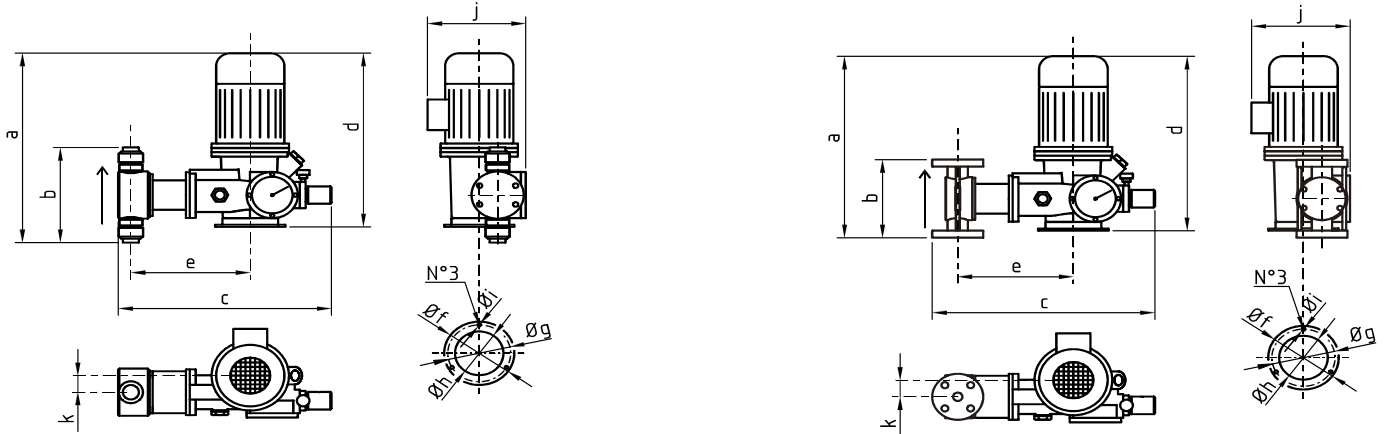


**Descrizione generale** *General description*

Pompa dosatrice a pistone tuffante, movimento a eccentrico, ritorno a molla  
 regolazione della portata manuale o servoassistita

*Plunger metering pump, cam crank mechanism with return spring  
 manual, or automatic flow rate adjustment by servomotor.*



**Dimensioni pompa** *Pump dimensions* mm

PD 71 Fig. 1				PD 71 Fig. 2							
a <sup>(3)(4)</sup>	440	d <sup>(4)</sup>	400	k	40	a <sup>(4)</sup>	415	d <sup>(4)</sup>	400	k	40
b	220	e	250			b	180	e	240		
c	445	j	205			c	460	j	205		
Øf	145	Øg	130	Øh	100	Øf	145	Øg	130	Øh	100

**Caratteristiche tecniche** *Technical data* mm

PRESTAZIONI NOMINALI		Portata max	l/h <sup>(1)(2)</sup>									
<i>Rated performance</i>		<i>Max flowrate</i>	65	130	130	190	200	270	400	430	640	
		Press max	bar									
		<i>Max pressure</i>	16	16	16	10	8	8	6	6	6	
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE <i>Construction data</i>	Corsa del pistone <i>Plunger stroke</i>	25 mm										
	DN pistone, mm <i>Plunger diameter</i>	35	35	50	35	63,5	50	50	63,5	63,5		
	Colpi / 1' (SPM) <i>Strokes/minutes</i>	45	90	45	135	45	90	135	90	135		
	Attacchi A/M Fig 1 <i>Connections Fig 1</i>	Filettati <i>Threaded</i>	"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
		Incollaggio <i>Solvent cement</i>	mm	20	25	25	25	25	25	25	25	25
	Attacchi A/M Fig 2 <i>Connections Fig 2</i>	Flangiati <i>Flanged</i> UNI 1092-1 PN 10/16	DN	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tipo Valvole <i>Valve types</i>	Sfera singola <i>Single sphere</i> ; Doppia sfera <i>Double sphere</i> (solo <i>only</i> PVC); Sfera singola con molla Aisi 316 <i>Single sphere with SS spring</i> (solo corpo valvola PVC <i>only valve body PVC</i> )											
MATERIALI <i>Materials</i>	Testa e corpo valvole <i>Head &amp; valve bodies</i>	PVC; Inox AISI 316 PVC; SS AISI 316										
	Materiale sfere <i>Sphere materials</i>	Vetro <i>Glass</i> ; Ceramica <i>Ceramic</i> ; Inox AISI 316 <i>SS</i> ; PTFE; Per alta viscosità <i>For high viscosity</i>										
	Pistone <i>Plunger</i>	Inox AISI 316 <i>SS</i> ; Ceramica <i>Ceramic</i> ;										
	Guarnizioni <i>Gaskets</i>	FPM; EPDM;										

Note: (1) la portata minima è pari al 10% della massima - *Minimum flow rate is 10% of maximum* .

Note: (2) la portata massima aumenta di circa il 20% usando motori a 60Hz - *The maximum flow rate increases by about 20% using motors with electric power at 60Hz*

Note: (3) versioni doppia sfera: le quote "a" e "b" diventano rispettivamente 494 e 328 - *Double sphere version: "a" and "b" dimensions become 494 and 328 respectively*

Note: (4) versioni con servoventilazione: le quote "a" e "d" si devono maggiorare di 60mm - *Servo-ventilated motor version: "a" and "d" dimensions must be increased by 60mm*

**SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO**

*Product Data Sheet*

**Pompa dosatrice PD 71**

*Metering Pump PD 71*

DOC.	3024226	
Rev.	4	26/05/2016
Pag.	2 / 4	
Emitt.	UTM	

**Descrizione generale *General description***

Pompa dosatrice a pistone tuffante, movimento a eccentrico, ritorno a molla  
*Plunger metering pump, cam crank mechanism with return spring  
manual, or automatic flow rate adjustment by servomotor.*

Corpo pompa <i>Pump body</i>	Leggera <i>Light alloy</i>	Verniciatura <i>Paint</i>	Smalto nitrosintetico RAL 6011 <i>Enamel nitrosyntetic</i>
<b>MOTORE <i>MOTOR</i></b>			<b>LUBRIFICANTE <i>Lubricant</i></b>
Tipo standard <i>Standard</i>	MEC 71 B4 B5	Tropicalizzato	
Servoventilato (Servoventola 230V 50Hz) <i>Servoventilated (Servo-fan 230V 50Hz)</i>		<i>Tropicalized</i>	
rpm/1' - 50 / 60 Hz	1380 / 1656		
Trifase <i>Three phase</i>	kW	CV	V A
	0,37	0,34	230/400 50Hz <sup>(1)</sup> 230/400 60Hz 2,1/1,2
Attenzione: Il dati elettrici possono variare, dipendono dal tipo di motore impiegato <i>Attention: Electrical data may vary depending on the motor's constructor</i>			
Rumorosità max a 1 metro <i>Max noise at 1 meter</i>			< 65 dBA

**TIPO / *Type***  
Mobilgear 636 - Agip Blasias 680  
Esso Spartan 680 - Shell Omala 680  
**QUANTITA' *Quantity*** Kg. 0,9  
**ATTENZIONE *Caution***  
Mettere olio nel carter prima di avviare la  
pompa.  
*Put oil into the crankcase before starting  
the pump.*

**DIRETTIVE E NORME *DIRECTIVE AND STANDARDS***

Direttiva macchine 2006/42 <i>European directive 2006/42</i>	Direttiva BT 2006/95 <i>European directive 2006/95</i>
Direttiva EMC 2004/108 <i>European directive 2004/108</i>	Norma di riferimento per i motori EN 60034-1

**PESI *WEIGHT* kg**

Portata max <i>Max flowrate</i>		65	130	135	190	200	270	400	430	640
Dati pompe fig 1 <i>Net weight</i>	Peso netto <i>Net weight</i>	14,3	14,3	14,7	14,3	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
<i>Data Pump Fig. 1</i>	Peso lordo <i>Gross weight</i>	16,3	16,3	16,7	16,3	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
Dati pompe fig 2 <i>Net weight</i>	Peso netto <i>Net weight</i>	17,7	17,7	18	18	18,1	18	18	18,1	18,1
<i>Data Pump Fig. 2</i>	Peso lordo <i>Gross weight</i>	19,7	19,7	20	20	20,1	20	20	20,1	20,1
		I pesi lordi possono subire variazioni di $\pm 10\%$ <i>Gross weights may vary by <math>\pm 10\%</math></i>								
Dimensioni imballo, mm <i>Package dimensions, mm</i>		550 x 480 x 360								

**REGOLAZIONE DELLA PORTATA *FLOWRATE ADJUSTMENT***

Regolazione manuale <i>Manual regulation</i>	Regolazione manuale della corsa del pistone mediante manopola con blocco; indicazione della portata su scala analogica <i>Manual adjustment of the plunger stroke through knob with lock; indication of flow rate by analogue scale</i>
Regolazione servo assistita <i>Servo regulation</i>	Regolazione servoassistita della corsa del pistone; l'indicatore analogico indica la portata istantanea attuale della pompa; <i>Servo adjusting plunger stroke; the analog indicator shows the current flow rate of the pump;</i>
Segnali di regolazione accettati <i>Accepted control signals</i>	4 $\pm$ 20 mA max 60 $\Omega$

Note: (1) Motore standard: adatto anche per alimentazione 460V 60Hz - *Standard motor: suitable for 460V 60Hz power supply too.*

**Descrizione generale** *General description*

Pompa dosatrice a pistone tuffante, movimento a eccentrico, ritorno a molla  
regolazione della portata manuale o servoassistita

*Plunger metering pump, cam crank mechanism with return spring  
manual, or automatic flow rate adjustment by servomotor.*

**SISTEMA DI CODIFICA POMPA PD 71**

PD	7	Prodotto: 7 = PD71B;																	
		P	Testa Pompante: P = Pistone tuffante;																
				DN Pistone, mm: 4 = 35; 5 = 50; 6 = 63,5															
					SPM: 1 = 45; 2 = 90; 3 = 135														
						Attacchi di processo: C = Bocchettone femmina gas cilindrico PVC 1/2"G; D = Bocchettone femmina gas cilindrico PVC 3/4"G; F = Bocchettone incollaggio metrico PVC Ø 20 mm; G = Bocchettone incollaggio metrico PVC Ø 25 mm; H = Flangiato UNI 1092-1 PN 10/16 DN20													
							Tipo valvole: S = Sfera singola; D = Sfera doppia; M = Sfera singola + molla AISI 316												
								Materiale testa e corpo valvole: P = PVC; A = Inox AISI 316;											
									Materiale valvole: G = Vetro; C = Ceramica; A = inox AISI 316; F = PTFE; V = Alta viscosità										
									Materiale pistone: A = AISI 316; C = Ceramica;										
									Materiale guarnizioni: V = FPM; E = EPDM;										
									Motore: S = Standard; V = Servoventilato										
									Alimentazione elettrica: 1 = 400 V 50 Hz; 3 = 400 V 60 Hz										
									Regolazione: M = Regolazione manuale corsa pistone e indicatore analogico della portata; A = Regolazione servoassistita della corsa del pistone;										
PD	7	P	4	1	H	S	A	F	C	E	S	1	A	-	-	-			

Esempio di configurazione: Pompa dosatrice (PD); serie 71B (7); Testa pompante a pistone (P); pistone Ø 35 mm (4), 45 SPM (1)(portata 65 l/h a 16 bar); attacco di processo Flangiato DN 20 (H); valvole A/M Singola sfera (S); Testa e corpo valvole AISI 316 (A); Otturatore valvole A/M in PTFE (F); pistone in ceramica (C); guarnizioni in EPDM (E); motore standard (S); alimentazione elettrica 400 V 50 Hz (1); Regolazione servoassistita della corsa del pistone (A).

**ATTENZIONE: ALCUNE COMBINAZIONI FRA LE OPZIONI INDICATE NON SONO TECNICAMENTE POSSIBILI. PER PARTICOLARI ESIGENZE CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.**

**Descrizione generale** *General description*

Pompa dosatrice a pistone tuffante, movimento a eccentrico, ritorno a molla  
regolazione della portata manuale o servoassistita

*Plunger metering pump, cam crank mechanism with return spring  
manual, or automatic flow rate adjustment by servomotor.*

**CODING SYSTEM METERING PUMP PD 71 SERIES**

PD	7	Product: 7 = PD71B;														
	P	Pumping head: P = plunger;														
		Plunger diameter, mm: 4 = 35; 5 = 50; 6 = 63,5														
		SPM: 1 = 45; 2 = 90; 3 = 135;														
		Connections: C = Pipe Union female thread BSP Parallel PVC 1/2"G PN16; D = Pipe Union female thread BSP Parallel PVC 3/4"G PN16; F = Pipe Union female for solvent cement metric PVC Ø 20 PN16; G = Pipe Union female for solvent cement metric PVC Ø 25 PN16; H = Flanged UNI 1092-1 DN 20 PN 10/16														
		Valve types: S = Single sphere; D = Double spheres; M = Single sphere + SS spring														
		Head and valve bodies material: P = PVC; A = SS AISI 316;														
		Valves materials: G = Glass; C = Ceramic; A = SS AISI 316; F = PTFE; V = High viscosity;														
		Plunger material: C = Ceramic; A = SS AISI 316;														
		Gaskets materials: V = FPM; E = EPDM;														
		Motor: S = Standard; V = Servoventilated														
		Power supply: 1 = 400 V 50Hz; 3 = 400 V 60 Hz														
		Flow rate adjustment: M = Manual adjustment of the plunger stroke; A = Servo adjusting plunger stroke;														
PD	7	P	4	1	H	S	A	F	C	E	S	1	A	-	-	-

Configuration Example: Metering pump (PD); 71 series (7); Plunger pumping head (P); Plunger diameter Ø 35 mm (4), 45 SPM (1)(flow rate 65 l/h - 16 bar); Flanged UNI 1092-1 05 DN 20 PN16 (H); Single sphere I/O valve (S); Head and valve bodies materia AISI 316 (A); valves shutter I/O material PTFE (F); ceramic plunger (C); EPDM gasket (E); standard motor (S); power supply 400 V 50 Hz (1); Servo adjusting plunger stroke (A).

**WARNING: SOME COMBINATION AMONG LISTED OPTIONS ARE NOT TECHNICALLY POSSIBLE. FOR SPECIAL NEEDS CONTACT OUR TECHNICAL DEPARTMENT**