

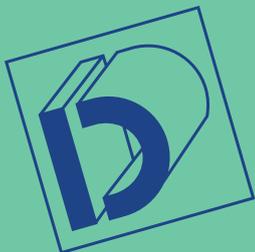
Serie SR

Pompe dosatrici con ritorno a molla
A - tipo a pistone



DOSEURO®

The right dosing choice



Serie SR

AICUNE RAGIONI PER PREFERIRE I NOSTRI PRODOTTI

Versatilità

Una vasta gamma di modelli ed esecuzioni a partire da 0,8 a 1458 l/h

Affidabilità

L'alto grado di accuratezza e riproducibilità insieme all'alta qualità dei materiali utilizzati permette che le pompe dosatrici della serie SR assicurino la massima affidabilità.

Qualità

La selezione ottimale dei materiali del pistone e delle guarnizioni è garanzia di ottime prestazioni.

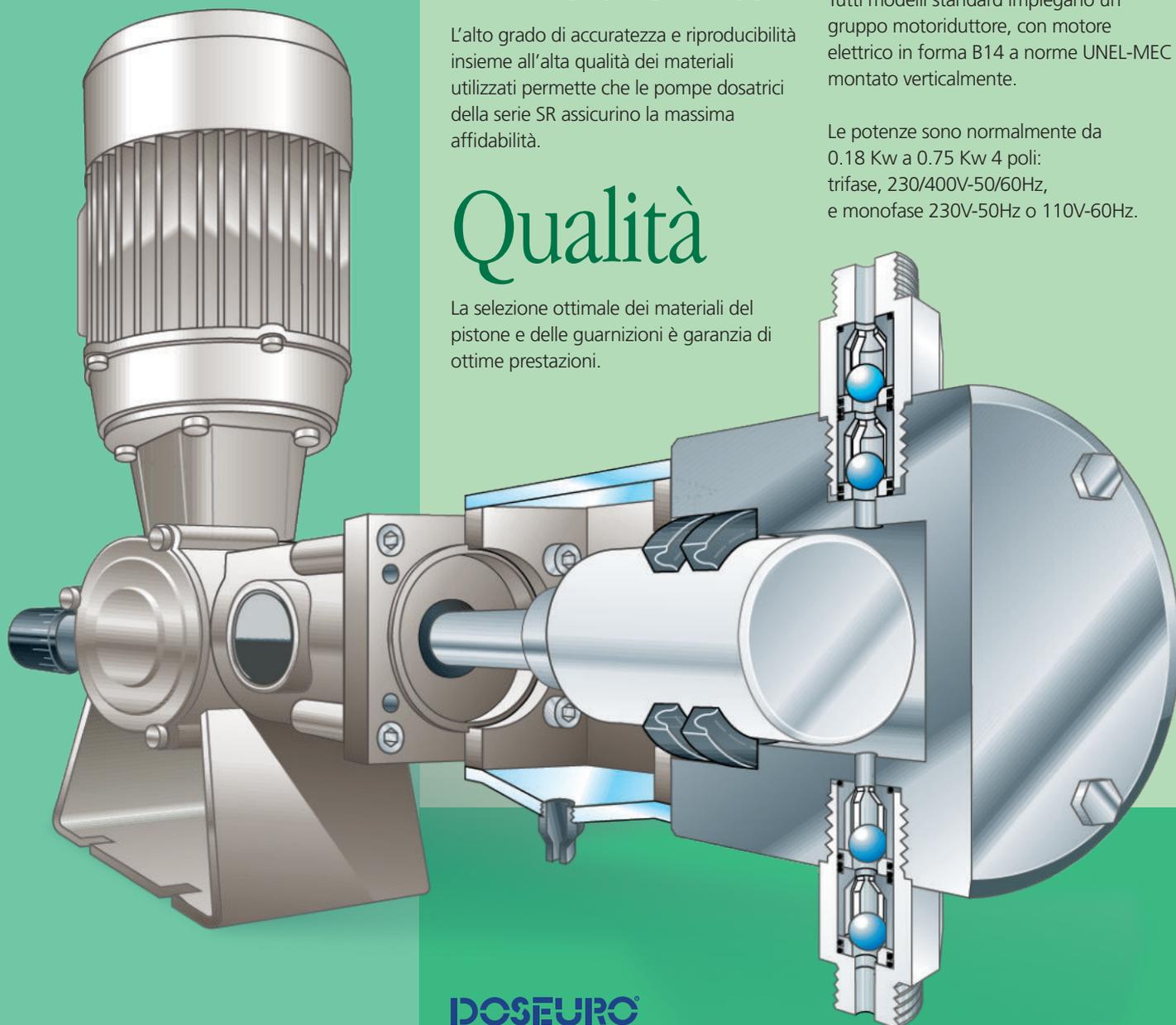
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

L'uso delle pompe dosatrici a pistone tuffante è appropriato nel caso in cui:

- Il liquido pompato non contiene particelle solide in sospensione.
- Eventuali perdite attraverso il premistoppa dovute a normale usura non siano determinanti.
- Si devono raggiungere pressioni particolarmente elevate.

Tutti modelli standard impiegano un gruppo motoriduttore, con motore elettrico in forma B14 a norme UNEL-MEC montato verticalmente.

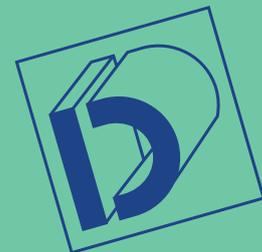
Le potenze sono normalmente da 0.18 Kw a 0.75 Kw 4 poli: trifase, 230/400V-50/60Hz, e monofase 230V-50Hz o 110V-60Hz.



DOSEURO

Pompe dosatrici a pistone con ritorno a molla

Tipo A e AP-A



Essendo motori a norme UNEL-MEC qualsiasi variante per tensione, frequenza, protezione o antideflagrante è possibile. Il riduttore è del tipo vite senza fine, ruota elicoidale, con lubrificazione a bagno d'olio e supportazione su cuscinetti a sfere.

Il meccanismo di variazione della portata è del tipo con ritorno a molla comandato da un eccentrico, questo determina l'avanzamento del pistone (fase premente) per tutta la sua corsa mentre la molla in tensione continua, provoca il ritorno del pistone (fase di aspirazione).

TESTATE POMPANTI

I materiali con cui vengono realizzate le testate pompanti sono principalmente di due tipi: AISI 316- PVC

Esecuzioni con materiali diversi quali HASTELLOY, ALLOY, PTFE, PVDF, POLIPROPILENE e altri possono essere forniti su richiesta.

Le tenute del pistone sono normalmente in elastomero del tipo a labbro e possono essere fornite in diversi materiale (FPM, EPDM, SILICONE ed ADIPRINE) o del tipo a " V " in PTFE

Temperatura massima del liquido dosato:

- 90 ° C con testata in AISI 316
- 40 ° C con testata in PVC

Le testate possono essere costruite con camicie di riscaldamento o di raffreddamento ed essere munite di anello di lavaggio nella camera stoppa.

PISTONE

Sono impiegati pistoni realizzati in AISI 316 o ceramica.

ATTACCHI DI ASPIRAZIONE E MANDATA

Gli attacchi di aspirazione e mandata sono normalmente filettati Gas maschio, ma possono essere forniti flangiati UNI o ANSI. L'esecuzione standard prevede valvole a sfera singole o doppie in funzione della portata e pressione.

SISTEMI DI REGOLAZIONE

La variazione della corsa per la regolazione della portata, può essere:

- Manuale: con indicatore a nonio lineare.
- Elettrica: con servocomando a segnale 4-20 mA

A richiesta interfaccia PROFIBUS o altri BUS

- Pneumatica: con servocomando a segnale 3-15 PSI

La variazione della corsa è possibile sia da fermo che in movimento

POMPE MULTIPLE

E' possibile realizzare unità multiple di numero variabile. Ciascun elemento pompante è dotato di regolazione indipendente.

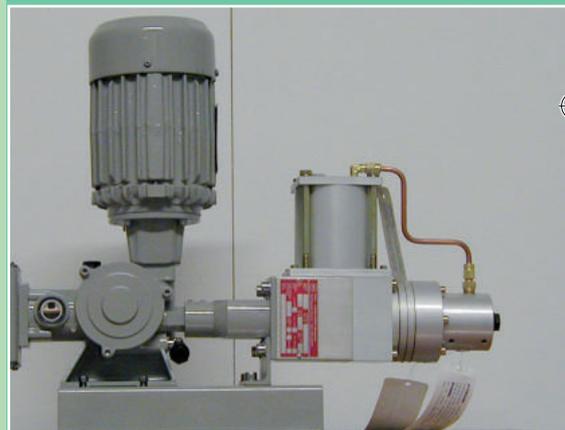
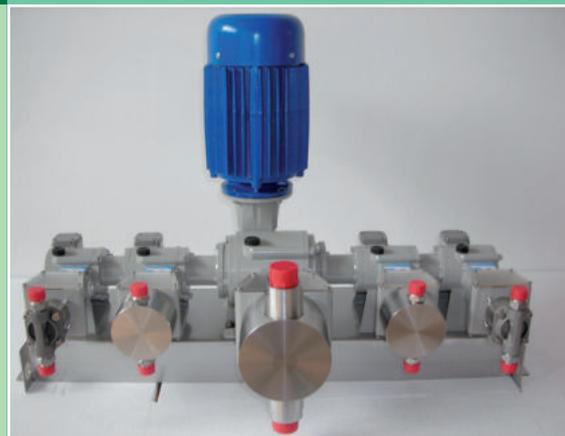
ESECUZIONE PER ALTA PRESSIONE AP-A

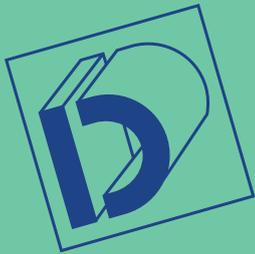
Queste pompe utilizzano lo stesso corpo riduttore delle pompe di tipo "A". La differenza è nella parte idraulica che deve essere idonea per soddisfare esigenze gravose.

Le pompe dosatrici a pistone tipo A sono disponibili in differenti grandezze:

- A 125 N Corsa pistone 12.5 mm
- A 175 N Corsa pistone 17.5 mm
- A 250 N Corsa pistone 25 mm
- A 350 N Corsa pistone 35 mm

Per questi modelli sono disponibili diversi diametri di pistone per soddisfare le diverse esigenze di portata e pressione.





Serie SR

ALCUNE ESECUZIONI PER LE POMPE A PISTONE

ESECUZIONE	CORPO TESTATA	PISTONE	VALVOLE (sfere)	SEDI VALVOLE	GUARNIZIONE PISTONE
11	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	NBR
13	PVC	CERAMICA	PYREX	PVC	FPM
17	AISI 316	CERAMICA	AISI 316	AISI 316	FPM
19	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	FPM
20	PVC	AISI 316	PYREX	PVC	NBR
21	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	PTFE
32	AISI 316	AISI 420	AISI 316	AISI 316	AU
41	AISI 316	CERAMICA	AISI 316	AISI 316	AU

FPM = fluoroelastomero S.S 316 = acciaio 316 PP/FRV = polipropilene caricato in vetro
Esecuzioni differenti su richiesta

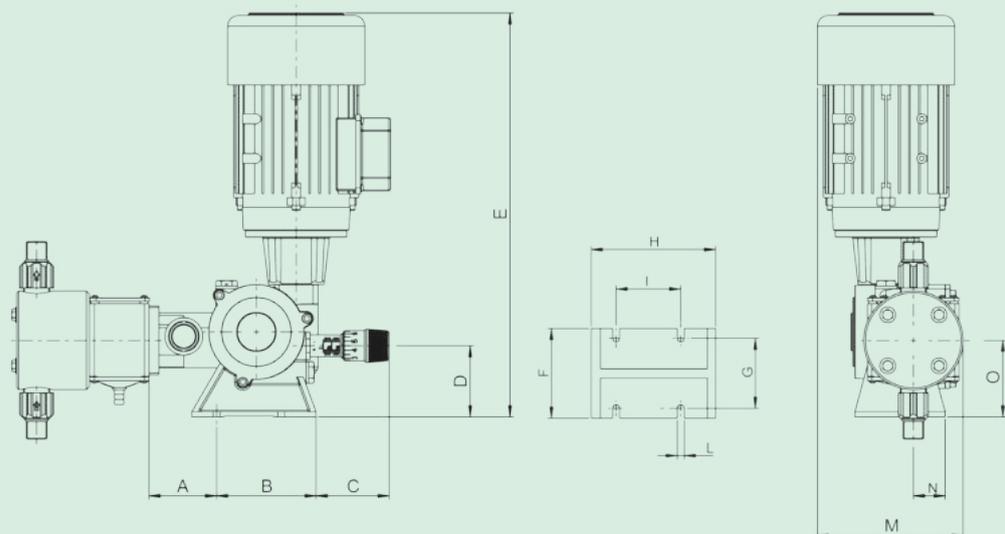
Glossario e numerazione per identificare i nostri tipi di pompe

A	125N	38/	F	11	DV
1° gruppo	2° gruppo	3° gruppo	4° gruppo	5° gruppo	6° gruppo
Tipo "A" pompa dosatrice a pistone	Lunghezza corsa	Diametro del pistone in mm	Rapporto di riduzione (n. di colpi effettuati in un minuto dal pistone) F (1/24) B (1/12)	Esecuzione materiali a contatto con il liquido	Simboli speciali fuori dallo standard

In caso di pompe fornite senza motore si aggiunge: SM

DIMENSIONI DI INGOMBRO

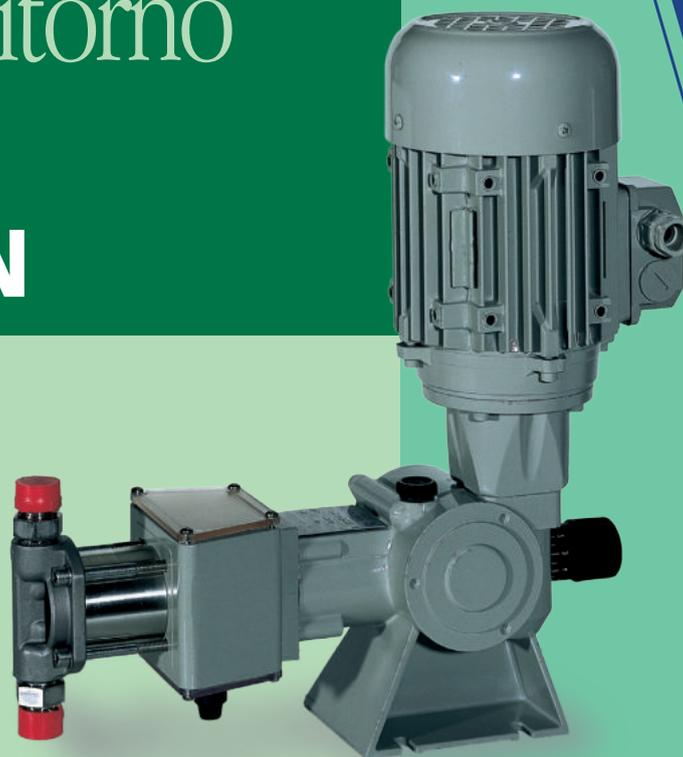
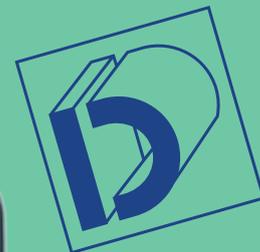
	125	175	250	350
A	57	68	75	75
B	90	100	127	127
C	70	70	120	120
D	75	73	70	70
E	375	410	450	450
F	90	90	154	154
G	75	75	130	130
H	115	125	157	157
I	65	65	102	102
L	7	7	9	9
M	130	170	194	200
N	33	33	60	60
O	80	78	78	78



I dati sono puramente indicativi e potranno variare in qualsiasi momento anche senza preavviso, chiedere conferma a Doseuro

Pompe dosatrici a pistone con ritorno a molla

Tipo A 125N



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pompa tipo	Rapporto di riduzione		Portata (*2)				Max Press. (*3)		Attacchi (*4)		Motore	Ø mm Pistone eff.	Corsa	Pesi netti Kg (*5)			
	(*1)	Colpi minuto SPM (*1)	L/1'		L/h		Kg/cm2		SS 316	PVC				SS 316	PVC	SS 316	PVC
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz									
A-125N-6	F	58	70	0,013	0,017	0,8	1,0	20	10	1/2" G.m.	Kw 0.18 3 Ph ~1400 rpm	6	12.5 mm	8,5	7,5		
	C	96	116	0,022	0,027	1,3	1,6										
	B	116		0,027		1,6											
A-125N-11	I	35	42	0,04	0,048	2,4	2,8	20	10	1/2" G.m.	Kw 0.18 3 Ph ~1400 rpm	11.11	12.5 mm	8,5	7,5		
	F	58	70	0,066	0,080	4	4,8										
	C	96	116	0,110	0,133	6	8										
A-125N-18	I	35	42	0,1	0,120	6	7,2	20	10	1/2" G.m.	Kw 0.18 3 Ph ~1400 rpm	17.46	12.5 mm	8,5	7,5		
	F	58	70	0,166	0,200	10	12										
	C	96	116	0,273	0,330	16	20										
A-125N-25	I	35	42	0,221	0,264	13,2	15,8	20	10	1/2" G.m.	Kw 0.18 3 Ph ~1400 rpm	25.4	12.5 mm	8,5	7,5		
	F	58	70	0,366	0,440	22	26,4										
	C	96	116	0,604	0,733	36	44										
A-125N-30	I	35	42	0,311	0,374	18,7	22,4	14	10	1/2" G.m.	Kw 0.18 1 ph ~1400 rpm	30.16	12.5 mm	8,5	7,5		
	F	58	70	0,516	0,620	31	37,2										
	C	96	116	0,854	1,033	51	62										
A-125N-38	I	35	42	0,502	0,600	30	36	9	10	1/2" G.m.	Kw 0.18 1 ph ~1400 rpm	38.1	12.5 mm	10	8,2		
	F	58	70	0,833	1,000	50	60										
	C	96	116	1,373	1,660	82	100										
A-125N-47	I	35	42	0,784	0,940	47	56	5.5	10	1/2" G.m.	Kw 0.18 1 ph ~1400 rpm	47.63	12.5 mm	10	8,4		
	F	58	70	1,300	1,560	78	93,6										
	C	96	116	2,150	2,600	129	156										
	B	116		2,600		156											

(*1) Numero di colpi effettuati in un minuto dal pistone con motore a 4 poli (~1400 giri 1')

I = Rapporto di riduzione 1 : 40 = 35 colpi a 50 Hz / 42 colpi a 60 Hz

F = Rapporto di riduzione 1 : 24 = 58 colpi a 50 Hz / 70 colpi a 60 Hz

C = Rapporto di riduzione 1 : 14,5 = 96 colpi a 50 Hz / 116 colpi a 60 Hz

B = Rapporto di riduzione 1 : 12 = 116 colpi a 50 Hz / non idoneo

(*2) Il valore di portata indicato è suscettibile di variazioni in funzione della pressione di esercizio del liquido pompato, della viscosità e dalle condizioni di installazione.

(*3) Versioni ad alta pressione sono disponibili

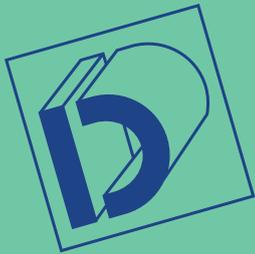
(*4) Differenti gamme di attacchi sono disponibili su richiesta

(*5) Il peso indicato è approssimativo ed è il valore della pompa con installato un motore C.V.E.

(6) Gli accessori delle pompe possono essere forniti su richiesta

(7) La verniciatura delle pompe è possipoliammidica RAL 7030

DOSEURO



Serie SR

Tipo A 175N



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pompa tipo	Rapporto di riduzione		Portata (*2)				Max Press. (*3) Kg/cm2				Attacchi (*4)		Motore	Pistone eff.	Corsa	Pesi netti Kg (*5)																																	
	(*1)	Colpi minuto SPM (*1)		L/1'		L/h		SS 316 0,25 KW	SS 316 0,37 KW	PVC 0,25 KW	PVC 0,37 KW	SS 316				PVC	SS 316	PVC																															
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz																																										
A-175N -6	F	70	84	0,021	0,026	1,3	1,56	20				1/2" G.m.	Kw 0.25 o Kw 0.37 3 Ph ~1400 rpm	6	17.5	11	10																																
	C	96	116	0,029	0,035	1,7	2,11									//	//																																
	B	120		0,036		2,2																																											
A-175N -11	F	70	84	0,100	0,120	6	7,2									20				1/2" G.m.	Kw 0.25 o Kw 0.37 3 Ph ~1400 rpm	11.11	17.5	11	10																								
	C	96	116	0,133	0,160	8	9,6																																										
	B	120		0,166		10																																											
A-175N -18	F	70	84	0,283	0,340	17	20,4																	20	20			1/2" G.m.	Kw 0.25 o Kw 0.37 3 Ph ~1400 rpm	17.46	17.5	11	10																
	C	96	116	0,400	0,480	24	28																																										
	B	120		0,500		30																																											
A-175N -25	F	70	84	0,616	0,740	37	44,4																									20	20			1/2" G.m.	Kw 0.25 o Kw 0.37 3 Ph ~1400 rpm	25.4	17.5	11	10								
	C	96	116	0,853	1,024	51	61,4																																										
	B	120		1,066		64																																											
A-175N -30	F	70	84	0,866	1,400	52	62,4	20	20			1/2" G.m.	Kw 0.25 o Kw 0.37 3 Ph ~1400 rpm	30.16	17.5																									11	10								
	C	96	116	1,200	1,440	72	86																																										
	B	120		1,500		90																																											
A-175N -38	F	70	84	1,383	1,660	83	99,6									13	20			1/2" G.m.	Kw 0.25 o Kw 0.37 1 Ph ~1400 rpm	38.1	17.5																	12	10,5								
	C	96	116	1,920	2,304	115	138																																										
	B	120		2,400		144																																											
A-175N -47	F	70	84	2,166	2,600	130	156																	8.5	13	8.5	10	1/2" G.m.	Kw 0.25 o Kw 0.37 1 Ph ~1400 rpm	47.63	17.5									12	10,5								
	C	96	116	3,013	3,615	180	216																																										
	B	120		3,766		226																																											
A-175N -54	F	70	84	2,800	3,360	168	201,6																									6.5	10	6.5	10	3/4" G.m.	Kw 0.25 o Kw 0.37 1 Ph ~1400 rpm	53,98	17.5	15,8	12,4								
	C	96	116	3,866	4,640	232	278																																										
	B	120		4,830		290																																											
A-175N -64	F	70	84	3,933	4,720	236	283,2	4.5	7	4.5	7	3/4" G.m.	Kw 0.25 o Kw 0.37 1 Ph ~1400 rpm	63.5	17.5																									16,4	12,5								
	C	96	116	5,440	6,528	326	391																																										
	B	120		6,800		408																																											

(*1) Numero di colpi effettuati in un minuto dal pistone con motore a 4 poli (~1400 giri 1')

F= Rapporto di riduzione 1 : 20 = 70 colpi a 50 Hz / 84 colpi a 60 Hz

C= Rapporto di riduzione 1 : 14,5 = 96 colpi a 50 Hz / 116 colpi a 60 Hz

B= Rapporto di riduzione 1 : 11 = 120 colpi a 50 Hz / non idoneo

(*2) Il valore di portata indicato è suscettibile di variazioni in funzione della pressione di esercizio del liquido pompato, della viscosità e dalle condizioni di installazione.

(*3) Versioni ad alta pressione sono disponibili

(*4) Differenti gamme di attacchi sono disponibili su richiesta

(*5) Il peso indicato è approssimativo ed è il valore della pompa con installato un motore C.V.E.

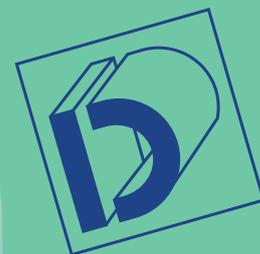
(6) Gli accessori delle pompe possono essere forniti su richiesta

(7) La verniciatura delle pompe è possipoliammidica RAL 7030

DOSEURO

Pompe dosatrici a pistone con ritorno a molla

Tipo A 250N e A 350N



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pompa tipo	Rapporto riduz. (*1)		Portata (*2)				Max Press. (*3) Kg/cm ²				Attacchi (*4)		Motore	Ø mm Pistone eff.	Corsa	Pesi netti Kg (*5)	
	(*1)	Colpi minuto		L/1'		L/h		SS 316 KW 0,55	SS 316 KW 0,75	PVC KW 0,55	PVC KW 0,75	SS 316				PVC	SS 316
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz										
A-250N-25	F	56	67	0,716	0,860	43	51,6	20	//	//	//	1/2" G.m.	Kw 0.55 o Kw 0.75 3 Ph ~1400 rpm	25,4	21	//	
	C	96	116	1,228	1,474	73	88										
	B	112		1,433		86											
A-250N-38	F	56	67	1,600	1,920	96	115,2	20	20	//	//	3/4" G.m.	Kw 0.55 o Kw 0.75 3 Ph ~1400 rpm	38,1	23	17	
	C	96	116	2,743	3,290	164	197,5										
	B	112		3,200		192											
A-250N-47	F	56	67	2,500	3,000	150	180	17	20	10	10	1" G.m.	Kw 0.55 o Kw 0.75 1 ph ~1400 rpm	47,63	23	17	
	C	96	116	4,285	5,142	257	308										
	B	112		5,000		300											
A-250N-54	F	56	67	3,200	3,840	192	230,4	13	17	10	10	1" G.m.	Kw 0.55 o Kw 0.75 1 ph ~1400 rpm	53,98	25	23,5	17,5
	C	96	116	5,485	6,582	329	395										
	B	112		6,400		384											
A-250N-64	F	56	67	4,433	5,320	266	319,2	9,5	12	9,5	10	1" G.m.	Kw 0.55 o Kw 0.75 1 ph ~1400 rpm	63,5	25,5	20	
	C	96	116	7,600	9,120	456	547,2										
	B	112		8,860		532											
A-250N-76	F	56	67	6,383	7,660	383	459,6	6,5	8,6	6,5	8,6	1" G.m.	Kw 0.55 o Kw 0.75 1 ph ~1400 rpm	76,2	26	20	
	C	96	116	10,943	13,131	656	787,8										
	B	112		12,760		766											
A-250N-89	F	56	67	8,683	10,420	521	625,2	4,8	6,3	4,8	6,3	1 1/2" G.m.	Kw 0.75	88,9	29	20	
	C	96	116	14,885	17,862	893	1071,7										
	B	112		17,360		1042											
A-350N-89	F	56	67	12,150	14,566	729	874	//	4	//	4	1 1/2" G.m.	Kw 0.75	88,9	35	35	24
	C	96	116	20,816	24,966	1249	1498										
	B	112		24,300		1458											

(*1) Numero di colpi effettuati in un minuto dal pistone con motore a 4 poli (~1400 giri 1')

F= Rapporto di riduzione 1 : 25 = 56 colpi a 50 Hz / 67 colpi a 60 Hz

C= Rapporto di riduzione 1 : 14,5 = 96 colpi a 50 Hz / 116 colpi a 60 Hz

B= Rapporto di riduzione 1 : 12,5 = 112 colpi a 50 Hz / non idoneo

(*2) Il valore di portata indicato è suscettibile di variazioni in funzione della pressione di esercizio del liquido pompato, della viscosità e dalle condizioni di installazione.

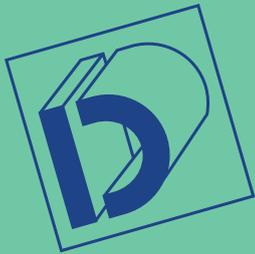
(*3) Versioni ad alta pressione sono disponibili

(*4) Differenti gamme di attacchi sono disponibili su richiesta

(*5) Il peso indicato è approssimativo ed è il valore della pompa con installato un motore C.V.E.

(*6) Gli accessori delle pompe possono essere forniti su richiesta

(*7) La verniciatura delle pompe è possipoliammidica RAL 7030



Serie SR

Tipo AP-A 125N

Pompa tipo	Rapporto riduz. (*1)			Portata (*2)				Max Press. (*3) Kg/cm ²		Attacchi (*4)	Motore	Pistone eff. Ø mm	Corsa mm	Pesi netti Kg (*5)
	(1*)	Colpi minuto SPM		L/1'		L/h		SS 316						
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	Kw 018	Kw 025	SS 316				
AP A-125N - 8	I	35	42	0,019	0,022	1,1	1,3	95	250	1/2" G.m.	Kw 0,18 3 ph ~ 1400 rpm	8	12,5	9
	F	58	70	0,031	0,036	1,9	2,2							
	C	96	116	0,051	0,061	3,1	3,7							
	B	116		0,061		3,7								
AP A-125N - 12	I	35	42	0,044	0,052	2,6	3,1	88	170	1/2" G.m.	Kw 0,18 3 ph ~ 1400 rpm	12	12,5	9
	F	58	70	0,073	0,086	4,4	5,2							
	C	96	116	0,120	0,143	7,2	8,6							
	B	116		0,143		8,6								
AP A-125N - 14	I	35	42	0,060	0,070	3,6	4,2	65	125	1/2" G.m.	Kw 0,18 ~ 1400 rpm 1 ph	14	12,5	9
	F	58	70	0,100	0,116	6	7							
	C	96	116	0,165	0,196	9,9	11,8							
	B	116		0,196		11,8								
AP A-125N - 16	I	35	42	0,078	0,094	4,7	5,6	50	96	1/2" G.m.	Kw 0,18 ~ 1400 rpm 1 ph	16	12,5	9
	F	58	70	0,130	0,155	7,8	9,4							
	C	96	116	0,215	0,256	13	15,6							
	B	116		0,256		15,6								

(*1) Numero di colpi effettuati in un minuto dal pistone con motore a 4 poli (1400 rpm)
 I = Rapporto di riduzione 1 : 40 = 35 colpi a 50 Hz / 42 colpi a 60 Hz
 F = Rapporto di riduzione 1 : 24 = 58 colpi a 50 Hz / 70 colpi a 60 Hz
 C = Rapporto di riduzione 1 : 14,5 = 96 colpi a 50 Hz / 116 colpi a 60 Hz
 B = Rapporto di riduzione 1 : 12 = 116 colpi a 50 Hz / non idoneo a 60 Hz

Tipo AP-A 175N

Pompa tipo	Rapporto riduz. (*1)			Portata (*2)				Max Press. (*3) Kg/cm ²		Attacchi (*4)	Motore	Pistone eff. Ø mm	Corsa mm	Pesi netti Kg (*5)
	(1*)	Colpi minuto SPM		L/1'		L/h		SS 316						
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	Kw 025	Kw 037	SS 316				
AP A - 175N - 8	F	70	84	0,055	0,066	3,3	3,9	95	250	1/2" G.m.	Kw 0,25 3 ph ~ 1400 rpm	8	17,5	11
	C	96	116	0,075	0,090	4,5	5,4							
	B	120		0,093		5,6								
AP A - 175N - 12	F	70	84	0,123	0,147	7,4	8,8	95	233	1/2" G.m.	Kw 0,25 3 ph ~ 1400 rpm	12	17,5	11
	C	96	116	0,168	0,201	10,1	12,1							
	B	120		0,210		12,6								
AP A - 175N - 14	F	70	84	0,188	0,225	11,3	13,5	95	171	1/2" G.m.	Kw 0,25 ~ 1400 rpm 1 ph	14	17,5	11
	C	96	116	0,256	0,307	15,4	18,4							
	B	120		0,321		19,3								
AP A - 175N - 16	F	70	84	0,245	0,294	14,7	17,6	75	131	1/2" G.m.	Kw 0,25 ~ 1400 rpm 1 ph	16	17,5	11
	C	96	116	0,335	0,402	20,1	24,1							
	B	120		0,420		25,2								
AP A - 175N - 18	F	70	84	0,280	0,336	16,8	20,1	59	102	1/2" G.m.	Kw 0,25 ~ 1400 rpm 1 ph	18	17,5	11
	C	96	116	0,383	0,459	23	27,6							
	B	120		0,476		28,6								

(*1) Numero di colpi effettuati in un minuto dal pistone con motore a 4 poli (1400 rpm)
 F = Rapporto di riduzione 1 : 20 = 70 colpi a 50 Hz / 84 colpi a 60 Hz
 C = Rapporto di riduzione 1 : 14,5 = 96 colpi a 50 Hz / 116 colpi a 60 Hz
 B = Rapporto di riduzione 1 : 11,5 = 120 colpi a 50 Hz / non idoneo a 60 Hz