

INDUSTRIAL PRESSURE BOOSTING



Gruppi con due pompe verticali multistadio con idraulica in acciaio inox con motore normalizzato.

CARATTERISTICHE DELLA POMPA

CAMPO DI IMPIEGO

- Pressione massima di esercizio:
 - 16 bar
 - 25 bar
 - 30 bar (solo per EVMG32 - EVMG45)
- Temperatura del liquido: $-15^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$

MATERIALI

- Corpo pompa inferiore in ghisa
- Camicia esterna, disco porta tenuta, giranti, diffusori, camicia d'albero, coprigiunto e minuteria a contatto con il liquido in AISI 304
- Tiranti e minuteria non a contatto con il liquido in acciaio zincato
- Albero in AISI 316
- Cuscinetti a contatto con il liquido in carburo di tungsteno
- Supporto motore e base in ghisa
- Tenuta meccanica in SiC/Carbone/FPM (EVMG10-EVMG18)
- Tenuta meccanica a cartuccia di serie (EVMG32- EVMG45-EVMG64) (F= flange tonde; N= flange ovali)

DATI TECNICI

- Motore asincrono 2 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP55
- Tensione monofase 230V $\pm 10\%$ 50Hz (fino a 2,2 kW), tensione trifase 230/400V $\pm 10\%$ 50Hz (fino a 4 kW compresi), tensione trifase 400/690V $\pm 10\%$ (5,5 kW e oltre)

TYPICAL APPLICATIONS

The base of the group is in galvanised steel as are the manifolds. The discharge manifold is set-up to gather any two vertical type membrane reservoirs; two pressure switches, the electric control panel and a pressure gauge are mounted on it. On inlet, each electric pump has an isolating valve and a non-return valve, with the possibility of connection to an air supply unit and has another isolating valve in discharge mode. The electric control panel is sustained by a relevant support fixed to the base.

CARATTERISTICHE TECNICHE

I quadri controllano a velocità variabile la pompa numero uno e avviano automaticamente le eventuali altre pompe, consentendo la regolazione della pressione di impianto su valori costanti.

Queste particolarità consentono di aumentare il livello di comfort, minimizzare i costi di gestione e ridurre al minimo tutti i serbatoi di accumulo della precarica d'aria.

Le applicazioni tipiche dei gruppi di pressurizzazione serie GPE con i quadri sono:

- Approvvigionamento idrico per reti di distribuzione, condomini, scuole, alberghi, ospedali, ecc.
- Approvvigionamento idrico per l'industria in generale
- Irrigazione di giardini, parchi e campi sportivi

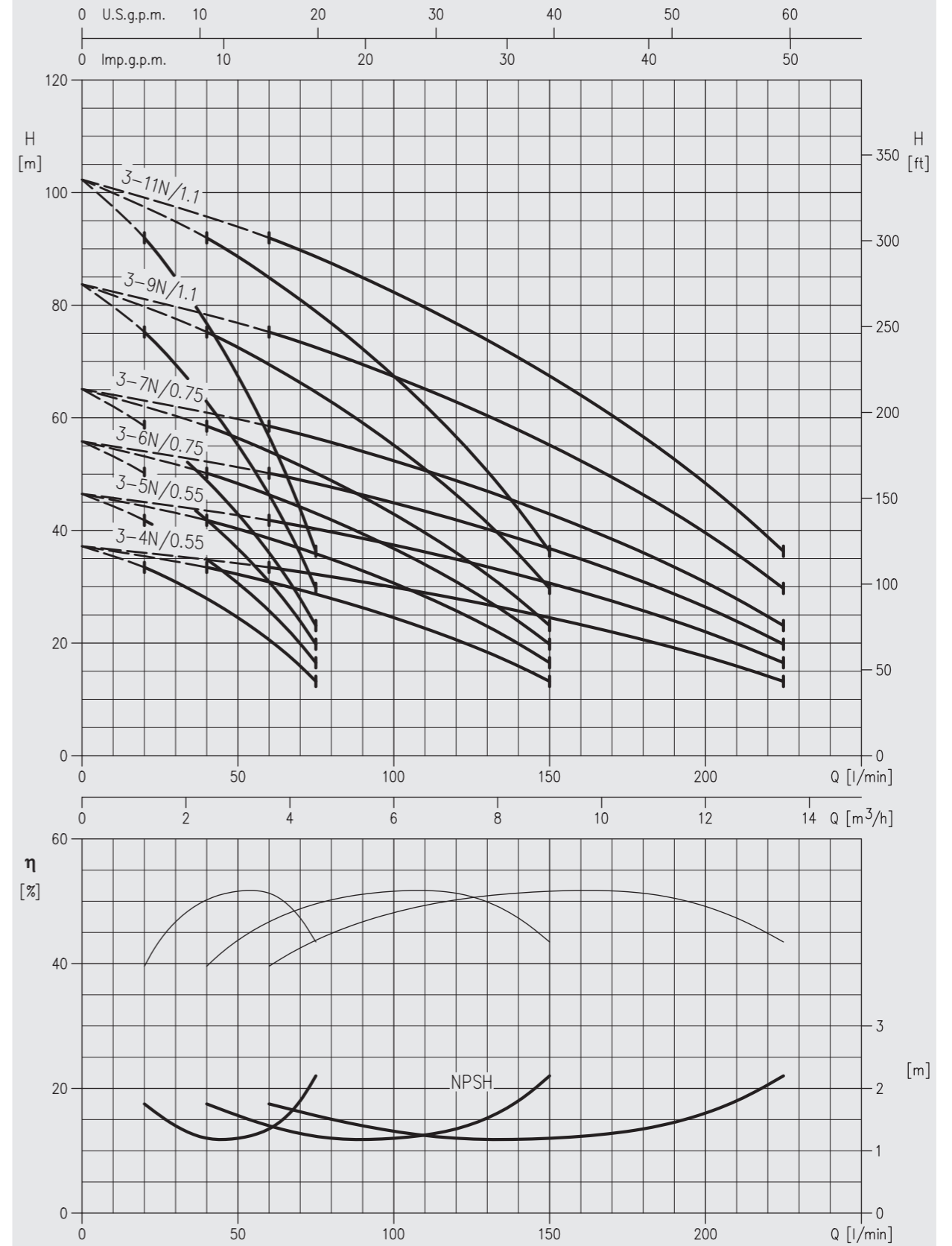
PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

- Funzionamento con PRESSURE-CONTROLLER: il gruppo risponde al comando del trasduttore di pressione e al controllo di velocità tramite l'inverter della pompa numero uno, mantenendo la pressione di impianto costante
- Doppia possibilità di funzionamento di ogni pompa in AUTOMATICO, MANUALE o pompa ESCLUSA
- Protezione dei motori delle pompe contro il sovraccarico, la mancanza fase, sovra/sotto tensione
- Protezione delle pompe contro la marcia a secco
- Protezione dell'inverter contro i guasti di fase, di sotto/sovra tensione, guasto di terra, sovratemperatura ambiente
- Funzionamento della pompa numero uno a velocità variabile tramite l'inverter; avviamento automatico tramite contattori elettromeccanici delle altre pompe
- Commutazione automatica del funzionamento della pompa numero uno ed eventuali altre pompe, tramite contattori elettromeccanici e pressostati, in caso di blocco inverter
- Commutazione automatica ogni 24 ore dell'ordine di avviamento delle pompe alimentate tramite contattori elettromeccanici

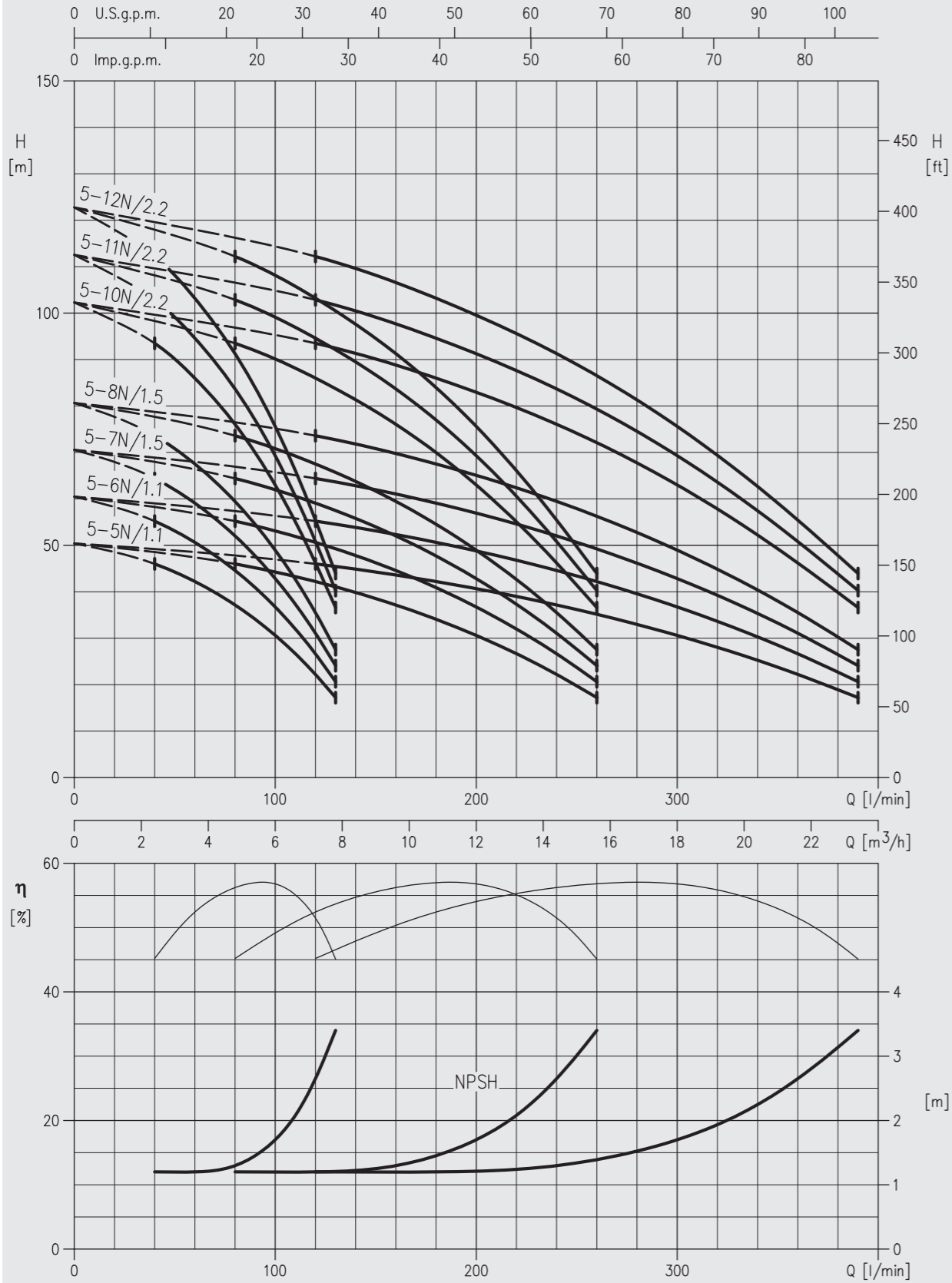
FREKVENTNE HIDRO-STANICE



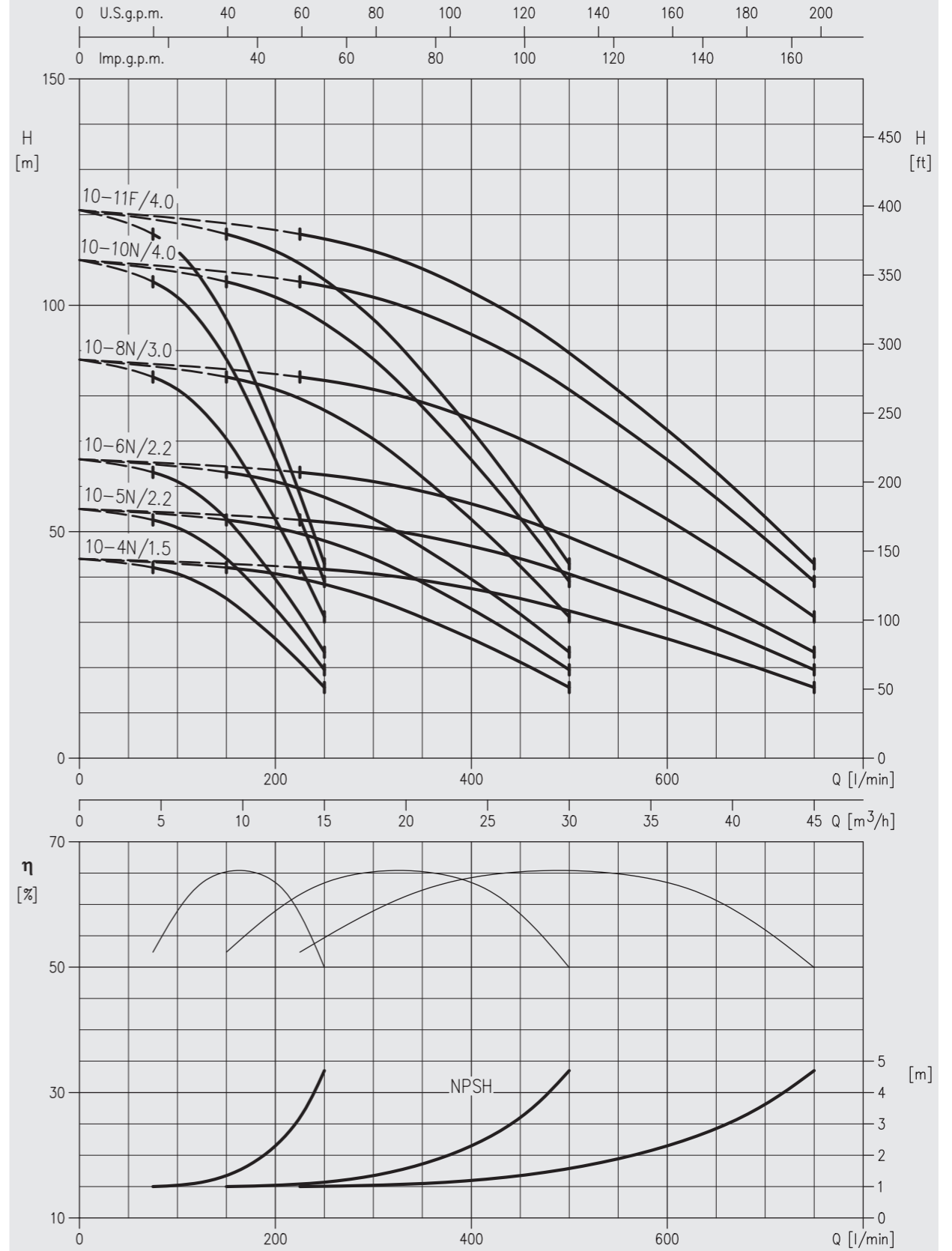
3GPE EVM(G) 3



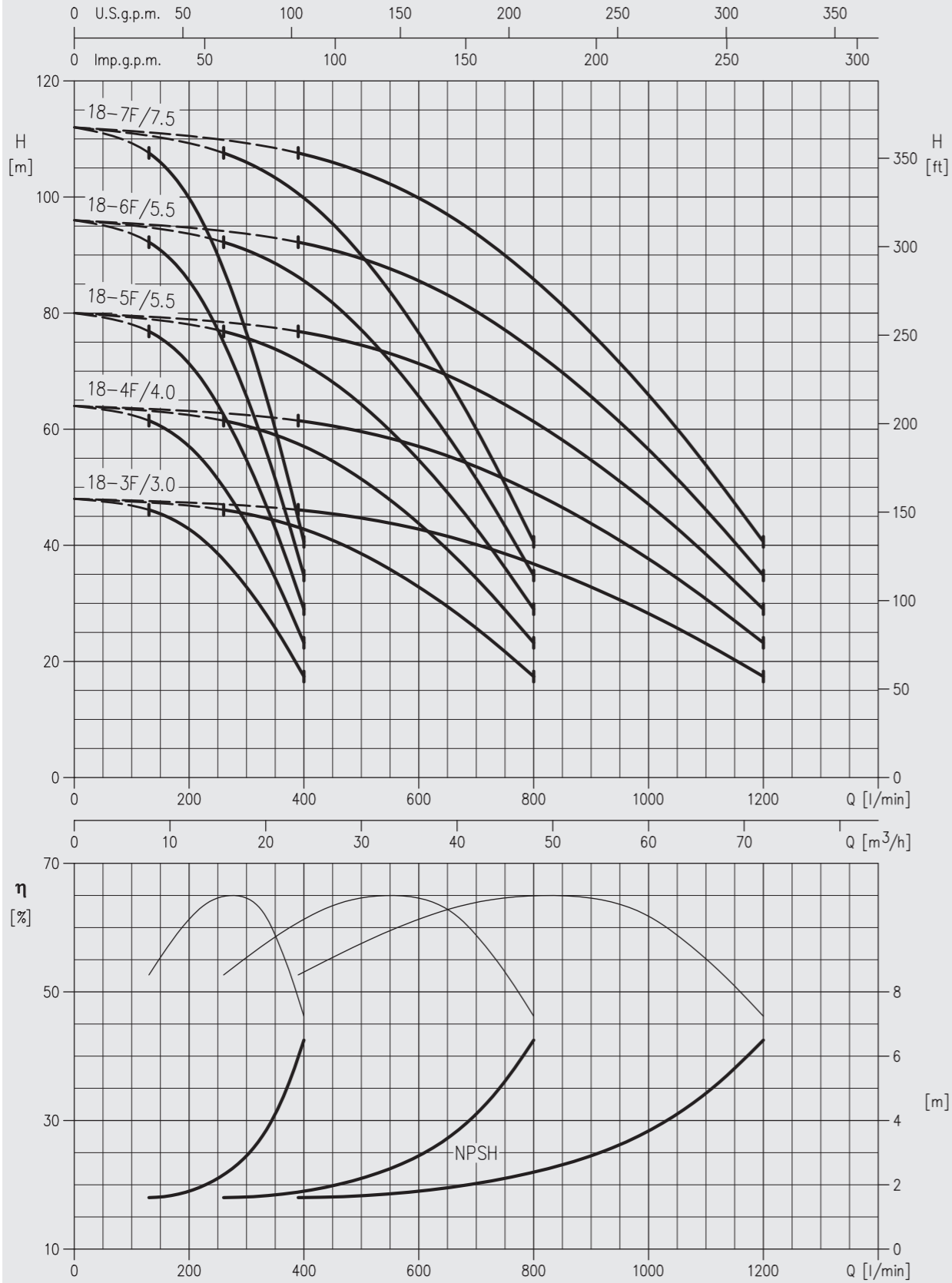
3GPE EVM(G) 5



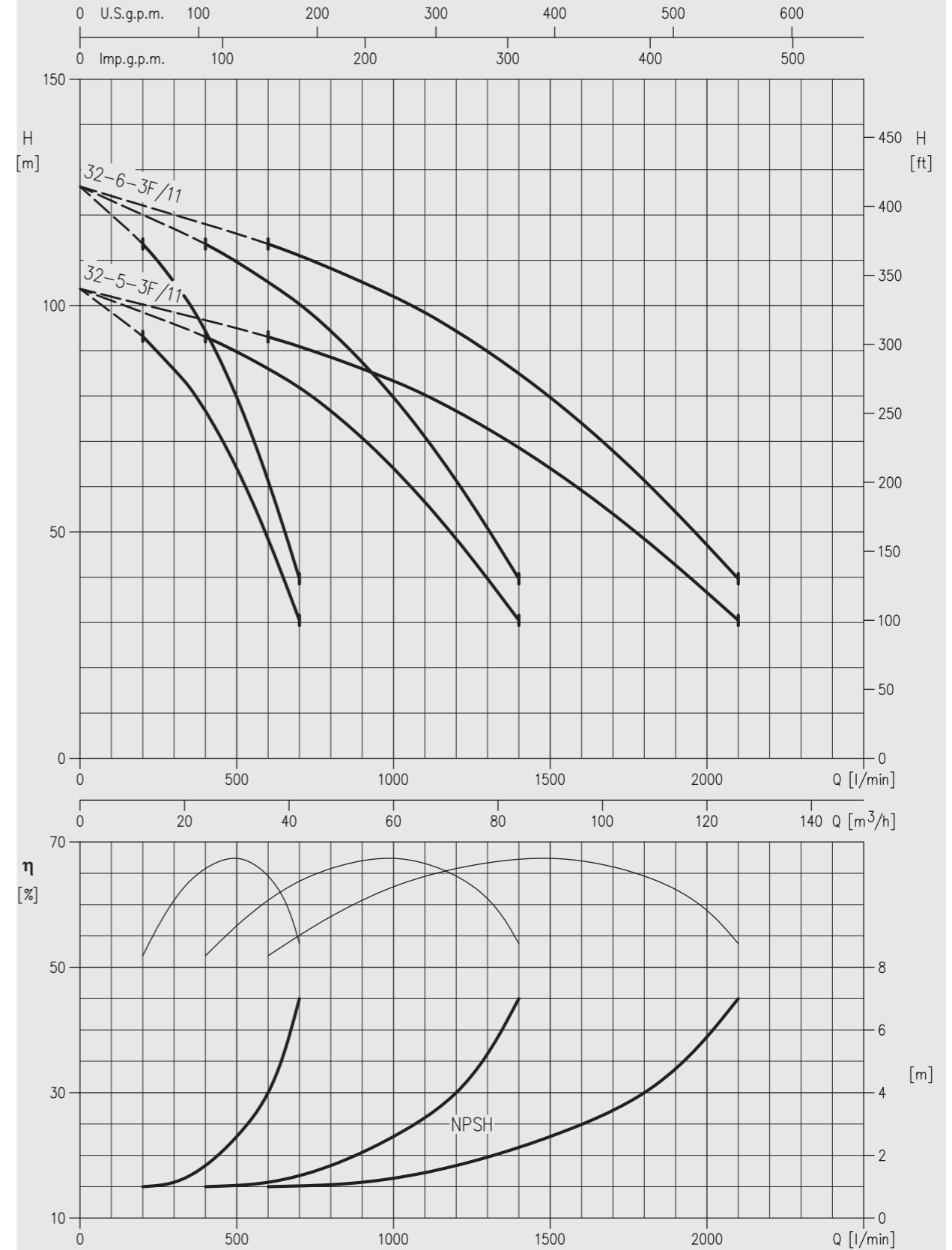
3GPE EVM(G) 10



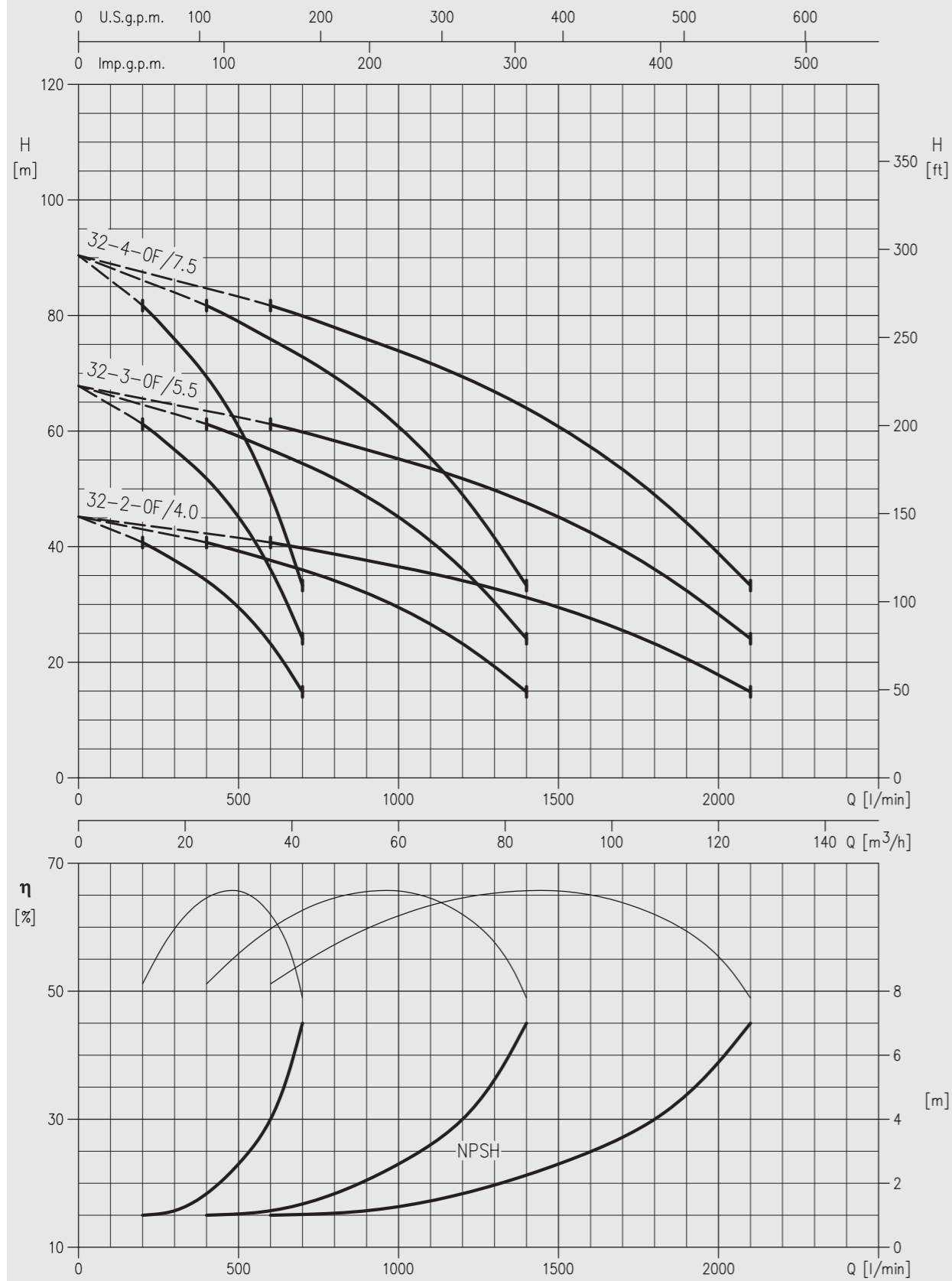
3GPE EVM(G) 18



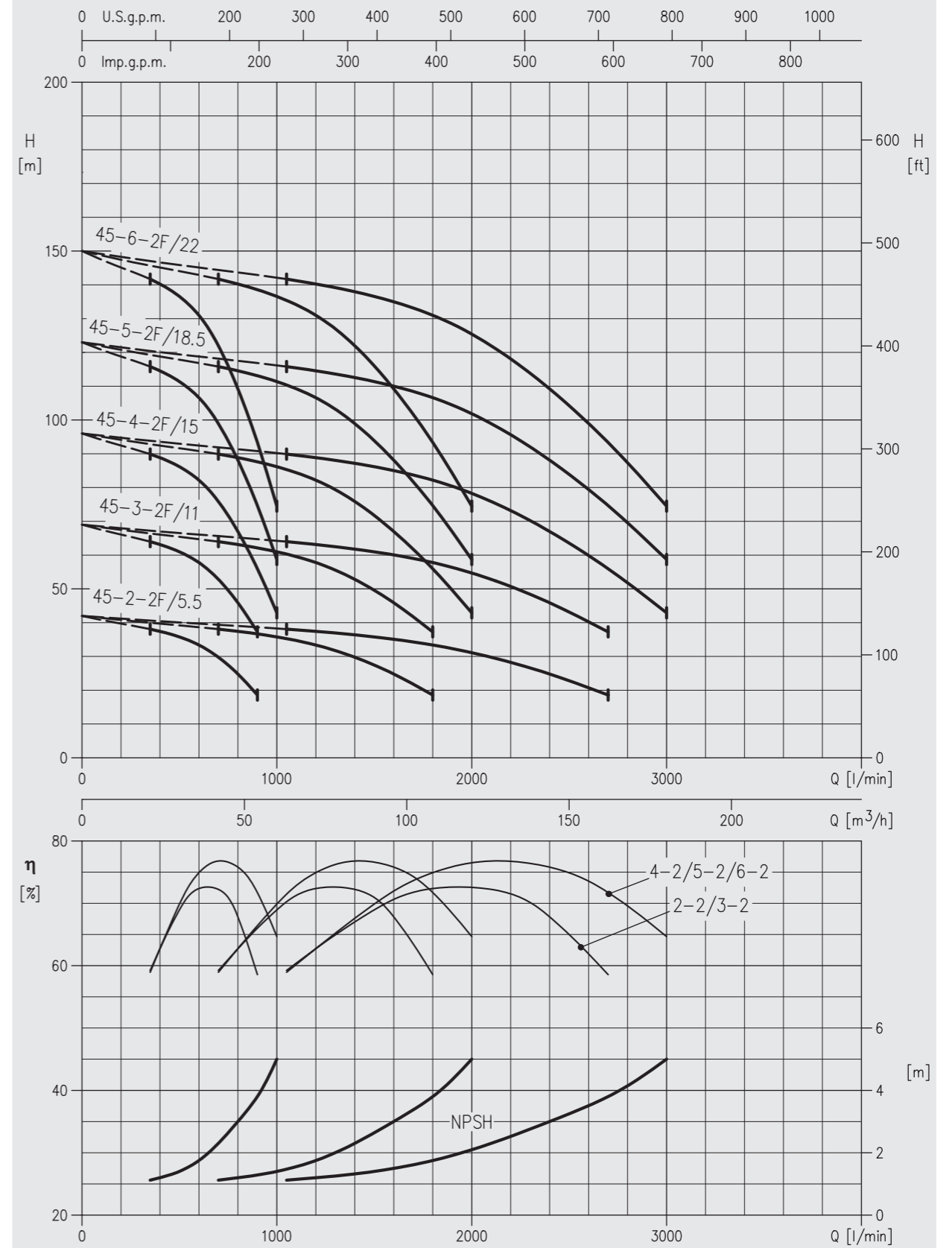
3GPE EVM(G) 32



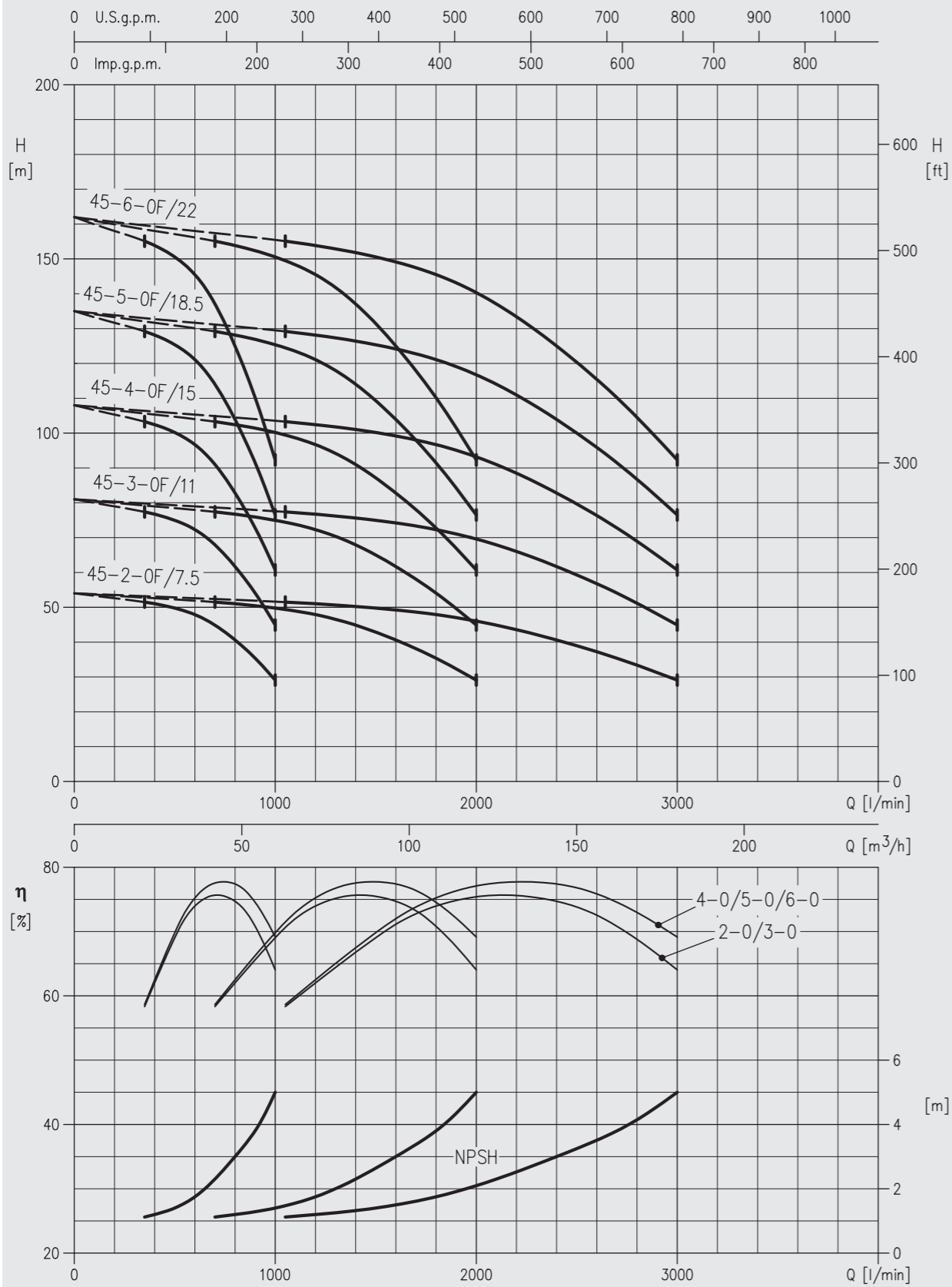
3GPE EVM(G) 32



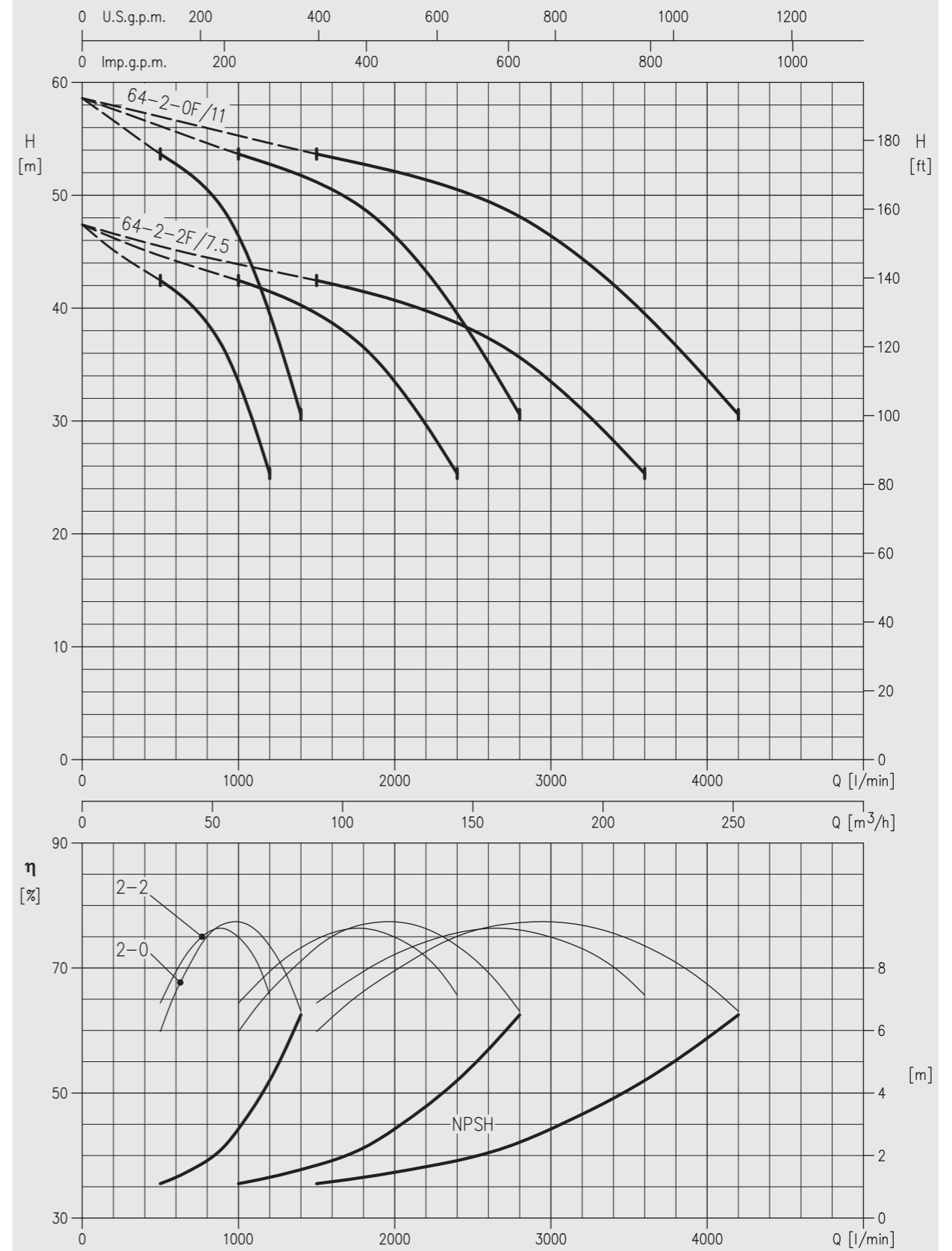
3GPE EVM(G) 45



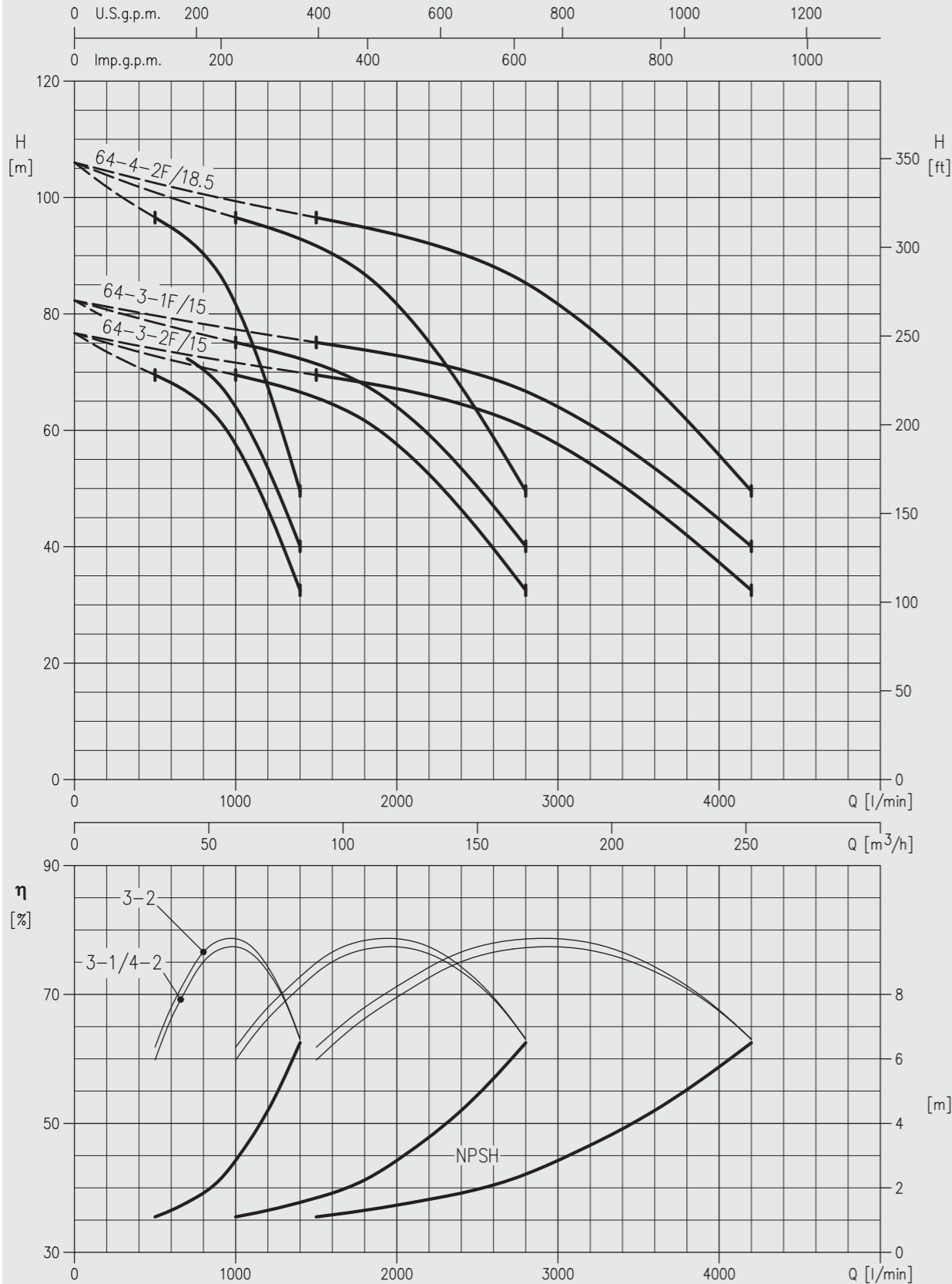
3GPE EVM(G) 45



3GPE EVM(G) 64



3GPE EVM(G) 64



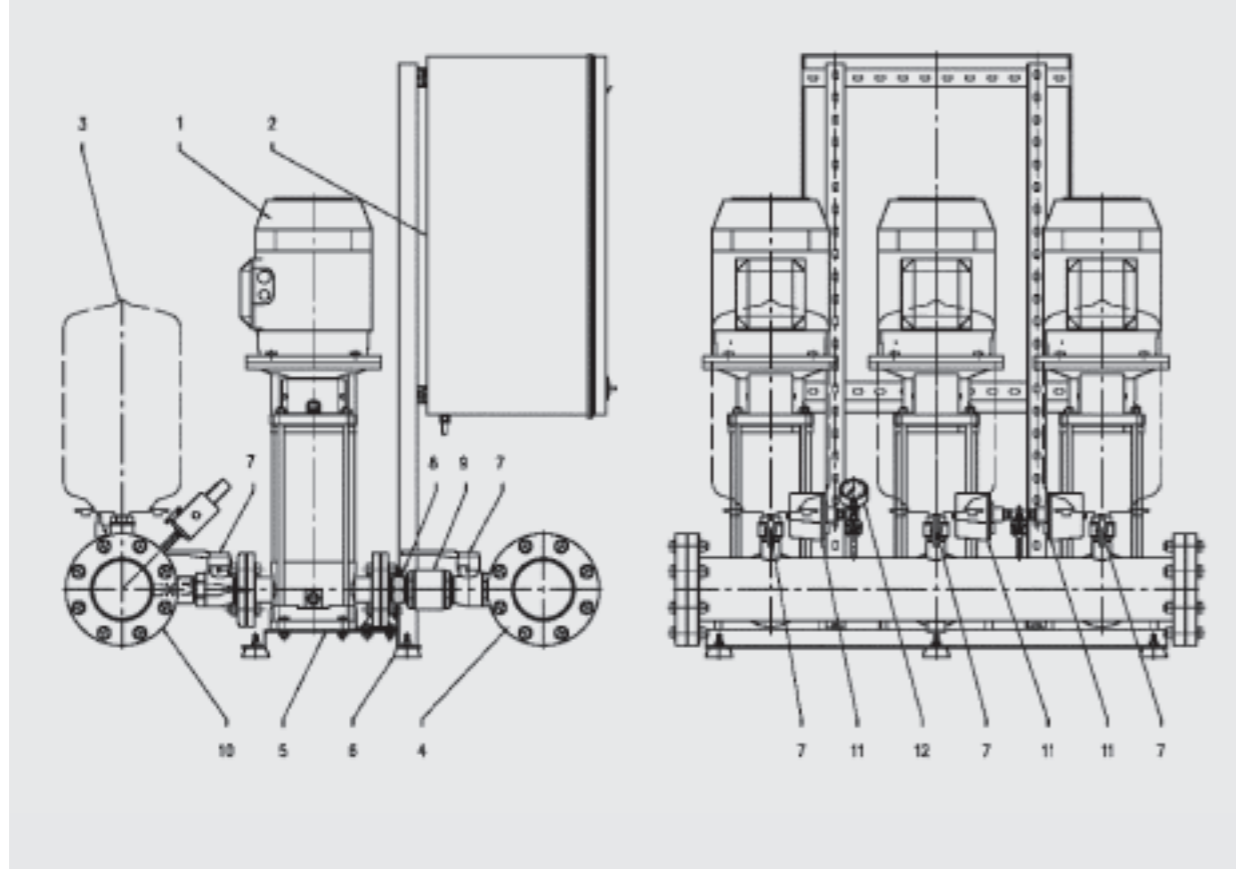
KARAKTERISTIKE HIDRO - STANICA SA TRI PARALELNO SPOJENE PUMPE

Tipo pompa	kW	Assorbimento max (A)		Q=Portata												
		Monofase 230 V	Trifase 400 V	l/min 0	60	120	180	225	300	390	450	600	750	900	1050	1200
Trifase				m³/h 0	3,6	7,2	10,8	13,5	18	23,4	27	36	45	54	63	72
				H=Prevalenza manometrica in m.c.a.												
3 4N/0.55	0.55+0.55+0.55	11.4	4.8	37,2	33,4	27,9	20,6	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-
3 5N/0.55	0.55+0.55+0.55	11.4	4.8	46,5	42,0	34,9	25,8	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-
3 6N/0.75	0.75+0.75+0.75	15.9	5.7	56,0	50,0	42,0	30,9	19,8	-	-	-	-	-	-	-	-
3 7N/0.75	0.75+0.75+0.75	15.9	5.7	65,0	58,5	49,0	36,1	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-
3 9N/1.1	1.1+1.1+1.1	20.1	7.5	84,0	75,0	63,0	46,5	29,7	-	-	-	-	-	-	-	-
3 11N/1.1	1.1+1.1+1.1	20.1	7.5	102,0	92,0	77,0	56,5	36,3	-	-	-	-	-	-	-	-
5 5N/1.1	1.1+1.1+1.1	20.1	7.5	50,5	-	46,0	42,0	38,6	30,6	17,2	-	-	-	-	-	-
5 6N/1.1	1.1+1.1+1.1	20.1	7.5	60,5	-	55,0	50,5	46,5	36,7	20,6	-	-	-	-	-	-
5 7N/1.5	1.5+1.5+1.5	26.4	10.2	70,5	-	64,5	59,0	54,0	43,0	24,1	-	-	-	-	-	-
5 8N/1.5	1.5+1.5+1.5	26.4	10.2	80,5	-	73,5	67,5	61,5	49,0	27,5	-	-	-	-	-	-
5 10N/2.2	2.2+2.2+2.2		14.7	102,0	-	93,5	86,0	79,0	63,0	36,6	-	-	-	-	-	-
5 11N/2.2	2.2+2.2+2.2		14.7	113,0	-	103,0	94,5	86,5	69,5	40,5	-	-	-	-	-	-
5 12N/2.2	2.2+2.2+2.2		14.7	123,0	-	112,0	103,0	94,5	75,5	44,0	-	-	-	-	-	-
10 4N/1.5	1.5+1.5+1.5	26,4	10,2	44,0	-	-	-	42,0	40,5	37,8	35,2	26,4	15,6	-	-	-
10 5N/2.2	2.2+2.2+2.2		10,2	55,0	-	-	-	52,5	51,0	47,5	44,0	33,0	19,5	-	-	-
10 6N/2.2	2.2+2.2+2.2		10,2	66,0	-	-	-	63,0	61,0	57,0	53,0	39,5	23,4	-	-	-
10 8N/3.0	3+3+3		19,5	88,0	-	-	-	84,0	81,5	75,5	70,5	52,5	31,2	-	-	-
10 10N/4.0	4+4+4		25,5	110,0	-	-	-	105,0	102,0	94,5	88,0	66,0	39,0	-	-	-
10 11N/4.0	4+4+4		25,5	121,0	-	-	-	116,0	112,0	104,0	97,0	72,5	43,0	-	-	-
18 3F/3.0	3+3+3		19,5	48,0	-	-	-	-	-	46,0	45,5	43,0	38,6	32,8	25,7	17,4
18 4F/4.0	4+4+4		25,5	64,0	-	-	-	-	-	61,5	60,5	57,0	51,5	44,0	34,3	23,2
18 5F/5.5	5.5+5.5+5.5		32,4	80,0	-	-	-	-	-	77,0	75,5	71,5	64,5	54,5	43,0	29,0
18 6F/5.5	5.5+5.5+5.5		32,4	96,0	-	-	-	-	-	92,0	91,0	85,5	77,0	65,5	51,5	34,8
18 7F/7.5	7.5+7.5+7.5		42,3	112,0	-	-	-	-	-	108,0	106,0	100,0	90,0	76,5	60,0	40,5

KARAKTERISTIKE HIDRO - STANICA SA TRI PARALELNO SPOJENE PUMPE

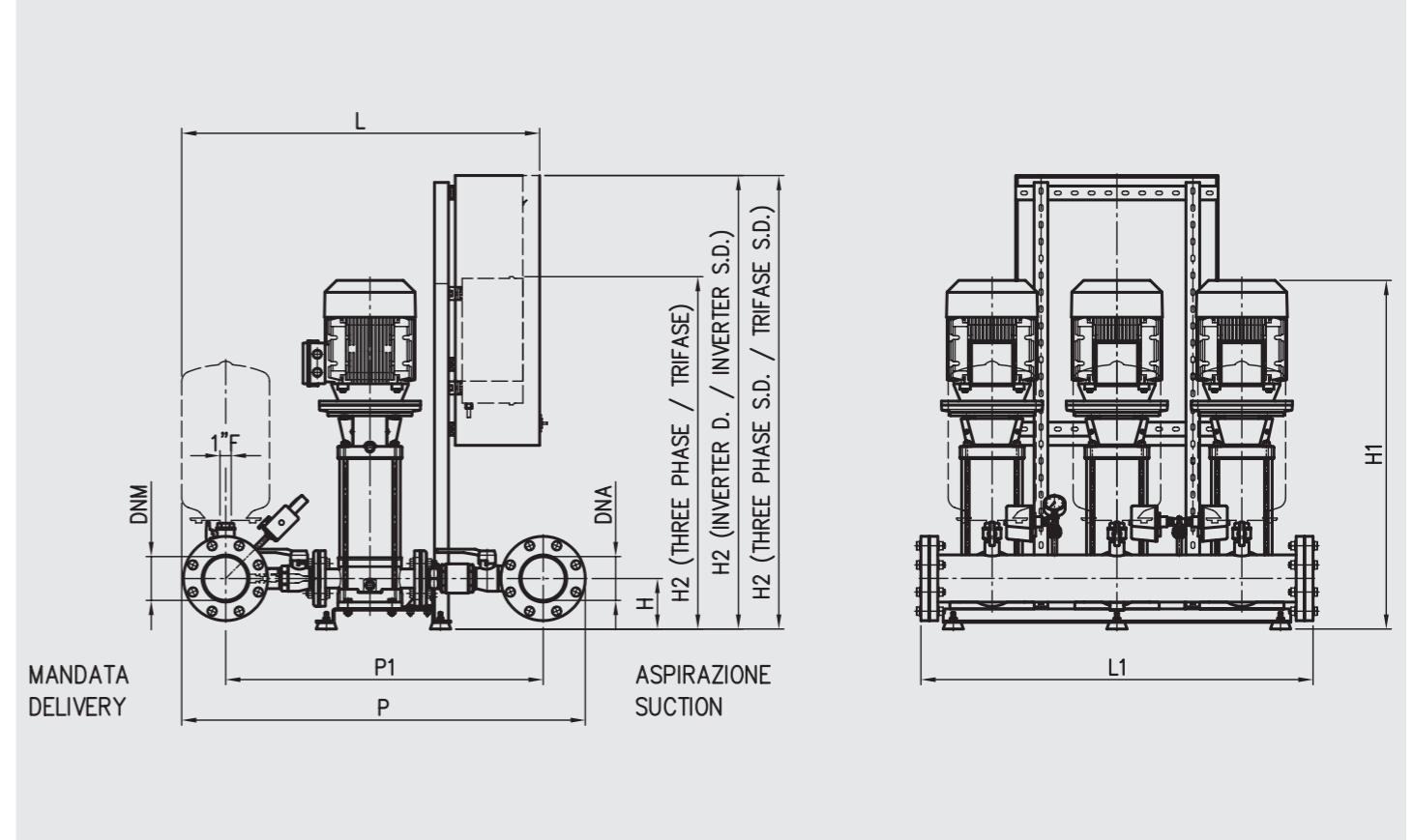
Tipo pompa	kW	Ass. max (A) Trifase 400 V	Q=Portata									
			l/min 0	600	1050	1500	1800	2100	2700	3000	3600	4200
Trifase 400 V			m³/h 0	36	63	90	108	126	162	180	216	252
			H=Prevalenza manometrica in m.c.a.									
32 2-0F/4.0	4+4+4	25,5	45,0	40,5	36,0	29,5	23,2	14,9	-	-	-	-
32 3-0F/5.5	5.5+5.5+5.5	32,4	68,0	61,0	54,5	45,0	36,1	24,1	-	-	-	-
32 4-0F/7.5	7.5+7.5+7.5	42,3	90,5	81,5	73,0	61,0	49,0	33,3	-	-	-	-
32 5-3F/11	11+11+11	64,5	104,0	93,0	82,0	64,0	48,5	30,5	-	-	-	-
32 6-3F/11	11+11+11	64,5	126,0	114,0	100,0	79,5	61,5	39,7	-	-	-	-
45 2-2F/5.5	5.5+5.5+5.5	32,4	42,0	-	38,1	35,8	33,4	29,8	18,6	-	-	-
45 2-0F/7.5	7.5+7.5+7.5	42,3	54,0	-	51,5	50,0	48,0	45,0	35,4	29,1	-	-
45 3-2F/11	11+11+11	64,5	69,0	-	64,0	61,0	58,0	53,0	37,3	-	-	-
45 3-0F/11	11+11+11	64,5	81,0	-	77,5	75,0	72,5	68,0	54,0	45,0	-	-
45 4-2F/15	15+15+15	85,5	96,0	-	90,0	86,0	82,0	76,0	56,0	43,0	-	-
45 4-0F/15	15+15+15	85,5	108,0	-	103,0	100,0	96,5	91,0	73,0	60,5	-	-
45 5-2F/18.5	18.5+18.5+18.5	103,5	123,0	-	116,0	111,0	107,0	99,0	74,5	58,5	-	-
45 5-0F/18.5	18.5+18.5+18.5	103,5	135,0	-	129,0	125,0	121,0	114,0	91,5	76,5	-	-
45 6-2F/22	22+22+22	123	150,0	-	142,0	137,0	131,0	122,0	93,5	74,5	-	-
45 6-0F/22	22+22+22	123	162,0	-	155,0	151,0	146,0	137,0	110,0	92,5	-	-
64 2-2F/7.5	7.5+7.5+7.5	42,3	47,5	-	-	42,5	41,5	40,5	36,5	33,5	25,3	-
64 2-0F/11	11+11+11	64,5	58,5	-	-	53,5	53,0	52,0	49,0	46,5	39,5	30,6
64 3-2F/15	15+15+15	85,5	76,5	-	-	69,5	68,0	66,5	61,5	57,5	46,5	32,5
64 3-1F/15	15+15+15	85,5	82,5	-	-	75,0	74,0	72,5	68,0	64,0	53,5	40,0
64 4-2F/18.5	18.5+18.5+18.5	103,5	106,0	-	-	96,5	95,0	93,0	87,0	81,5	67,5	49,5

3GPE EVM(G)



1. Elettropompe.
2. Quadro elettrico.
3. Vasi espansione (forniti su richiesta).
4. Collettore in aspirazione.
5. Base.
6. Piedini antivibranti.
7. Valvola di sezionamento.
8. Niplo aspirazione.
9. Valvola di ritegno.
10. Collettore di mandata.
11. Pressostati.
12. Manometro.

DIMENZIJE



MODELLO	L								H	H1				H2				P	P1	L1	DNA	PESO kg							
	VERSIONE ST ANDARD				VERSIONE AISI 304					D.O.L. / T.S.D.		VERSIONE STANDARD		VERSIONE AISI 304		VERSIONE STANDARD	VERSIONE AISI 304					VERSIONE STANDARD	VERSIONE AISI 304	DNM	D.O.L.	T.S.D.	I.D.O.L.	I.S.D.	
	D.O.L.	T.S.D.	I.D.O.L.	I.S.D.	D.O.L.	T.S.D.	I.D.O.L.	I.S.D.		D.O.L.	T.S.D.	D.O.L.	T.S.D.	D.O.L.	T.S.D.														I.D.O.L.
3GP EVM3 4N/0,55	905	-	-	-	1000	-	-	-	110	560	945	-	-	-	995	-	-	895	1125	710	940	1050	DN65	178	-	-	-	-	
3GP EVM3 5N/0,55	905	-	-	-	1000	-	-	-	110	580	945	-	-	-	995	-	-	895	1125	710	940	1050	DN65	187	-	-	-	-	
3GP EVM3 6N/0,75	905	-	955	-	1000	-	1050	-	110	625	945	-	1045	-	995	-	1095	-	895	1125	710	940	1050	DN65	193	-	203	-	-
3GP EVM3 7N/0,75	905	-	955	-	1000	-	1050	-	110	650	945	-	1045	-	995	-	1095	-	895	1125	710	940	1050	DN65	195	-	205	-	-
3GP EVM3 9N/1,1	905	-	955	-	1000	-	1050	-	110	690	945	-	1045	-	995	-	1095	-	895	1125	710	940	1050	DN65	203	-	218	-	-
3GP EVM3 11N/1,1	905	-	955	-	1000	-	1050	-	110	730	945	-	1045	-	995	-	1095	-	895	1125	710	940	1050	DN65	214	-	224	-	-
3GP EVM5 5N/1,1	875	-	925	-	935	-	980	-	110	640	995	-	1045	-	995	-	1095	-	835	1005	650	820	1050	DN65	205	-	220	-	-
3GP EVM5 6N/1,1	875	-	925	-	935	-	980	-	110	670	995	-	1045	-	995	-	1095	-	835	1005	650	820	1050	DN65	205	-	215	-	-
3GP EVM5 7N/1,5	875	-	925	-	935	-	980	-	110	740	995	-	1045	-	995	-	1095	-	835	1005	650	820	1050	DN65	223	-	233	-	-
3GP EVM5 8N/1,5	875	-	925	-	935	-	980	-	110	770	995	-	1045	-	995	-	1095	-	835	1005	650	820	1050	DN65	225	-	240	-	-
3GP EVM5 10N/2,2	875	-	925	-	935	-	980	-	110	835	995	-	1045	-	995	-	1095	-	835	1005	650	820	1050	DN65	257	-	267	-	-
3GP EVM5 11N/2,2	875	-	925	-	935	-	980	-	110	865	995	-	1045	-	995	-	1095	-	835	1005	650	820	1050	DN65	260	-	277	-	-
3GP EVM5 12N/2,2	875	-	925	-	935	-	980	-	110	890	995	-	1045	-	995	-	1095	-	835	1005	650	820	1050	DN65	270	-	285	-	-
3GP EVM10 4N/1,5	940	-	985	-	1005	-	1055	-	140	730	1045	-	1095	-	1045	-	1145	-	985	1180	765	960	1160	DN100	288	-	298	-	-
3GP EVM10 5N/2,2	940	-	985	-	1005	-	1055	-	140	770	1045	-	1095	-	1045	-	1145	-	985	1180	765	960	1160	DN100	310	-	320	-	-
3GP EVM10 6N/2,2	940	-	985	-	1005	-	1055	-	140	800	1045	-	1095	-	1045	-	1145	-	985	1180	765	960	1160	DN100	315	-	330	-	-
3GP EVM10 8N/3,0	940	-	985	-	1005	-	1055	-	140	910	1045	-	1095	-	1045	-	1145	-	985	1180	765	960	1160	DN100	338	-	353	-	-
3GP EVM10 10N/4,0	940	-	985	-	1005	-	1055	-	140	970	1045	-	1095	-	1045	-	1145	-	985	1180	765	960	1160	DN100	373	-	388	-	-
3GP EVM10 11N/4,0	940	-	985	-	1005	-	1055	-	140	1000	1045	-	1095	-	1045	-	1145	-	985	1180	765	960	1160	DN100	381	-	396	-	-
3GP EVM18 3F/3,0	1010	-	1060	-	1090	-	1140	-	150	790	1045	-	1145	-	1045	-	1145	-	1190	1385	940	1135	1160	DN125	402	-	417	-	-
3GP EVM18 4F/4,0	1010	-	1060	-	1090	-	1140	-	150	840	1045	-	1145	-	1045	-	1145	-	1190	1385	940	1135	1160	DN125	441	-	461	-	-
3GP EVM18 5F/5,5	1010	-	1060	-	1090	-	1140	-	150	955	1045	-	1345	-	1045	-	1345	-	1190	1385	940	1135	1160	DN125	527	-	562	-	-
3GP EVM18 6F/5,5	1010	-	1060	-	1090	-	1140	-	150	995	1045	-	1345	-	1045	-	1345	-	1190	1385	940	1135	1160	DN125	548	-	578	-	-
3GP EVM18 7F/7,5	1010	1010	1060	1060	1090	1090	1140	1140	150	1035	1045	1345	1345	1345	1045	1345	1345	1345	1190	1385	940	1135	1160	DN125	574	614	604	604	-

SIN. PH. = Monofase

T.S.D. = Trifase Avviamento stella - triangolo

D.O.L. = Trifase Avviamento diretto

I = Comando ad inverter