DAB
WATER•TECHNOLOGY

ACTIVEDRIVER plus

INVERTER PER ELETTROPOMPE



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^3/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:
Sovracorrente 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.

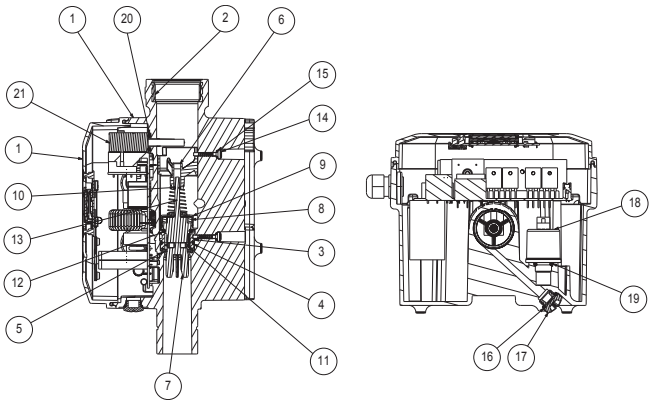
COLLEGAMENTI ESTERNI ACTIVE DRIVER PLUS (solo modelli M/T 2,2 - T/T 3,0 - T/T 5,5)

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.

MATERIALI

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

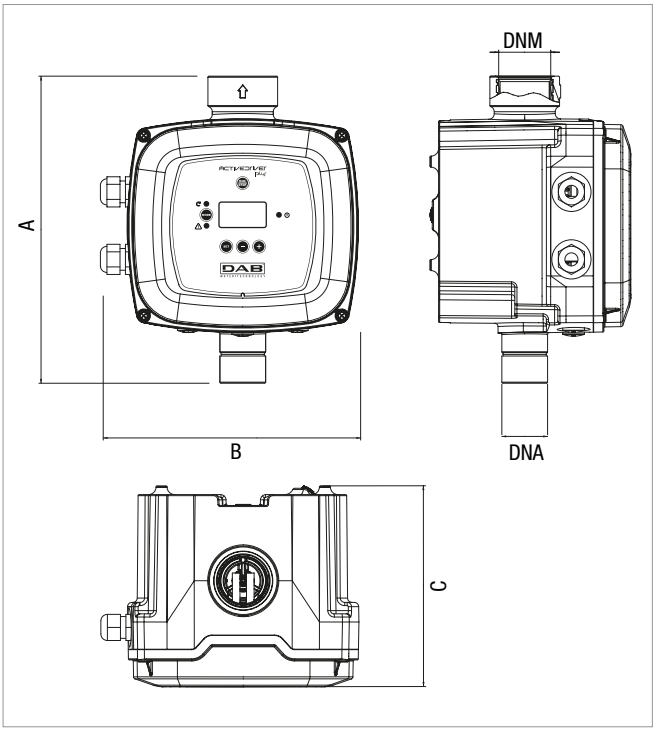
* A contatto con il liquido



DAB PUMPS si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso

ACTIVE DRIVER PLUS

INVERTER PER ELETTROPOMPE



MODELLO	A	B	C	DNM	DNA	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
						L/A	L/B	H	
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.1	237	282	185	1" 1/2F	1" 1/4M	340	270	220	3,5
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.5	237	282	185	1" 1/2F	1" 1/4M	340	270	220	3,5
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.8	237	282	185	1" 1/2F	1" 1/4M	340	270	220	3,8
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 1.0	237	282	185	1" 1/2F	1" 1/4M	340	270	220	3,5
ACTIVE DRIVER PLUS M/T 2.2	237	282	185	1" 1/2F	1" 1/4M	340	270	220	3,5
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 3.0	237	282	185	1" 1/2F	1" 1/4M	340	270	220	4,5
ACTIVE DRIVER PLUS T/T 5.5	237	282	185	1" 1/2F	1" 1/4M	340	270	220	4,6

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		Monofase	Monofase	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore monofase e assorbimento del motore fino a 11 A	1-9
		0,55	1x115	1x115			
		1,5	1x230	1x230			
ACTIVE DRIVER PLUS M/M 1.8	14		Monofase	Monofase	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore monofase e assorbimento del motore fino a 14 A	1-9
		1,0	1x115	1x115			
		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

DAB PUMPS si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso

DAB
WATER•TECHNOLOGY
Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) Italy - Tel. +39.049.5125000 - Fax +39.049.5125950
www.dabpumps.com

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

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

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

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 PRODUCTION HUNGARY KFT.
H-8800
Nagykanizsa, Buda Ernó u.5
Hungary
Tel. +36 93501700

DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.
Mokotow Marynarska
ul. Postępu 15C
02-676 Warszawa - Poland
Tel. +48 223 81 6085

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

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 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

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 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 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

60173733 - 09/2015