

MAN

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili con girante monocanale aperta



Caratteristiche generali

girante monocanale aperta	
potenza	1,1 ÷ 4,1 kW
poli	2 / 4 / 6
mandata	GAS 2½" verticale DN65 ÷ DN150 orizzontale
passaggio libero	40 ÷ 100 mm
portata max	53.9 l/s
prevalenza max	30.2 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie disponibile in versione antideflagrante ATEX.

Impiego della macchina

Trova impiego in presenza di liquidi biologici carichi e fognari non grigliati, sollevamenti civili. Risulta quindi ideale per l'applicazione in depuratori, impianti fognari, allevamenti zootecnici, industrie e agricoltura. Questi modelli sono predisposti per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

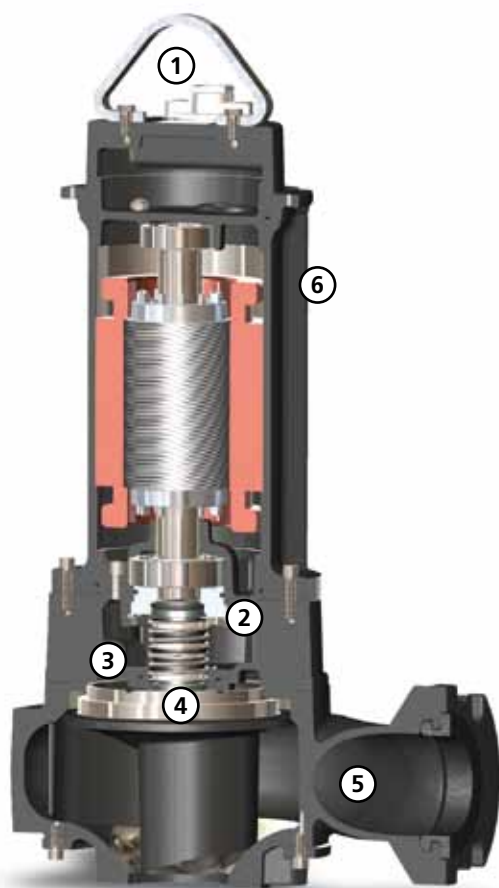
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia di raffreddamento	Acciaio INOX - AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

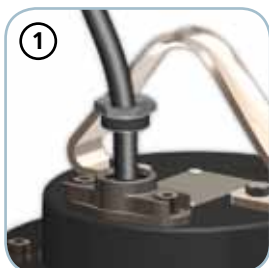
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

MAN

**Raffreddamento**

Possibilità di installazione a secco con camicia di raffreddamento (maggiori informazioni a pag. 17)

**Pressacavo**

Sistema pressa cavo per garantire la perfetta tenuta all'acqua. Svitando la ghiera a filetto GAS, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione

**Tenute meccaniche**

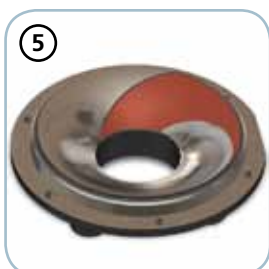
Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio

**Camera olio**

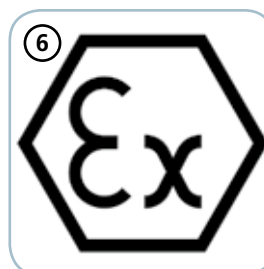
Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche. Una flangia consente un semplice accesso al vano tenute per interventi di manutenzione.

**Albero motore**

Una speciale boccola in bronzo accoppiata all'albero conico consente di ripristinare agevolmente il rasamento della girante, mantenendo quindi costanti le caratteristiche idrauliche dell'elettropompa

**Anti-clogging system**

La particolare lavorazione della parte idraulica garantisce l'espulsione dei corpi solidi in sospensione ed evita il bloccaggio della girante

**EX**

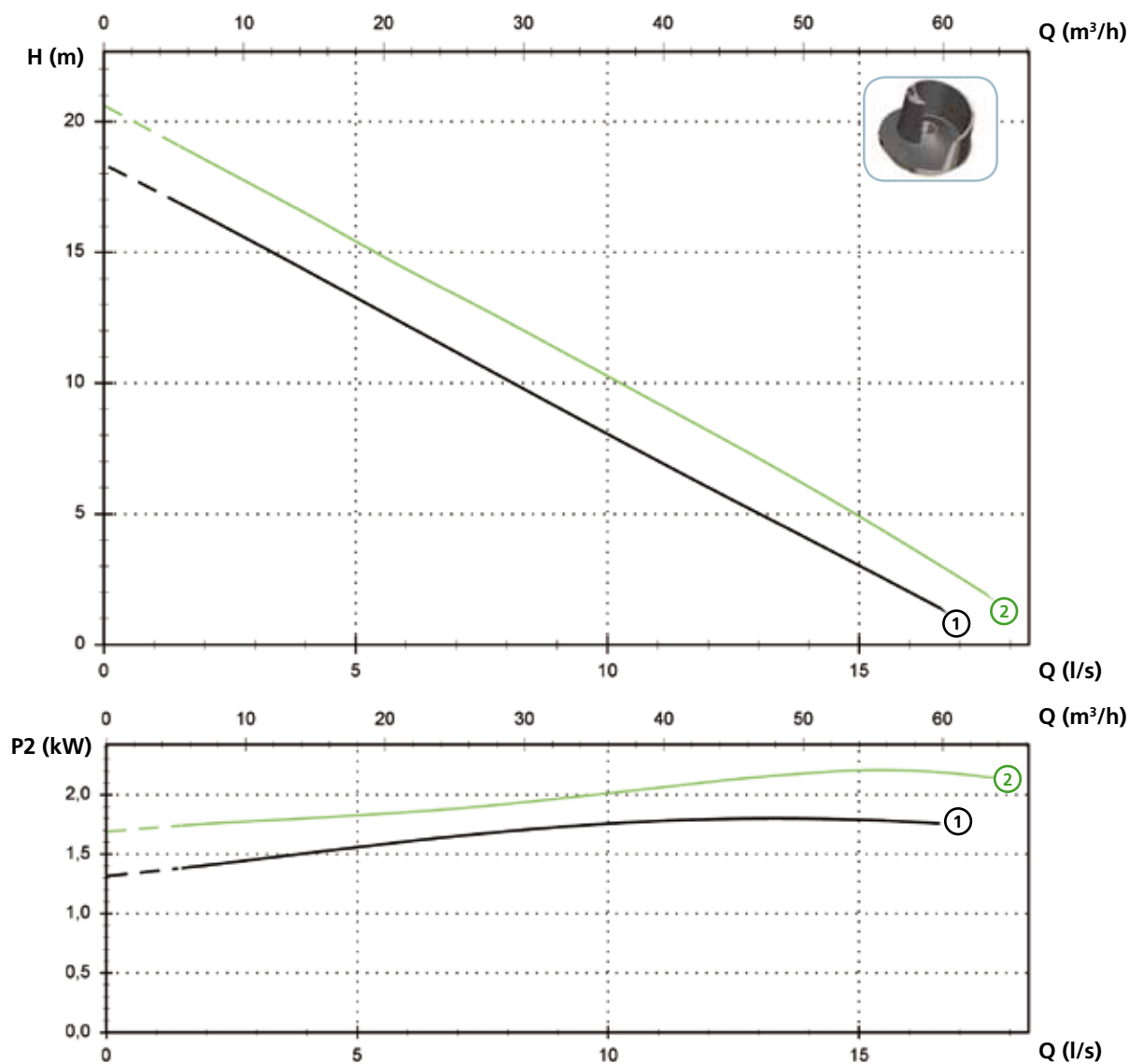
Modelli disponibili su richiesta con certificazione ATEX per l'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi

CE 0496 Ex II 2GD Ex db k c IIB T5 Ex tb IIIC T100°C IP68

MAN

Modellia a mandata verticale filettata GAS 2½" - 2 poli

Prestazioni



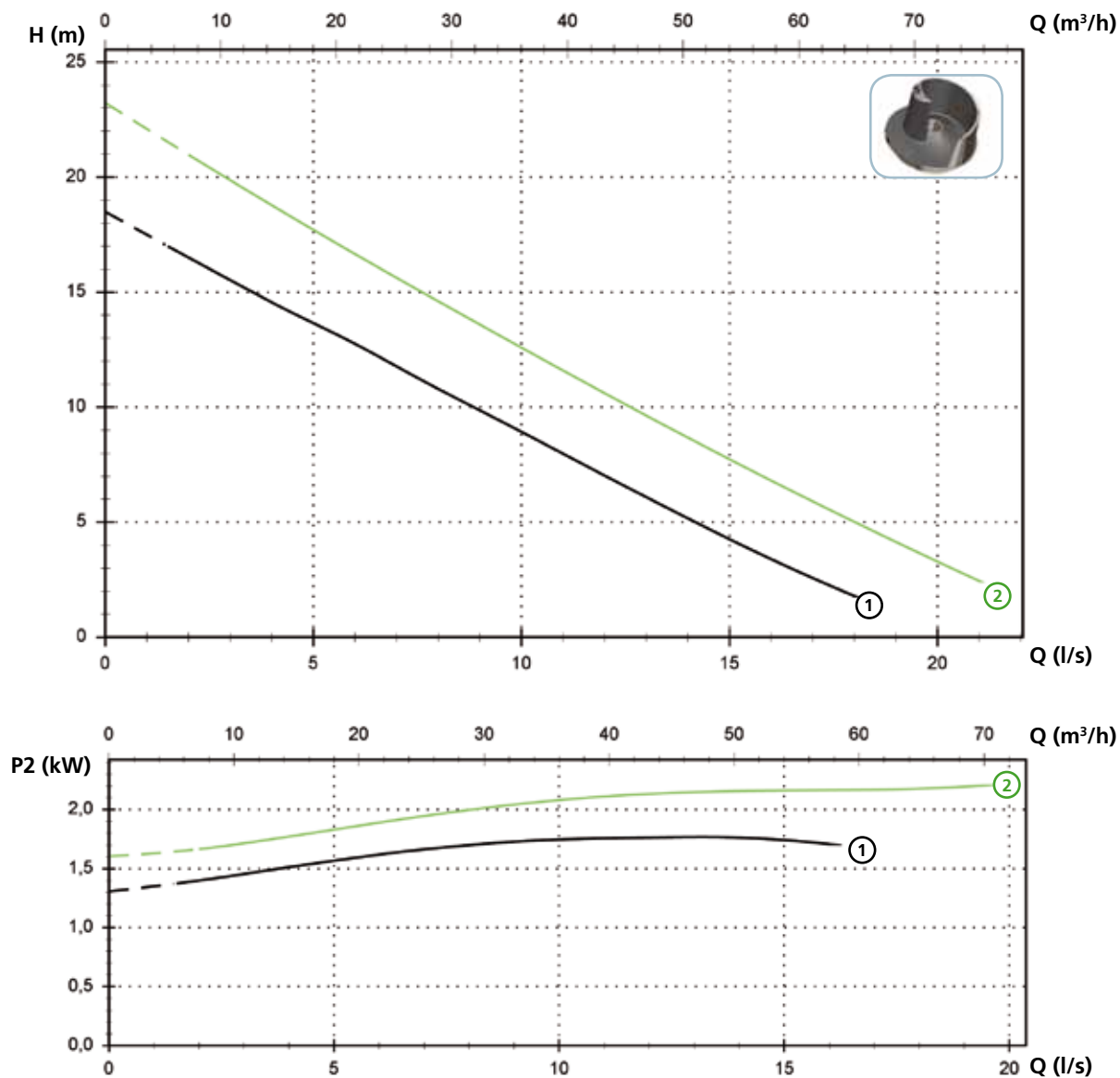
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Cavo (*)	Passaggio libero
① MAN 250/2/G65V A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	G 2½"	A - B	40 mm
② MAN 300/2/G65V A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	G 2½"	A - B	40 mm
③ MAN 300/2/G65V A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	G 2½"	A - B	40 mm

(*) A = H07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (versione standard). Caratteristiche elettriche e meccaniche identiche al cavo H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

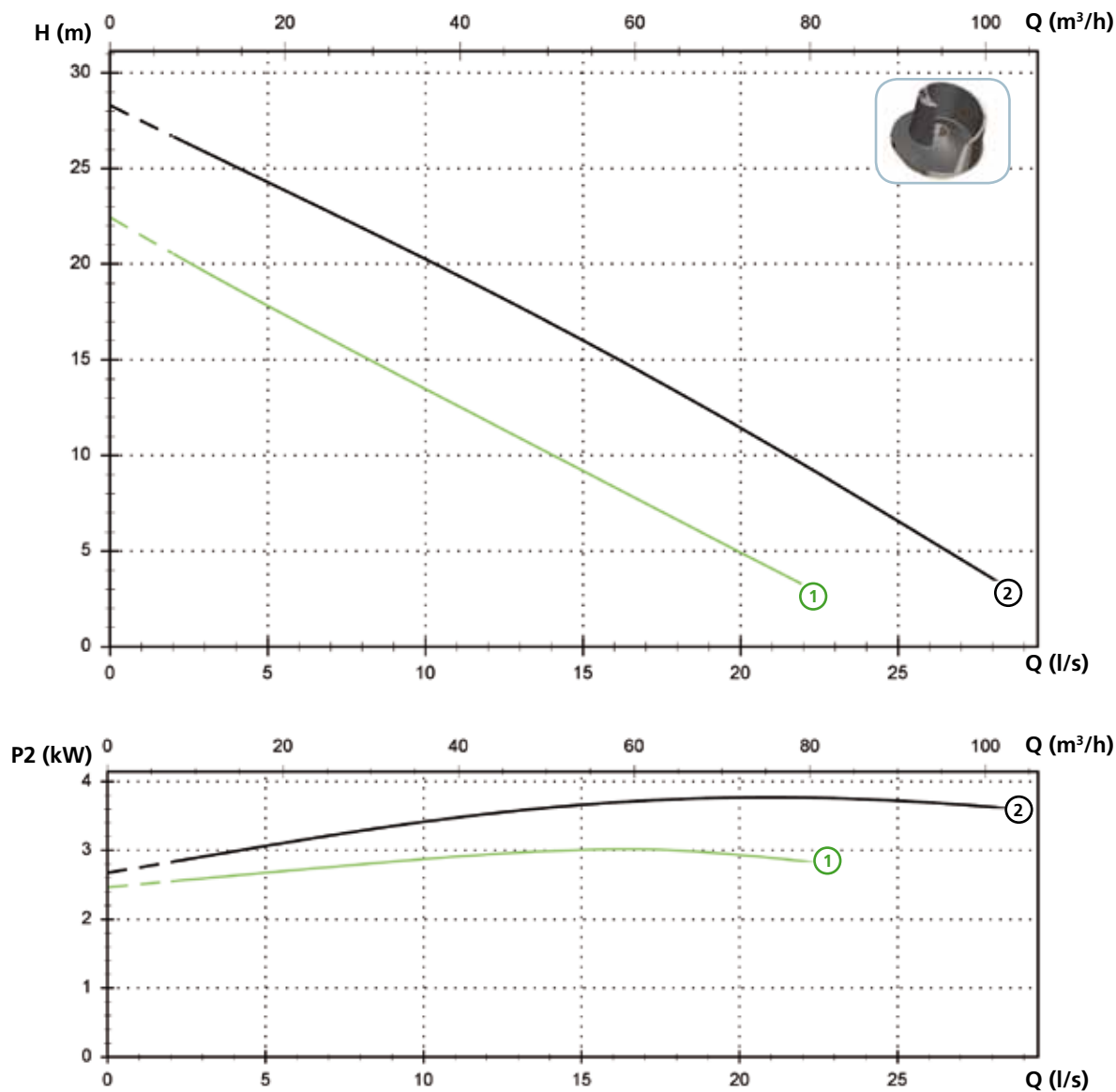
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Cavo (*)	Passaggio libero
① MAN 250/2/65 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN65 PN10-16	A - B	40 mm
① MAN 250/2/65 A1DT/50	400	3	2.3	1.8	4.3	2900	Dir	DN65 PN10-16	A - B	40 mm
② MAN 300/2/65 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN65 PN10-16	A - B	40 mm

(*) A = H07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (versione standard). Caratteristiche elettriche e meccaniche identiche al cavo H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)

MAN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



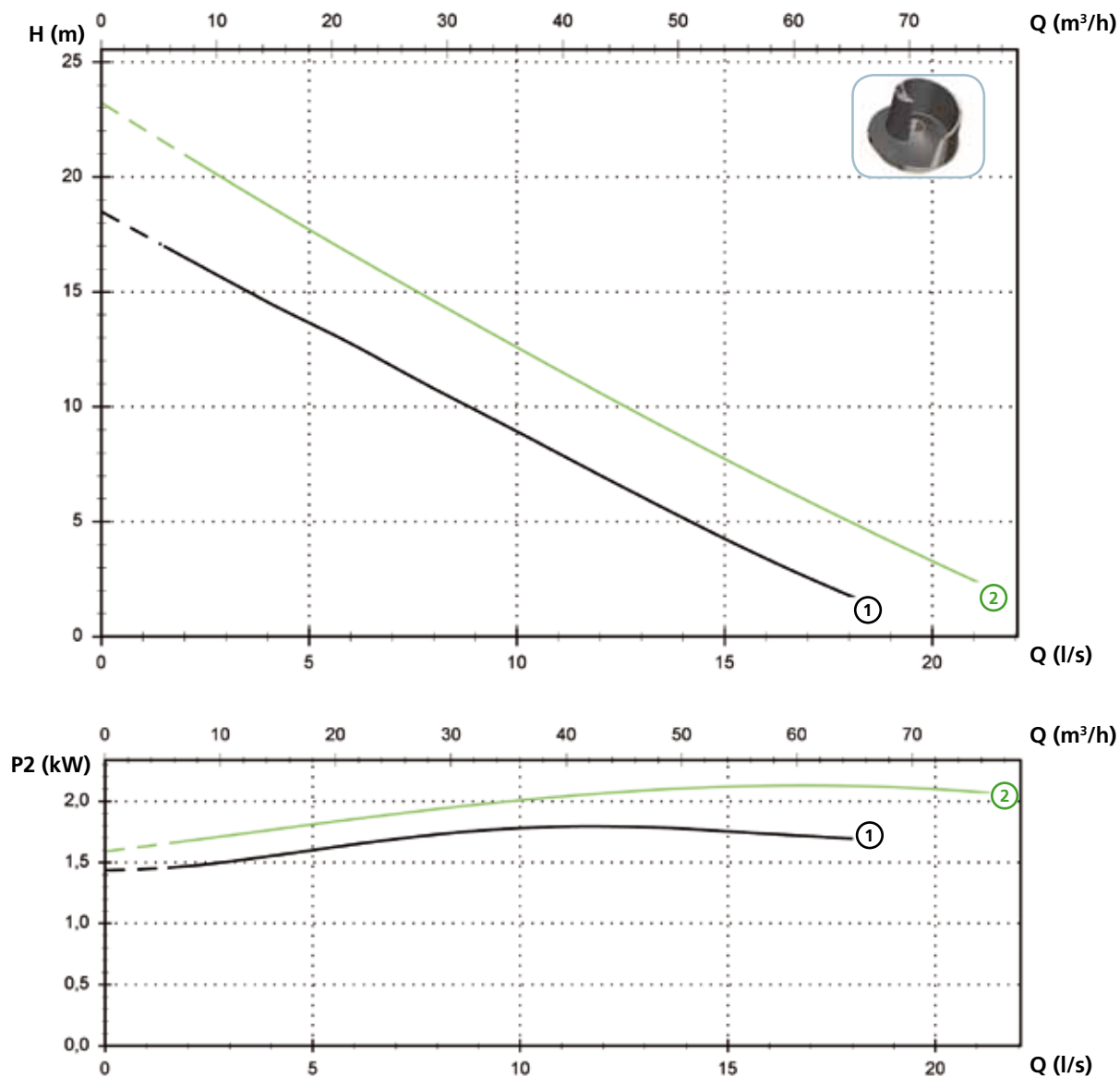
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Cavo (*)	Passaggio libero
① MAN 400/2/65 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	A - C	45 mm
② MAN 550/2/65 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	A - B	50 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (versione standard). Caratteristiche elettriche e meccaniche identiche al cavo H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)
 C = NSSHOU-J 4G2.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

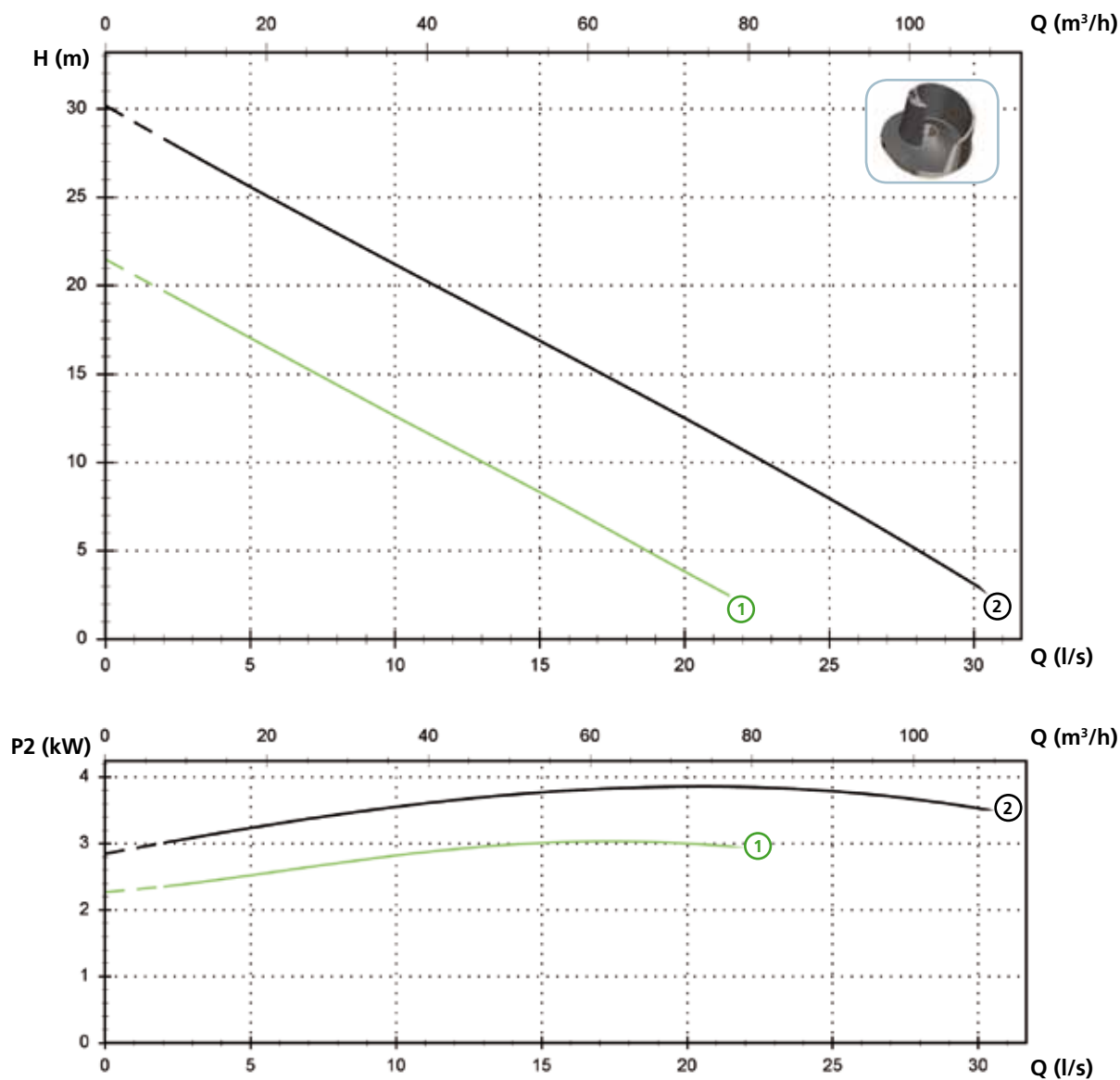
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Cavo (*)	Passaggio libero
① MAN 250/2/80 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN80 PN10-16	A - B	40 mm
① MAN 250/2/80 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	DN80 PN10-16	A - B	40 mm
② MAN 300/2/80 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN80 PN10-16	A - B	40 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (versione standard). Caratteristiche elettriche e meccaniche identiche al cavo H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)

MAN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



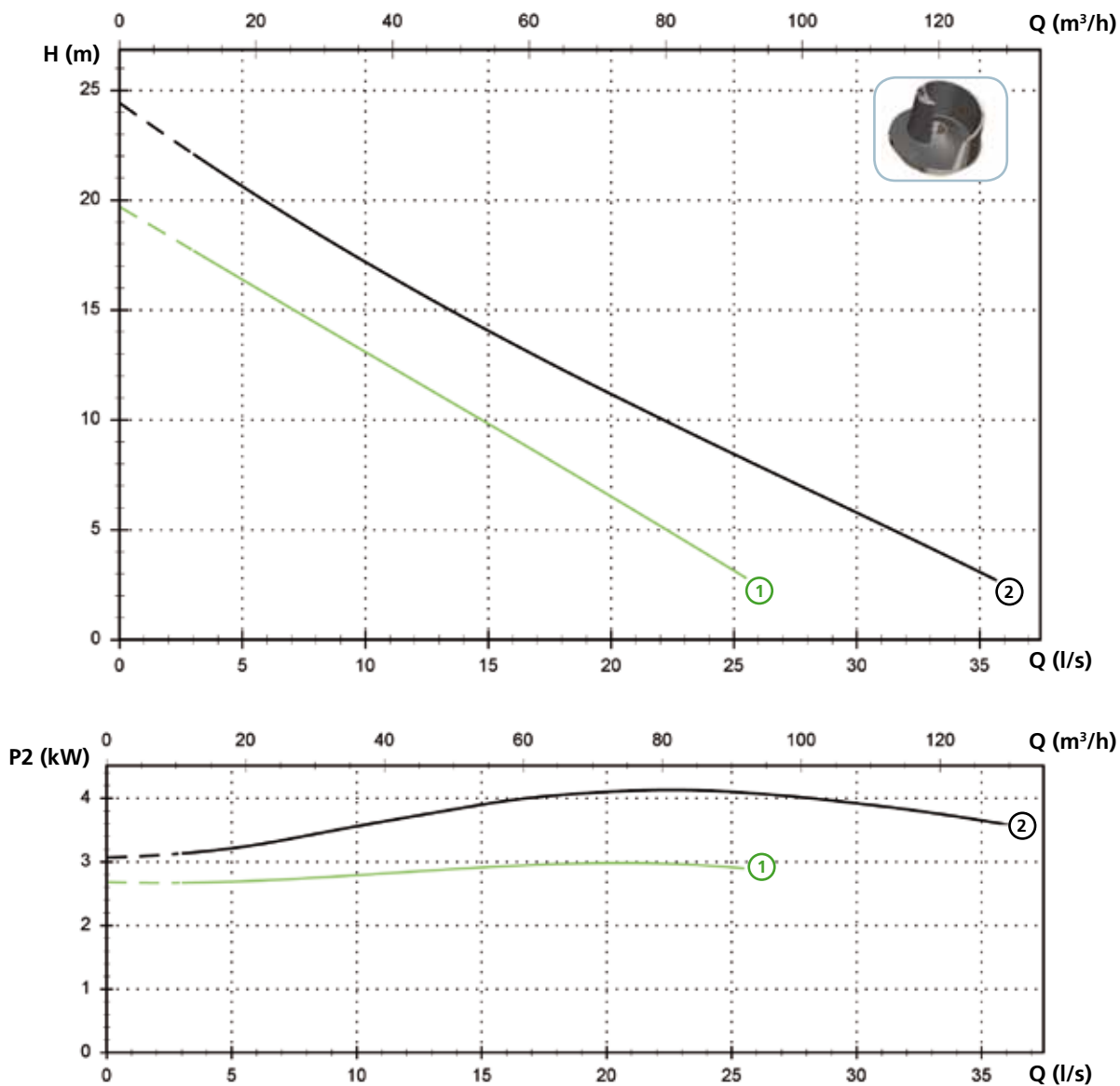
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Cavo (*)	Passaggio libero
① MAN 400/2/80 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	A - B	40 mm
② MAN 550/2/80 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	A - B	45 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (versione standard). Caratteristiche elettriche e meccaniche identiche al cavo H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G2.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

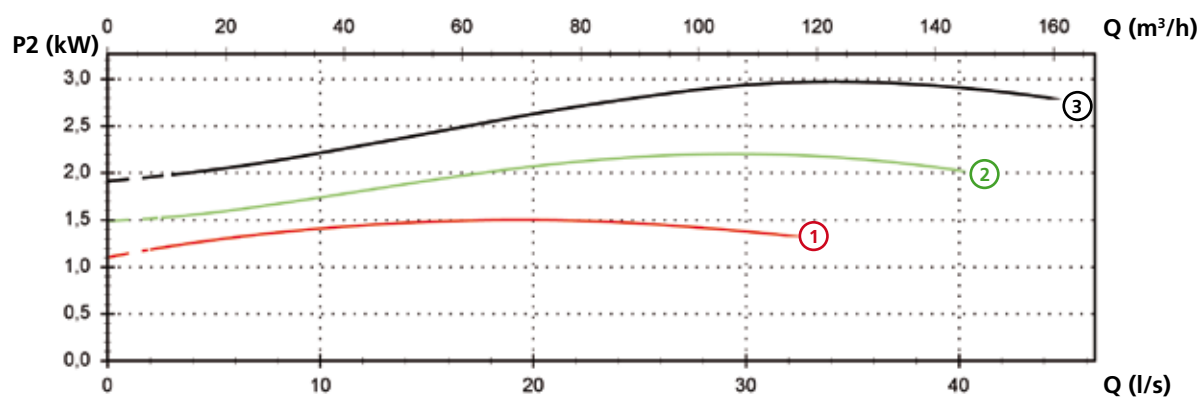
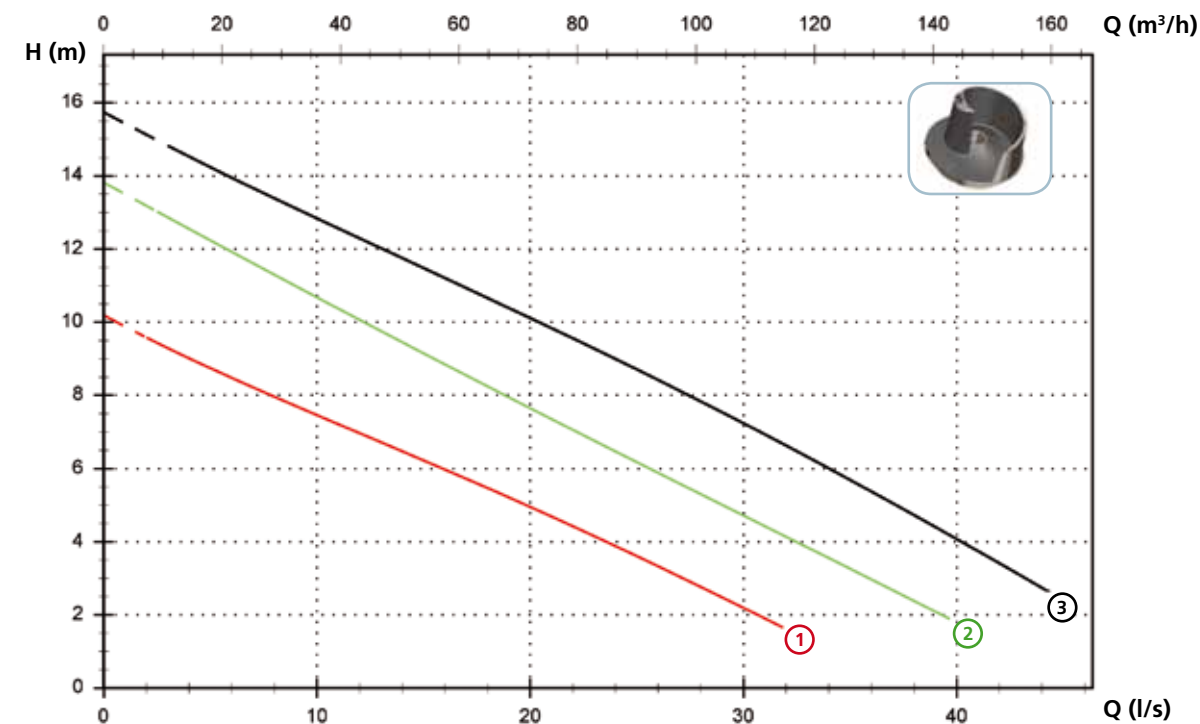
		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Cavo (*)	Passaggio libero
①	MAN 400/2/100 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN100 PN10-16	A - B	50 mm
②	MAN 550/2/100 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN100 PN10-16	A - B	50 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (versione standard). Caratteristiche elettriche e meccaniche identiche al cavo H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G2.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)

MAN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



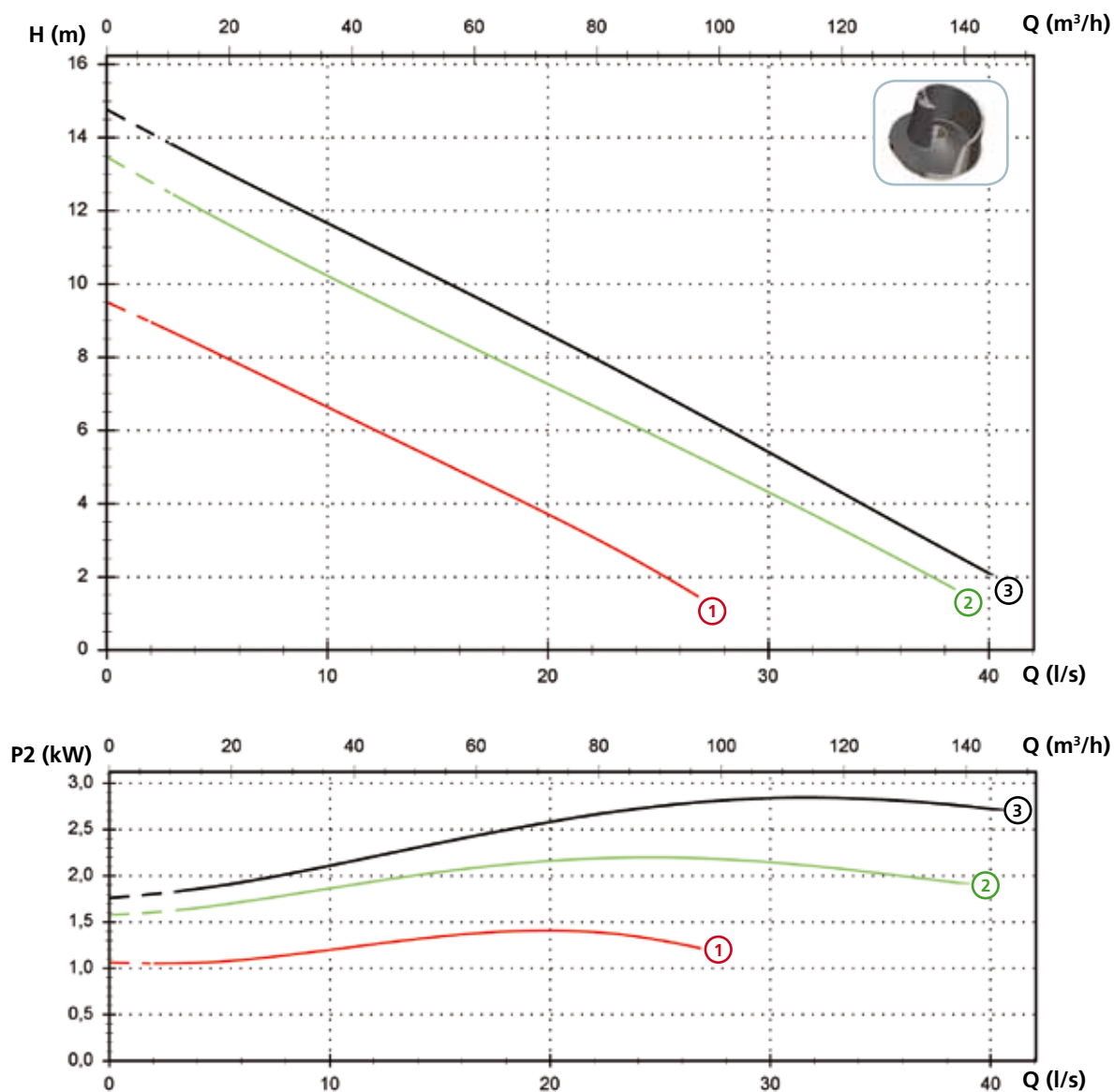
Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Cavo (*)	Passaggio libero
①	MAN 200/4/80 A1DT/50	400	3	2	1.5	4.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	A - B	80 mm
②	MAN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN80 PN10-16	A - C	80 mm
③	MAN 400/4/80 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN80 PN10-16	A - C	80 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (versione standard). Caratteristiche elettriche e meccaniche identiche al cavo H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)
 C = NSSHOU-J 4G2.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

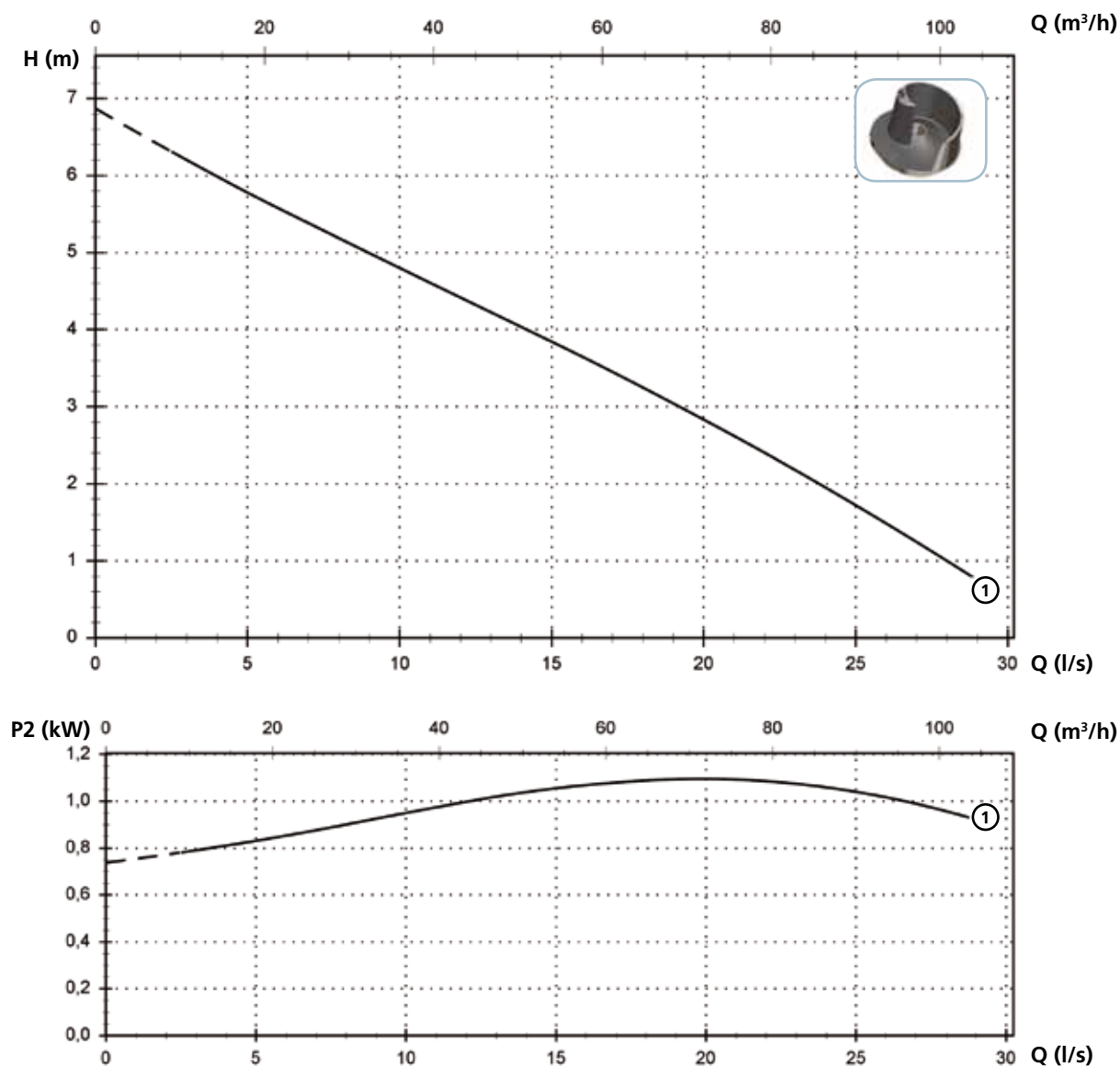
		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Cavo (*)	Passaggio libero
①	MAN 200/4/100 A1DT/50	400	3	2	1.5	4.1	1450	Dir	DN100 PN10-16	A - B	80 mm
②	MAN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN100 PN10-16	A - C	80 mm
③	MAN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN100 PN10-16	A - C	80 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (versione standard). Caratteristiche elettriche e meccaniche identiche al cavo H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)
 C = NSSHOU-J 4G2.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)

MAN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 6 poli

Prestazioni



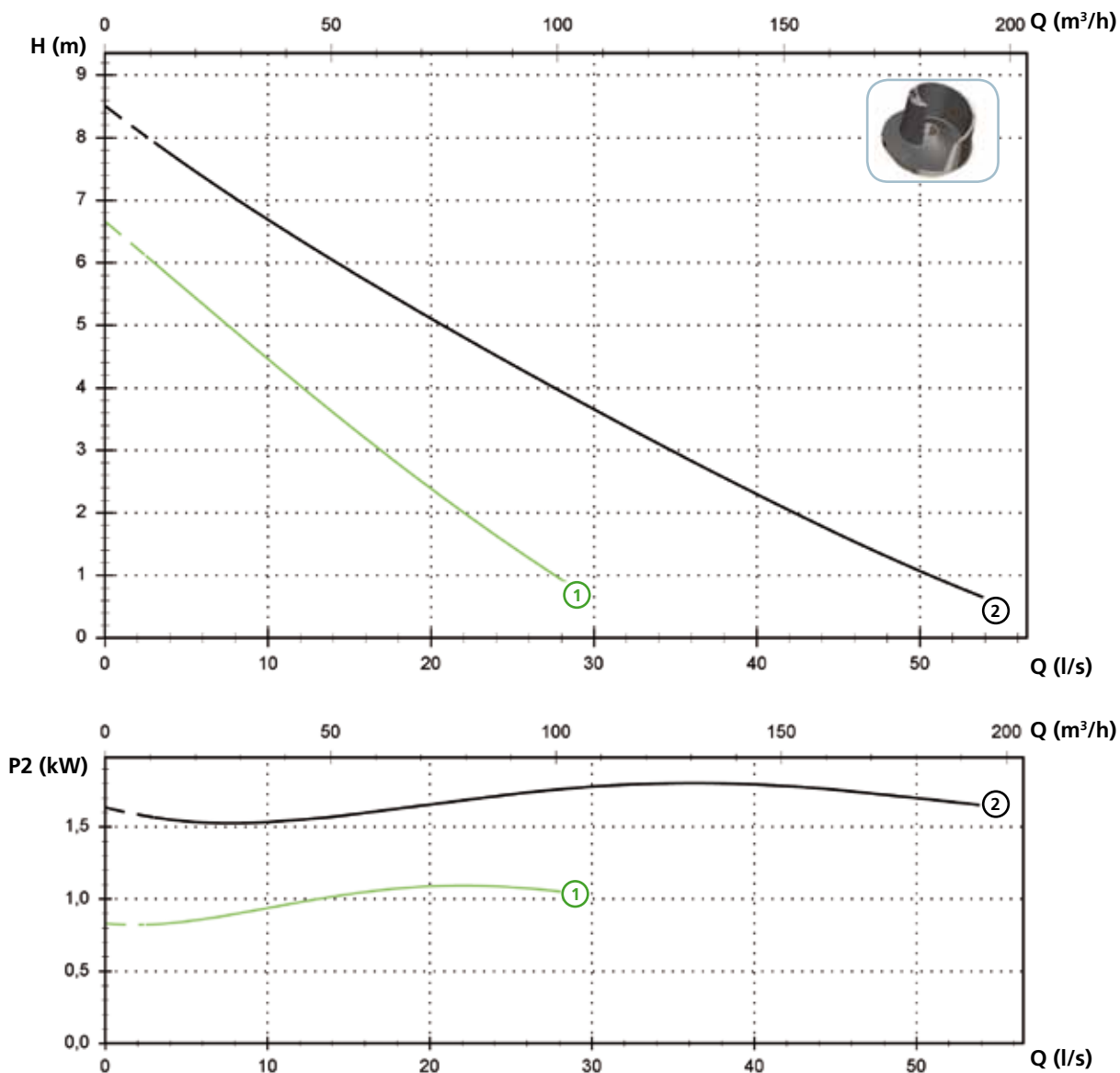
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Cavo (*)	Passaggio libero
① MAN 150/6/80 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN80 PN10-16	A - B	80 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (versione standard). Caratteristiche elettriche e meccaniche identiche al cavo H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 6 poli

Prestazioni



Dati tecnici

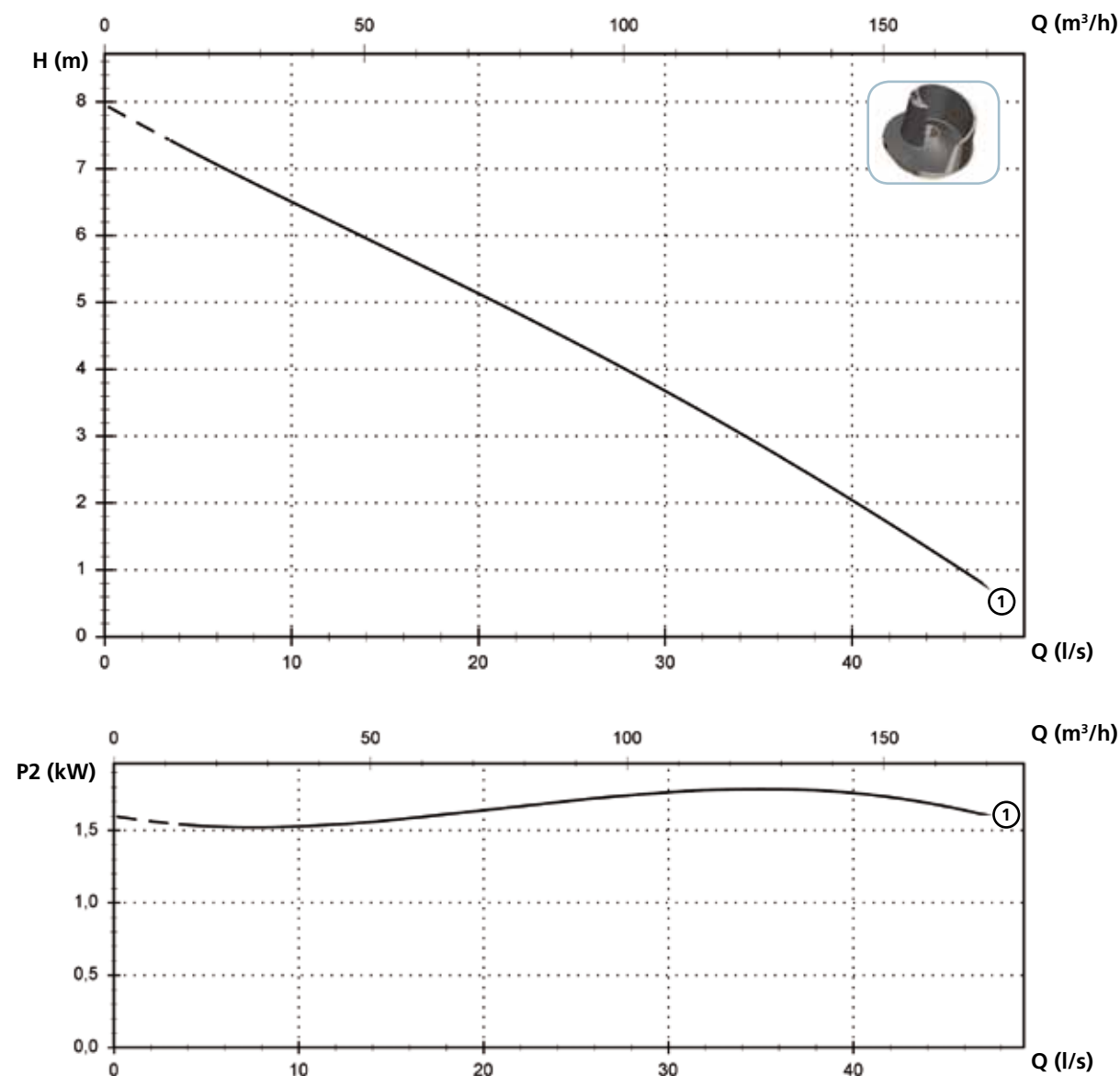
		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Cavo (*)	Passaggio libero
①	MAN 150/6/100 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN100 PN10-16	A - B	80 mm
②	MAN 250/6/100 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN100 PN10-16	A - C	100 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (versione standard). Caratteristiche elettriche e meccaniche identiche al cavo H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G1.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)
 C = NSSHOU-J 4G2.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)

MAN

Modelli a mandata orizzontale DN150 PN10-16 - 6 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Cavo (*)	Passaggio libero
① MAN 250/6/150 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN150 PN10-16	A - B	100 mm

(*) A = 07RN-F 4G1.5+3x1 - 10 m (versione standard). Caratteristiche elettriche e meccaniche identiche al cavo H07RN-F
 B = NSSHOU-J 4G2.5+2x0.75 - 10 m (versione ATEX)

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

Legenda versione a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
MAN 250/2/G65V A1DM/50				●									●	●			●			
MAN 250/2/G65V A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 300/2/G65V A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 250/2/65 A1DM/50				●									●	●			●			
MAN 250/2/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 300/2/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 400/2/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 550/2/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 250/2/80 A1DM/50				●									●	●			●			
MAN 250/2/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 300/2/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 400/2/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 550/2/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 400/2/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 550/2/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 200/4/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 300/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 400/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 200/4/100 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 300/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 400/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 150/6/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 150/6/100 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 250/6/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 250/6/150 A1FT/50		●								●			●	●			●			

NOTA PER LE VERSIONI MONOFASE: le protezioni termiche presenti sull'avvolgimento devono essere collegate al quadro elettrico.

Condensatore di marcia interno all'elettropompa.

Disgiuntore incluso nella fornitura ma non collegato al cavo dell'elettropompa.

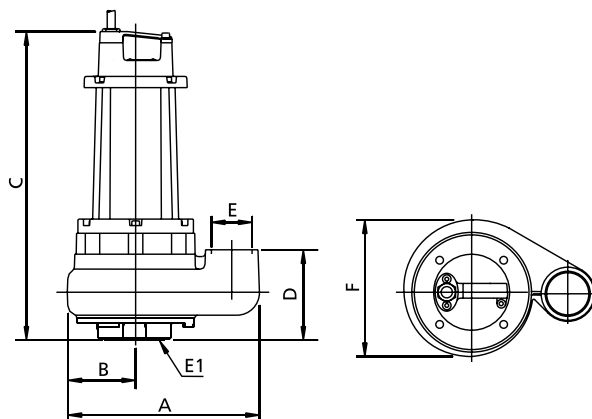
E' necessario l'utilizzo di un quadro elettrico per l'alloggiamento del disgiuntore.

Per l'installazione consultare il manuale uso e manutenzione.

MAN

Dimensioni di ingombro e pesi

Modelli a mandata verticale



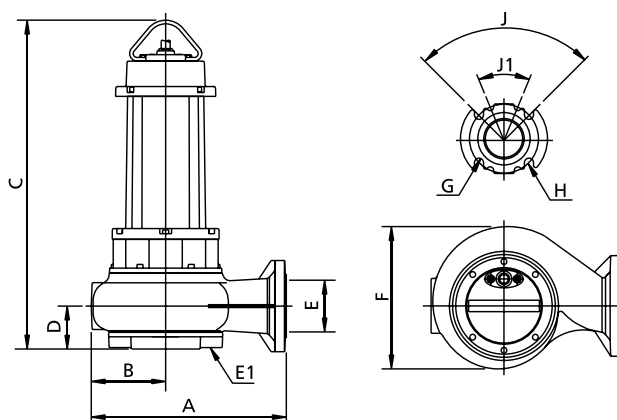
	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	kg
MAN 250/2/G65V A1DM(T)/50	335	125	545	155	G 2 1/2"	65	240	52
MAN 300/2/G65V A1DT/50	335	125	545	155	G 2 1/2"	65	240	52

Quote in mm

(*) DN flangia di aspirazione - PN6

I pesi e le misure sono indicativi

Modelli a mandata orizzontale



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
MAN 250/2/65 A1DM(T)/50	340	135	545	80	65	65	255	18	145	90°	-	58
MAN 300/2/65 A1DT/50	340	135	545	80	65	65	255	18	145	90°	-	58
MAN 400/2/65 A1FT/50	340	135	685	80	65	65	260	18	145	90°	-	74
MAN 550/2/65 A1FT/50	340	135	685	80	65	65	260	18	145	90°	-	77
MAN 250/2/80 A1DM(T)/50	345	135	545	80	80	65	255	18	160	90°	45°	56
MAN 300/2/80 A1DT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	58
MAN 400/2/80 A1FT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	74
MAN 550/2/80 A1FT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	77
MAN 400/2/100 A1FT/50	430	170	705	90	100	80	325	18	180	45°	-	82
MAN 550/2/100 A1FT/50	430	170	705	90	100	80	325	18	180	45°	-	85
MAN 200/4/80 A1DT/50	390	150	590	90	80	100	290	18	160	90°	45°	66
MAN 300/4/80 A1FT/50	390	150	700	90	80	100	290	18	160	90°	45°	86
MAN 400/4/80 A1FT/50	390	150	700	90	80	100	290	18	160	90°	45°	89
MAN 200/4/100 A1DT/50	415	160	595	90	100	100	310	18	180	45°	-	68
MAN 300/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	100	310	18	180	45°	-	88
MAN 400/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	100	310	18	180	45°	-	91
MAN 150/6/80 A1DT/50	390	150	595	90	80	100	290	18	160	90°	45°	65
MAN 150/6/100 A1DT/50	415	160	595	90	100	100	310	18	180	45°	-	67
MAN 250/6/100 A1FT/50	505	200	740	115	100	100	395	18	180	45°	-	111
MAN 250/6/150 A1FT/50	505	200	740	115	150	100	395	24	240	45°	-	114

(*) DN flangia di aspirazione - PN6

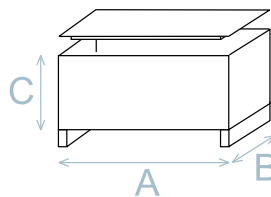
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

	A	B	C
MAN 250/2/G65V A1DM(T)/50	725	445	415
MAN 300/2/G65V A1DT/50	725	445	415
MAN 250/2/65 A1DM(T)/50	725	445	415
MAN 300/2/65 A1DT/50	725	445	415
MAN 400/2/65 A1FT/50	725	445	415
MAN 550/2/65 A1FT/50	725	445	415
MAN 250/2/80 A1DM(T)/50	725	445	415
MAN 300/2/80 A1DT/50	725	445	415
MAN 400/2/80 A1FT/50	725	445	415
MAN 550/2/80 A1FT/50	725	445	415
MAN 400/2/100 A1FT/50	725	445	415
MAN 550/2/100 A1FT/50	725	445	415
MAN 200/4/80 A1DT/50	725	445	415
MAN 300/4/80 A1FT/50	725	445	415
MAN 400/4/80 A1FT/50	725	445	415
MAN 200/4/100 A1DT/50	725	445	415
MAN 300/4/100 A1FT/50	725	445	415
MAN 400/4/100 A1FT/50	725	445	415
MAN 150/6/80 A1DT/50	725	445	415
MAN 150/6/100 A1DT/50	725	445	415
MAN 250/6/100 A1FT/50	725	445	415
MAN 250/6/150 A1FT/50	725	445	415

Dimensioni in mm



*I pesi e le misure
sono indicativi*

Installazioni disponibili

