

# DV



## GENERALITÀ / FEATURES

Elettropompe sommergibili da drenaggio con girante arretrata tipo Vortex che, oltre ad elevate portate, garantiscono prevalenze eccellenti. Ideali per applicazioni civili ed industriali, sono progettate per uso gravoso. Disponibili per installazione libera e con piede di accoppiamento.

*Centrifugal drainage pumps with Vortex impeller that besides high capacity, they guarantee high head. These pumps, ideal for industrial and civil application, are specially designed for heavy use. Available for mobile and permanent installation with coupling foot.*

## MATERIALI / MATERIALS

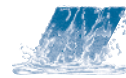
- Corpo pompa in ghisa
- Girante in ghisa
- Albero motore in acciaio inox AISI 304
- Doppia tenuta meccanica con barriera d'olio in carburo di silicio/ceramica carbone
- Cavo elettrico di alimentazione lungo 10 m in H07RNF
- *Cast-iron casing*
- *Cast-iron impeller*
- *Stainless steel AISI 304 motor shaft*
- *Double silicon carbide/ceramic carbon mechanical seal with oil barrier on pump side*
- *10 m electric cable of H07RNF*

## MOTORE / MOTOR

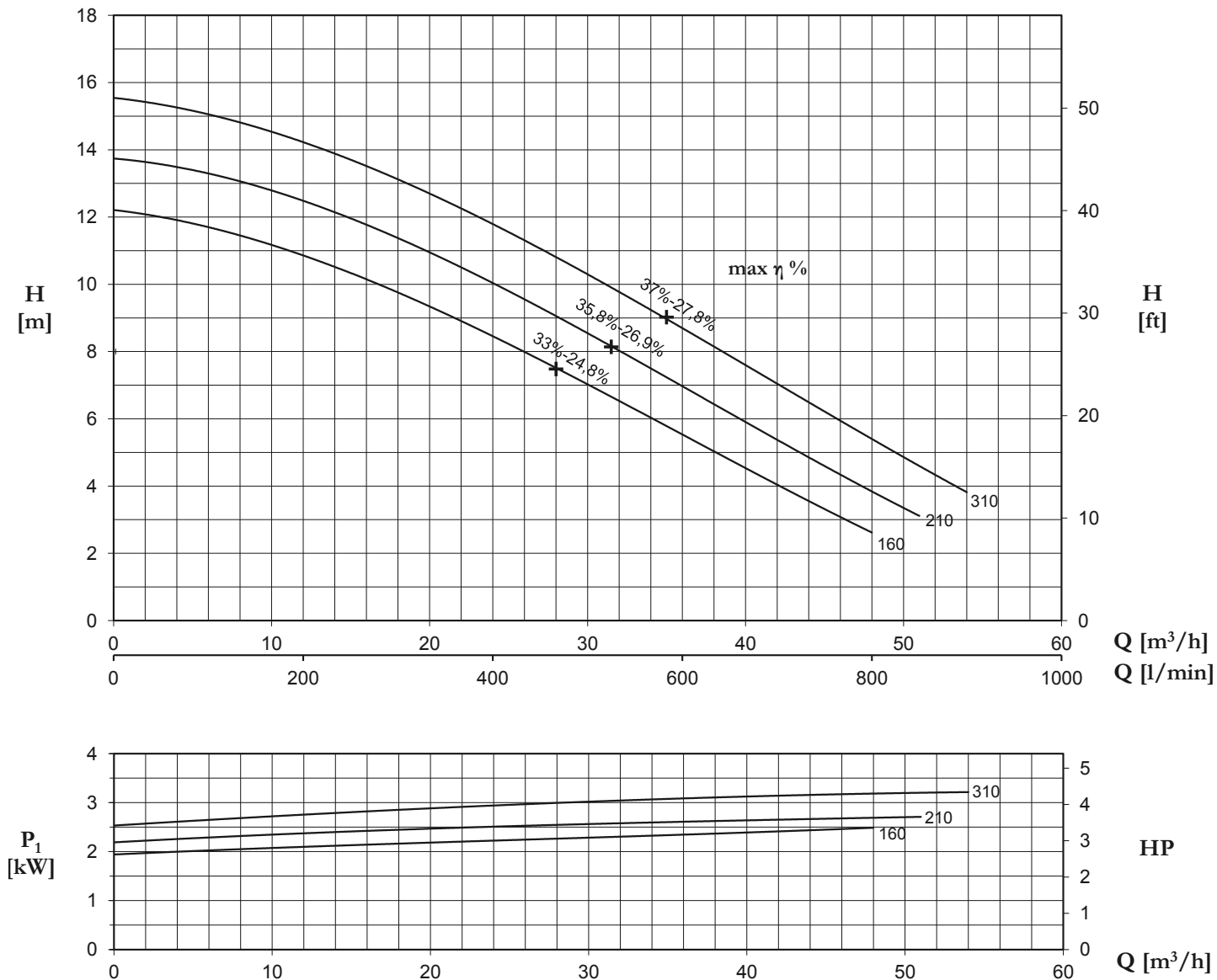
- Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz in bagno d'olio, adatto per il servizio continuo
- Grado di protezione: IP68, isolamento in classe F
- Alimentazione monofase 230V: per il funzionamento è necessario prevedere un quadro elettrico completo di condensatore (da 35  $\mu$ F per la versione da HP 1,5; da 50  $\mu$ F per la versione da 2 HP)
- Alimentazione trifase 400V
- *2 poles induction motor, 50 Hz in oil bath, suitable for continuous duty*
- *IP68 protection, Class F insulation*
- *230V Single-phase feeding: to operate the pump a control board with capacitor must be used (35  $\mu$ F for the 1,5 HP version; 50  $\mu$ F for the 2 HP version)*
- *400V Three-phase feeding*

## LIMITI DI IMPIEGO / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura del liquido pompato: 0-40°C
- Profondità max di immersione 20 m
- *Pumped liquid temperature: 0-40°C*
- *Max immersion depth 20 m*

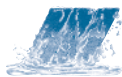


ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE ARRETRATA DI TIPO VORTEX  
 SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH BACK IMPELLER VORTEX TYPE



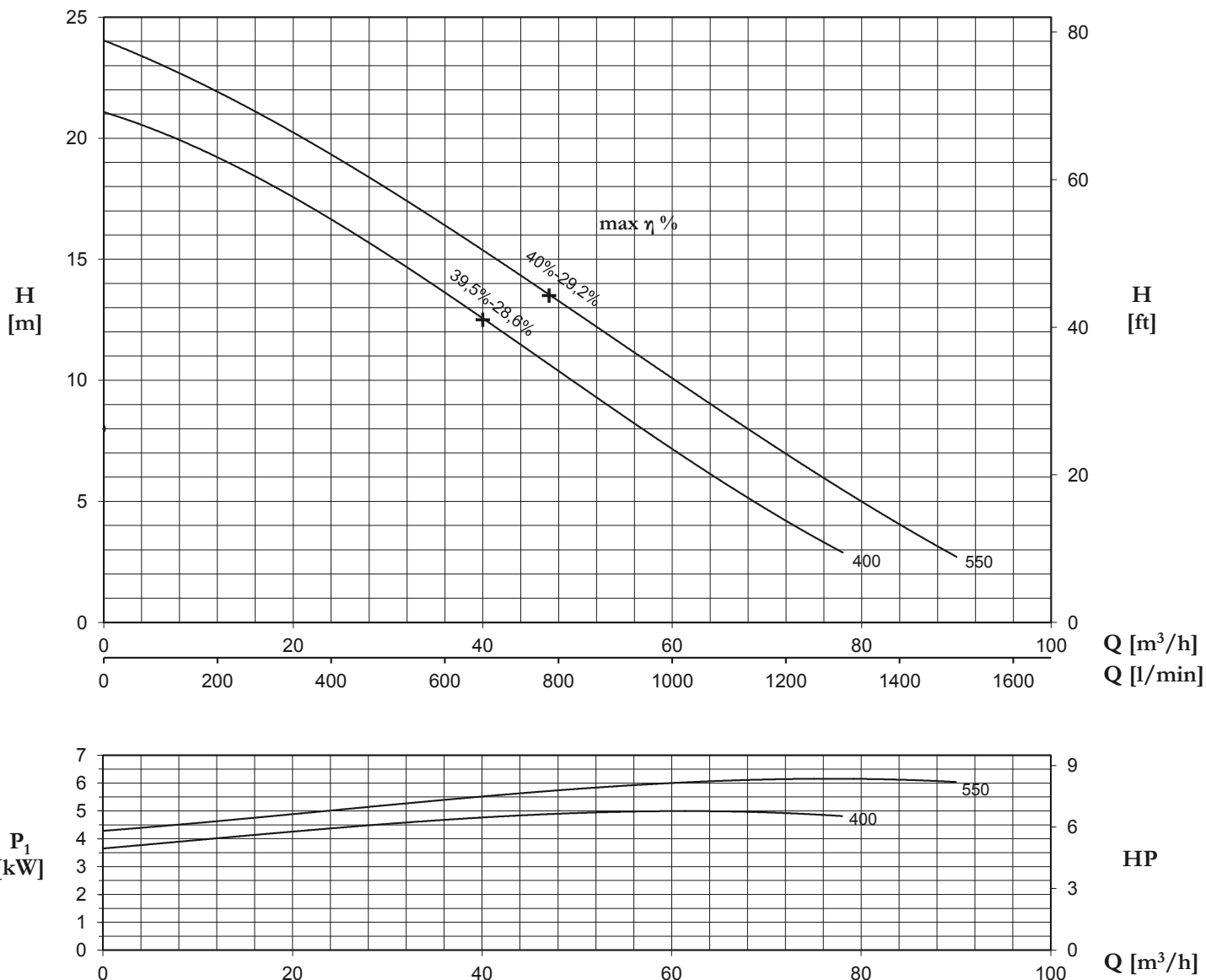
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model		P2		A		Q (m³/h -l/min)						
						0	12	24	36	48	51	54
1~	3~	(HP)	(kW)	1x230V	3x400V	H (m)						
						0	200	400	600	800	850	900
DV 160	DV 160T	1,5	1,1	11,3	4,1	12,2	10,9	8,4	5,6	2,6		
DV 210	DV 210T	2	1,5	12,6	5	13,7	12,6	9,9	7	3,8	3,1	
	DV 310T	3	2,2		5,7	15,5	14,4	11,6	8,8	5,4	4,5	3,8



SERIE - SERIES

# DV



**CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Modello <i>Model</i>	P2		A	Q (m³/h -l/min)											
				0	12	24	36	48	60	72	78	90			
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	200	400	600	800	1000	1200	1300	1500			
				H (m)											
DV 400T	4	3	8,1	21,0	19,4	16,6	13,5	10,4	7,2	4,3	2,8				
DV 550T	5,5	4	10,4	23,9	22,2	19,3	16,3	13,2	10,0	7,1	5,6	2,6			

Passaggio Solidi  
*Free passage*

- 50 mm (DV 160-310)
- 45 mm (DV 400 T-550 T)
- 50 mm (DV 750 T-1000 T)



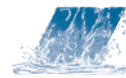
DV 150-310



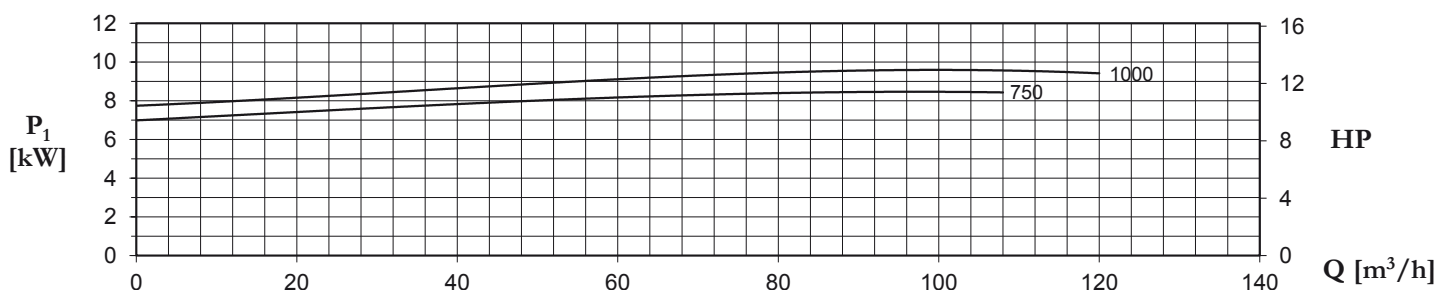
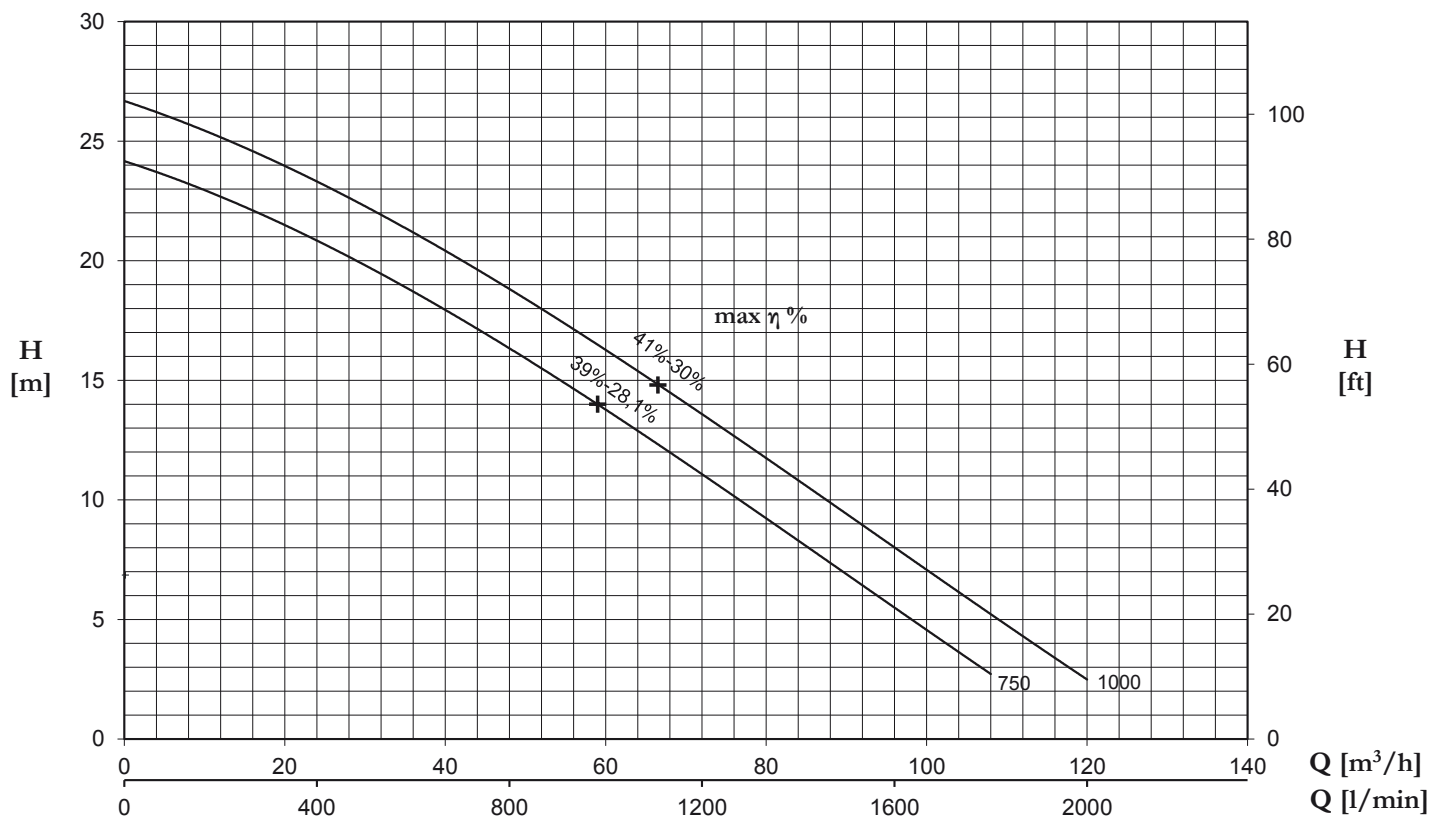
DV 400 -1000

+ max  $\eta$  %: rendimento ideale massimo e rispettivo rendimento totale

*Maximum hydraulic efficiency and respective total efficiency*

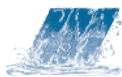


ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI A GIRANTE ARRETRATA DI TIPO VORTEX  
 SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH BACK IMPELLER VORTEX TYPE



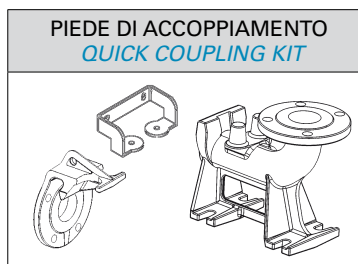
CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Modello Model	P2		A	Q (m³/h -l/min)													
				0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	114	120		
3~	(HP)	(kW)	3x400V	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900	2000		
				H (m)													
DV 750T	7,5	5,5	14,4	24,2	22,7	20,7	18,7	16,4	13,9	11,1	8,2	5,4	2,8				
DV 1000T	10	7,5	16,4	26,7	25,2	23,2	21,2	18,8	16,3	13,7	10,8	8,0	5,1	3,8	2,6		

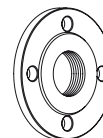


# DV

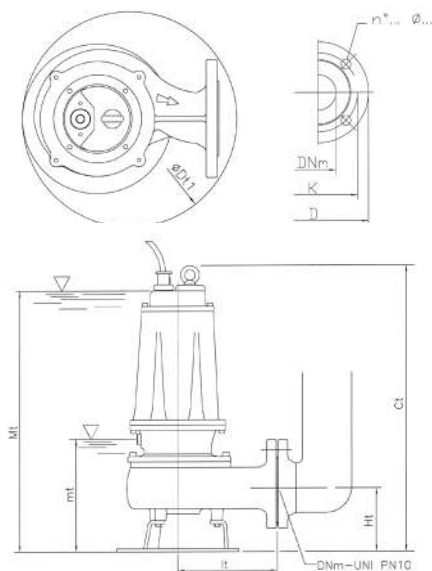
COMPONENTI / COMPONENTS	MATERIALI / MATERIALS
Corpo motore, parte idraulica <i>Motor housing, hydraulic part</i>	Ghisa grigia <i>Grey cast Iron</i>
Motore elettrico <i>Electric motor</i>	Asincrono, a bagno d'olio <i>Asynchronous type, oil immersed</i>
Albero (lato pompa) <i>Shaft (pump side)</i>	Acciaio inossidabile <i>Stainless Steel</i>
Tenuta meccanica lato motore <i>Motor side mechanical seal</i>	Ceramica Carbone <i>Carbon - Ceramic</i>
Tenuta meccanica lato pompa <i>Pump side mechanical seal</i>	Carburo di Silicio - Carburo di Silicio <i>Silicon Carbide - Silicon Carbide</i>
Bulloni <i>Bolts</i>	Acciaio inossidabile A2 <i>A2 Stainless Steel</i>
Supporto piede <i>Foot support</i>	Ferro zincato <i>Galvanized Iron</i>
Guarnizioni (O-Ring) <i>Gaskets (O-Rings)</i>	Gomma NBR <i>NBR Rubber</i>



Flangia  
Counterflange

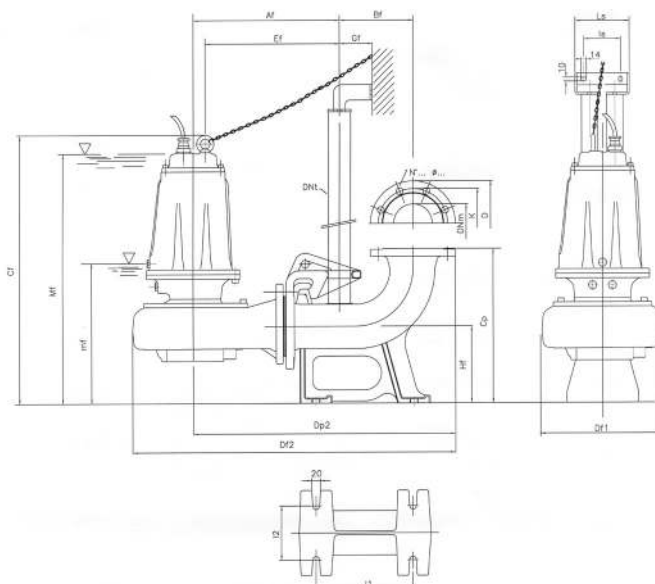


LIBERA - *MOBILE INSTALLATION*  
DV 150 - 1000



mt: livello minimo di lavoro  
Mt: livello minimo di servizio continuo  
*mt: lowest working level*  
*Mt: lowest level for continuous duty*

INSTALLAZIONE CON KIT PIEDE ACCOPIAMENTO  
*FIXED INSTALLATION WITH QUICK COUPLING KIT*  
DV 150 - 1000 / P



MODELLO - MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)						FLANGE - UNI PN10				PESO WEIGHT
	Ct	Ht	It	mt	Mt	DNm	K	D	n°...Ø...	kg	
DV 160T	551	123	191	243	513	65	145	185	4...18...	39	
DV 160 - DV 210T	551	123	191	243	513	65	145	185	4...18...	40	
DV 210 - DV 310T	551	123	191	243	513	65	145	185	4...18...	41	
DV 400T	645	148	210	285	600	80	160	200	4...18...	58	
DV 550T	645	148	210	285	600	80	160	200	4...18...	66	
DV 750T	725	178	232	358	670	80	160	200	4...18...	87	
DV 1000T	725	178	232	358	670	80	160	200	4...18...	91	

MODELLO MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)																FLANGE - UNI PN10				
	Af	Bf	Cf	Cp	Df1	Df2	Dp2	DNt	Ef	Gf	Hf	I1	I2	Is	Ls	mf	Mf	DNm	K	D	n°...Ø...
DV 160/PT	303	145	559	260	200	639	327,5	1"1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65	145	185	4...18...
DV 160-DV 210/P T	303	145	559	260	200	639	327,5	1"1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65	145	185	4...18...
DV 210-DV 310/PT	303	145	559	260	200	639	327,5	1"1/4	280	55	130	200	100	95	140	251	521	65	145	185	4...18...
DV 400/PT	350	165	690	340	220	720	615	2"	319	85	190	250	100	130	180	327	642	80	160	200	4...18...
DV 550/PT	350	165	690	340	220	720	615	2"	319	85	190	250	100	130	180	327	642	80	160	200	4...18...
DV 750/PT	370	165	745	340	240	750	615	2"	350	85	190	250	100	130	180	380	690	80	160	200	4...18...
DV 1000/PT	370	165	745	340	240	750	615	2"	350	85	190	250	100	130	180	380	690	80	160	200	4...18...