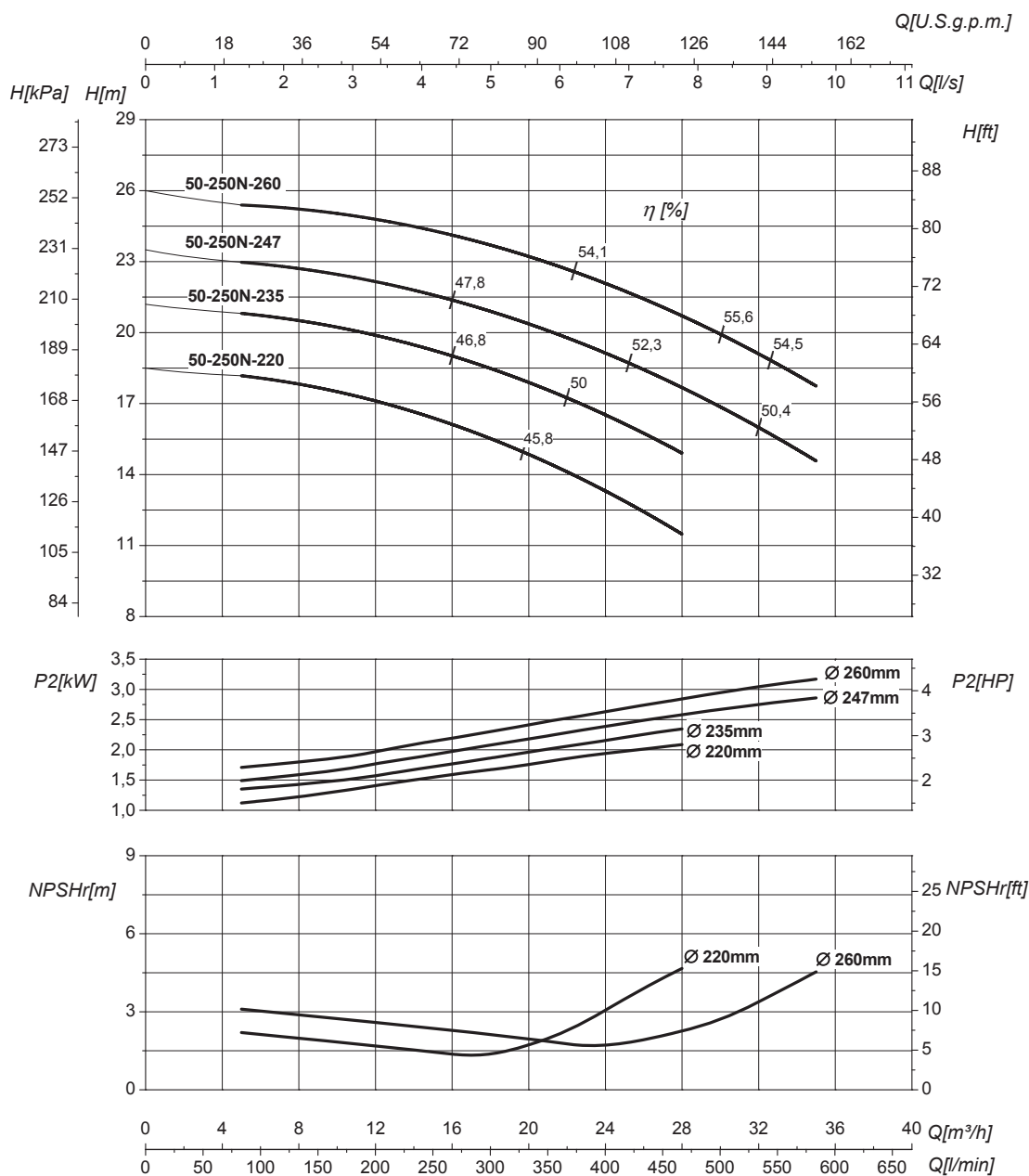
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 50-250N

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

50

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

50

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,5

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 65-125S

1450 1/min

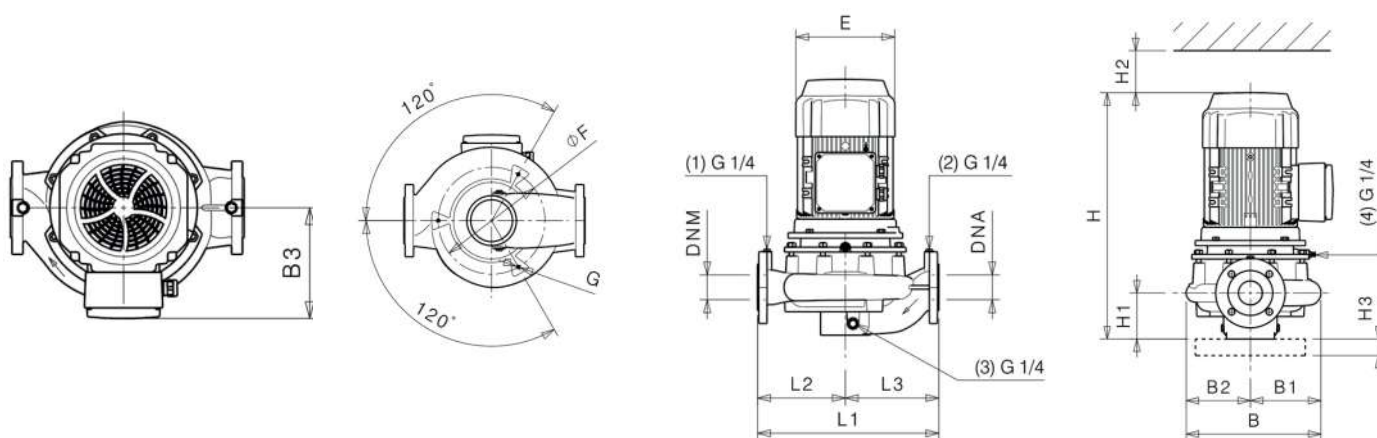
50Hz

Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,4	2,8	4,2	5,6	7,8	10	11,1	11,7	12,8
	kW	HP			m³/h	0	5	10	15	20	28	36	40	42	46
					l/min	0	83	167	250	333	467	600	667	700	767
W-4P 65-125S-130	0,55	0,75	>0,7	H (m)	6	5,9	5,8	5,7	5,6	5,2	4,6				
W-4P 65-125S-138	0,75	1	>0,7		6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	6	5,6	5,3	5,2		
W-4P 65-125S-144	1,1	1,5	>0,7		7,3	7,2	7,1	7,1	7	6,7	6,3	6	5,8	5,5	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

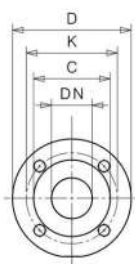
Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 65-125S-130	0,55	0,75	80	160	360	160	200	444	105	130	40	261	146	115	120	180	M10	46
W-4P 65-125S-138	0,75	1	80	160	360	160	200	479	105	130	40	261	146	115	120	180	M10	47
W-4P 65-125S-144	1,1	1,5	90	176	360	160	200	478	105	130	40	261	146	115	125	180	M10	50,5



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	65		65	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	189		189	
K [mm]	145		145	
C [mm]	122		122	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

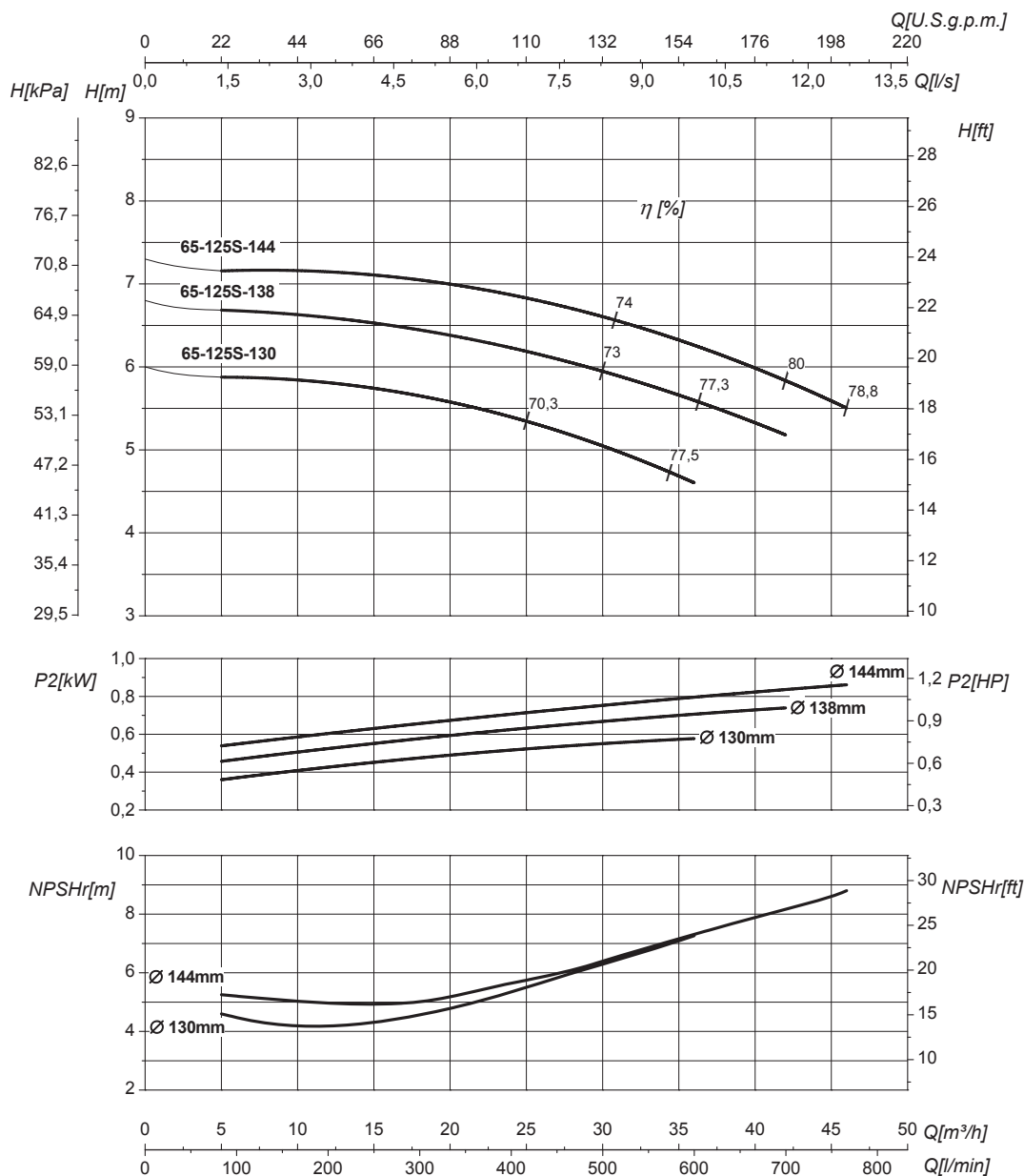
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 65-125S

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

65

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

65

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_ re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 –clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 65-160

1450 1/min

50Hz

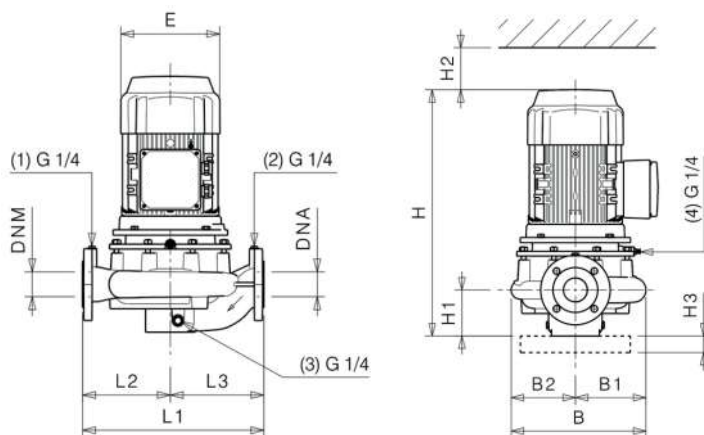
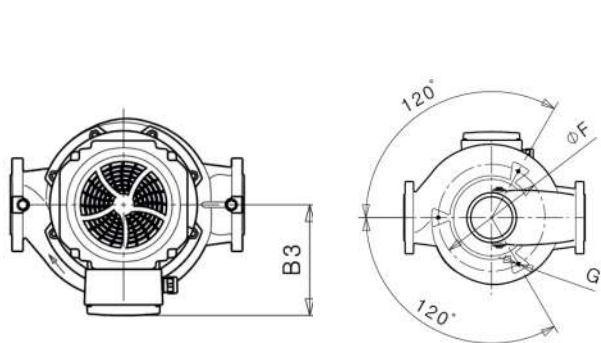
Тро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,4	2,8	5,6	10	11,1	11,7	13,3	13,9	15,3
	kW	HP			m³/h	0	5	10	20	36	40	42	48	50	55
					l/min	0	83	167	333	600	667	700	800	833	917
W-4P 65-160-164	1,1	1,5	>0,7	H (m)	9,9	10	10,1	10,1	9,4	9,1					
W-4P 65-160-169	1,5	2	>0,7		10,4	10,5	10,6	10,6	10	9,7	9,5	8,8			
W-4P 65-160-174	2,2	3	>0,7		10,9	11	11,1	11,1	10,6	10,3	10,1	9,6	9,3	8,7	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

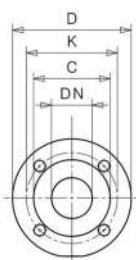
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность Двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 65-160-164	1,1	1,5	90	176	360	160	200	483	105	150	40	275	150	125	125	200	M10	48,5
W-4P 65-160-169	1,5	2	90	176	360	160	200	510	105	150	40	275	150	125	125	200	M10	50
W-4P 65-160-174	2,2	3	100	196	360	160	200	566	105	150	40	275	150	125	184	200	M10	54



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	65		65	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	189		189	
K [mm]	145		145	
C [mm]	122		122	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

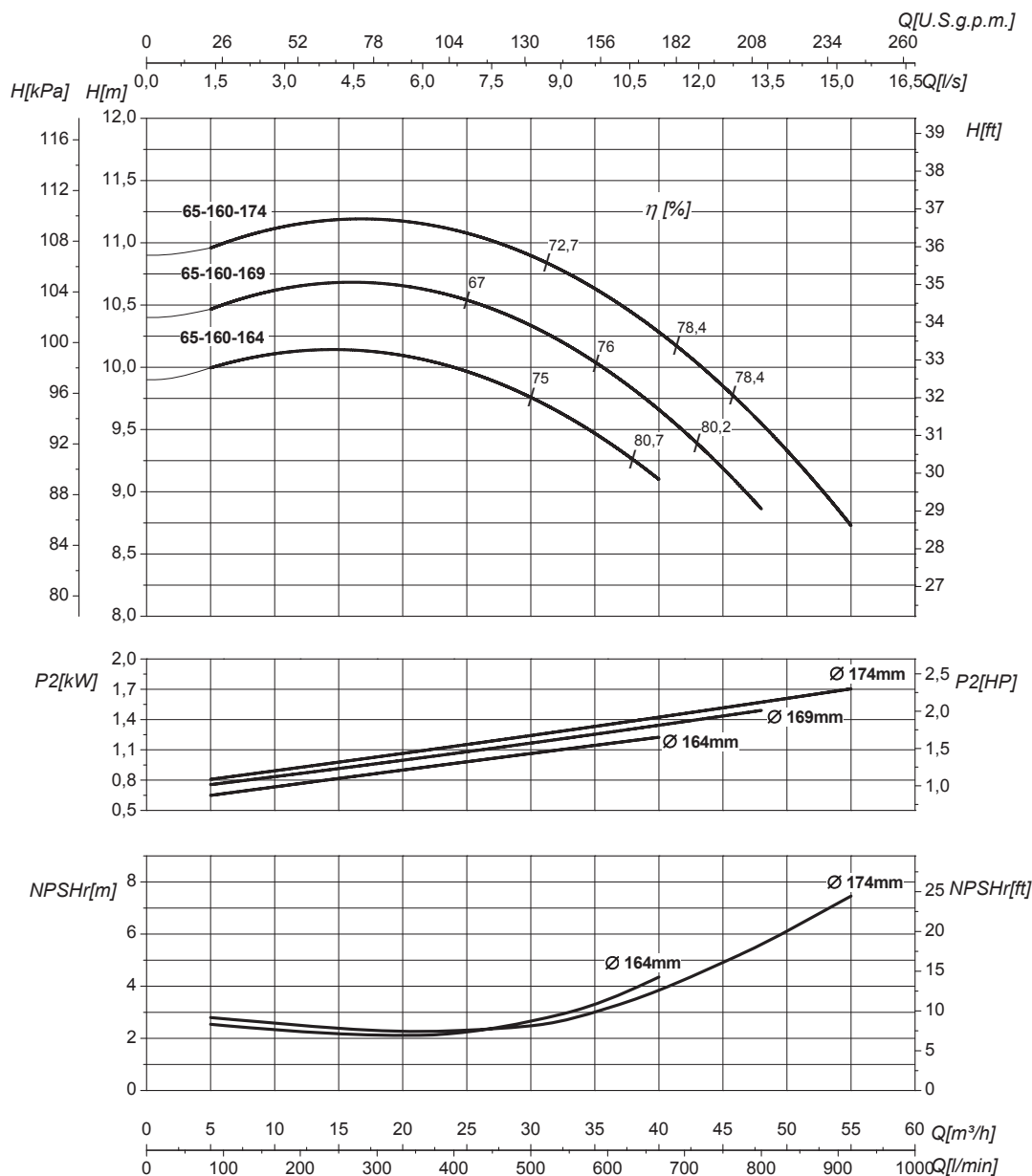
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 65-160

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

65

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

65

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, tándard, re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 65-200N

1450 1/min

50Hz

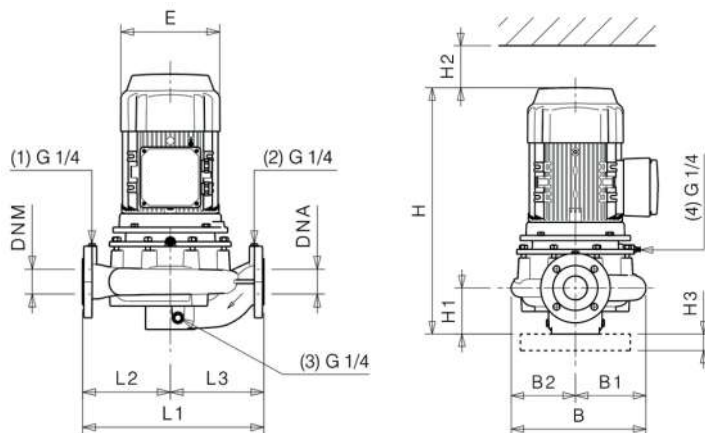
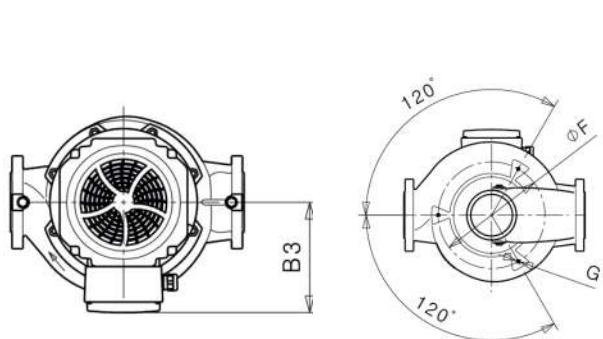
Тіро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	2,8	5,6	10	11,1	11,7	12,8	14,9	16,7	18,1	19,4
	kW	HP			m³/h	0	10	20	36	40	42	46	53,5	60	65	70
					l/min	0	167	333	600	667	700	767	892	1000	1083	1167
W-4P 65-200N-185	1,5	2	>0,7	H (m)	12,7	12,5	12,4	11,4	10,9	10,6						
W-4P 65-200N-195	2,2	3	>0,7		14,1	14	13,9	13	12,6	12,4	11,9	10,7				
W-4P 65-200N-205	3	4	>0,7		15,9	16	15,8	15,3	15	14,8	14,5	13,5	12,7	12	11,2	
W-4P 65-200N-215	3	4	>0,7		17,2	17	16,9	16,5	16,2	16,1	15,7	14,9	13,9			
W-4P 65-200N-215	4	5,5	>0,7		17,2	17	16,9	16,5	16,2	16,1	15,7	14,9	13,9	13,1	12,1	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

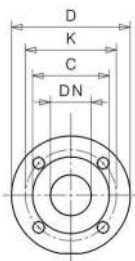
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 65-200N-185	1,5	2	90	176	475	225	250	530	125	140	40	321	171	150	125	250	M12	60
W-4P 65-200N-195	2,2	3	100	196	475	225	250	586	125	140	40	321	171	150	184	250	M12	64
W-4P 65-200N-205	3	4	100	196	475	225	250	586	125	140	40	321	171	150	184	250	M12	70
W-4P 65-200N-215	3	4	100	196	475	225	250	586	125	140	40	321	171	150	184	250	M12	70
W-4P 65-200N-215	4	5,5	112	220	475	225	250	573	125	140	40	321	171	150	150	250	M12	75



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	65		65	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	189		189	
K [mm]	145		145	
C [mm]	122		122	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausfuehrungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

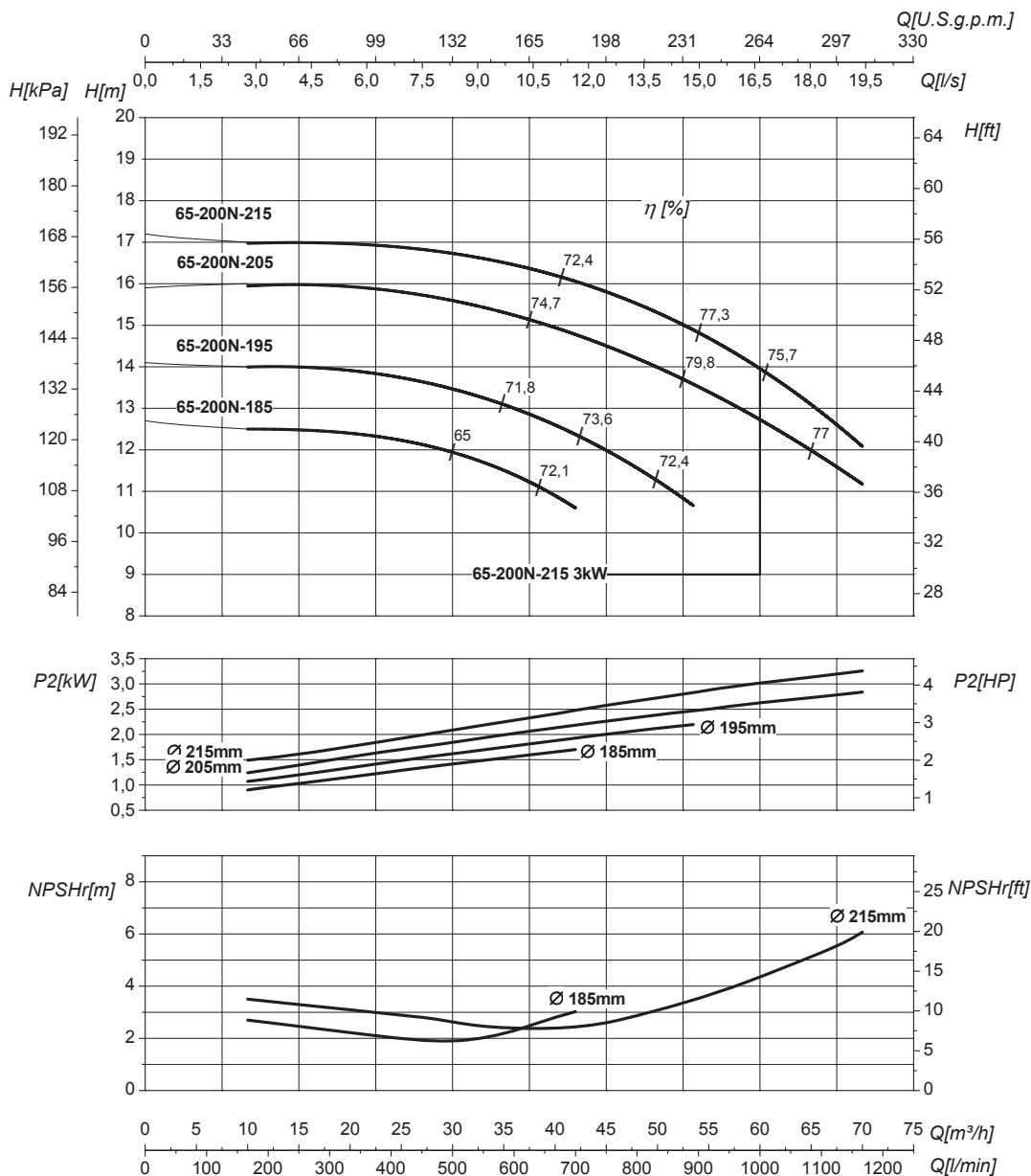
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 65-200N

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

65

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

65

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

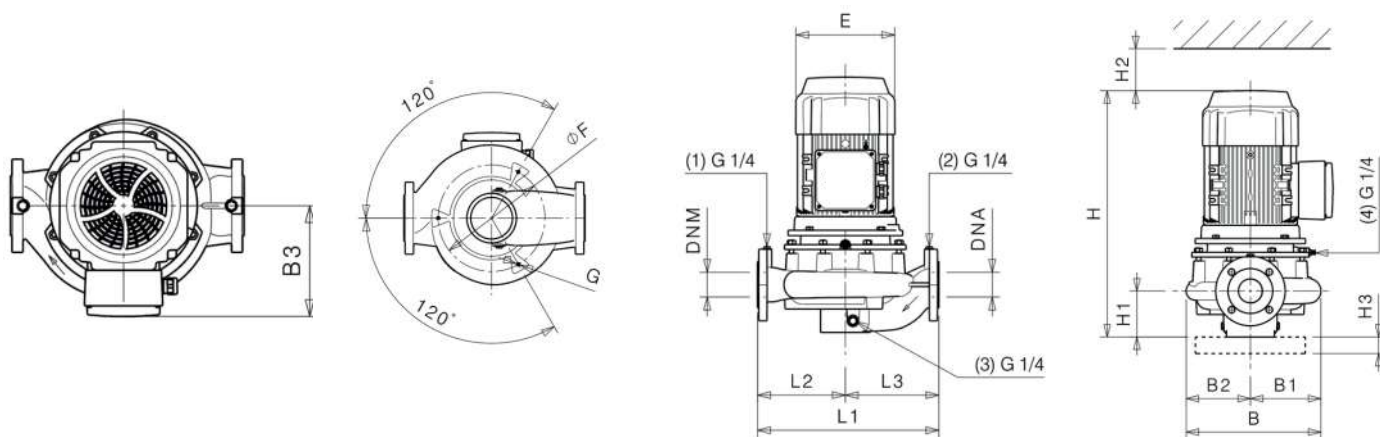


W-4P 65-250S				1450 1/min										50Hz				
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	1,4	2,8	5,6	10	11,7	13,9	15,3	18,1	19,4	22,5	25	
	kW	HP			m³/h	0	5	10	20	36	42	50	55	65	70	81	90	
					l/min	0	83	167	333	600	700	833	917	1083	1167	1350	1500	
W-4P 65-250S-210	3	4	>0,7	H (m)		16,5	16,5	16,4	16,2	14,7	13,8	12,1						
W-4P 65-250S-230	4	5,5	>0,7			19,8	19,8	19,8	19,7	18,6	17,9	16,6	15,6	12,7				
W-4P 65-250S-245	5,5	7,5	>0,7			22,4	22,4	22,3	22,2	21,5	21	20	19,2	17,2	15,9	13,1		
W-4P 65-250S-258	7,5	10	>0,7			25	24,9	24,8	24,7	24,1	23,7	22,8	22,2	20,6	19,5	16,8	14,5	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

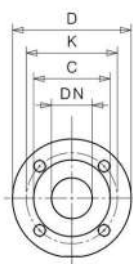
Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 65-250S-210	3	4	100	196	475	230	245	623	125	170	40	367	192	175	184	280	M12	75
W-4P 65-250S-230	4	5,5	112	220	475	230	245	610	125	170	40	367	192	175	150	280	M12	84
W-4P 65-250S-245	5,5	7,5	132	260	475	230	245	669	125	170	40	367	192	175	225	280	M12	99
W-4P 65-250S-258	7,5	10	132	260	475	230	245	724	125	170	40	367	192	175	225	280	M12	104



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	65		65	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	189		189	
K [mm]	145		145	
C [mm]	122		122	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	4	18	4



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Informations et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

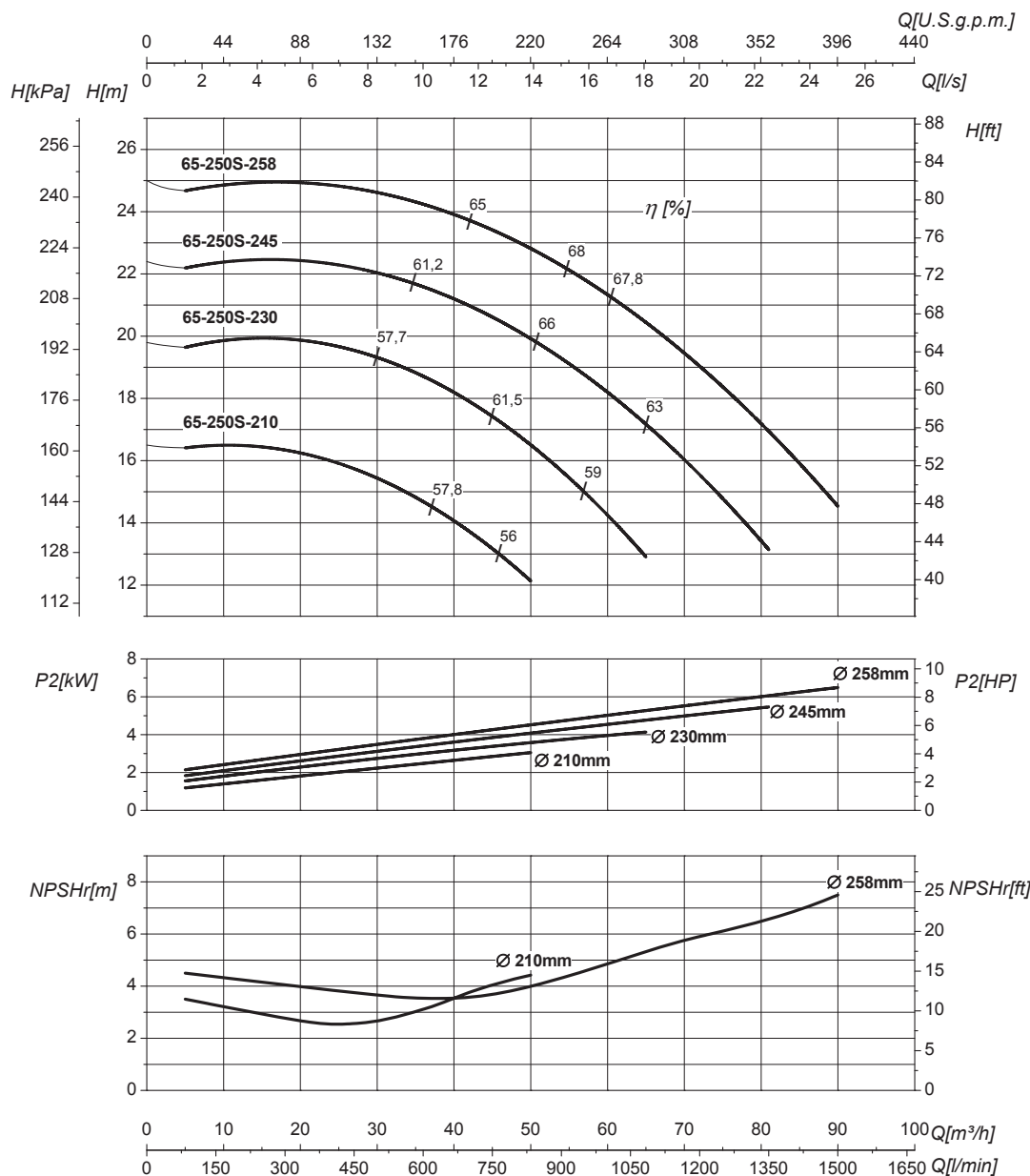
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 65-250S

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

65

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

65

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degré 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-4P 80-160

1450 1/min

50Hz

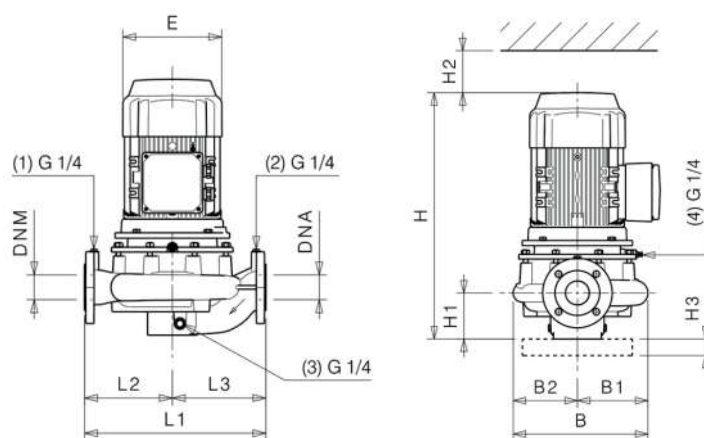
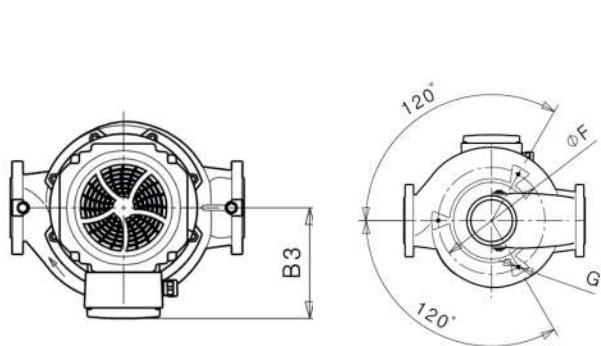
Тро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	4,2	5,6	8,3	13,9	21,8	22,2	23,6	25,3	26,4
	kW	HP			m³/h	0	15	20	30	50	78,5	80	85	91	95
					l/min	0	250	333	500	833	1308	1333	1417	1517	1583
W-4P 80-160-160	1,5	2	>0,6	H (m)	8,3	8,3	8,3	8,2	7,8	5,7					
W-4P 80-160-172	2,2	3	>0,6		9,7	9,6	9,6	9,5	9,2	7,7	7,6	7,1	6,5		
W-4P 80-160-176	3	4	>0,6		10,1	10	10	10	9,7	8,4	8,3	7,9	7,4	6,9	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

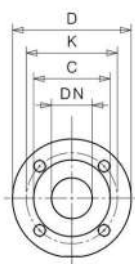
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 80-160-160	1,5	2	90	176	440	210	230	591	115	120	40	309	173	136	125	200	M10	61
W-4P 80-160-172	2,2	3	100	196	440	210	230	648	115	120	40	309	173	136	184	200	M10	66
W-4P 80-160-176	3	4	100	196	440	210	230	648	115	120	40	309	173	136	184	200	M10	71



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	80		80	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	204		204	
K [mm]	160		160	
C [mm]	138		138	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	8	18	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

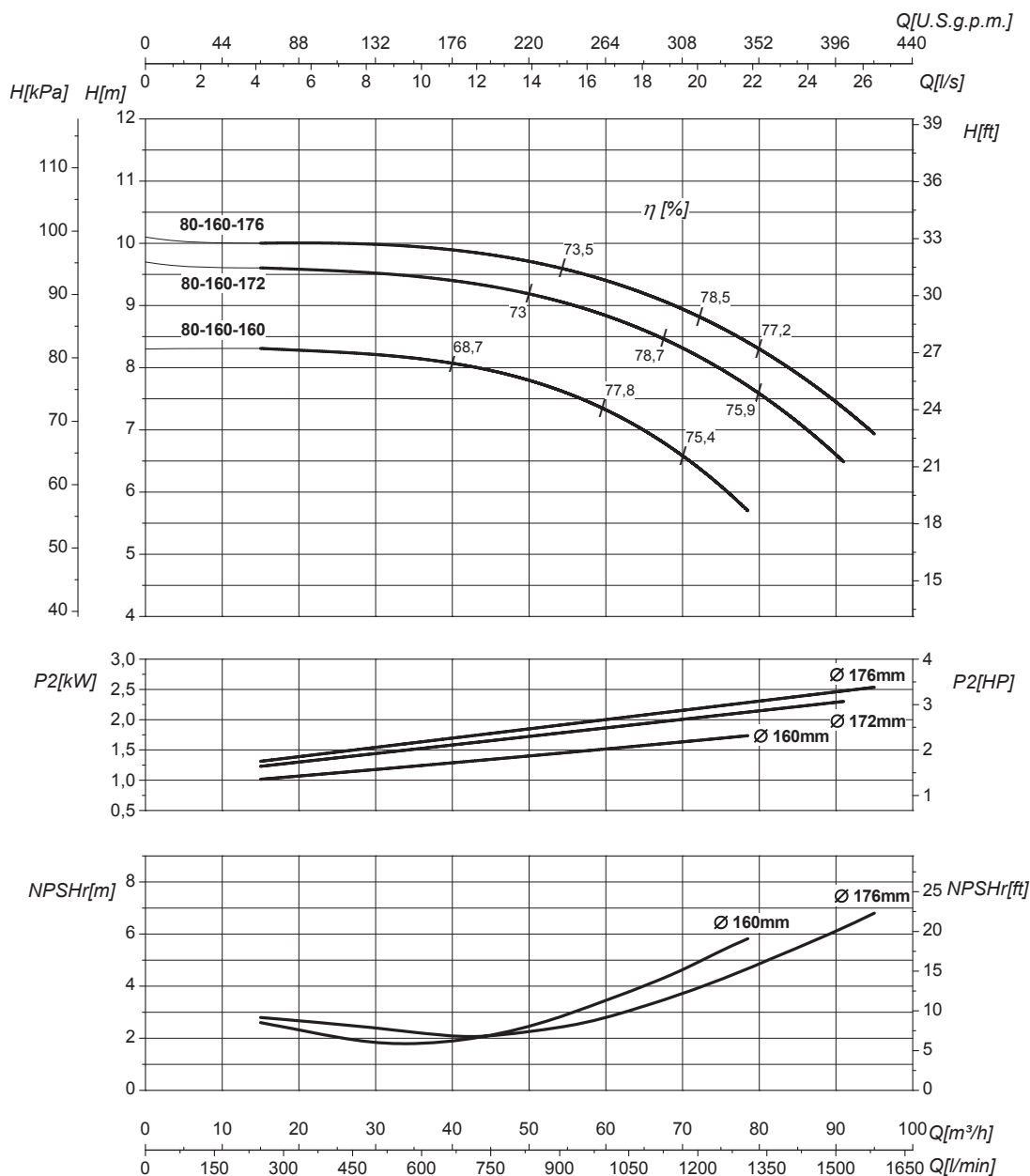
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 80-160

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

80

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

80

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,6

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики



W-4P 80-200

1450 1/min

50Hz

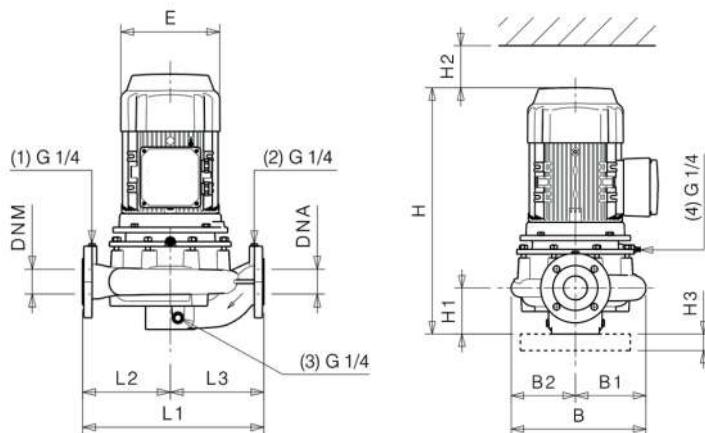
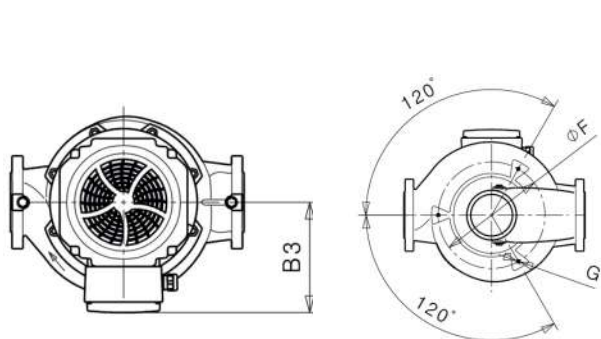
Тип Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	4,2	8,3	13,9	22,2	23,6	26,4	30,8	34,7	37,5
	kW	HP			m³/h	0	15	30	50	80	85	95	111	125	135
					l/min	0	250	500	833	1333	1417	1583	1850	2083	2250
W-4P 80-200-195	3	4	>0,7	H (m)		13,2	13,1	12,9	12,4	10,2	9,7				
W-4P 80-200-200	4	5,5	>0,7			13,9	13,7	13,6	13,2	11,2	10,7	9,6	7,6	5,9	
W-4P 80-200-210	4	5,5	>0,7			15,4	15,2	15,1	14,7	13,1	12,6	11,7			
W-4P 80-200-215	4	5,5	>0,7			16,1	16	15,8	15,6	14					
W-4P 80-200-215	5,5	7,5	>0,7			16,1	16	15,8	15,6	14	13,6	12,7	11	9,3	8

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard

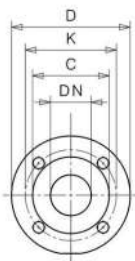
• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 80-200-195	3	4	100	196	550	250	300	703	140	160	40	359	193	166	184	230	M10	91
W-4P 80-200-200	4	5,5	112	220	550	250	300	690	140	160	40	359	193	166	150	230	M10	100
W-4P 80-200-210	4	5,5	112	220	550	250	300	690	140	160	40	359	193	166	150	230	M10	100
W-4P 80-200-215	4	5,5	112	220	550	250	300	690	140	160	40	359	193	166	150	230	M10	101
W-4P 80-200-215	5,5	7,5	132	260	550	250	300	786	140	160	40	359	193	166	225	230	M10	125



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	80		80	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	204		204	
K [mm]	160		160	
C [mm]	138		138	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	8	18	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

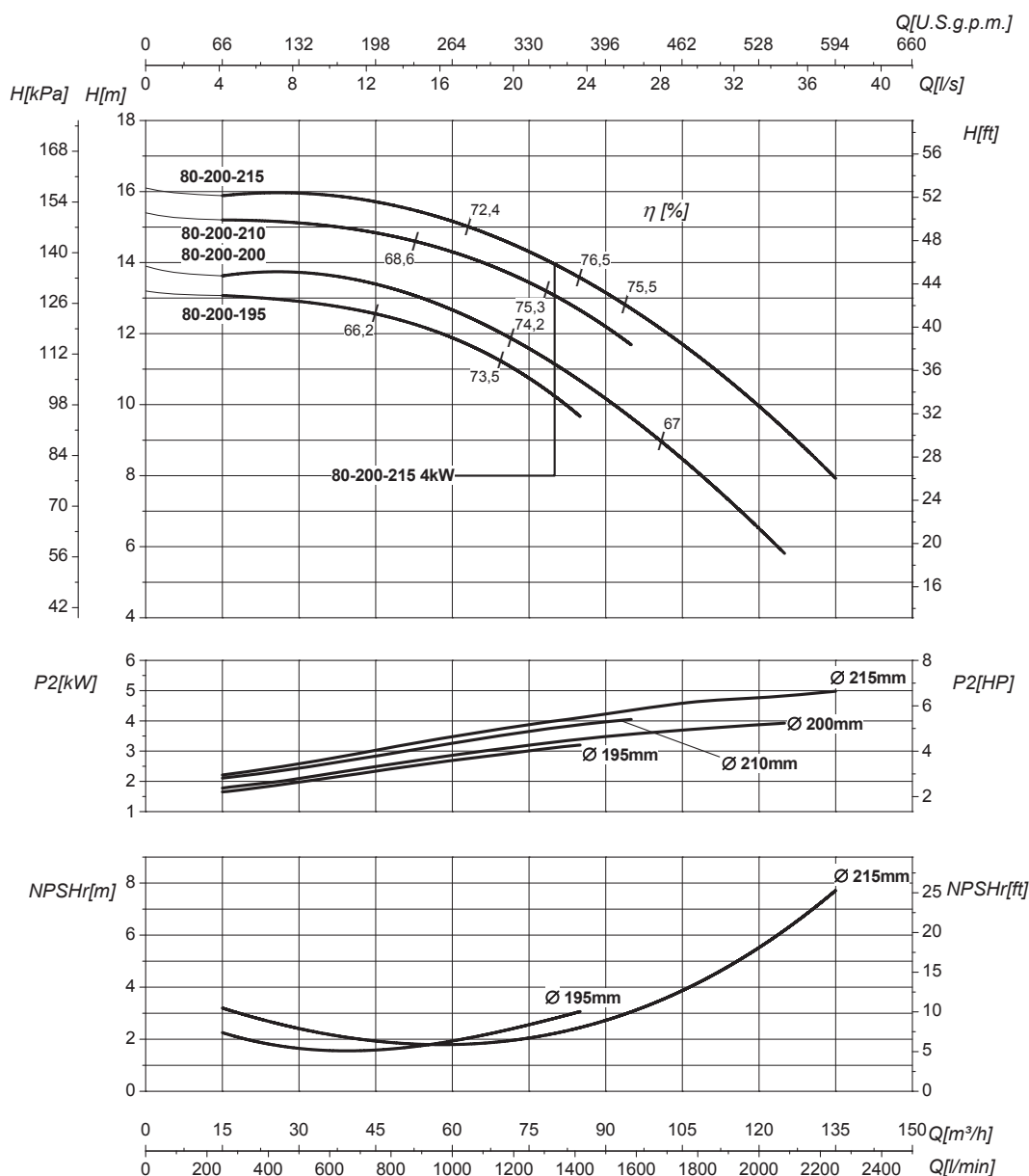
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 80-200

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

80

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

80

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, tándard, re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

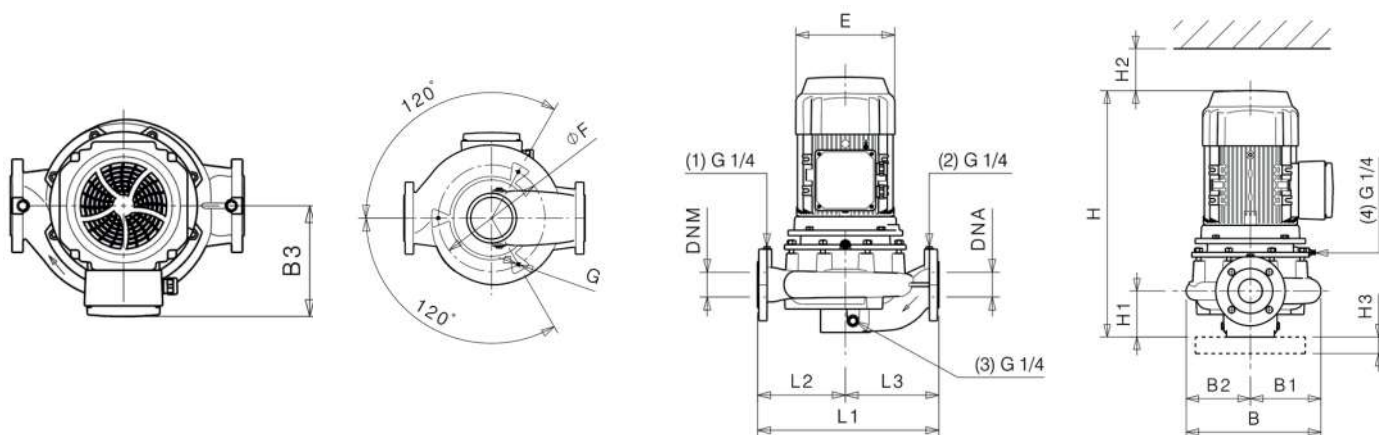
W-4P 80-250				1450 1/min										50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	8,3	13,9	22,2	26,4	30,8	32,5	34,7	36,4	41,7	44,4	
	kW	HP			m³/h	0	30	50	80	95	111	117	125	131	150	160	
					l/min	0	500	833	1333	1583	1850	1950	2083	2183	2500	2667	
W-4P 80-250-230	5,5	7,5	>0,1	H (m)		18,3	17,7	17,4	15,6	14,1	11,6	10,3					
W-4P 80-250-245	7,5	10	>0,1			20,6	20,1	19,9	18,6	17,2	15,3	14,1	12,4	10,5			
W-4P 80-250-260	9,2	12,5	>0,1			23,4	22,6	22,5	21,7	20,6	19	18,4	17,4	16,5	13,2		
W-4P 80-250-269	9,2	12,5	>0,1			25	24,2	24,1	23,5	22,6	21,2	20,5	19,7	19	16,3	14,1	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

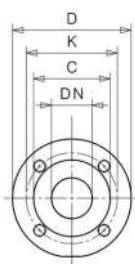
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 80-250-230	5,5	7,5	132	260	620	280	340	785	140	170	40	397	209	188	225	260	M12	144
W-4P 80-250-245	7,5	10	132	260	620	280	340	840	140	170	40	397	209	188	225	260	M12	155
W-4P 80-250-260	9,2	12,5	132	260	620	280	340	840	140	170	40	397	209	188	225	260	M12	167
W-4P 80-250-269	9,2	12,5	132	260	620	280	340	840	140	170	40	397	209	188	225	260	M12	167



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	80		80	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	204		204	
K [mm]	160		160	
C [mm]	138		138	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	8	18	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausfuehrungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

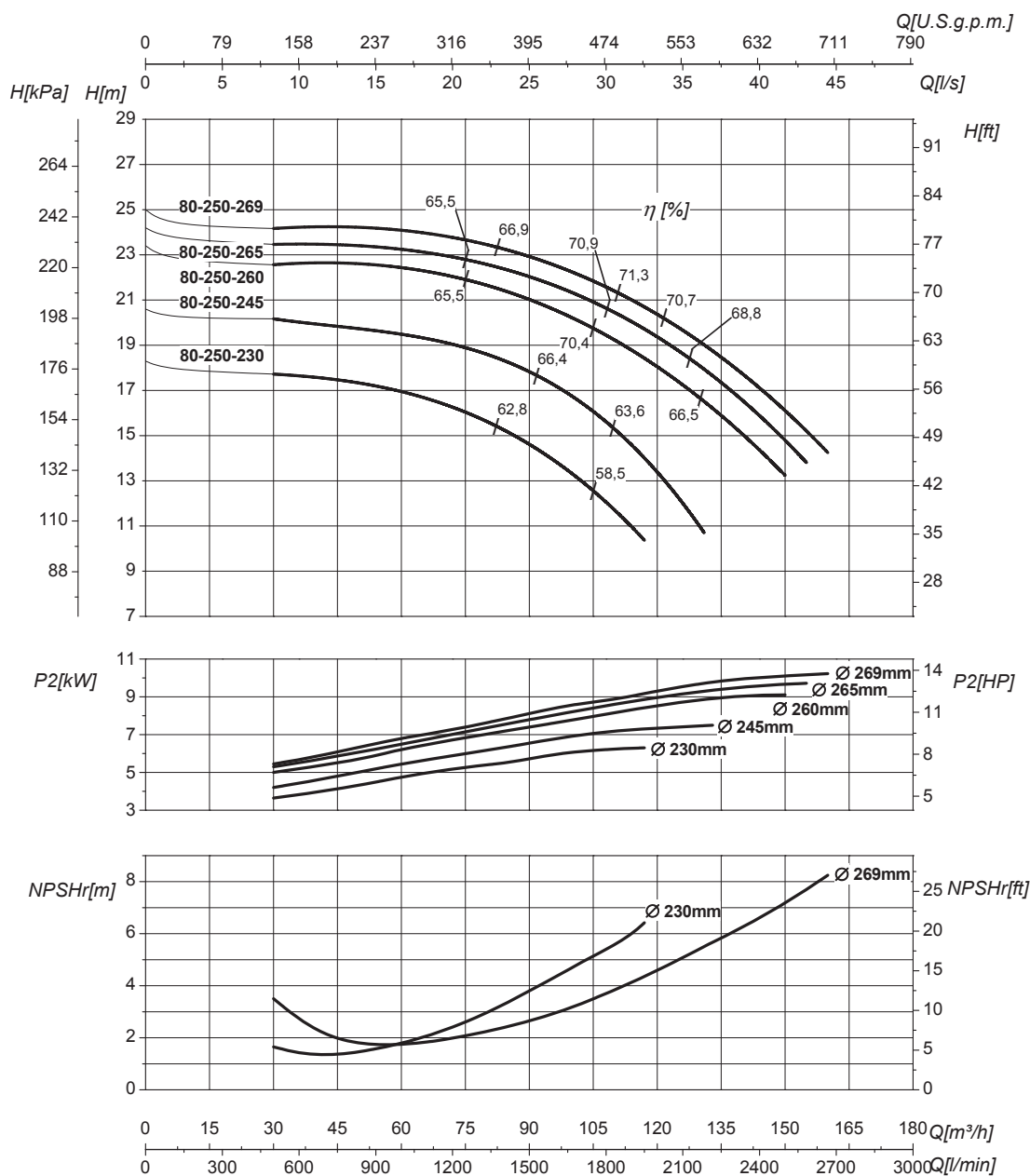
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 80-250

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания

80

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания

80

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,1

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

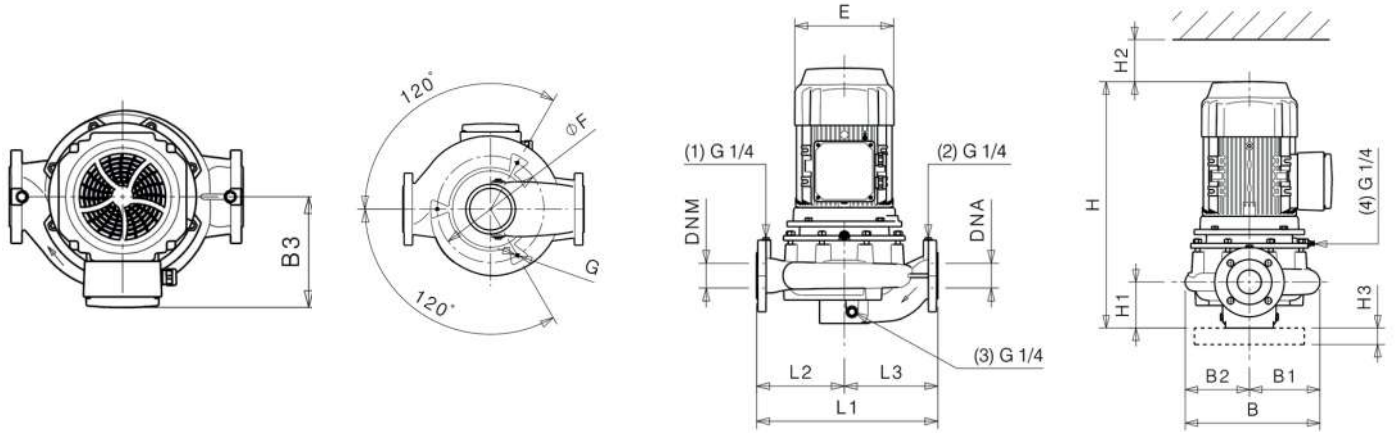
Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques • Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-4P 80-315				1450 1/min										50Hz			
Тип Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	5,6	13,9	22,2	26,4	30,8	32,5	34,7	38,3	41,7	44,4	
	kW	HP			m³/h	0	20	50	80	95	111	117	125	138	150	160	
					l/min	0	333	833	1333	1583	1850	1950	2083	2300	2500	2667	
W-4P 80-315-290	11	15	>0,4	H (m)	29,4	28,4	28,2	25,8	24,1	21,6	20,5						
W-4P 80-315-307	11	15	>0,4		32,5	32	31,6	30	28,5	26,4							
W-4P 80-315-315	15	20	>0,4		34,6	33,7	33,5	32	30,5	28,6	27,8	26,6	24,1				
W-4P 80-315-339	18,5	25	>0,4		40	38,9	38,9	37,9	36,9	35,3	34,6	33,6	31,7	29,8	27,9		

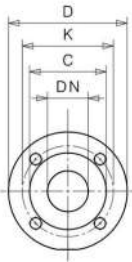
DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard • Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 80-315-290	11	15	160	310	670	305	365	951	140	150	40	468	243	225	222	320	M12	261
W-4P 80-315-307	11	15	160	310	670	305	365	951	140	150	40	468	243	225	222	320	M12	262
W-4P 80-315-315	15	20	160	310	670	305	365	992	140	150	40	468	243	225	222	320	M12	276
W-4P 80-315-339	18,5	25	180	350	670	305	365	1021	140	150	40	468	243	225	250	320	M12	290



Flange • Flanges • Фланцы				
	DNA		DNM	
DN	80		80	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	204		204	
K [mm]	160		160	
C [mm]	138		138	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	8	18	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausfuehrungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

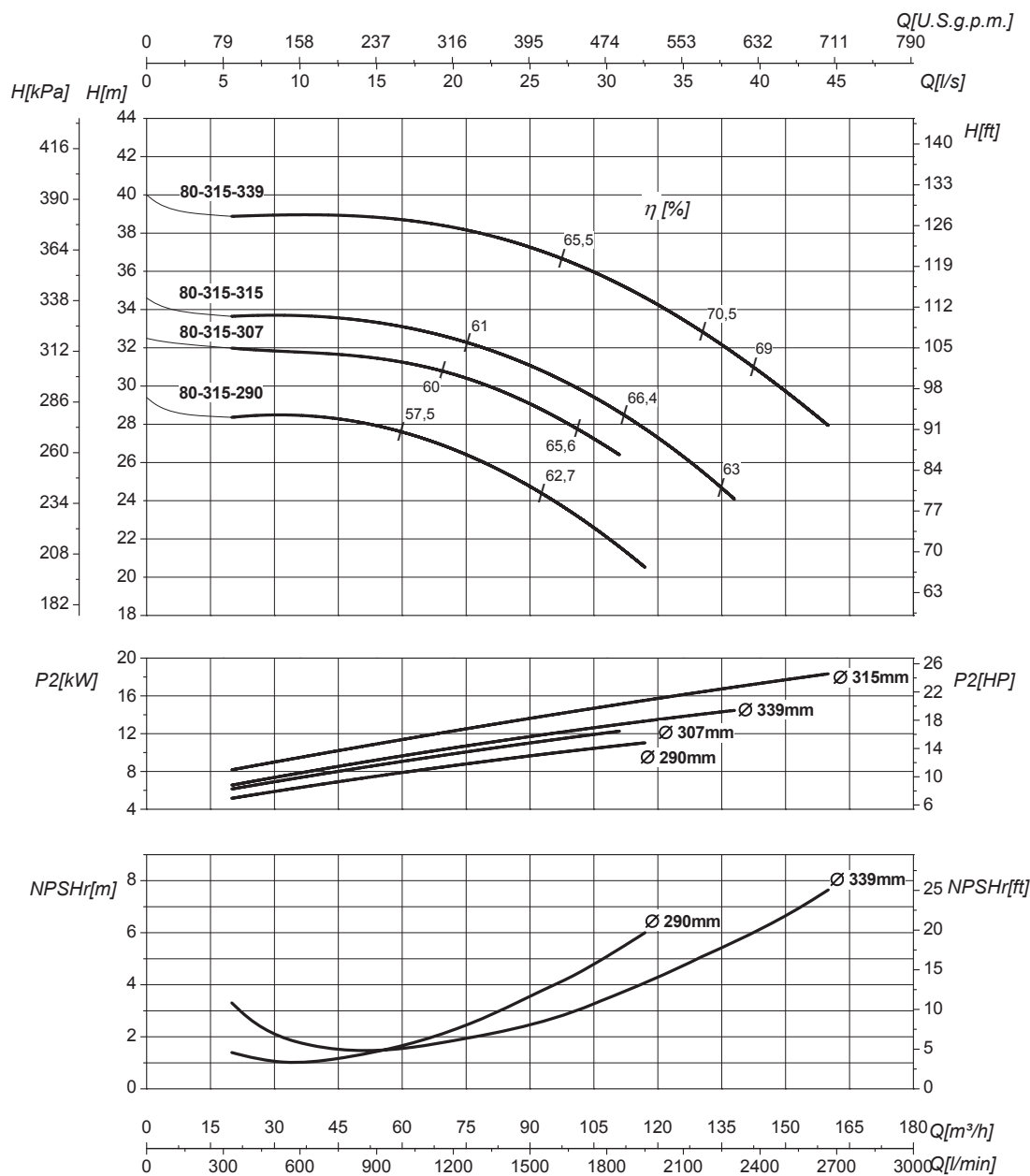
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 80-315

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

80

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

80

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,4

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua = 20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature = 20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecución estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau = 20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

W-4P 100-200 1450 1/min 50Hz

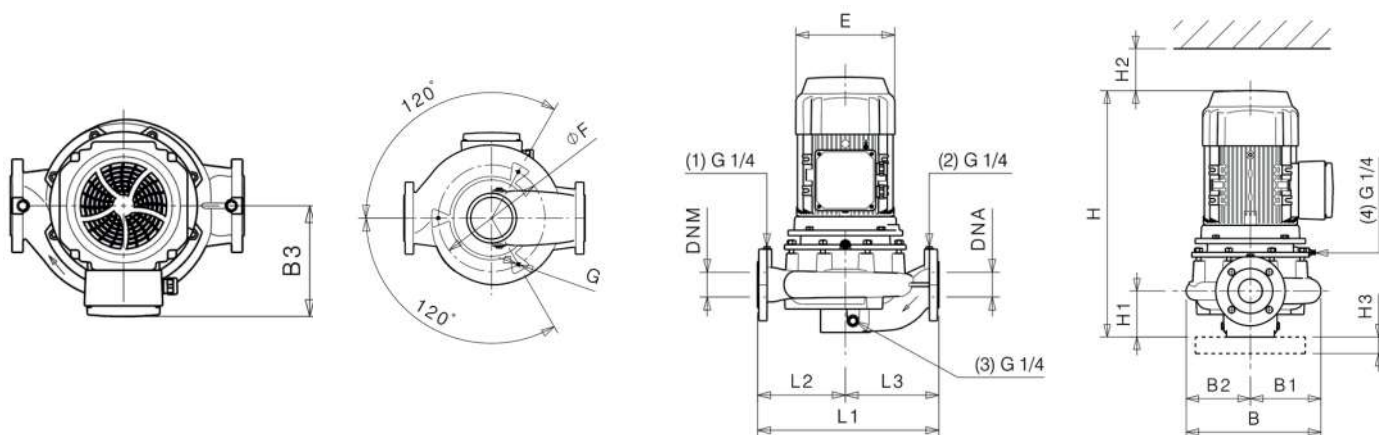
Тіро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	6,9	8,3	13,9	20,8	27,8	33,9	38,9	40,1	43,1
	kW	HP			m³/h	0	25	30	50	75	100	122	140	155	170
					l/min	0	417	500	833	1250	1667	2033	2333	2583	2833
W-4P 100-200-182	3	4	>0,5	H (m)	11,1	11	10,9	10,7	9,8	8,2	6,1				
W-4P 100-200-195	4	5,5	>0,5		12,7	12,6	12,6	12,4	11,7	10,5	8,9	7,1			
W-4P 100-200-207	5,5	7,5	>0,5		14,4	14,1	14	13,8	13,3	12,2	10,7	9	7,5		
W-4P 100-200-215	5,5	7,5	>0,5		15,6	15,4	15,3	15	14,4	13,4	12	10,6	9,2	7,7	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

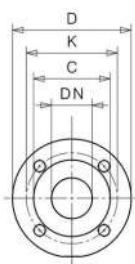
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 100-200-182	3	4	100	196	550	260	290	703	140	160	40	398	214	184	184	260	M12	110
W-4P 100-200-195	4	5,5	112	220	550	260	290	690	140	160	40	398	214	184	150	260	M12	130
W-4P 100-200-207	5,5	7,5	132	260	550	260	290	786	140	160	40	398	214	184	225	260	M12	150
W-4P 100-200-215	5,5	7,5	132	260	550	260	290	786	140	160	40	398	214	184	225	260	M12	150



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	100		100	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	230		230	
K [mm]	180		180	
C [mm]	158		158	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	8	18	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausfuehrungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

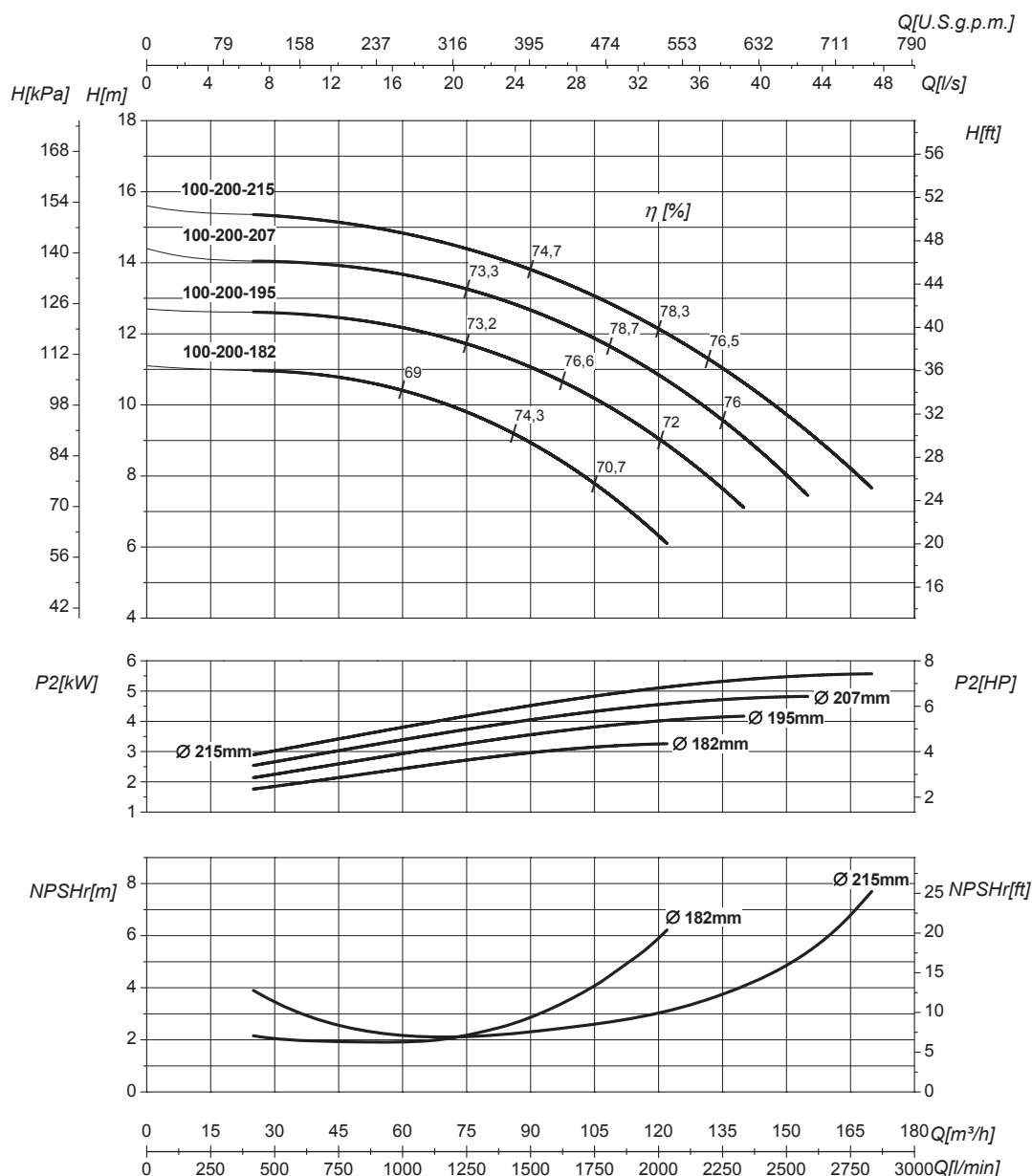
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 100-200

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

100

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

100

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,5

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard, re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

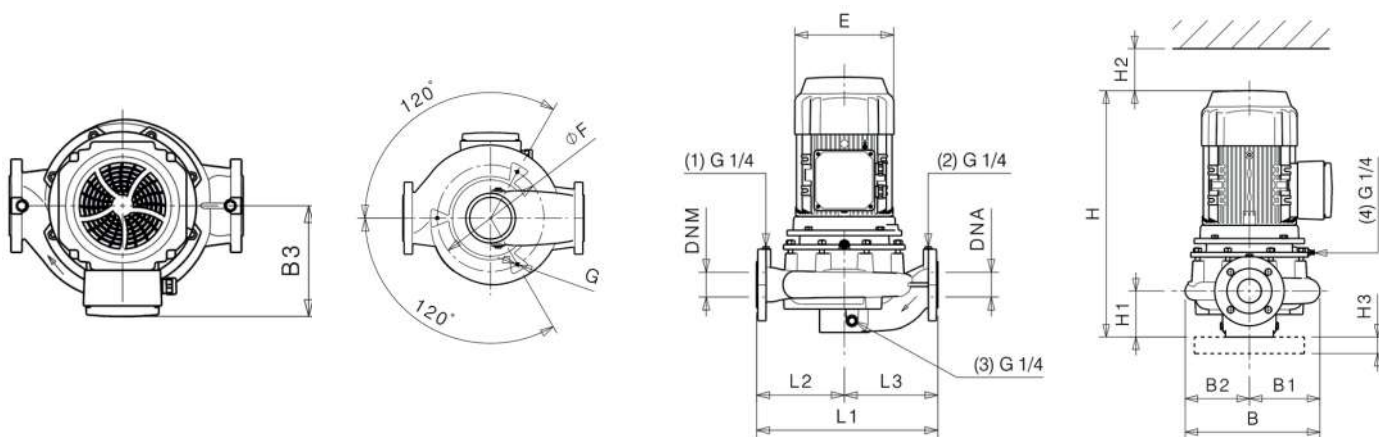


W-4P 100-315				1450 1/min										50Hz			
Тип Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	8,3	13,9	20,8	27,8	38,9	43,1	52,8	55,6	61,1	72,2	
	kW	HP			m³/h	0	30	50	75	100	140	170	190	200	220	260	
					l/min	0	500	833	1250	1667	2333	2833	3167	3333	3667	4333	
W-4P 100-315-315	18,5	25	>0,7	H (m)	33,8	33,6	33,5	33,5	33,4	32,4	30,8	29,4					
W-4P 100-315-330	22	30	>0,7		37,2	36,9	36,9	36,8	36,7	35,9	34,4	33,4	32,8	31,2			
W-4P 100-315-339	30	40	>0,7		39,2	38,9	38,9	38,9	38,8	38,1	37,1	36	35,4	34	30,5		

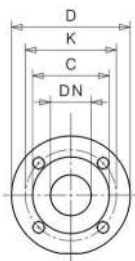
DIMENSIONI – VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 100-315-315	18,5	25	180	350	670	315	355	1056	175	150	40	500	260	240	250	370	M16	301
W-4P 100-315-330	22	30	180	350	670	315	355	1056	175	150	40	500	260	240	250	370	M16	308
W-4P 100-315-339	30	40	200	350	670	315	355	1068	175	150	40	500	260	240	250	370	M16	330



Flange • Flanges • Фланцы				
	DNA		DNM	
DN	100		100	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	230		230	
K [mm]	180		180	
C [mm]	158		158	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	18	8	18	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

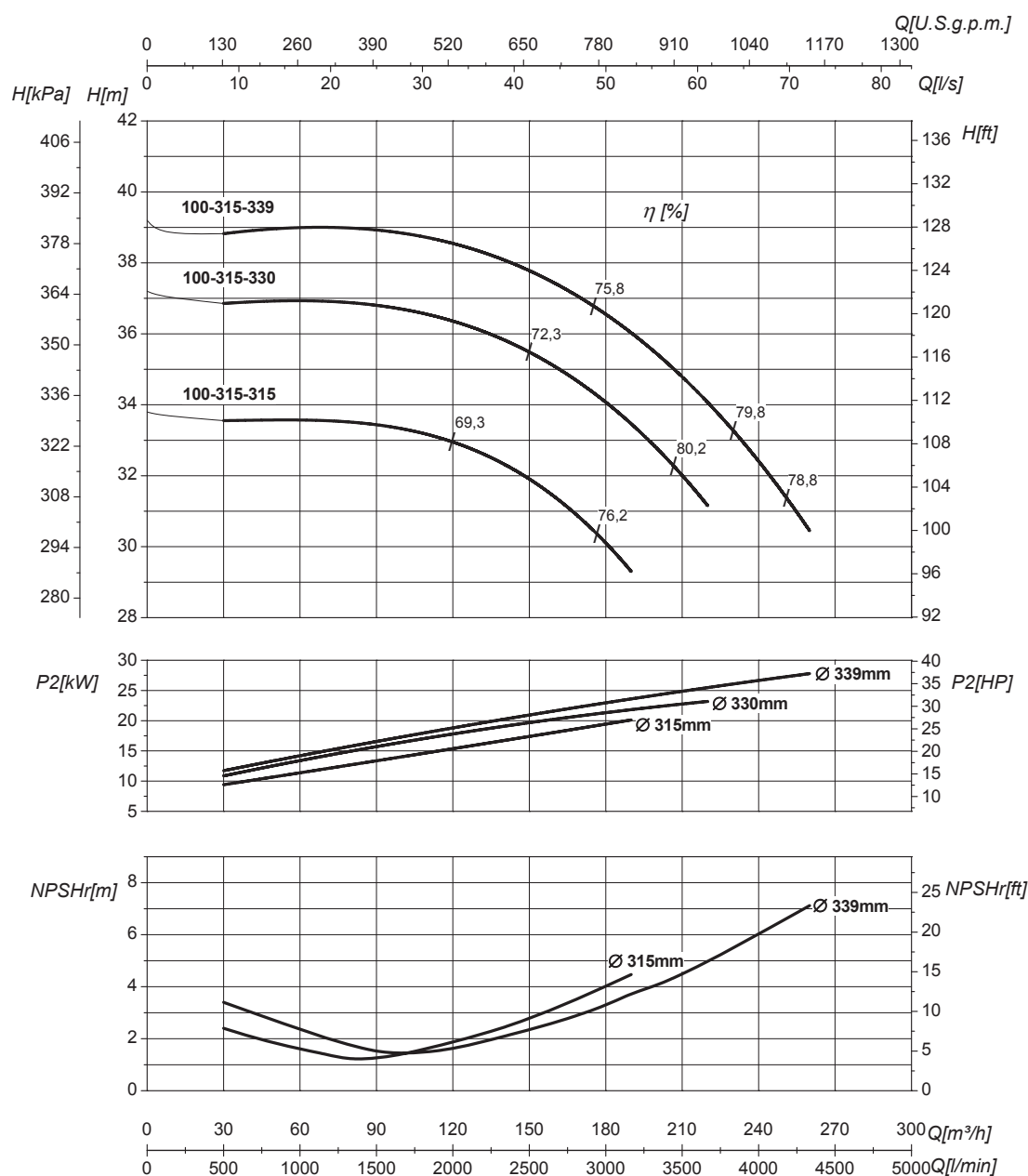
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 100-315

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

100

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

100

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,7

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, _tandard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

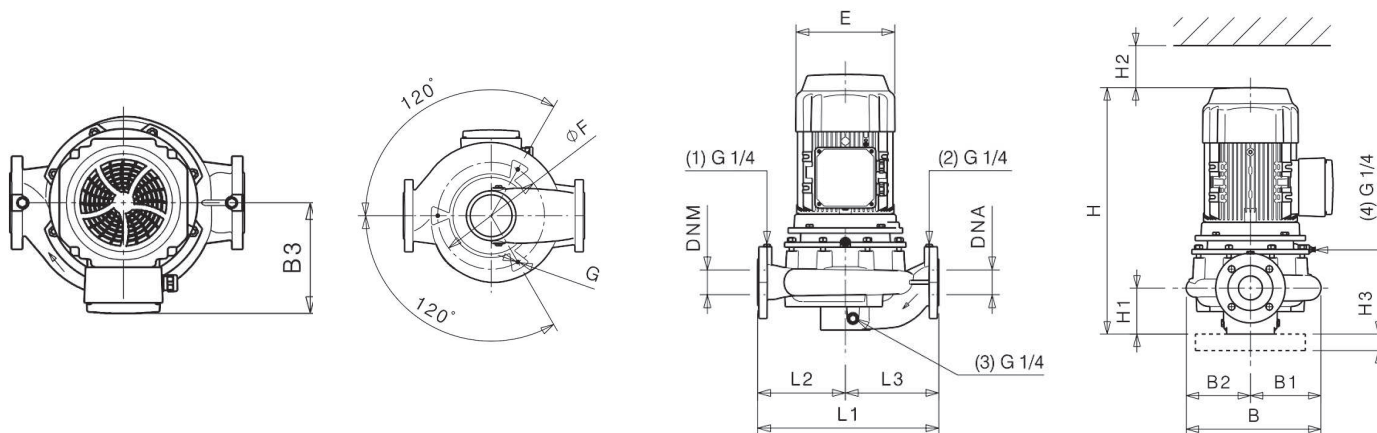
W-4P 125-250				1450 1/min										50Hz				
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	36,1	41,7	48,6	55,6	62,5	69,4	76,4	83,3	90,3	100		
	kW	HP			m³/h	0	130	150	175	200	225	250	275	300	325	360		
					l/min	0	2167	2500	2917	3333	3750	4167	4583	5000	5417	6000		
W-4P 125-250-235	11	15	>0,1	H(m)	18	16,3	15,7	14,9	13,7	12,1	10	7,8						
W-4P 125-250-255	15	20	>0,1		21,3	20	19,2	18,5	17,7	16,8	15,3	13,4	11,3	9,1				
W-4P 125-250-269	18,5	25	>0,1		23,8	22,4	21,9	21,2	20,5	19,7	18,7	17,3	15,5	13,4	10,3			

DIMENSIONI – VERSIONI STANDARD

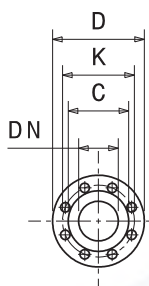
Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	B	B1	B2	B3	øF	G	kg
	kW	HP		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
W-4P 125-250-235	11	15	160	310	800	355	445	1026	215	170	40	493	264	229	222	360	M16	300
W-4P 125-250-255	15	20	160	310	800	355	445	1067	215	170	40	493	264	229	222	360	M16	323
W-4P 125-250-269	18,5	25	180	350	800	355	445	1096	215	170	40	493	264	229	250	360	M16	350



Flange • Flanges • Фланцы				
	DNA		DNM	
DN	125		125	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	258		258	
K [mm]	210		210	
C [mm]	188		188	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	19	8	19	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativas y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

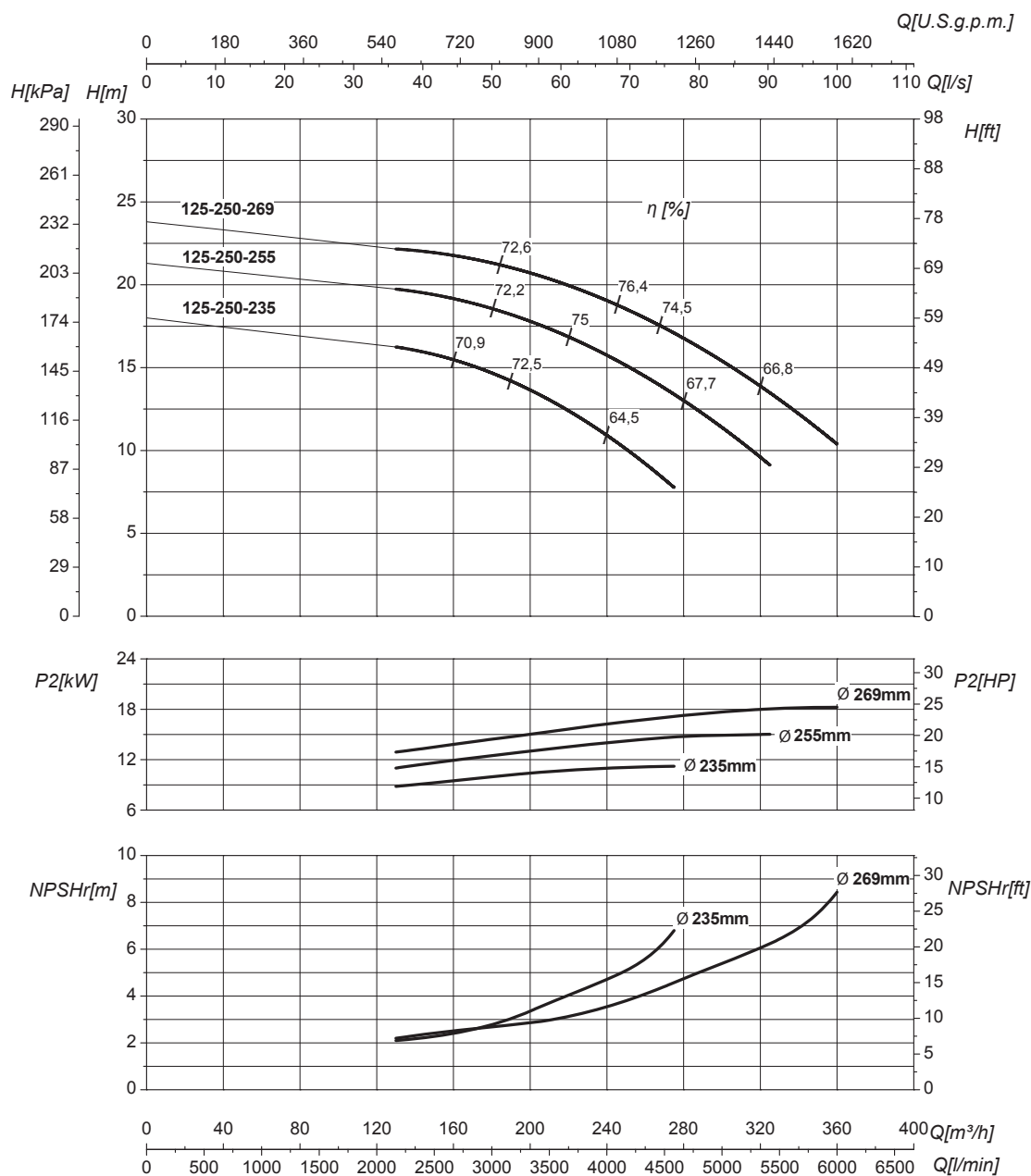
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 125-250

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания **125**

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания **125**

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246 >0,1

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, tándard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности =1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3Б. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

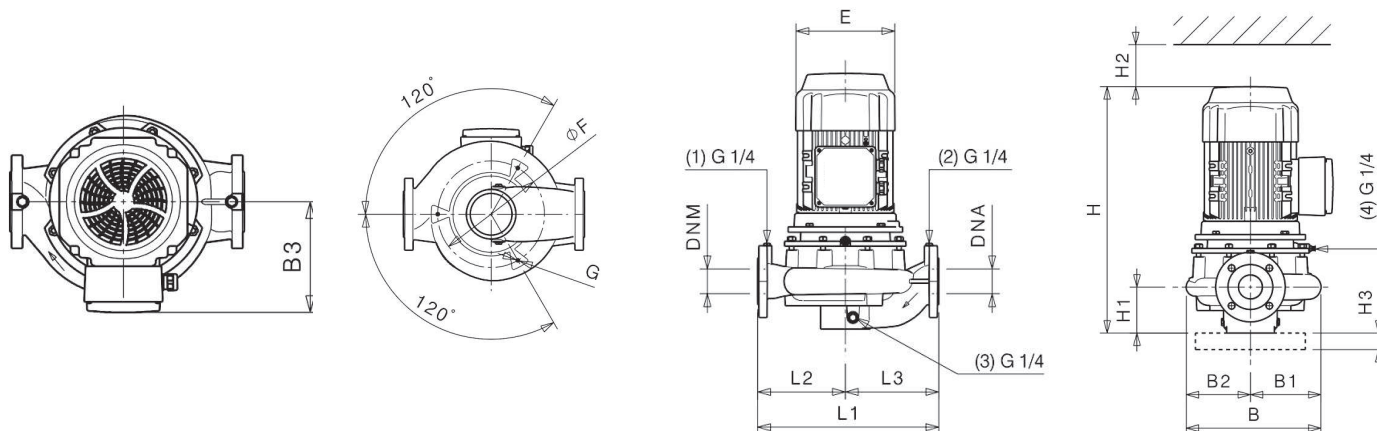
W-4P 125-315				1450 1/min										50Hz				
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	33,3	41,7	50	58,3	66,7	72,2	80,6	88,9	106	111		
	kW	HP			m³/h	0	120	150	180	210	240	260	290	320	380	400		
					l/min	0	2000	2500	3000	3500	4000	4333	4833	5333	6333	6667		
W-4P 125-315-295	18,5	25	>0,4	H(m)	30	27,4	26,2	24,4	22,4	20	18,2							
W-4P 125-315-310	22	30	>0,4		33	30,6	29,7	28,2	26,5	24,2	22,7	20						
W-4P 125-315-330	30	40	>0,4		37,5	35,2	34,3	33,2	31,2	29,8	28,4	25,9	23,3	15,6				
W-4P 125-315-339	37	50	>0,4		39,5	37,2	36,5	35,5	34,1	32,3	31,1	28,6	26,3	19,6	16,6			

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

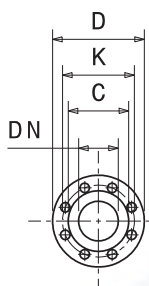
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 125-315-295	18,5	25	180	350	800	355	445	1096	215	200	40	515	269	246	250	420	M16	385
W-4P 125-315-310	22	30	180	350	800	355	445	1096	215	200	40	515	269	246	250	420	M16	405
W-4P 125-315-330	30	40	200 (IE2)	350	800	355	445	1108	215	200	40	515	269	246	250	420	M16	435
W-4P 125-315-330	30	40	225 (IE3)	450x460	800	355	445	1230	215	200	40	515	269	246	332	420	M16	520
W-4P 125-315-339	37	50	225	450x460	800	355	445	1230	215	200	40	515	269	246	332	420	M16	531



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	125		125	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	258		258	
K [mm]	210		210	
C [mm]	188		188	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	19	8	19	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativas y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Grösse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр. 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

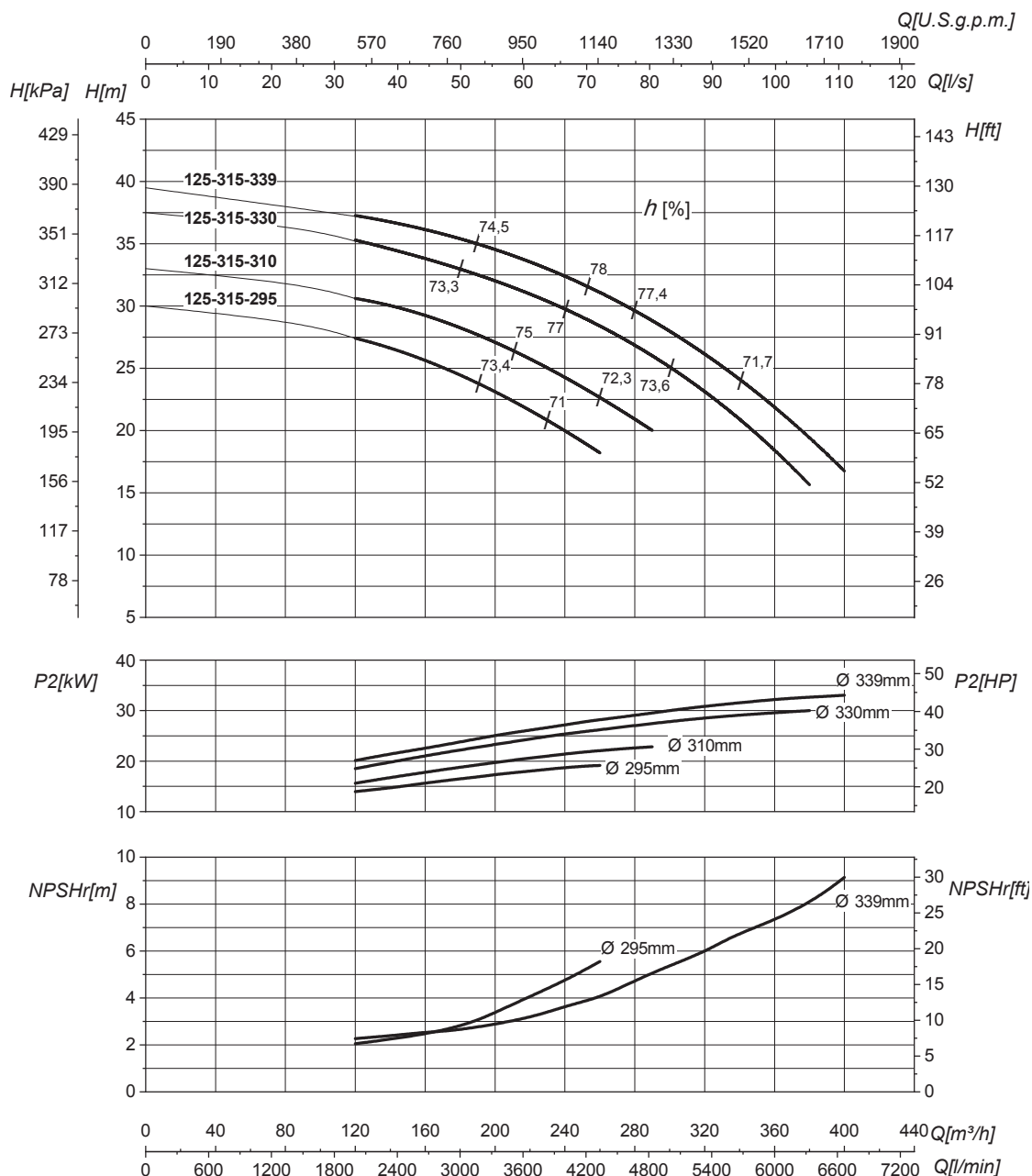
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 125-315

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

125

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

125

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,4

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, tándard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3Б. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

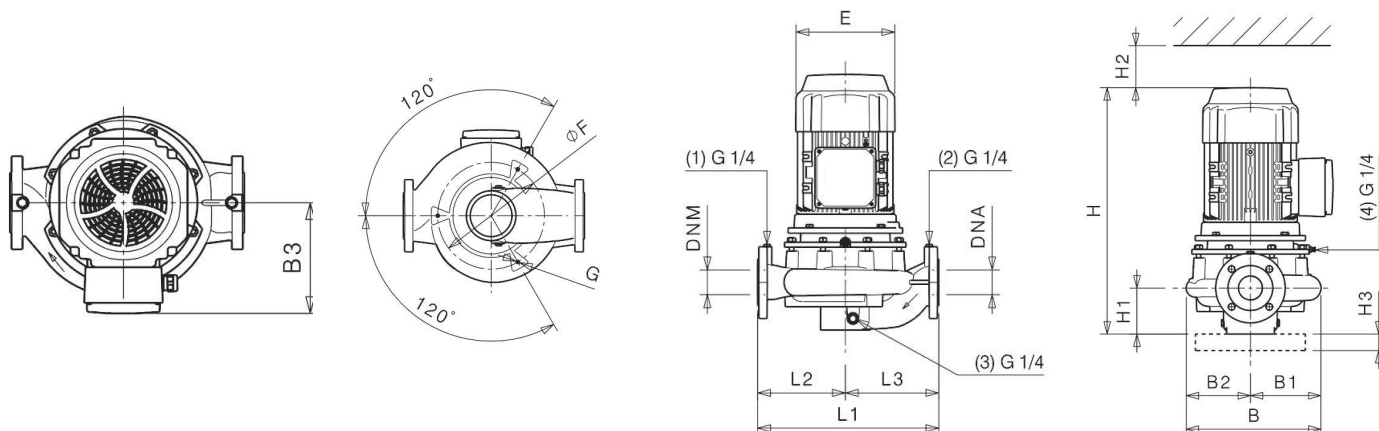
W-4P 150-315				1450 1/min										50Hz					
Тіро Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	44,4	55,6	69,4	83,3	97,2	111	129	142	150	161	167		
	kW	HP			m³/h	0	160	200	250	300	350	400	465	510	540	580	600		
					l/min	0	2667	3333	4167	5000	5833	6667	7750	8500	9000	9667	10000		
W-4P 150-315-285	30	40	>0,1	H(m)	28,7	27,3	26,7	25,5	23,2	20,7	17,9	14							
W-4P 150-315-300	37	50	>0,1		32,2	30,8	30,3	29,1	27,1	25	22,2	18,6	14,9						
W-4P 150-315-316	45	60	>0,1		36	34,5	34	32,9	31,4	29,4	27,1	24,2	20,8	17,6					
W-4P 150-315-333	55	75	>0,1		40	38,5	38	37,2	35,9	34,5	32,8	29,8	27,2	24,9	21				
W-4P 150-315-339	55	75	>0,1		41,4	39,8	39,4	38,6	37,6	35,8	34,4	32	30,1	27,6	24,5	22,8			

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

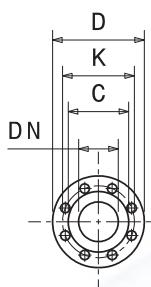
Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 150-315-285	30	40	200 (IE2)	350	800	380	420	1128	235	200	40	549	294	255	250	450	M16	457
W-4P 150-315-285	30	40	225 (IE3)	450x460	800	380	420	1250	235	200	40	549	294	255	332	450	M16	545
W-4P 150-315-300	37	50	225	450x460	800	380	420	1250	235	200	40	549	294	255	332	450	M16	545
W-4P 150-315-316	45	60	225	450x460	800	380	420	1250	235	200	40	549	294	255	332	450	M16	556
W-4P 150-315-333	55	75	250	450x460	800	380	420	1250	235	200	40	549	294	255	332	450	M16	630
W-4P 150-315-339	55	75	250	450x460	800	380	420	1250	235	200	40	549	294	255	332	450	M16	630



Flange • Flanges • Фланцы				
	DNA		DNM	
DN	150		150	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	289		289	
K [mm]	240		240	
C [mm]	212		212	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	22	8	22	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a página 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

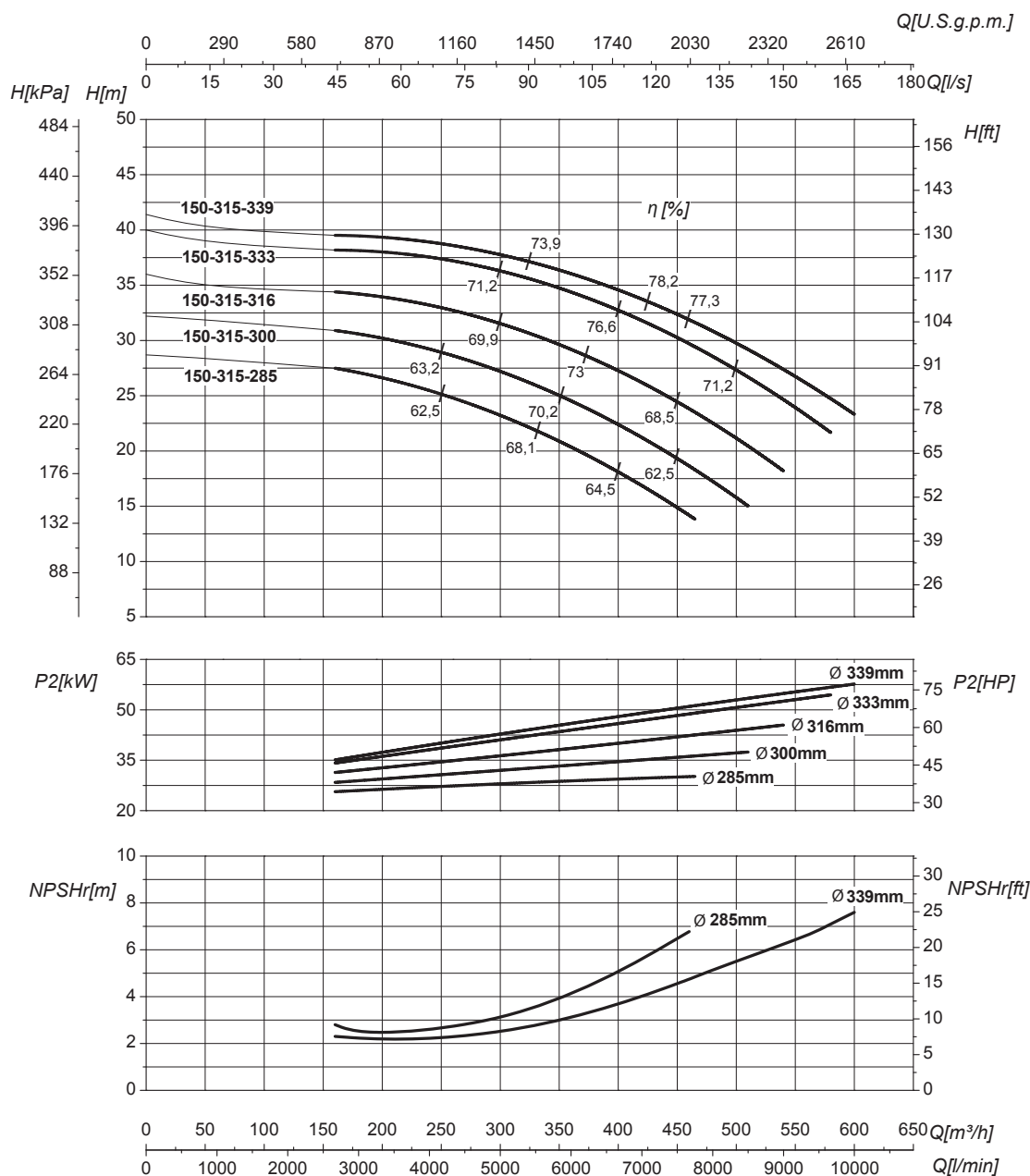
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 150-315

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

150

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

150

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,1

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3Б. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

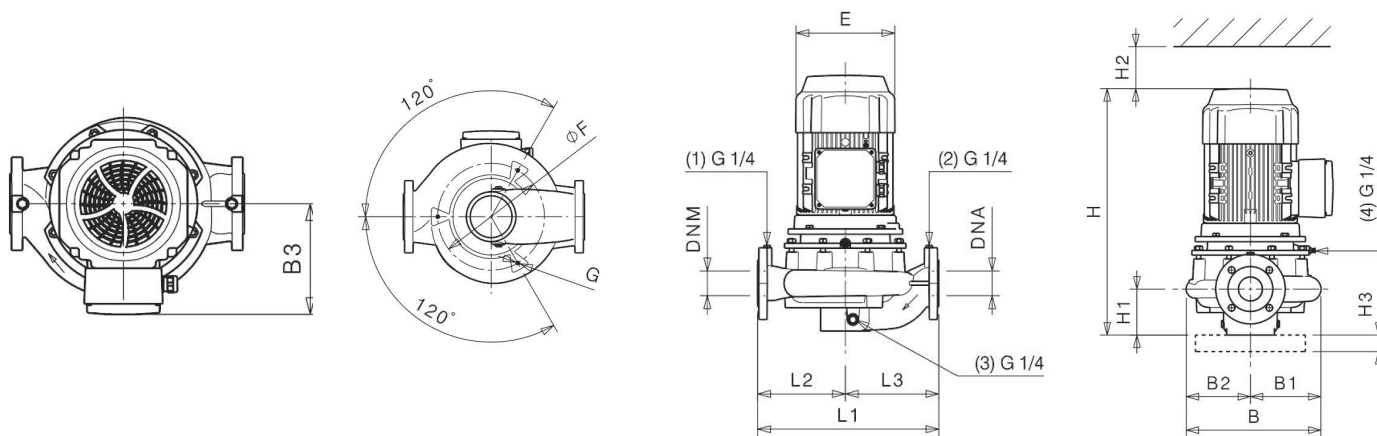
W-4P 150-315S				1450 1/min										50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q													
	kW	HP			l/s	0	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	83,3	94,4	106	117	122
					m³/h	0	120	150	180	210	240	270	300	340	380	420	440
					l/min	0	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5667	6333	7000	7333
W-4P 150-315S-300	22	30	>0,4	H(m)	30,6	27,9	27,1	26,1	24,9	23,3	21,4	19,5	16,1				
W-4P 150-315S-330	30	40	>0,4		37	34,2	33,5	32,9	31,9	30,8	29,4	27,8	25,3	22,3	18,6		
W-4P 150-315S-339	37	50	>0,4		39	36,2	35,6	34,9	34,1	33	31,8	30,2	27,9	25,1	21,9	20	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

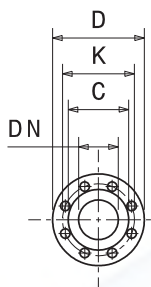
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 150-315S-300	22	30	180	350	800	380	420	1116	235	200	40	549	294	255	250	450	M16	500
W-4P 150-315S-330	30	40	200 (IE2)	350	800	380	420	1128	235	200	40	549	294	255	250	450	M16	457
W-4P 150-315S-330	30	40	225 (IE3)	450x460	800	380	420	1250	235	200	40	549	294	255	335	450	M16	545
W-4P 150-315S-339	37	50	250	450x460	800	380	420	1250	235	200	40	549	294	255	335	450	M16	545



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	150		150	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	289		289	
K [mm]	240		240	
C [mm]	212		212	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	22	8	22	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148 • Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausführungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a página 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

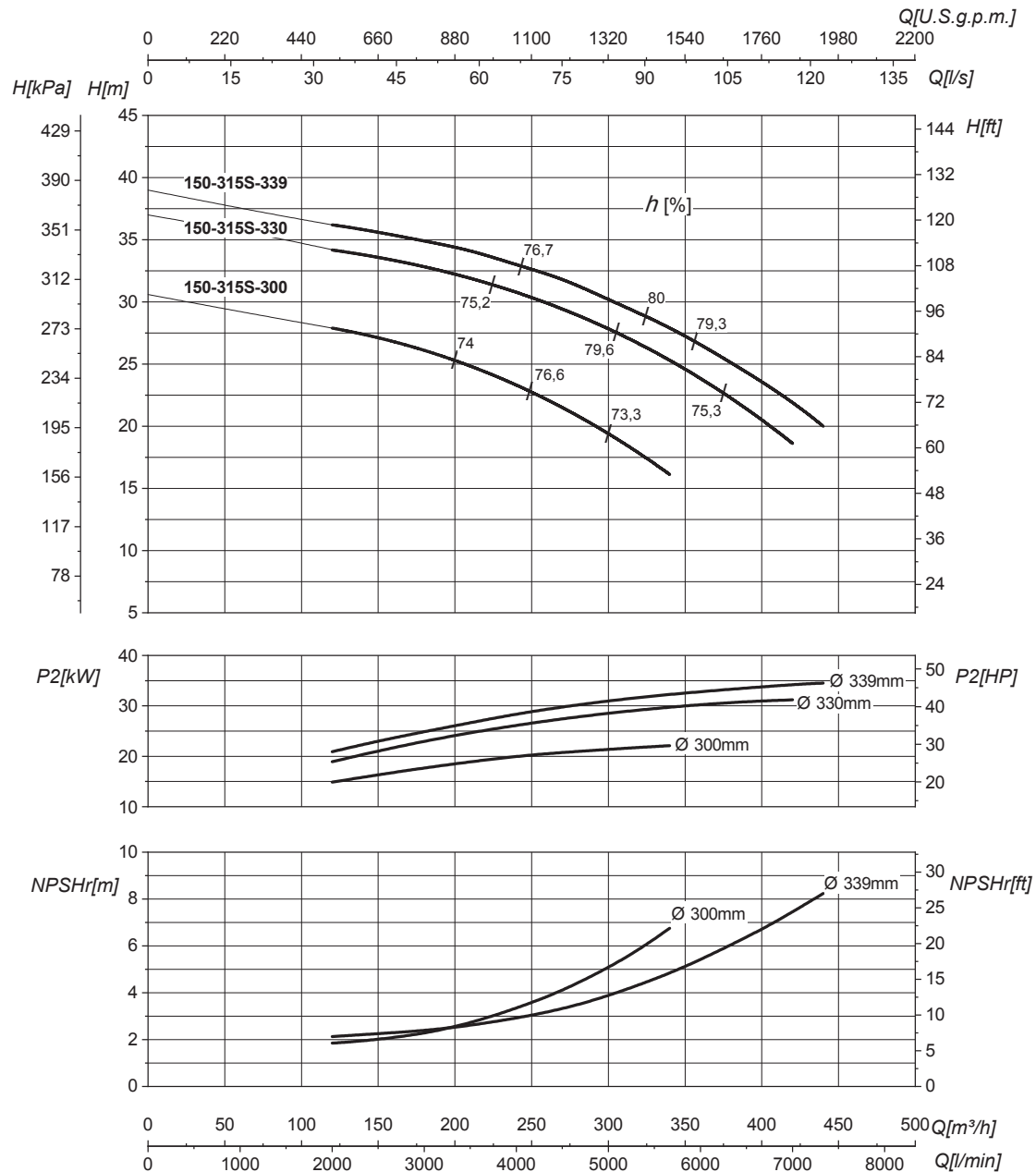
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 150-315S

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN
Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания **150**

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания **150**

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246 >0,4

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 – Grado 3B. Dati validi per versioni standard • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 – Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, tándard_re agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 – clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 – Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности =1000 кг/м³, температура = 20°С. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3Б. Действительные данные для стандартной версии.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

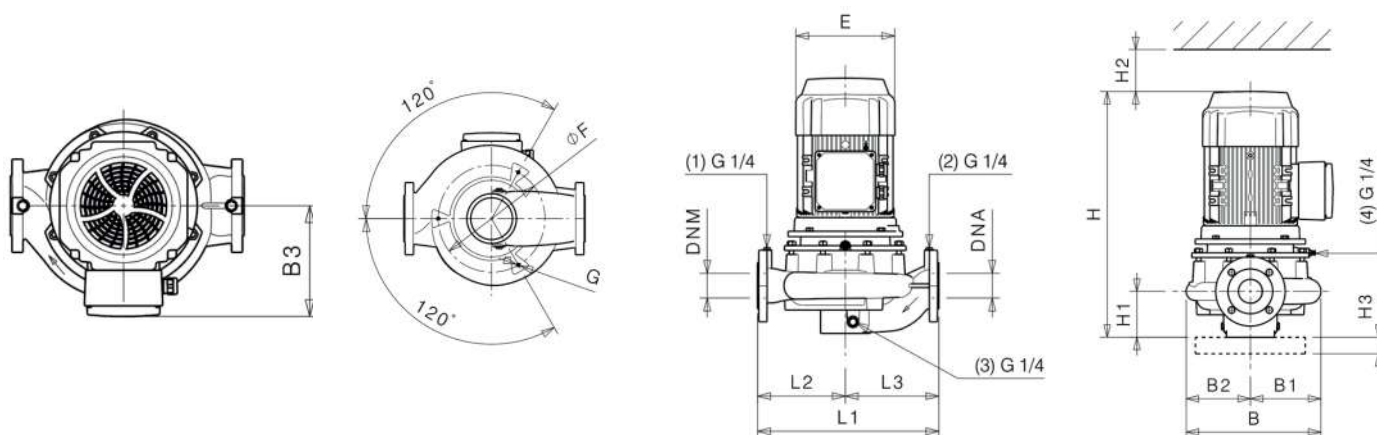
W-4P 150-400				1450 1/min										50Hz			
Tipo Type Тип	P ₂		MEI	Q	l/s	0	44,4	55,6	83,3	111	139	167	181	194	211	222	
	kW	HP			m³/h	0	160	200	300	400	500	600	650	700	760	800	
					l/min	0	2667	3333	5000	6667	8333	10000	10833	11667	12667	13333	
W-4P 150-400-365	55	75	>0,4	H (m)	44,5	43,5	43	40	35,5	30	21,5	15,5					
W-4P 150-400-395	75	100	>0,4		52	51	50,5	49	45	40,5	34	30,5	26	18			
W-4P 150-400-419	90	125	>0,4		59	57,5	57	55,5	53	48,5	43	40	36,5	32,5	28		

DIMENSIONI – VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard

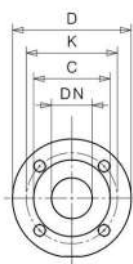
• Abmessungen – standardausführung • размеры – базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₂		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	E [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	øF [mm]	G	kg
	kW	HP																
W-4P 150-400-365	55	75	250	450x460	1000	450	550	1265	250	200	40	629	330	299	332	450	M16	640
W-4P 150-400-395	75	100	280	/	1000	450	550	/	250	200	40	629	330	299	/	450	M16	-
W-4P 150-400-419	90	125	280	/	1000	450	550	/	250	200	40	629	330	299	/	450	M16	-



Flange • Flanges • Фланцы

	DNA		DNM	
DN	150		150	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	289		289	
K [mm]	240		240	
C [mm]	212		212	
Fori Holes дырки	ø [mm]	n	ø [mm]	n
	22	8	22	8



Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti

• Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont à titre indicatif et pas contraignants • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend. • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными

Dimensioni e caratteristiche versioni con inverter a pag. 148

• Dimensions and features of versions with inverter at page 148 • Dimensiones y características de las versiones con variador de frecuencia a la página 148 • Dimensions et caractéristiques versions avec variateur de vitesse à la page 148 • Groesse und Eigenschaften der Ausfuehrungen mit Frequenzumrichter auf Seite 148 • Размеры и характеристики исполнения с частотным преобразователем на стр 148

Informazioni e opzioni sui motori a pagina 198 • Information and options for motors on page 198 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 198 • Information et options disponibles sur les moteurs page 198 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 198 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 198.

CURVE CARATTERISTICHE

WORTEX

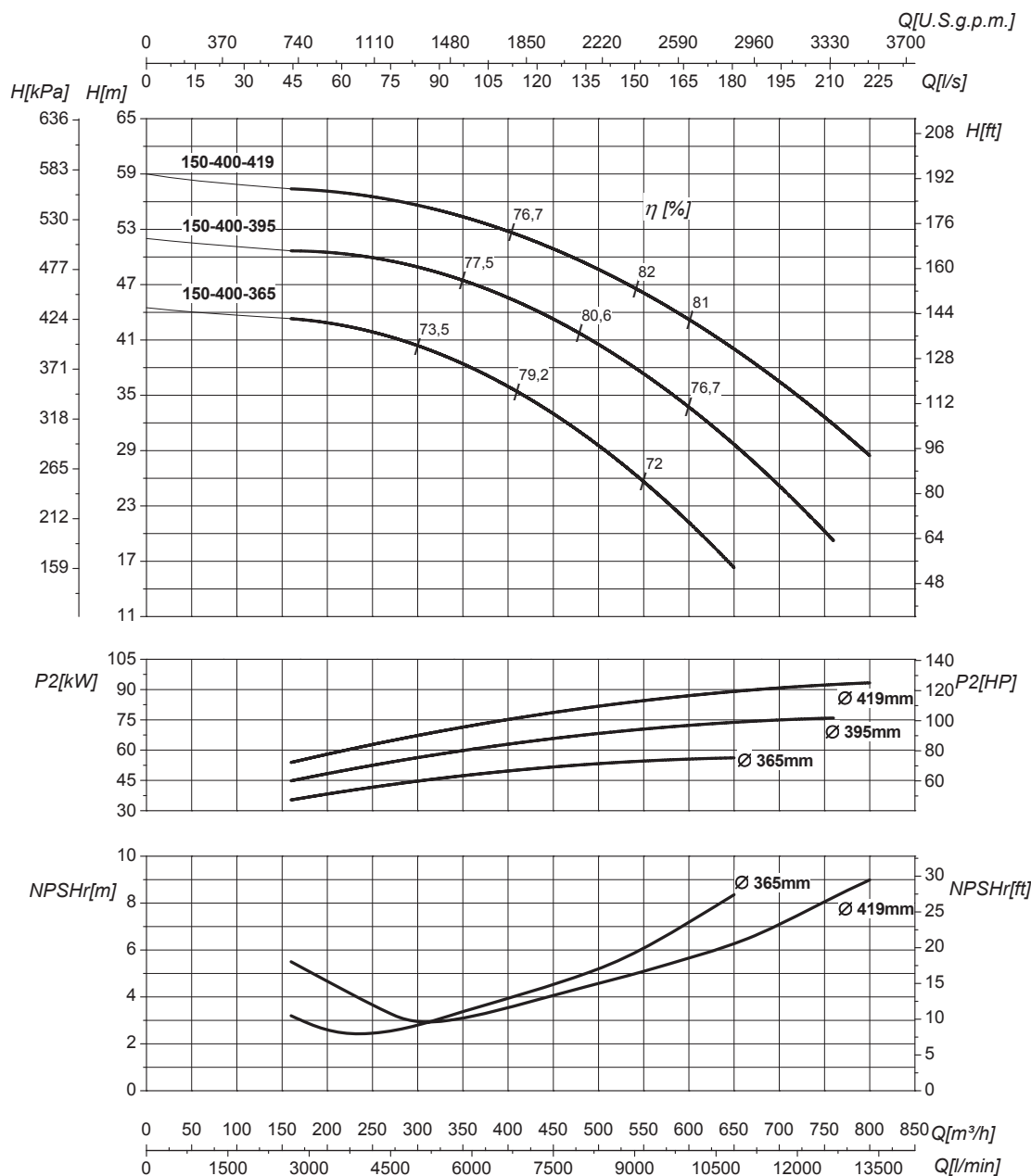
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

W-4P 150-400

1450 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
• Номинальный DN всасывания

150

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
• DN refoulement • DN Druckstutzen
• Номинальный DN нагнетания

150

Q	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	H	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылюр
P ₂	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	η	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов
NPSHr	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 244 • See Technical Appendix on page 244 • Vera apendice tecnica a pagina 244 • Voir l'annexe technique à la page 244 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 244 • См. Техническое приложение на стр. 244	MEI	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 246 • See Technical Appendix on page 246 • Vera apendice tecnica a pagina 246 • Voir l'annexe technique à la page 246 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 246 • См. Техническое приложение на стр. 246

>0,4

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.