

# CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

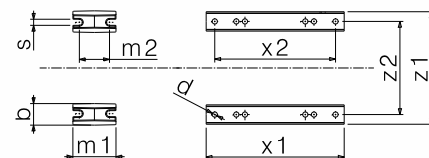
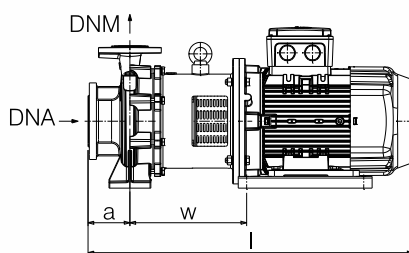
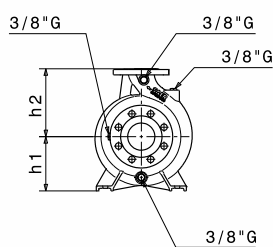
MG2-80-160				2900 1/min										50Hz	
Tipo Type Тип	P <sub>2</sub>		MEI	Q	l/s	0	19,4	25	33,3	38,9	45,8	50	54,2	62,5	
	kW	HP			m <sup>3</sup> /h	0	65	70	90	120	140	165	180	195	225
					l/min	0		1167	1500	2000	2333	2750	3000	3250	3750
MG2-80-160G	5,5	7,5	>0,6	H(m)	18	17	16,5	15	12	10					
MG2-80-160F	7,5	10	>0,6		20	19,5	19	18	15	13,5	10,5				
MG2-80-160E	9,2	12,5	>0,6		25,5	25	24,5	24	21	19	16				
MG2-80-160D	11	15	>0,6		26,5	26	25,5	25	23	20,5	17,5	14,5			
MG2-80-160C	15	20	>0,6		30,5		30	29,5	26,5	24	20	18,5	17		
MG2-80-160B	18,5	25	>0,6		37		36	34,5	32	29,5	26	24	21		
MG2-80-160A	22	30	>0,6		40,5		40	39,5	37,5	36	33	30,5	28,5	23,5	

## DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

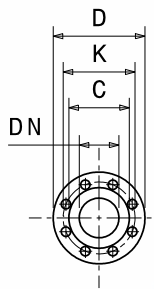
Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard

• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P <sub>2</sub>		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
	kW	HP		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MG2-80-160G <sup>3</sup>	5,5	7,5	132	803	125	125	95	320	250	180	225	14	65	284	320	280	261	216	12	109
MG2-80-160F <sup>3</sup>	7,5	10	132	803	125	125	95	320	250	180	225	14	65	284	320	280	261	216	12	112
MG2-80-160E <sup>3</sup>	9,2	12,5	132	803	125	125	95	320	250	180	225	14	65	284	320	280	261	216	12	116
MG2-80-160D	11	15	160	885	125	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	318	254	14	145
MG2-80-160C	15	20	160	885	125	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	318	254	14	148
MG2-80-160B	18,5	25	160	965	125	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	318	254	14	151
MG2-80-160A	22	30	180	1019	125	125	95	320	250	180	225	14	65	435	320	241	318	279	14	197



Flange • Flanges • Фланцы				
	DNA		DNM	
DN	100		80	
PN	10/16		10/16	
D [mm]	220		200	
K [mm]	180		160	
C [mm]	158		138	
Fori Holes Дырки	∅ [mm]	n	∅ [mm]	n
	18	8	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.

**Informazioni e opzioni sui motori a pagina 214** • Information and options for motors on page 214 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 214 • Information et options disponibles sur les moteurs page 214 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 214 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 214.

**NOTE • NOTES • NOTAS • NOTES • ANMERKUNGEN • ПРИМЕЧАНИЯ**  
**3- Dati di ingombro riferiti solo a versione con motore IE3** • Dimensions only referred to version with IE3 motor • Los datos de dimensiones se refieren sólo a la versión con motor IE3 • Les dimensions se réfèrent uniquement à la version avec moteur IE3 • Die Abmessungen beziehen sich nur auf Motoreffizienz IE3 • Данные размеры сообщены только на версии с двигателем IE3

**(\*) a richiesta 8 fori - 8 holes upon request** - Su solicitud versión con 8 orificios - Sur demande 8 trous - auf Anfrage 8 Löcher - По запросу 8 отверстий

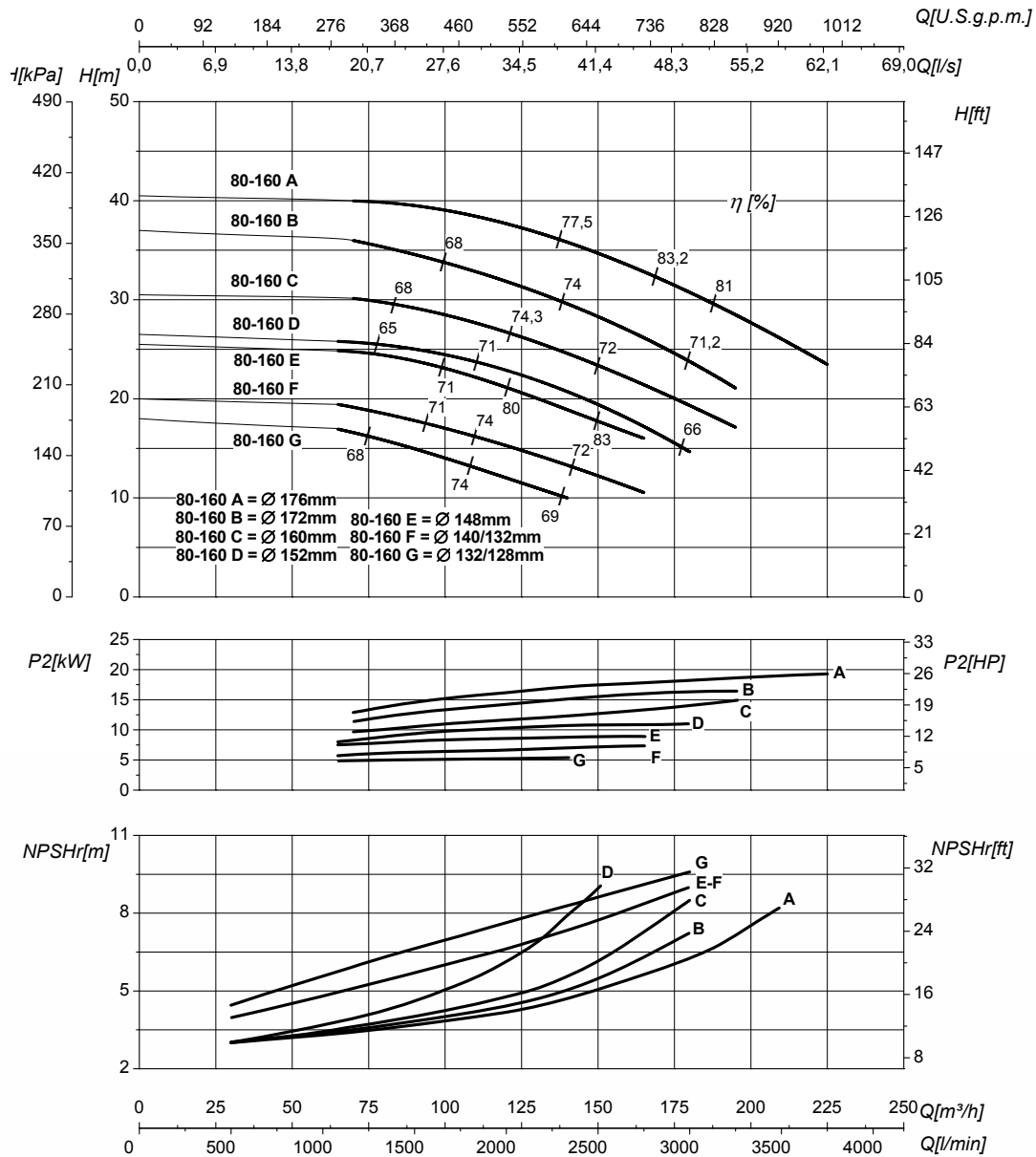
# CURVE CARATTERISTICHE

Performances curves • Curvas características • Courbes de performances  
• Leistungskurven • Рабочие характеристики

MG2-80-160

2900 1/min

50Hz



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

**100**

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

**80**

<b>Q</b>	<b>Portata</b> Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача	<b>H</b>	<b>Prevalenza</b> Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылоп
<b>P<sub>2</sub></b>	<b>Potenza assorbita dalla pompa</b> Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса	<b>η</b>	<b>Rendimento della pompa</b> Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkung- sgrad • Коэффициент полезного действия насосов
<b>NPSHr</b>	<b>Requested Net Pressure Suction Head</b> Vedi Appendice Tecnica a pagina 238 • See Technical Appendix on page 238 • Vera apendice tecnica a pagina 238 • Voir l'annexe technique à la page 238 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 238 • См. Техническое приложение на стр. 238	<b>MEI</b>	<b>Minimum Efficiency Index</b> - Vedi Appendice Tecnica a pagina 240 • See Technical Appendix on page 240 • Vera apendice tecnica a pagini 240 • Voir l'annexe technique à la page 240 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 240 • См. Техническое приложение на стр. 240

**>0,6**

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s, densità = 1000 kg/m<sup>3</sup> 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 mm<sup>2</sup>/s, density = 1000 kg/m<sup>3</sup>, 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 mm<sup>2</sup>/s, densidad = 1000 kg/m<sup>3</sup>, \_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 mm<sup>2</sup>/s, densité = 1000 kg/m<sup>3</sup>, 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 mm<sup>2</sup>/s, einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>, 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 мм<sup>2</sup>/с, плотности = 1000 кг/м<sup>3</sup>, 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

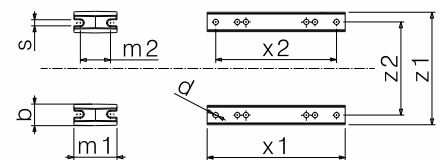
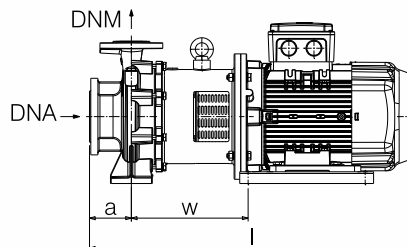
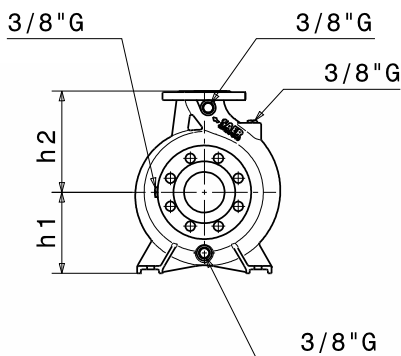
MG2-80-200				2900 1/min										50Hz					
Tipo Type Тип	P <sub>2</sub>		MEI	Q															
	kW	HP			l/s	0	22,2	33,3	38,9	50	55,6	61,1	69,4	75	77,8				
					m <sup>3</sup> /h	0	80	120	140	180	200	220	250	270	280				
l/min	0	1333	2000	2333	3000	3333	3667	4167	4500	4667									
MG2-80-200B	30	40	>0,7	H(m)	52	51,5	50	49	44	41	38	31							
MG2-80-200A	37	50	>0,7		59	58,5	57	56	51,5	49	45	40	35						

## DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

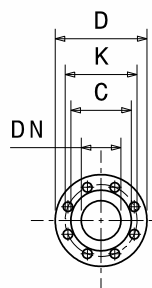
Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard

• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P <sub>2</sub>		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
	kW	HP		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MG2-80-200B	30	40	200	1114	125	125	95	345	280	180	250	14	65	482	480	305	390	318	18	227
MG2-80-200A	37	50	200	1114	125	125	95	345	280	180	250	14	65	482	480	305	390	318	18	234



Flange • Flanges • Фланцы				
	DNA		DNM	
DN	100		80	
PN	10		10	
D [mm]	220		200	
K [mm]	180		160	
C [mm]	158		138	
Fori Holes дырки	∅ [mm]	n	∅ [mm]	n
	18	8	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.

**Informazioni e opzioni sui motori a pagina 214** • Information and options for motors on page 214 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 214 • Information et options disponibles sur les moteurs page 214 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 214 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 214.

[\*] a richiesta 8 fori - 8 holes upon request - Su solicitud versión con 8 orificios - Sur demande 8 trous - auf Anfrage 8 Löcher - По запросу 8 отверстий

# CURVE CARATTERISTICHE

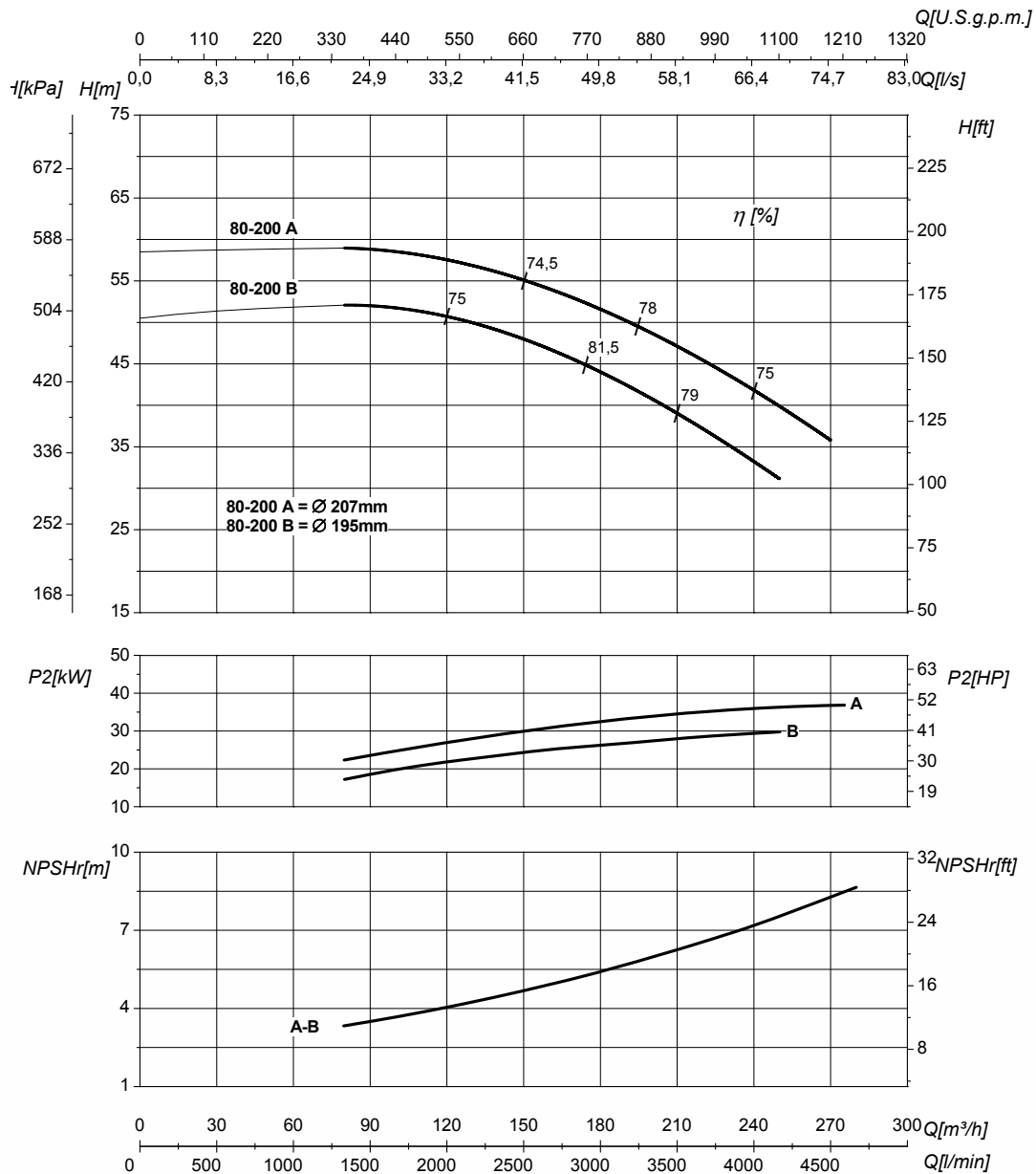
Performances curves • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

MG2-80-200

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiración • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания		100	DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания		80
<b>Q</b>	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача		<b>H</b>	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов	
<b>P<sub>2</sub></b>	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса		<b>η</b>	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насоса	
<b>NPSHr</b>	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 238 • See Technical Appendix on page 238 • Vera apendice tecnica a pagina 238 • Voir l'annexe technique à la page 238 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 238 • См. Техническое приложение на стр. 238		<b>MEI</b>	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 240 • See Technical Appendix on page 240 • Vera apendice tecnica a pagina 240 • Voir l'annexe technique à la page 240 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 240 • См. Техническое приложение на стр. 240	
				>0,7	

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s, densità = 1000 kg/m<sup>3</sup> 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 mm<sup>2</sup>/s, density = 1000 kg/m<sup>3</sup>, 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 mm<sup>2</sup>/s, densidad = 1000 kg/m<sup>3</sup>, 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 mm<sup>2</sup>/s, densité = 1000 kg/m<sup>3</sup>, 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 mm<sup>2</sup>/s, einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>, 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 мм<sup>2</sup>/с, плотности =1000 кг/м<sup>3</sup>, 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

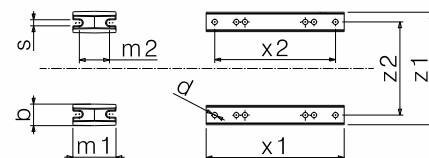
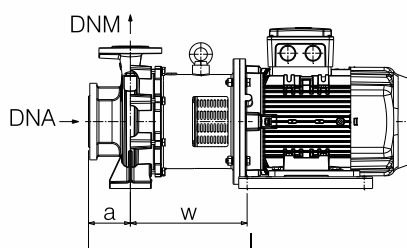
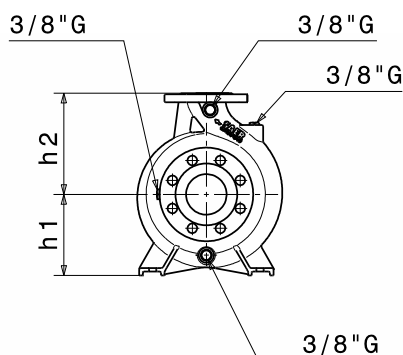
MG2-80-250				2900 1/min											50Hz	
Tipo Type Тип	P <sub>2</sub>		MEI	Q	l/s	0	22,2	27,8	33,3	38,9	44,4	50	55,6	62,5	69,4	
	kW	HP			m <sup>3</sup> /h	0	80	100	120	140	160	180	200	225	255	
					l/min	0	1333	1667	2000	2333	2667	3000	3333	3750	4250	
MG2-80-250C	45	60	>0,6	H(m)	70,5	70,3	69,8	68,8	67,5	65	63,3	60	56,8			
MG2-80-250B	55	75	>0,6		80,4	80	79,2	78,2	77,1	74,9	73,6	70,9	67,6	62		
MG2-80-250A	75	100	>0,6		102,7	102,5	12,2	11,8	101,1	99,3	98,1	96,4	94,4	90,2		

## DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

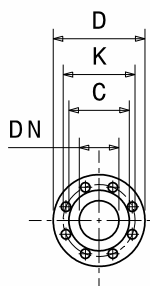
Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard

• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P <sub>2</sub>		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
	kW	HP		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MG2-80-250C	45	60	225	1207	125	160	120	400	315	200	280	18	80	541	370	311	436	356	18	322
MG2-80-250B	55	75	250	1282	125	160	120	400	315	200	280	18	80	560	410	439	490	406	22	402
MG2-80-250A	75	100	280	1407	125	160	120	400	315	200	280	18	80	582	480	368	550	457	22	496



Flange • Flanges • Фланцы				
	DNA		DNM	
DN	100		80	
PN	10		10	
D [mm]	220		200	
K [mm]	180		160	
C [mm]	158		138	
Fori Holes дырки	∅ [mm]	n	∅ [mm]	n
	18	8	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.

**Informazioni e opzioni sui motori a pagina 214** • Information and options for motors on page 214 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 214 • Information et options disponibles sur les moteurs page 214 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 214 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 214.

[\*] a richiesta 8 fori - 8 holes upon request - Su solicitud versión con 8 orificios - Sur demande 8 trous - auf Anfrage 8 Löcher - По запросу 8 отверстий

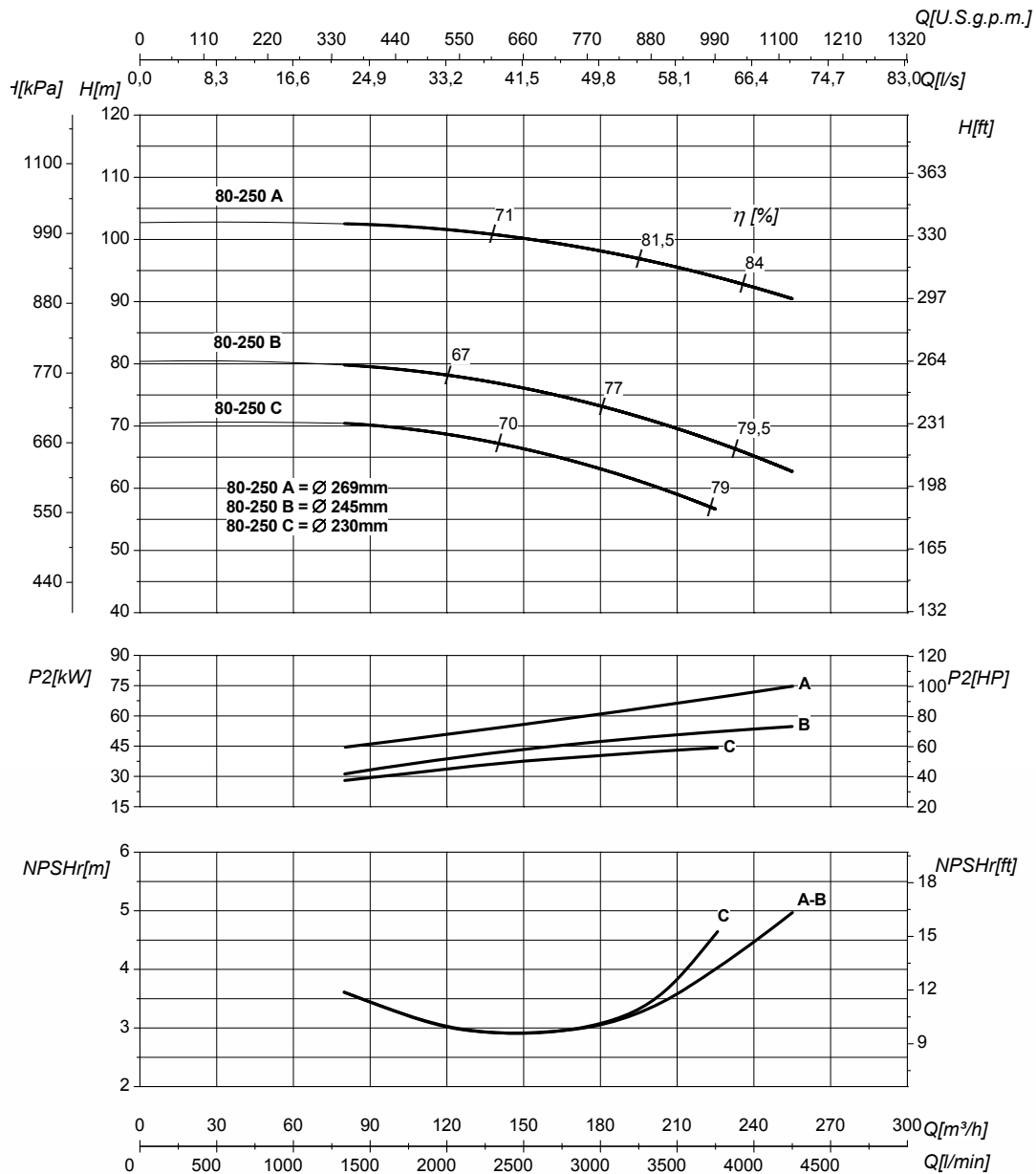
# CURVE CARATTERISTICHE

Performances curves • Curvas características • Courbes de performances  
• Leistungskurven • Рабочие характеристики

MG2-80-250

2900 1/min

50Hz



DN nominale aspirazione • DN suction • DN Aspiración • DN aspiration • DN Ansaugstutzen • Номинальный DN всасывания		100	DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion • DN refoulement • DN Druckstutzen • Номинальный DN нагнетания		80
<b>Q</b>	Portata Flow • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача			<b>H</b>	Prevalenza Head • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылов
<b>P<sub>2</sub></b>	Potenza assorbita dalla pompa Power required from the pump • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса			<b>η</b>	Rendimento della pompa Pump efficiency • Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsggrad • Коэффициент полезного действия насоса
<b>NPSHr</b>	Requested Net Pressure Suction Head Vedi Appendice Tecnica a pagina 238 • See Technical Appendix on page 238 • Vera apendice tecnica a pagina 238 • Voir l'annexe technique à la page 238 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 238 • См. Техническое приложение на стр. 238			<b>MEI</b>	Minimum Efficiency Index - Vedi Appendice Tecnica a pagina 240 • See Technical Appendix on page 240 • Vera apendice tecnica a pagina 240 • Voir l'annexe technique à la page 240 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 240 • См. Техническое приложение на стр. 240
					>0,7

**Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s, densità = 1000 kg/m<sup>3</sup> 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 mm<sup>2</sup>/s, density = 1000 kg/m<sup>3</sup>, 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 mm<sup>2</sup>/s, densidad = 1000 kg/m<sup>3</sup>, \_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 mm<sup>2</sup>/s, densité = 1000 kg/m<sup>3</sup>, 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 mm<sup>2</sup>/s, einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>, 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 мм<sup>2</sup>/с, плотности =1000 кг/м<sup>3</sup>, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ ВЕРСИИ.