

# DV



## WŁAŚCIWOŚCI / FEATURES

Odśrodkowe pompy odwadniające z wirnikiem Vortex, które oprócz dużej wydajności gwarantują dużą wysokość podnoszenia. Pompy te są idealne do zastosowań przemysłowych jak domowych, zostały zaprojektowane do intensywnego użytkowania. Wysokość podnoszenia do 26 m. Wydajność do 120 m<sup>3</sup> / h. Pompy można stosować jako aplikacja przenośna lub jako stała instalacja ze stopą sprzęgającą.

*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. Head up to 26 m. Capacity up to 120 m<sup>3</sup>/h. Available for mobile and permanent installation with coupling foot.*

## MATERIAŁY / MATERIALS

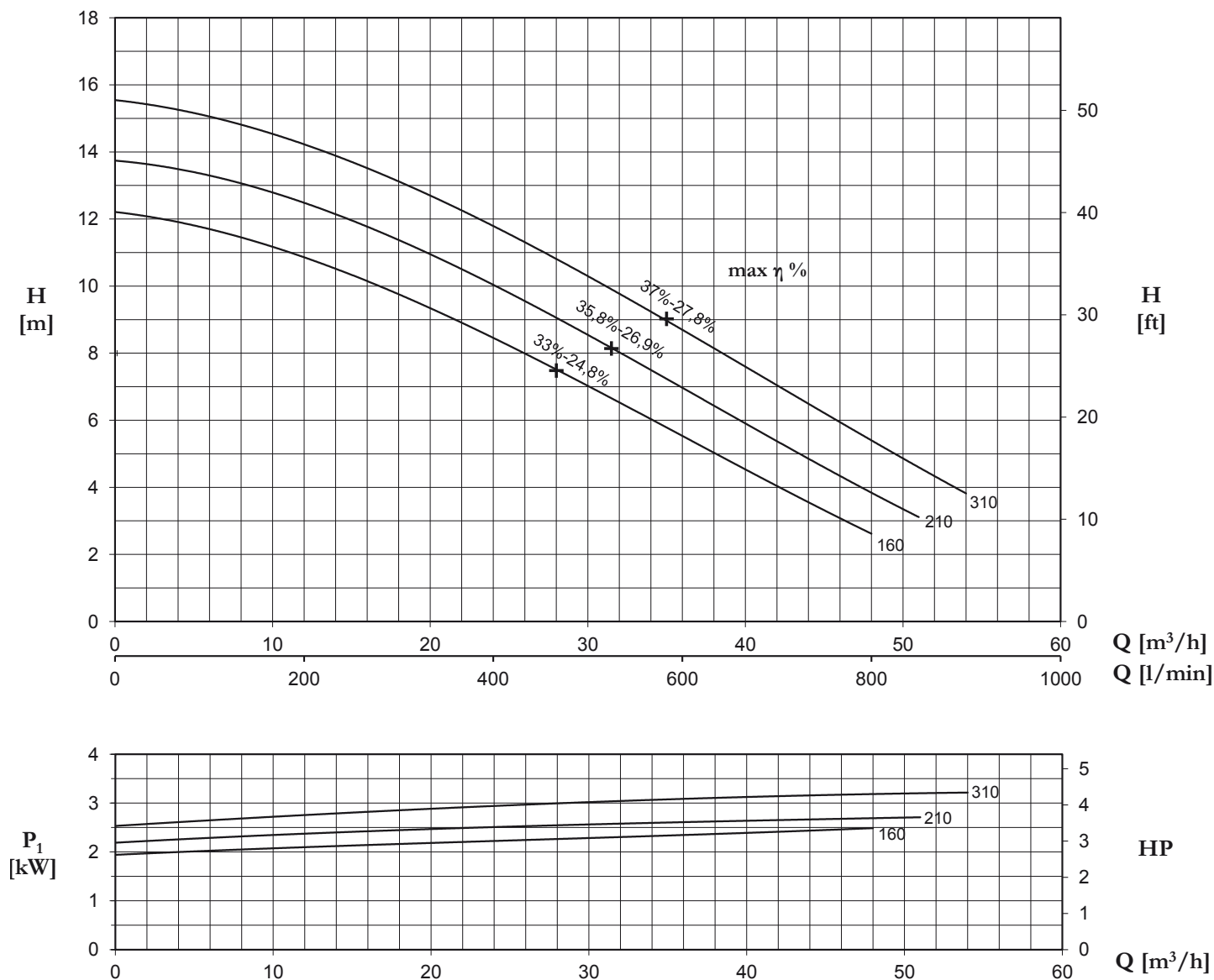
- Korpus pompy z żeliwa
- Wirnik z żeliwa
- Wał silnika ze stali nierdzewnej AISI 304
- Podwójne uszczelnienie mechaniczne z węglak / ceramiczno-węglowe z barierą olejową po stronie pompy
- Kabel elektryczny typ H07RNF długość 10 m
- *Cast-iron casing*
- *Cast-iron impeller*
- *Stainless steel AISI 304 motor shaft*
- *Double silicon carbide/ceramic carbon mechanical seal with oil barrier on pump side*
- *10 m electric cable of H07RNF*

## SILNIK / MOTOR

- 2-biegunowy silnik indukcyjny, 50 Hz w kąpielii olejowej, przystosowany do pracy ciągłej
- Stopień ochrony IP68 Klasa izolacji F
- Zasilanie jednofazowe 230 V do obsługi pompy należy zastosować panel sterujący z kondensatorem (35 µF dla wersji 1,5 HP; 50 µF dla wersji 2 HP)
- Zasilanie trójfazowe 400 V
- *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 µF for the 1,5 HP version; 50 µF for the 2 HP version)*
- *400 V Three-phase feeding*

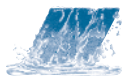
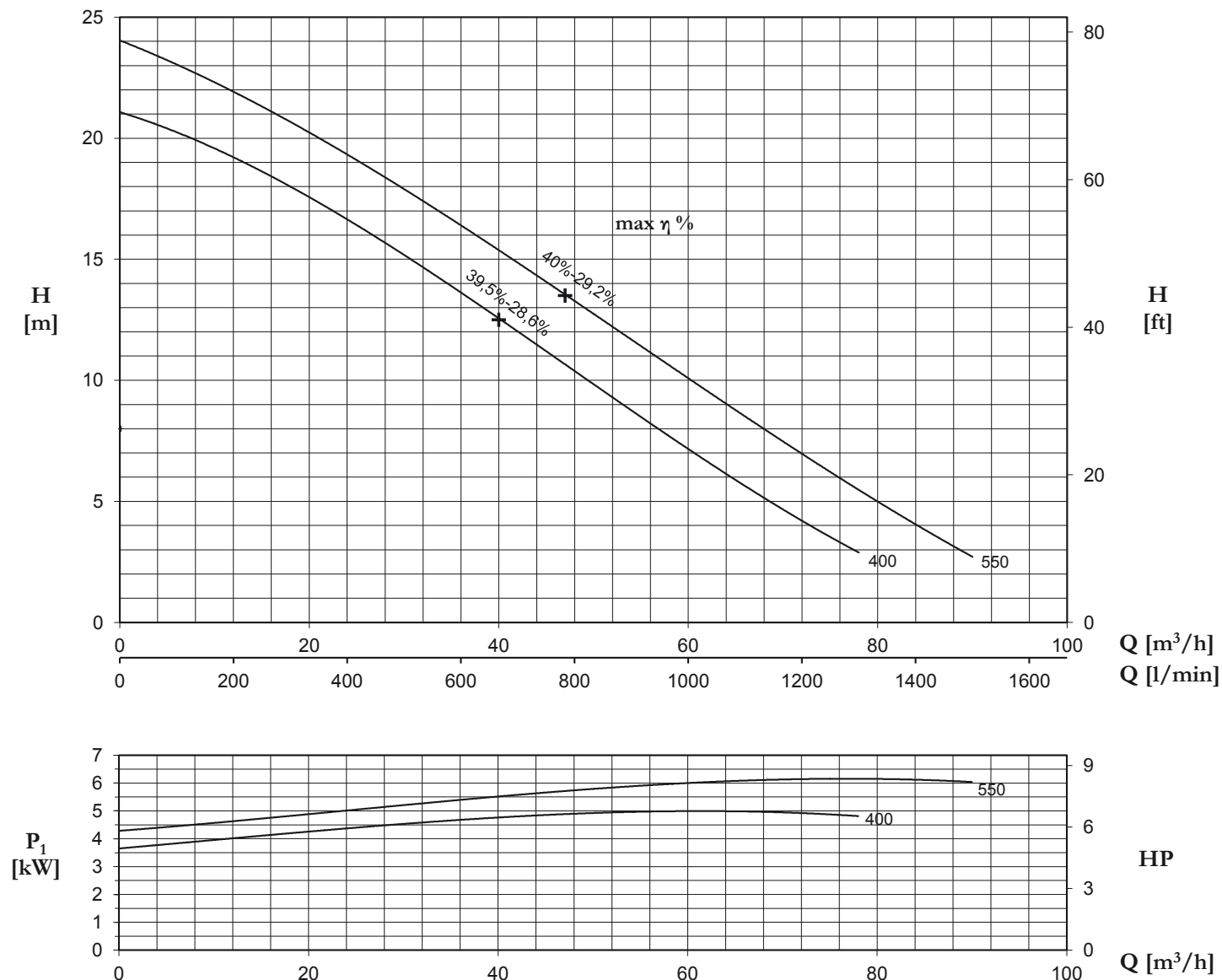
## WARUNKI DZIAŁANIA / OPERATING CONDITIONS

- Temperatura pompowanej cieczy: 0 - 40 °C
- Maksymalna głębokość zanurzenia: 20 m
- *Pumped liquid temperature: 0 - 40 °C*
- *Max immersion depth 20 m*



DANE TECHNICZNE PRZY 2900 OBR./MIN. / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Model 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

**DV****DANE TECHNICZNE PRZY 2900 OBR./MIN. / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM**

Model <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		

Wolny przelot ciał stałych  
*Free passage*  
 50 mm (DV 160 - 310)  
 45 mm (DV 400 T - 550 T)  
 50 mm (DV 750 T - 1000 T)



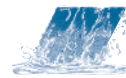
DV 150-300



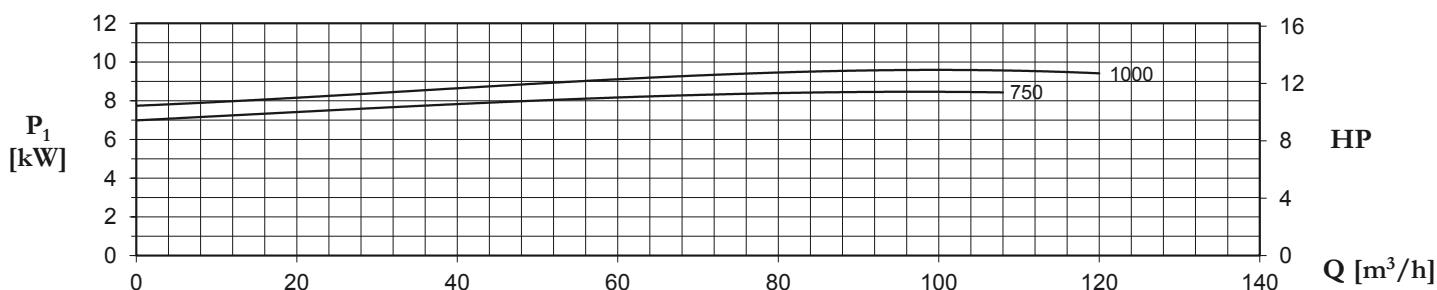
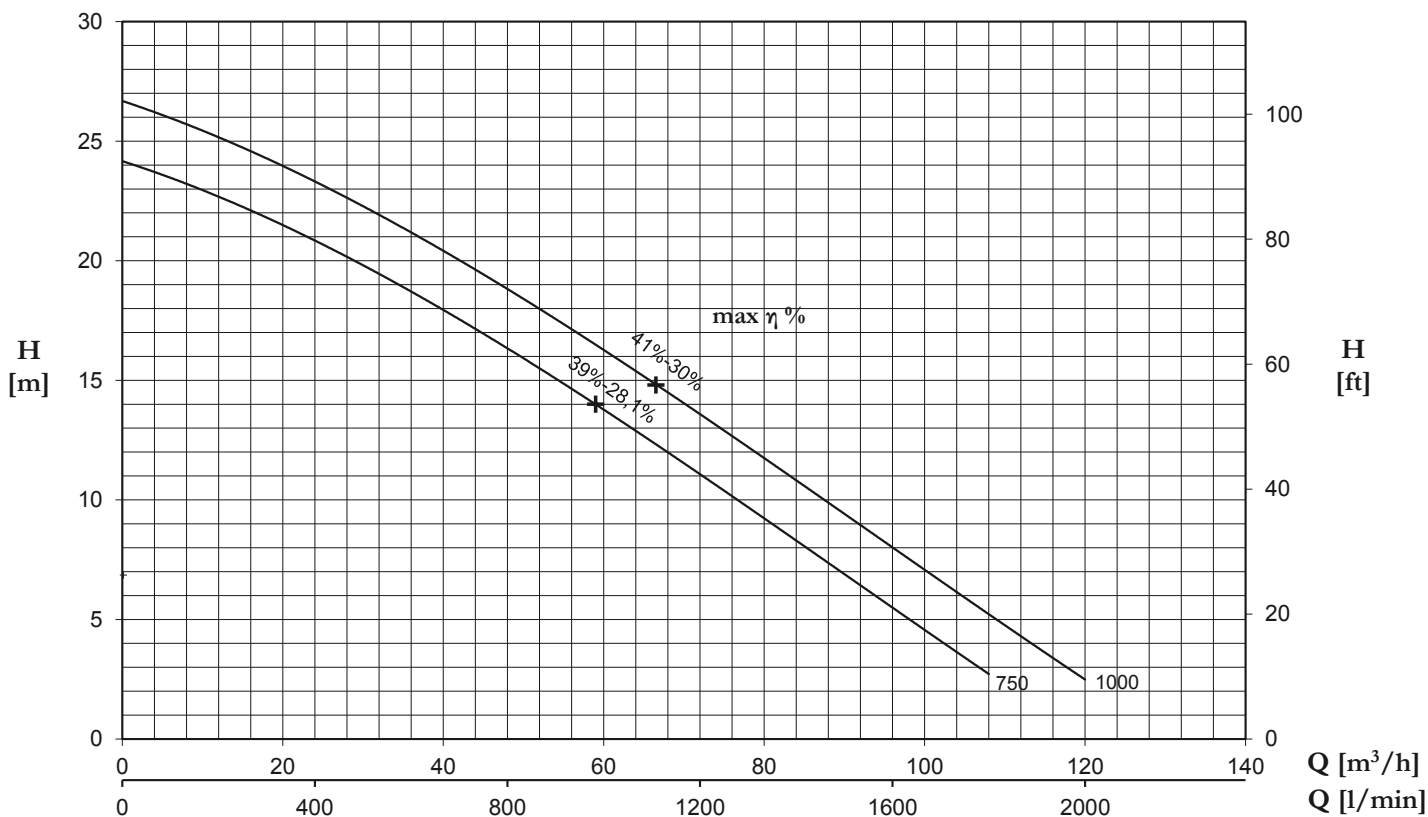
DV 400 -1000

+ max  $\eta$  %: Maksymalna sprawność hydrauliczna i odpowiednia sprawność całkowita

*Maximum hydraulic efficiency and respective total efficiency*

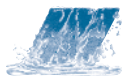


ZATAPIALNE POMPY ELEKTRYCZNE Z COFNIĘTYM WIRNIKIEM VORTEX  
 SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS WITH BACK IMPELLER VORTEX TYPE



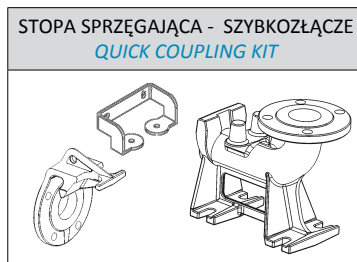
DANE TECHNICZNE PRZY 2900 OBR./MIN. / TECHNICAL PERFORMANCE AT 2900 RPM

Model 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	

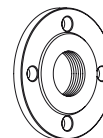


# DV

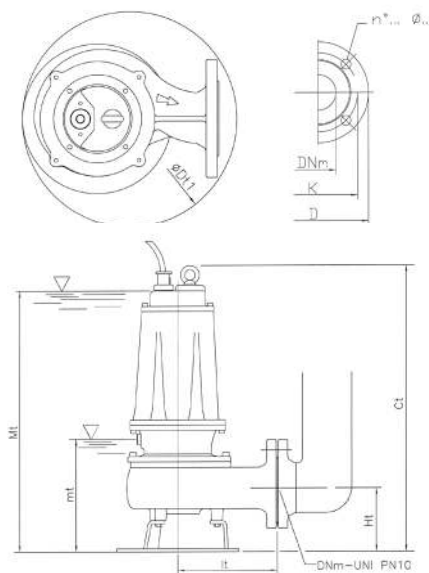
KOMPONENTY / COMPONENTS	MATERIAŁY / MATERIALS
Korpus silnika, części hydrauliczne <i>Motor housing, hydraulic part</i>	Żeliwo szare <i>Grey cast Iron</i>
Silnik elektryczny <i>Electric motor</i>	Typ asynchroniczny, zanurzony w oleju <i>Asynchronous type, oil immersed</i>
Wał (- strona pompy) <i>Shaft (pump side)</i>	Stal nierdzewna <i>Stainless Steel</i>
Uszczelnienie mechaniczne - strona silnika <i>Motor side mechanical seal</i>	Węgiel na ceramika <i>Carbon - Ceramic</i>
Uszczelnienie mechaniczne - strona pompy <i>Pump side mechanical seal</i>	Węgiel krzemu na węgiel krzemu <i>Silicon Carbide - Silicon Carbide</i>
Śruby <i>Bolts</i>	Stal nierdzewna typ A2 <i>A2 Stainless Steel</i>
Stopa <i>Foot support</i>	Stal ocynkowana <i>Galvanized Iron</i>
Uszczelki (O-Ring) <i>Gaskets (O-Rings)</i>	Guma NBR <i>NBR Rubber</i>



Kołnierz przyłączeniowy  
*Counterflange*

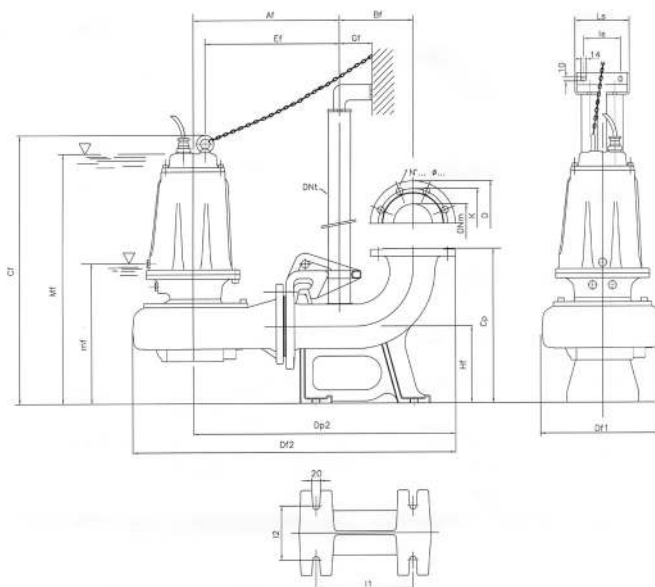


INSTALACJA PRZENOŚNA - MOBILE INSTALLATION  
DV 150 - 1000



mt: najniższy poziom roboczy  
Mt: najniższy poziom dla pracy ciągłej  
*mt: lowest working level*  
*Mt: lowest level for continuous duty*

INSTALACJA STAŁA Z ZESTAWEM SZYBKOZŁĄCZEK FIXED  
INSTALLATION WITH QUICK COUPLING  
DV 150 - 1000 / P



MODEL - MODEL	DIMENSIONI (MM) - DIMENSIONS (MM)						KOŁNIERZ - UNI PN10				WAGA 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	

MODEL MODEL	WYMIARY (MM) - DIMENSIONS (MM)																KOŁNIERZ - 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...