

# JET - JETINOX - EUROINOX

CON INVERTER ACTIVE DRIVER PLUS





# JET - JETINOX - EUROINOX CON ACTIVE DRIVER PLUS

SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI GUIDATI DA INVERTER



## DATI TECNICI

### Campo di funzionamento:

da 10 a 120 litri/min. con prevalenza fino a 59 m.

**Liquido pompato:** Pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non aggressivo, non viscoso, non cristallizzato e chimicamente neutro prossimo alle caratteristiche dell'acqua.

### Campo di temperatura del liquido:

da 0°C a + 35°C (per uso domestico)

da 0°C a + 40°C (per altri impieghi)

**Massima temperatura ambiente:** +40°C

### Massima pressione di esercizio:

6 bar (600 kPa) per Jetcom AD1 ed Eurocom AD1.

8 bar (800 kPa) per altri modelli.

**Installazione:** fissa in posizione orizzontale

**Grado di protezione del motore:** IP 44

**Grado di protezione alla morsettiera:** IP 55

**Classe di isolamento:** F

**Tensione di linea:** monofase 220/240 V - 50 Hz

**Tensione elettropompa:** monofase 220/240 V - 50 Hz - 2 poli

## APPLICAZIONI

Gruppi automatici di sollevamento, particolarmente idonei per uso domestico, piccoli impianti per uso civile, agricolo, industriale, impianti di lavaggio e applicazioni hobbistiche. Sono caratterizzati dall'impiego di pompe autoadescanti JET, JETINOX, JETCOM e EUROINOX, accoppiate direttamente con il dispositivo Active Driver Plus.

Il dispositivo Active Driver Plus è un sistema innovativo integrato di controllo elettropompe a velocità variabile, capace di mantenere costante la pressione al variare della portata. Grazie ad un'interfaccia utente semplice ed immediata è possibile tarare la pressione di utilizzo, visualizzare le varie impostazioni e le relative eventuali segnalazioni di errore. Active Driver Plus è costituito da: un inverter, un sensore di pressione e un sensore di flusso.

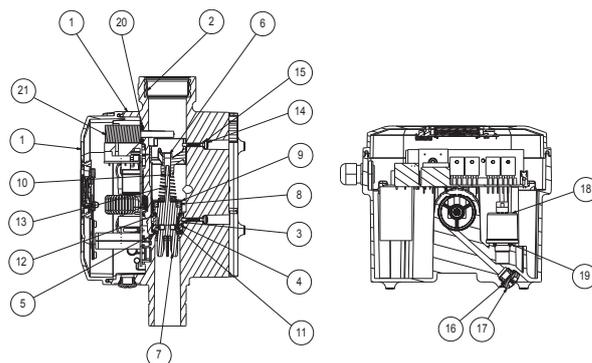
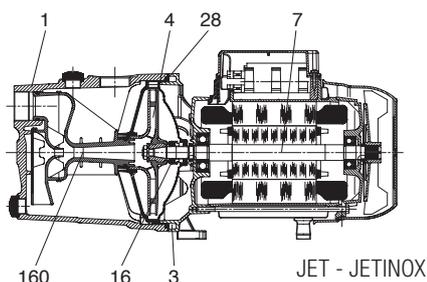
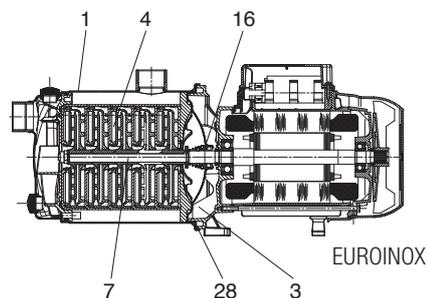
## MATERIALI

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185 (PER JET) ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 (PER JETINOX E EUROINOX)
3	SUPPORTO	ALLUMINIO PRESSOFUSO
4	GIRANTE	TECNOPLIMERO A
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 416 X12 CrS13 - UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR
160	GRUPPO UGELLO DIFFUSORE VENTURI	TECNOPLIMERO A

\* A contatto con il liquido

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO ACTIVE DRIVER PLYS	VERPLEN
2	INSERTO OTTONE FILETTO 1-1/2 GAS	OTTONE
3	SEDE PER VNR	NORYL
4 - 10 - 12 - 15 - 16 - 19	O-RING	NBR
5 - 20	O-RING	EPDM 70 WRAS
6	GUIDA PER VNR	NORYL
7	CORPO VNR	NORYL
8	MAGNETE	FERRITE + PARYLENE
9	COPERCHIO MAGNETE MODIFICATO	NORYL
11	O-RING	SILORPREN
13	MOLLA SP1	ACCIAIO INOX
14	VITE	ACCIAIO INOX
17	TAPPO 3/8" GAS	PPE 20GF
18	SESONRE DI PRESSIONE	INOX
21	DISSIPATORE DI CALORE	OTTONE

\* A contatto con il liquido



# ACTIVE DRIVER PLUS

INVERTER PER ELETTROPOMPE



## DATI TECNICI

**Tensione di linea:** 115V e 230V monofase, 400V Trifase

**Tensione elettropompa:** 115V e 230V monofase, 230V e 400V trifase

**Frequenza di alimentazione:** 50 Hz - 60 Hz.

**Installazione:** verticale e orizzontale (solo per M/M e M/T)

**Massima temperatura del liquido:** 50°C.

**Max. temperatura di esercizio:** 60°C.

**Portata max:** 15m<sup>3</sup>/h.

**Pressione max:** 13 bar.

**Range di regolazione pressione:** da 1 a 13 bar.

**Diametro di aspirazione (DNA):** 1 1/4" maschio.

**Diametro di mandata (DNM):** 1 1/2" femmina.

**Grado di protezione:** IP55.

**Interfaccia di comunicazione per gruppi:** Si un Active Driver Plus per pompa

## APPLICAZIONI

I gruppi con Active Driver Plus sono stati progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di **pressione costante** che la moderna tecnica degli impianti richiede. La regolazione a pressione costante trova applicazione nei più svariati settori: Acquedottistica, Irrigazione, Industria, Alberghi, Edilizia abitativa e Terme. Il concetto base che ha guidato i ns. Tecnici nello sviluppo di questi gruppi è stato quello di realizzare un sistema **semplice, flessibile ed affidabile**.

## VANTAGGI NELL'UTILIZZO

Pressione costante - Silenziosità di funzionamento - Economia di esercizio - Riduzione consumi acqua - Minori ingombri (vasi di espansione non necessari) - Minore manutenzione - Protezione completa della pompa da condizione anomale.

## CENNI SU ACTIVE DRIVER

L'inverter Active Driver è un dispositivo di comando e controllo per una elettropompa, che include le connessioni all'impianto idraulico, un sensore di pressione, un sensore di flusso ed un convertitore di frequenza elettronico (inverter). L'Active Driver si applica sulla mandata di **ciascuna elettropompa** regola la velocità di rotazione della elettropompa a cui è collegato, in modo da ottenere **pressione costante** al variare della portata d'acqua richiesta. L'acqua che fluisce attraverso le connessioni di Active Driver Plus contribuisce inoltre a **raffreddare il calore** prodotto dai componenti elettronici interni.

## FUNZIONAMENTO

L'Active Driver fa partire la pompa alla prima richiesta di acqua. La velocità della pompa viene regolata (continuamente) al valore minimo tale da soddisfare la richiesta dell'utenza. Questo permette un notevole risparmio energetico. In un gruppo l'avviamento della seconda e terza pompa avviene in cascata, quando la prima pompa raggiunge la massima velocità di rotazione. La pressione è regolabile dall'utente tramite due tasti + e - posti su Active Driver (di regola tutte le pompe sono impostate allo stesso valore di pressione).

Le pompe vengono arrestate automaticamente nei seguenti casi:

Sovraccorrente pompa - Marcia a secco - Tensione di alimentazione bassa - Superamento di un valore massimo di pressione (regolabile) - Surriscaldamento componenti elettronici Active Driver Plus.

I gruppi a **due pompe** e a **tre pompe** con Active Driver Plus sono forniti completi di **centralino di protezione**, contenente interruttori magnetotermici di protezione e morsettiera di ingresso linea di alimentazione.

## FUNZIONI VISUALIZZABILI SU ACTIVE DRIVER PLUS

Frequenza di funzionamento pompa (Hz) - Pressione istantanea (bar) - Corrente assorbita dalla pompa (ampere) - Allarmi funzionamento.

## COLLEGAMENTI ESTERNI ACTIVE DRIVER PLUS (solo modelli M/T 2,2 - T/T 3,0 - T/T 5,5)

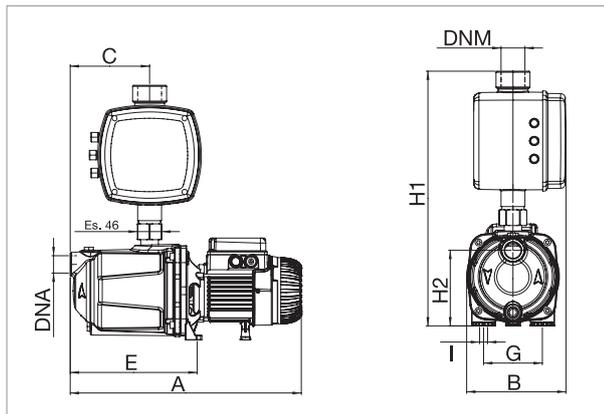
Ingressi: disabilitazione pompa, pressostato / galleggiante contro la marcia a secco, secondo Set point di pressione.

Uscite: due contatti senza potenziale per segnalazione allarme / arresto, pompa in marcia.

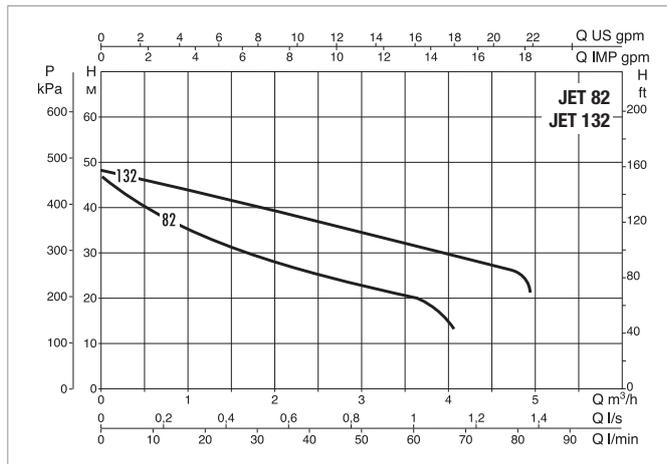
MODELLO	MAX CORRENTE MOTORE A	MAX POTENZA MOTORE kW	ALIMENTAZ. 50 Hz	ALIMENTAZ. ELETTROPOMPA	INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE PER GRUPPI	UTILIZZARE CON POMPA TIPO	REGOLAZIONE PRESSIONE BAR
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.1	8,5	1,1	Monofase 1x230	Monofase 1x230	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore monofase e assorbimento del motore fino a 8,5 A	1-6
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.5	11	0,55	1x115	1x115	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore monofase e assorbimento del motore fino a 11 A	1-9
		1,5	1x230	1x230			
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.8	14	1,0	1x115	1x115	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore monofase e assorbimento del motore fino a 14 A	1-9
		1,8	1x230	1x230			
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 1.0	4,7	1,0	Monofase 1x230	Trifase 3x230	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore trifase 230V e assorbimento del motore fino a 4,7 A	1-5
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 2.2	10,5	2,2	Monofase 1x230	Trifase 3x230	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore trifase 230V e assorbimento del motore fino a 10,5 A	1-13
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 3.0	7,5	3,0	Trifase 3x400	Trifase 3x400	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore trifase 400V e assorbimento del motore fino a 7,5 A	1-13
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 5.5	13,3	5,5	Trifase 3x400	Trifase 3x400	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore trifase 400V e assorbimento del motore fino a 13,3 A	1-13

## AD JET - SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI GUIDATI DA INVERTER PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

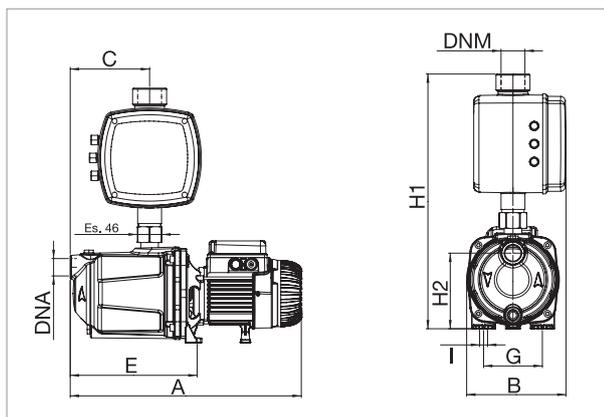


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		μF	Vc
AD1.0 M/M JET 132M	1x220-240 V ~	1,49	1,0	1,36	6,6	25	450

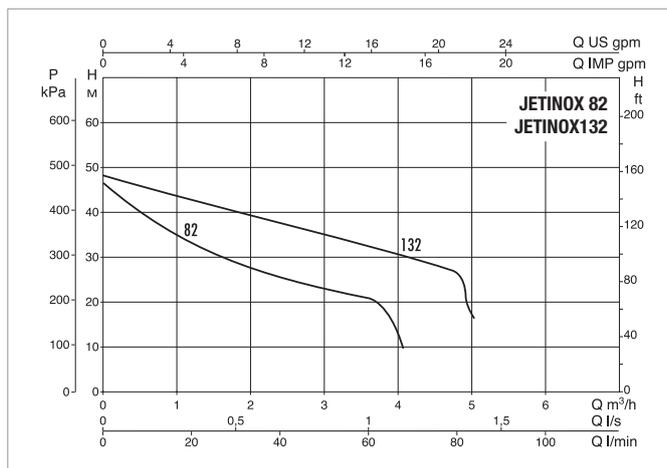
MODELLO	A	B	C	E	G	I	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	VOLUME IMBALLO (mc)	PESO LORDO Kg
AD1.0 M/M JET 132M	414	185	108	192	111	9	485	144	1"	1 1/2"	0,54	18,8

## AD JETINOX - SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI GUIDATI DA INVERTER PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

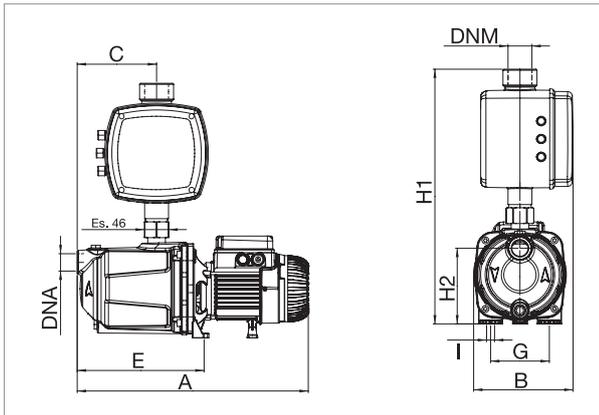


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		μF	Vc
AD1.0 M/M JETINOX 132M	1x220-240 V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450

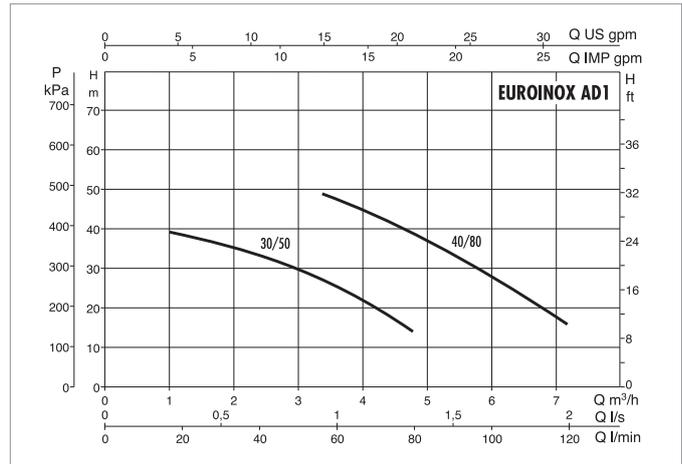
MODELLO	A	B	C	E	G	I	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	VOLUME IMBALLO (mc)	PESO LORDO Kg
AD1.0 M/M JETINOX 132M	424	187	122	207	111	9	502	144	1"	1 1/2"	0,54	16,2

# AD EUROINOX - SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI GUIDATI DA INVERTER PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
AD1.0 M/M EUROINOX 30/50M	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
AD1.0 M/M EUROINOX 40/80M	1x220-240 V ~	1,20	0,8	1,1	5,3	25	450

MODELLO	A	B	C	E	G	I	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	VOLUME IMBALLO (mc)	PESO LORDO Kg
AD1.0 M/M EUROINOX 30/50M	378	187	95	235	111	9	485	144	1"	1 1/2"	0,54	16,8
AD1.0 M/M EUROINOX 40/80M	452	187	150	235	111	9	485	144	1"	1 1/2"	0,54	21,6



# DNA<sup>®</sup>

PUMPS SELECTOR



## Selezione prodotti on-line



**DAB PUMPS LTD.**

Unit 4 and 5, Stortford Hall Industrial Park,  
Dunmow Road,  
Bishops Stortford,  
Herts  
CM23 5GZ - UK  
salesuk@dwtgroup.com  
Tel. +44 1279 652 776  
Fax +44 1279 657 727



**DAB PUMPS IBERICA S.L.**

Avenida de Castilla nr.1 Local 14  
28830 - San Fernando De Henares - Madrid  
Spain  
info.spain@dwtgroup.com  
Tel. +34 91 6569545  
Fax: +34 91 6569676



**DAB PUMPS INC.**

3226 Benchmark Drive  
Ladson, SC 29456 - USA  
info.usa@dwtgroup.com  
Tel. 1-843-824-6332  
Toll Free 1-866-896-4DAB (4322)  
Fax 1-843-797-3366



**DAB PUMPS B.V.**

Brusselstraat 150  
B-1702 Groot-Bijgaarden - Belgium  
info.belgium@dwtgroup.com  
Tel. +32 2 4668353  
Fax +32 2 4669218



**DAB PRODUCTION HUNGARY KFT.**

H-8800  
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5  
Hungary  
Tel. +36 93501700



**DWT SOUTH AFRICA**

Podium at Menlyn,  
3rd Floor, Unit 3001b, 43 Ingersol Road,  
C/O Lois and Atterbury street,  
Menlyn, Pretoria, 0181 - South-Africa  
info.sa@dwtgroup.com  
Tel. +27 12 361 3997  
Fax +27 12 361 3137



**DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.**

Mokotow Marynarska  
ul. Postępu 15C  
02-676 Warszawa - Poland  
Tel. +48 223 81 6085



**DAB PUMPS CHINA**

No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological  
Development Zone  
Qingdao City, Shandong Province - China  
PC: 266500  
info.china@dwtgroup.com  
Tel. +8653286812030-6270  
Fax +8653286812210



**DAB PUMPS B.V.**

Albert Einsteinweg, 4  
5151 DL Drunen - Nederland  
info.netherlands@dwtgroup.com  
Tel. +31 416 387280  
Fax +31 416 387299



**DAB UKRAINE Representative Office**

Regus Horizon Park  
4 M. Hrinchenka St, suit 147  
03680 Kiev - Ukraine  
Tel. +38 044 391 59 43



**DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH**

Tackweg 11  
D - 47918 Tönisvorst - Germany  
info.germany@dwtgroup.com  
Tel. +49 2151 82136-0  
Fax +49 2151 82136-36



**OOO DAB PUMPS**

Novgorodskaya str, 1, bld G, office 308  
127247 Moscow - Russia  
info.russia@dwtgroup.com  
Tel. +7 495 122 00 35  
Fax +7 495 122 00 36



**DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

Av Gral Álvaro Obregón 270, oficina 355  
Hipódromo, Cuauhtémoc 06100  
México, D.F.  
Tel. +52 55 6719 0493