

DV



Pompe da drenaggio per liquidi carichi con girante arretrata di tipo Vortex per applicazioni civili e industriali; sono state particolarmente progettate per uso estremamente gravoso; disponibili sia per applicazioni mobili e fissa con piede di accoppiamento.

Drainage pump for charged liquids with set-back Vortex type impeller for civil and industrial applications; specifically designed for very heavy use; available in the mobile or permanent versions with coupling feet.

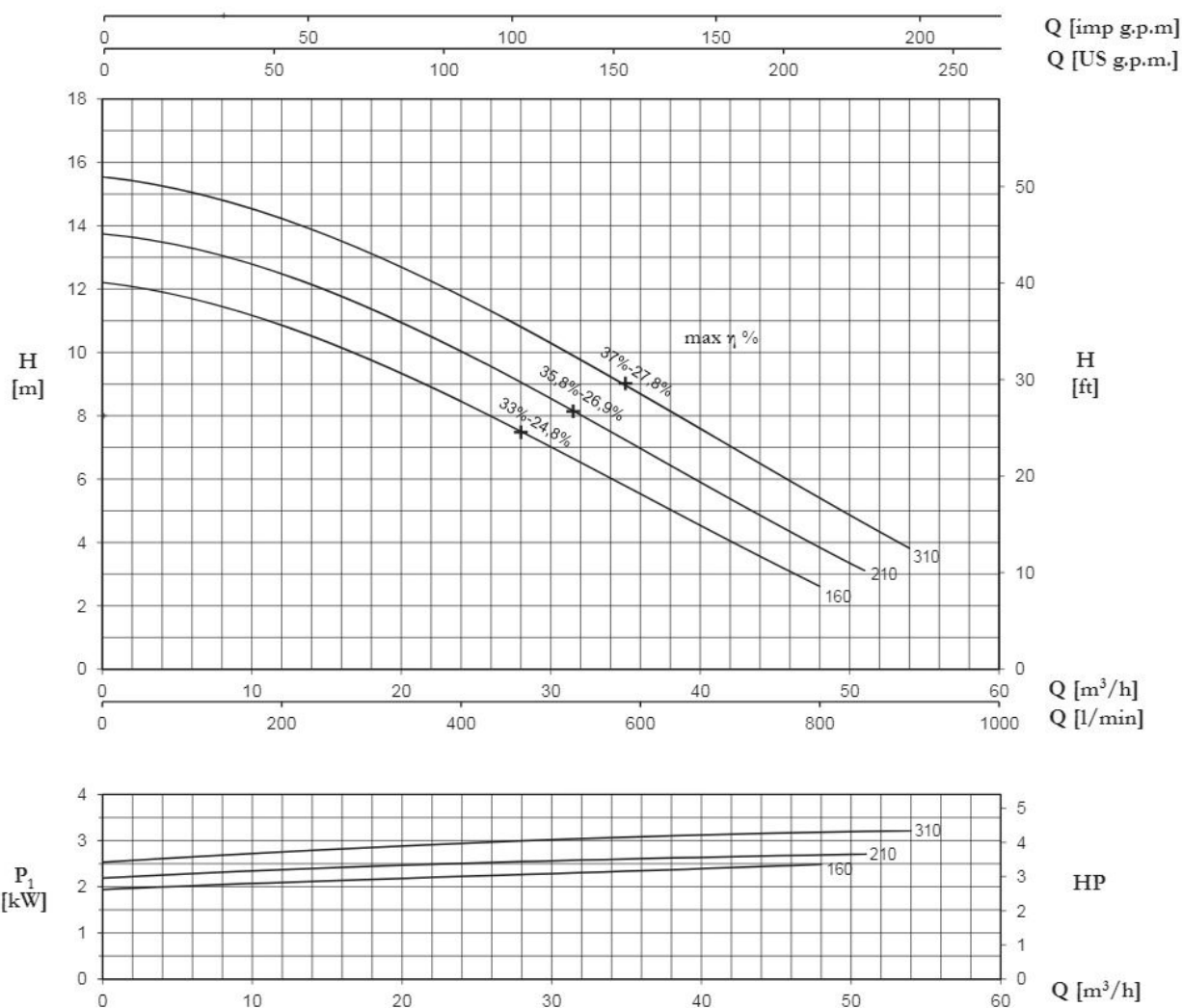
Bombas de drenaje para líquidos cargados con turbina retraída de tipo Vortex para aplicaciones civiles e industriales; se han proyectado especialmente para un uso gravoso; disponibles para aplicaciones móviles y fija con pie de acoplamiento.

Pompes de drainage pour liquides chargés avec roue décalée de type Vortex, pour applications civiles et industrielles; elles ont été spécialement conçues pour un service très intense; disponibles pour applications aussi bien mobiles que fixes, avec pied d'accouplement.

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DV 160-310	85X110X145	18	85X110X190	27
DVT 400-550	85X110X170	12	85X110X170	12
DVT 750-1000	100X120190	12	100X120190	12

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTERISTIQUES D'EXECUTION**

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Girante	ghisa
Impeller	cast iron
Rodete	fundición
Turbine	fonte
Tenuta meccanica	doppia tenuta con barriera d'olio:carburo di silicio lato pompa, ceramica-grafite lato motore
Mechanical seal	double seal with oil barrier: silicon carbide on pump side, ceramic-graphite on motor side
Sello mecánico	doble sello con cámara interpuesta:carburo de silicio lado bomba, cerámica-grafito lado motor
Garniture mécanique	double garniture avec film lubrifiant:carbure de silice côté pompe, céramique-graphite côté moteur
Albero motore	acciaio AISI 304
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Eje motor	acero AISI 304
Arbre moteur	acier AISI 304
Passaggio corpi solidi	
Passage of solids	50 mm (DV160-310; 750-1000)
Paso de solidos	45 mm (DV400-550)
Passage corps solides	
Profondità di immersione	
Depth of immersion	max 20 m
Profundidad inmersión	
Profondeur immersion	
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	0 - 40 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Cavo	
Cable	H07 RNF, 10 m
Cable	
Câble	
Viteria	acciaio inossidabile A2
Bolts	A2 stainless steel
Tornillos	acero A2
Vis	acier A2
Base appoggio	ferro zincato
Foot support	galvanized iron
Placa base	hierro galvanizado
Plaque de base	fer galvanisé
Guarnizioni	gomma NBR
Gaskets	NBR rubber
Anilos	goma NBR
Joints	caoutchouc NBR
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione in bagno d'olio	3~ 230/400V-50Hz P ≤ 4kW 3~ 400/690V-50Hz P > 4kW
2 pole induction motor in oil bath	1~ 230V-50Hz necessario condensatore d'avviamento (35µF per modello da 1,5HP, 50µF per modello da 2HP)
Motor de 2 polos a inducción en baño de caeite	required starter capacitor (35µF for 1,5HP model, 50µF for 2HP model)
Moteur à induction à 2 pôles en bain d'huile	necesario condensador de arranque (35µF para modelo 1,5HP, 50µF para modelo 2HP)
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP68
Grado de protección	
Protection	



TYPE		AMPERE				
1~	3~	230 V 50 Hz	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DV 160	DVT 160	11,3	7,1	4,1	-	-
DV 210	DVT 210	12,6	8,7	5,0	-	-
-	DVT 310	-	9,9	5,7	-	-

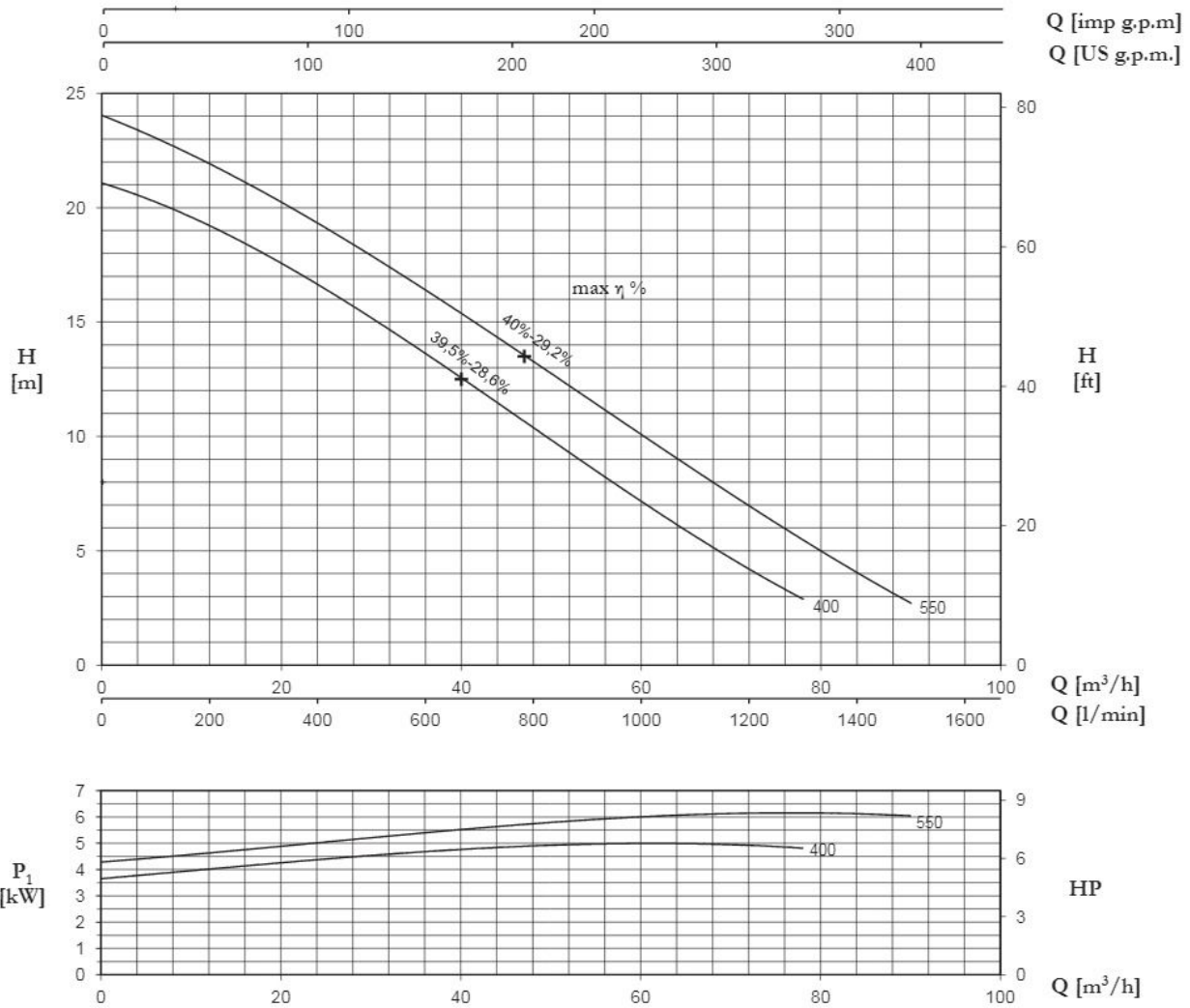
+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
 max hydraulic efficiency and respective total efficiency
 máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
 max rendement hydraulique et rendement total

(*) no standard execution

TYPE		P2		P1 (kW)		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	0	12	24	36	42	48	51	54
						0	200	400	600	700	800	850	900
						H (m)							
DV 160	DVT 160	1,5	1,1	2,5	2,3	12,2	10,9	8,4	5,6	4,1	2,6	-	-
DV 210	DVT 210	2	1,5	2,8	2,7	13,7	12,6	9,9	7,0	5,4	3,8	3,1	-
-	DVT 310	3	2,2	-	3,3	15,5	14,4	11,6	8,8	7,1	5,4	4,5	3,8

DV



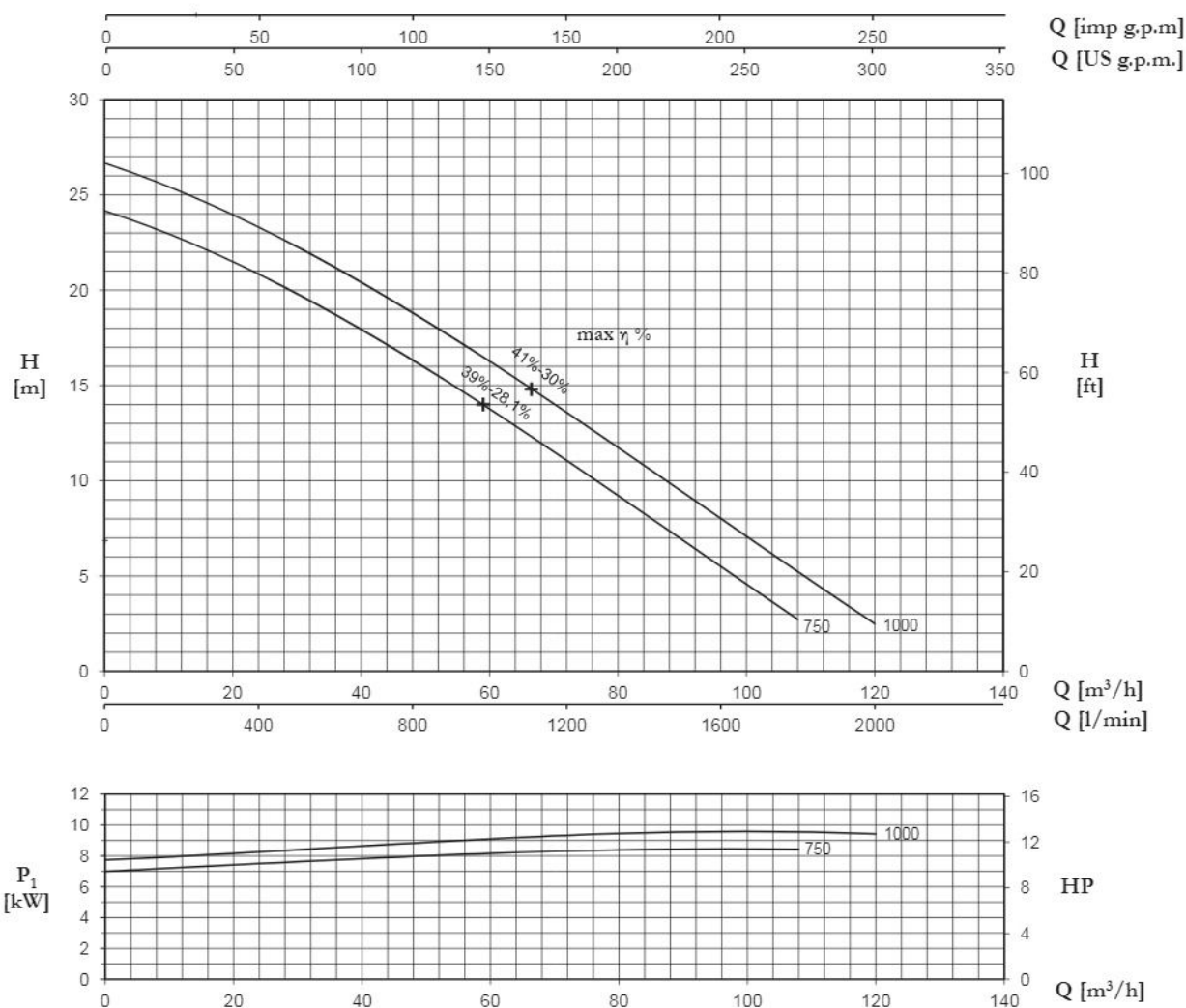
TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DVT 400	14,1	8,1	-	-
DVT 550	18,1	10,4	-	-

(*) no standard execution

+ max η %

max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
max hydraulic efficiency and respective total efficiency
máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
max rendement hydraulique et rendement total

TYPE	P2			Q (m³/h - l/min)										
				H (m)										
	(HP)	(kW)	3~	0	12	24	36	48	60	72	78	90		
DVT 400	4	3	4,9	21,0	19,4	16,6	13,5	10,4	7,2	4,3	2,8	-		
DVT 550	5,5	4	6,1	23,9	22,2	19,3	16,3	13,2	10,0	7,1	5,6	2,6		



TYPE	AMPERE			
	3x230 V 50 Hz (*)	3x400 V 50 Hz	230/400 V 50 Hz λ / Δ (*)	400/690 V 50 Hz λ / Δ
DVT 750	-	14,4	25,0	14,4
DVT 1000	-	16,4	28,5	16,4

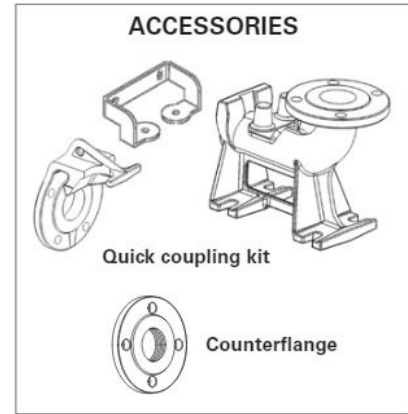
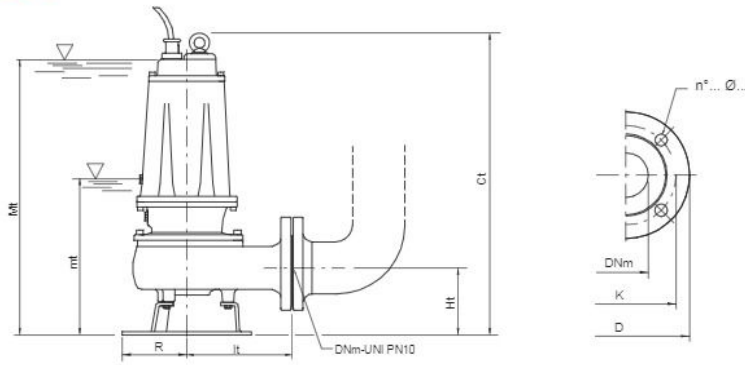
(*) no standard execution

+ max η %

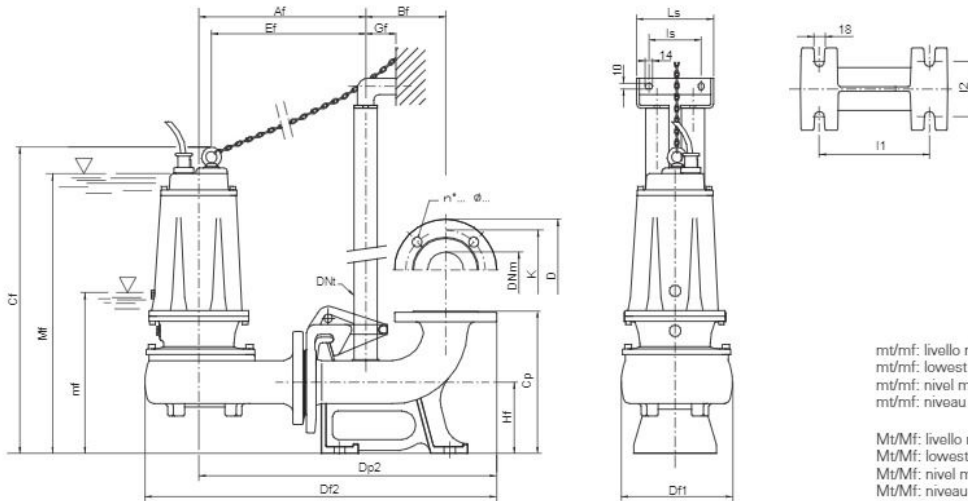
max rendimento idraulico e rispettivo rendimento totale
 max hydraulic efficiency and respective total efficiency
 máx rendimiento hidráulico y correspondiente rendimiento total
 max rendement hydraulique et rendement total

TYPE	P2		P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)											
				H (m)											
				0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	114	120
3~	(HP)	(kW)	3~	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900	2000
DVT 750	7,5	5,5	8,5	24,2	22,7	20,7	18,7	16,4	13,9	11,1	8,2	5,4	2,8	-	-
DVT 1000	10	7,5	9,6	26,7	25,2	23,2	21,2	18,8	16,3	13,7	10,8	8,0	5,1	3,8	2,6

DV



TYPE	DIMENSIONS (mm)								Kg
	Ct	Ht	R	It	mt	Mt	DNm		
DVT 160	551	123	117	191	243	513	65	39,5	
DV 160-DVT 210	551	123	117	191	243	513	65	40,5	
DV 210-DVT 310	551	123	117	191	243	513	65	41,5	
DVT 400	645	148	160	210	285	600	80	68	
DVT 550	645	148	160	210	285	600	80	71	
DVT 750	725	178	180	232	358	670	80	90	
DVT 1000	725	178	180	232	358	670	80	92,5	



mt/mf: livello minimo di funzionamento
 mt/mf: lowest working level
 mt/mf: nivel mínimo de funcionamiento
 mt/mf: niveau minimum de fonctionnement

Mt/Mf: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt/Mf: lowest level for continuous duty
 Mt/Mf: nivel mínimo de funcionamiento continuo
 Mt/Mf: niveau minimum de fonctionnement continu

TYPE	DIMENSIONS (mm)																	
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	I1	I2	Is	Ls	mf	Mf	DNm
DVT 160 /P	303	145	559	260	200	639	541	1" 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DV 160-DVT 210/P	303	145	559	260	200	639	541	1" 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DV 210-DVT 310/P	303	145	559	260	200	639	541	1" 1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65
DVT 400/P	350	165	690	340	220	720	615	2"	319	85	190	250	140	130	180	327	642	80
DVT 550/P	350	165	690	340	220	720	615	2"	319	85	190	250	140	130	180	327	642	80
DVT 750/P	370	165	745	340	235	750	638	2"	338	85	190	250	140	130	180	380	690	80
DVT 1000/P	370	165	745	340	235	750	638	2"	338	85	190	250	140	130	180	380	690	80

Flange UNI PN 10 (mm)			
DNm	K	D	n°... Ø...
65	145	185	4... 18...
80	160	200	8... 18...

TYPE	PROTECTION		CONTROL PANEL		
	1 x 230 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V	400 / 690 V
DV 160	PMC 15/35-15	PT 20-30-40/4.3-6.8	QSM + 35µF	QSMT 10	-
DV 210	PMC 20/50-18	PT 20-30-40/4.3-6.8	QSM + 50µF	QSMT 10	-
DVT 310	-	PT 40-50/5.7-9.1	-	QSMT 10	-
DVT 400	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	QSMT 10	-
DVT 550	-	PT 55-75/8.6-13.5	-	QSMT 10	-
DVT 750	-	PT 100/12.5-16.5	-	QSMT 10	QST 7
DVT 1000	-	PT 125-150/16-21	-	QSMT 15	QST 7