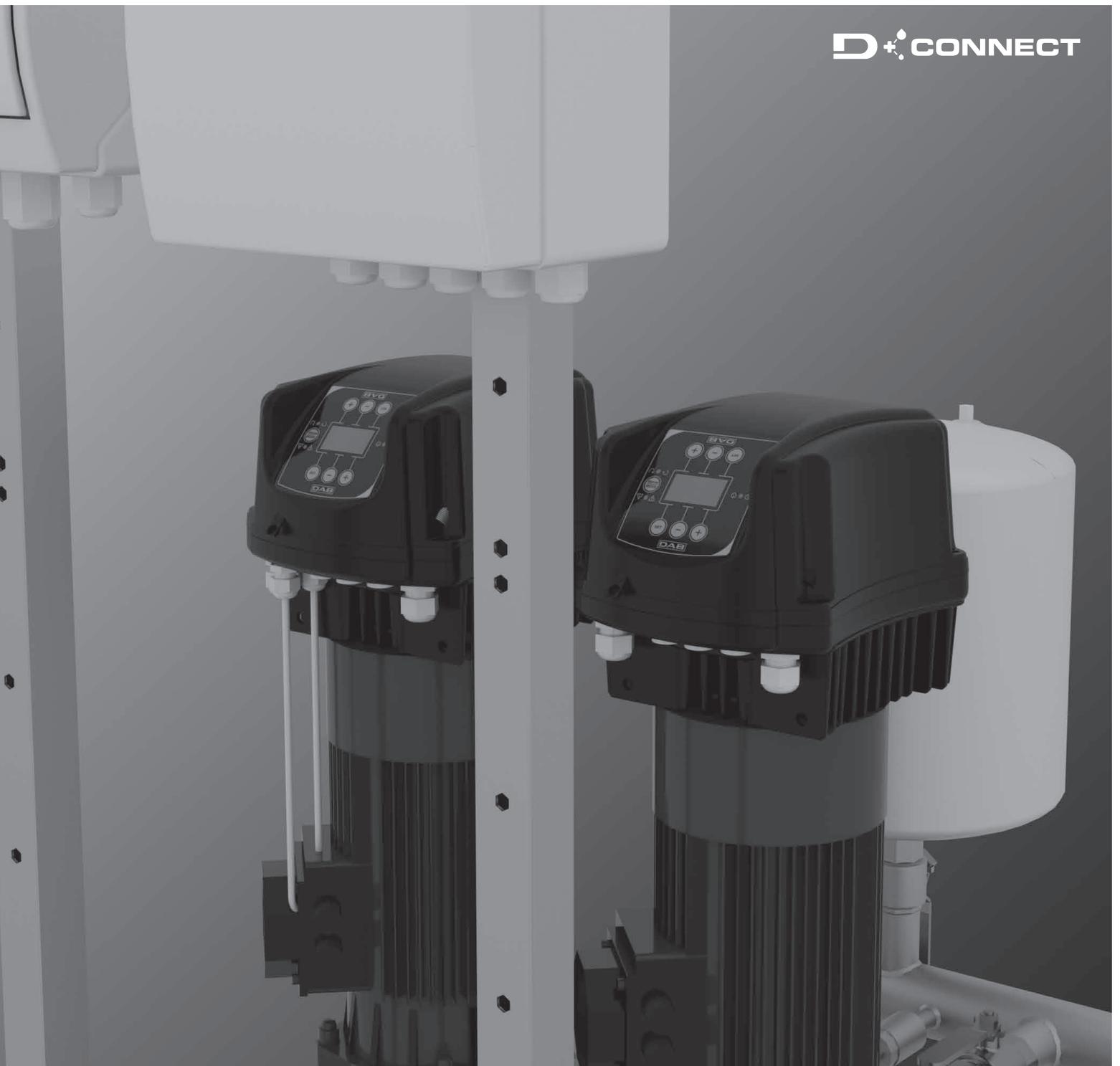


# 2/3 KVCXE MCE/P DCONNECT

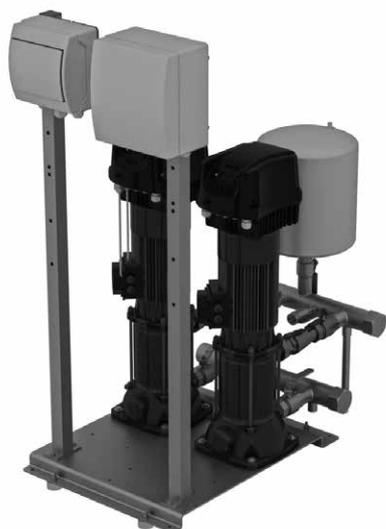
GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE  
A VELOCITÀ VARIABILE CON MCE/P E DCONNECT

D+CONNECT



# 2/3 KVCXE MCE/P DCONNECT

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A VELOCITÀ VARIABILE CON MCE/P E DCONNECT



## DATI TECNICI

**Campo di funzionamento:** Da 0,5 m<sup>3</sup>/h a 36 m<sup>3</sup>/h  
con prevalenza fino a 112 m

**Tipo di liquido pompato :** Pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro

**Temperatura del liquido:** Da 0°C a +40°C

**Temperatura ambiente massima:** +40°C

**Pressione massima di esercizio:** 12 bar / 1200 kPa

**Grado di protezione della pompa:** IP 55

**Classe di isolamento:** F

**Alimentazione Monofase :** 230 V 50 Hz

**Alimentazione Trifase:** 3x400 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz + N

**Versioni speciali disponibili a richiesta:** Tensioni o frequenze diverse, modelli fino a quattro pompe

Gruppi di pressurizzazione composti da 2 o 3 pompe KVCX con inverter MCE-P e DConnect Box installati di serie, progettati per pressurizzazione in ambiti civili e commerciali e per l'irrigazione da utilizzare anche in agricoltura. DConnect Box incluso di serie, installato in un pannello IP65. Il servizio cloud DConnect è gestibile dal sito internetofpumps.com o dall'app DConnect (per Android o iOS), dalla quale è possibile controllare le installazioni anche da remoto e ricevere allarmi in tempo reale attraverso un'interfaccia utente estremamente funzionale e chiara.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Giranti, corpi diffusori, diffusori e corpo aspirante in tecnopolimero. Camicia pompa con manicotto di mandata e anelli di rasamento in acciaio inossidabile AISI 304. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

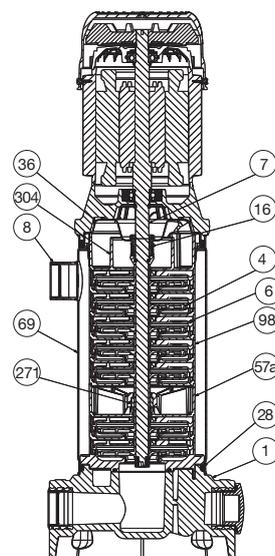
Motore asincrono raffreddato ad aria. Albero pompa in acciaio inossidabile. Protezione termoprotezionistica e condensatore permanente inseriti di serie nella versione monofase. Nella versione trifase protezione a cura dell'utilizzatore.

## CARATTERISTICHE INVERTER

MCE-P è un inverter per il comando e la protezione elettrica. È raffreddato ad aria tramite la ventola del motore, è dotato di display per una facile configurazione. In grado di pilotare anche pompe trifase fino a 15 kW di potenza. Sensore di pressione fornito con il gruppo. Sensore di flusso disponibile come accessorio.

## MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	TECNOPOLIMERO A
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO B
6	DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO B
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 303 X10 CrNi S 1089 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBURIO DI SILICIO/CARBONE
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA EPDM
36	DISCO PORTATENUTA	ACCIAIO INOX AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71
57a	STADIO INTERMEDIO	TECNOPOLIMERO B
69	CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71
98	CORPO DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO B
271	BOCCOLA DI CENTRAGGIO	BRONZO B 14
304	CONVOGLIATORE	TECNOPOLIMERO B
8	DNM	ACCIAIO INOX AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71



\* A contatto con il liquido

# 2/3 KVCXE MCE/P DCONNECT

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A VELOCITÀ VARIABILE CON MCE/P E DCONNECT

## INVERTER MCE/P

MCE-P

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE PARTE ELETTRONICA: INVERTER MCE/P

L'inverter regola in modo continuo la velocità di rotazione di una elettropompa, in modo da mantenere una pressione costante al variare della portata.

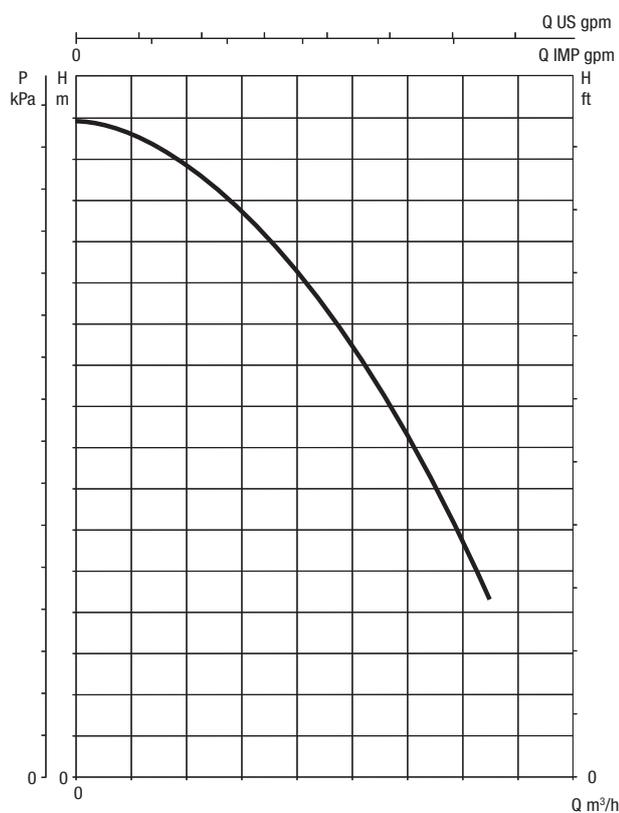
Nei gruppi (fino ad 8 pompe) le altre elettropompe, sempre a velocità variabile, vengono inserite in cascata, dopo che la prima ha raggiunto la massima velocità e, modulando, compensano le fluttuazioni di pressione nell'impianto.

Ad ogni ciclo di funzionamento è possibile impostare la commutazione di riavvio su una pompa diversa, in modo da garantire un utilizzo uniforme di tutte le elettropompe.

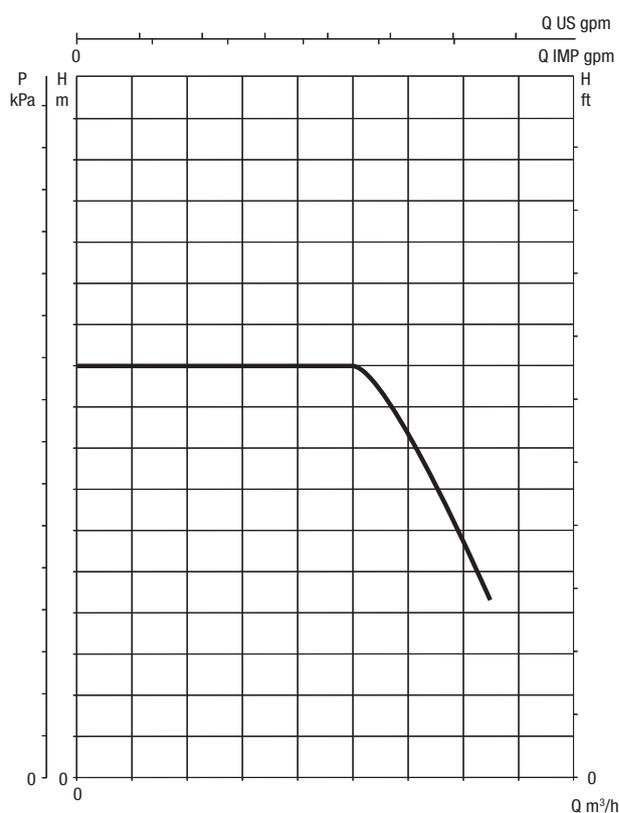
È possibile impostare dei tempi di lavoro per singola pompa, con scambio di funzionamento dopo il tempo impostato.

La pressione "SP" è regolabile dall'utente tramite i due tasti "+" e "-" posti sull'MCE/P (di regola tutte le pompe sono impostate allo stesso valore di pressione), con i nuovi MCE/P, è sufficiente impostare il dato in una delle apparecchiature, e automaticamente il dato viene propagato alle altre pompe del sistema.

## MODI DI FUNZIONAMENTO



CURVE DELLE PRESTAZIONI SENZA INVERTER



CURVE DELLE PRESTAZIONI CON INVERTER

L'inverter è capace di mantenere costante la pressione al variare della portata.

La pressione di esercizio è regolabile dall'utente.

Un buon set point di pressione è fra 1/3 e 2/3 della prevalenza massima dell'elettropompa. In questo modo si mantiene elevata l'efficienza della pompa e si ottiene il massimo risparmio.

Se il flusso è presente ma la pressione non è raggiunta MCE-P previene il bloccaggio della pompa, evitando così interruzioni di servizio (questa condizione può verificarsi nel caso di flussi elevati).



Solo gli MCE/P con l'adesivo DConnect READY sono compatibili con il servizio DConnect

# SERVIZIO DCONNECT

## CONTROLLO REMOTO PER IMPIANTI RESIDENZIALI E COMMERCIALI DOTATI DI ELETTRONICA

Il servizio DConnect permette di gestire le proprie installazioni da remoto, in maniera semplice e intuitiva, senza necessità di server o personale specializzato. **Con il DConnect gestirai le tue installazioni da remoto, come se ti trovassi fisicamente davanti alle pompe.** Potrai anche ottimizzare il funzionamento dei tuoi impianti utilizzando i grafici di funzionamento del sistema. Infine sarai informato in maniera tempestiva delle eventuali anomalie presenti nell'impianto.

### IL SERVIZIO CONNETTIVITÀ PERMETTE DI:

#### MONITORARE IN MODO SEMPLICE I TUOI IMPIANTI

Le installazioni con status verde sono ok, quelle arancioni hanno bisogno di attenzione, quello con lo status rosso hanno problemi

**D+CONNECT**

Installation list

Impianto di pressurizzazione via Cairoli Pisa STATUS <input checked="" type="checkbox"/>	Condominio Cancelli Palala STATUS <input type="checkbox"/>	Condominio Pero Livorno STATUS <input checked="" type="checkbox"/>	Condominio Nicolai Firenze STATUS <input checked="" type="checkbox"/>
Officine Arnoldi Pressurizzazione STATUS <input checked="" type="checkbox"/>	Officine Arnoldi Riscaldamento STATUS <input checked="" type="checkbox"/>	Officine Arnoldi Acqua Calda Sanitaria STATUS <input checked="" type="checkbox"/>	Officine Arnoldi gruppi frigo STATUS <input checked="" type="checkbox"/>

### INTERVENIRE SU DI ESSI COME SE FOSSI PRESENTE NEL LOCALE POMPE

Tramite il sito internet o le APP potrai controllare i tuoi impianti con estrema semplicità e velocità.

**D+CONNECT**

NOME : MCE  
DESCRIZIONE PRODOTTO : MCE P  
SERIALE RICHIESTO : FJ012-22JBC-15K0B

Tempo trascorso dall'ultimo dato ricevuto **minore di 3m**

Stato

STATO POMPA Go	STATO SISTEMA Sistema OK	PRESSIONE BAR ( VP ) 4.1 bar	POTENZA IN USCITA ( PO ) 0.69 kW
FREQUENZA DI ROTAZIONE ( RF ) 31 Hz	CORRENTE DI FASE POMPA ( C1 ) 3.7 A	TEMPERATURA DISSIPATORE C ( TE ) 44 °C	TEMPERATURA SCHEDA C ( TB ) 51 °C
ORE ACCENSIONE POMPA ( HO ) 6676 h	ORE DI LAVORO POMPA ( HO ) 2576 h	OCCORR. ULTIMO ERRORE 9	TEMPO ULTIMO ERRORE 4819 h

# SERVIZIO DCONNECT

CONTROLLO REMOTO PER IMPIANTI RESIDENZIALI E COMMERCIALI DOTATI DI ELETTRONICA

Per usare il servizio DConnect bisogna essere registrati ed avere prodotti connessi.

Collegati al sito: <https://dconnect.dabpumps.com> utilizzabile con un browser Internet come Microsoft Edge o Google Chrome.

Le App DCONNECT DAB per Android e iOS possono essere scaricate sui relativi Store:



## ALLARMI REMOTI

In caso di allarmi, il servizio DConnect ti informa in modo che tu possa controllare cosa succede e tu possa organizzare una visita all'impianto prima che diventi una emergenza per il tuo cliente.

## CHE PRODOTTI PUOI GESTIRE TRAMITE IL SERVIZIO DCONNECT?

MCE/P, MCE/C, ADAC, Active driver Plus, Ebox, Evoplus, Eskybox, Eskybox mini, Eskybox Diver, Dtron 3.

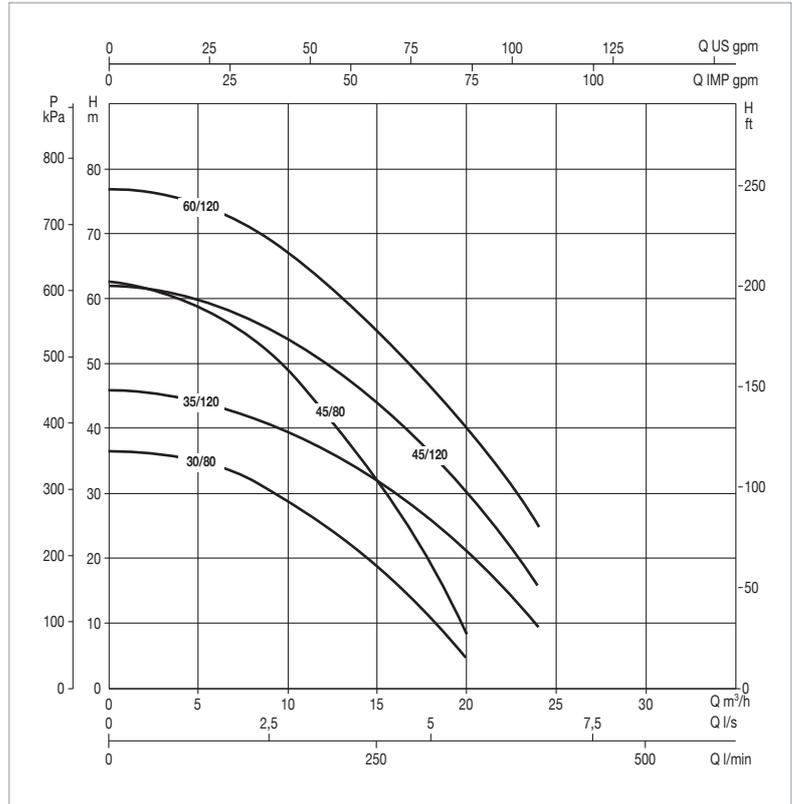
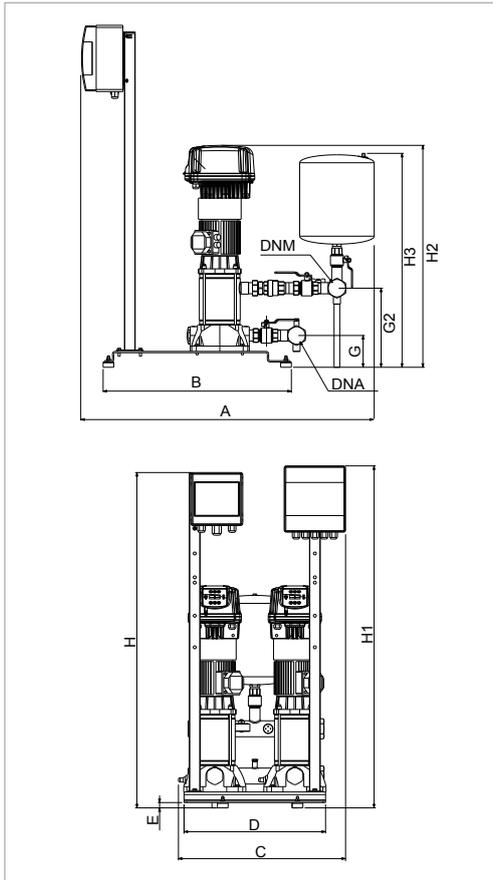
## COSA SERVE PER USARE IL SERVIZIO?

1. DConnect Box / Dconnect Box 2
2. Cavi per collegare il DConnect Box / Dconnect Box 2 ai prodotti da controllare
3. Uno o più prodotti controllabili
4. Una connessione ad internet nell'impianto da controllare

Per maggiori informazioni consulta: [www.internetofpumps.com](http://www.internetofpumps.com)

## 2 KVCXE MCE/P DCONNECT - GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A VELOCITÀ VARIABILE CON MCE/P E DCONNECT

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +40°C - Massima temperatura ambiente: +40°C - Max portata: 32 m³/h



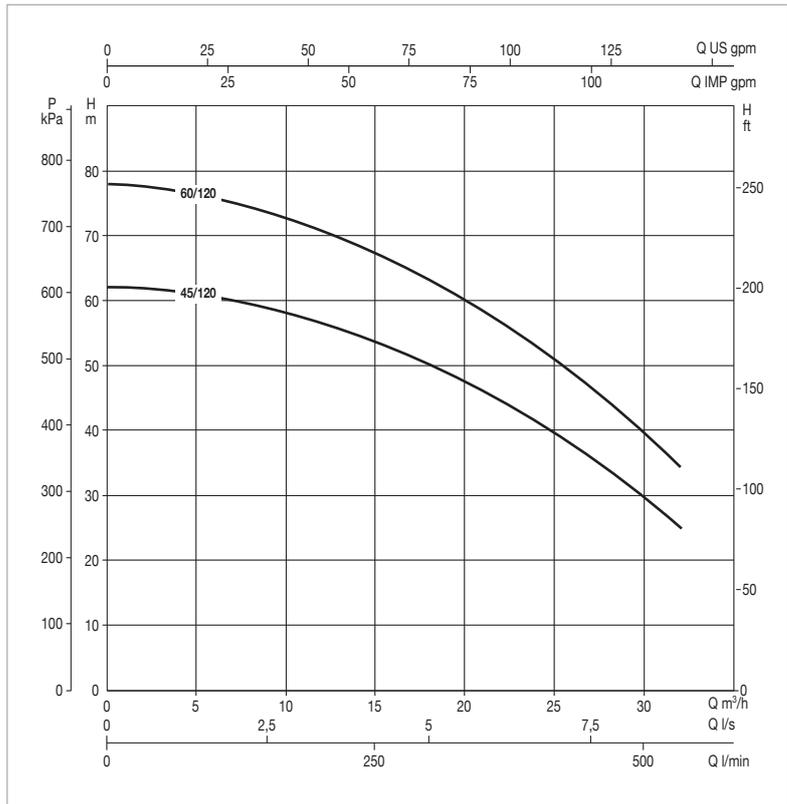
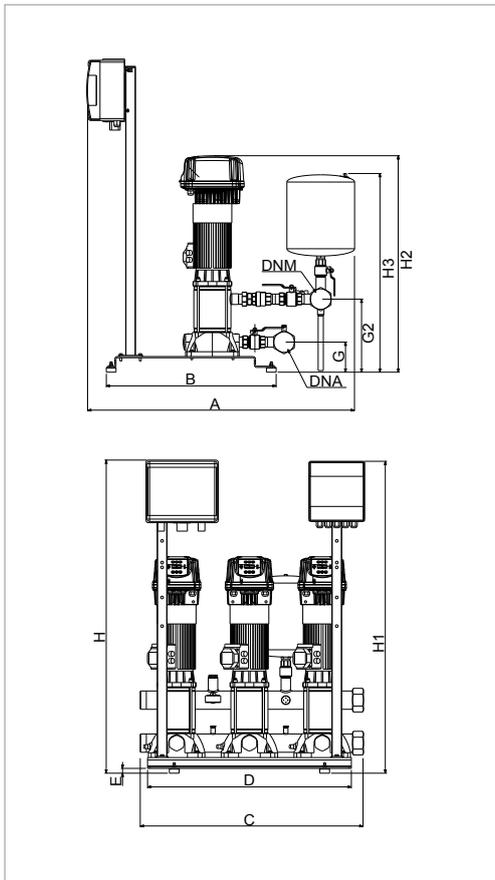
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³.  
Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE POMPA+INVERTER	P2 NOMINALE		In A	MODELLO MCE/P
		KW	HP		
2KVCXE 30/80 T+N MCE/P DCONNECT	3 x 400 V ~ + N	2 x 0,9	2 x 1,2	3 x 3,8	MCE 11/P
2KVCXE 45/80 T+N MCE/P DCONNECT	3 x 400 V ~ + N	2 x 1,5	2 x 2	3 x 6	MCE 15/P
2KVCXE 35/120 T+N MCE/P DCONNECT	3 x 400 V ~ + N	2 x 1,1	2 x 1,5	3 x 6,4	MCE 15/P
2KVCXE 45/120 T+N MCE/P DCONNECT	3 x 400 V ~ + N	2 x 1,85	2 x 2,5	2 x 7,6	MCE 22/P
2KVCXE 60/120 T MCE/P DCONNECT	3 x 400 V	2 x 2,2	2 x 3	2 x 9	MCE 30/P

MODELLO	A	B	C	D	E	G	G2	H	H1	H2	H3	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
														L/A	L/B	H	
2KVCXE 30/80 T+N MCE/P DCONNECT	1096	705	626	530	20	120	244	1266	1291	788	753	2"	2"	852	1202	1413	148,5
2KVCXE 45/80 T+N MCE/P DCONNECT	1096	705	626	530	20	120	299	1266	1291	838	807	2"	2"	852	1202	1413	148,6
2KVCXE 35/120 T+N MCE/P DCONNECT	1096	705	626	530	20	120	244	1266	1291	764	753	2"	2"	852	1202	1413	148,5
2KVCXE 45/120 T+N MCE/P DCONNECT	1096	705	626	530	20	120	299	1266	1291	894	807	2"	2"	852	1202	1413	148,7
2KVCXE 60/120 T MCE/P DCONNECT	1096	705	623	530	20	120	299	1266	1291	891	807	2"	2"	852	1202	1413	148,7

### 3 KVCXE MCE/P DCONNECT - GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A VELOCITÀ VARIABILE CON MCE/P E DCONNECT

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +40°C - Massima temperatura ambiente: +40°C - Max portata: 36 m³/h



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³.  
Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE POMPA+INVERTER	P2 NOMINALE		In A	MODELLO MCE/P
		KW	HP		
3KVCXE 45/120 T+N MCE/P DCONNECT	3 x 400 V ~ + N	3 x 1,85	3 x 2,5	3 x 7,6	MCE 22/P
3KVCXE 60/120 T MCE/P DCONNECT	3 x 400 V	3 x 2,2	3 x 3	3 x 9	MCE 30/P

MODELLO	A	B	C	D	E	G	G2	H	H1	H2	H3	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
														L/A	L/B	H	
3KVCXE 45/120 T+N MCE/P DCONNECT	1104	700	920	840	20	125	304	1301	1296	899	825	2" 1/2	2" 1/2	1352	1152	1393	168,5
3KVCXE 60/120 T MCE/P DCONNECT	1104	700	920	840	20	125	304	1301	1296	896	825	2" 1/2	2" 1/2	1352	1152	1393	169,5

# DAB

PUMPS SELECTOR



## Selezione prodotti on-line



**DAB PUMPS LTD.**

6 Gilbert Court  
Newcomen Way  
Severalls Business Park  
Colchester  
Essex  
CO4 9WN - UK  
[salesuk@dwgroup.com](mailto:salesuk@dwgroup.com)  
Tel. +44 0333 777 5010



**DAB PUMPS IBERICA S.L.**

Calle Verano 18-20-22  
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid  
Spain  
[Info.spain@dwgroup.com](mailto:Info.spain@dwgroup.com)  
Tel. +34 91 6569545  
Fax: +34 91 6569676



**DAB PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD**

Twenty One industrial Estate,  
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4  
Olifantsfontein -1666 - South Africa  
[info.sa@dwgroup.com](mailto:info.sa@dwgroup.com)  
Tel. +27 12 361 3997



**DAB PUMPS BV**

\*Hofveld 6 C1  
1702 Groot Bijgaarden - Belgium  
[info.belgium@dwgroup.com](mailto:info.belgium@dwgroup.com)  
Tel. +32 2 4668353



**DAB PUMPS HUNGARY KFT.**

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



**DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.**

No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological  
Development Zone  
Qingdao City, Shandong Province - China  
PC: 266500  
[sales.cn@dwgroup.com](mailto:sales.cn@dwgroup.com)  
Tel. +86 400 186 8280  
Fax +86 53286812210



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

Ul. Janka Muzykanta 60  
02-188 Warszawa - Poland  
[polska@dabpumps.com.pl](mailto:polska@dabpumps.com.pl)



**DAB PUMPS B.V.**

Albert Einsteinweg, 4  
5151 DL Drunen - Nederland  
[info.netherlands@dwgroup.com](mailto:info.netherlands@dwgroup.com)  
Tel. +31 416 387280  
Fax +31 416 387299



**OOO DAB PUMPS**

Novgorodskaya str. 1, block G  
office 308, 127247, Moscow - Russia  
[info.russia@dwgroup.com](mailto:info.russia@dwgroup.com)  
Tel. +7 495 122 0035  
Fax +7 495 122 0036



**DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

Av Amsterdam 101 Local 4  
Col. Hipódromo Condesa,  
Del. Cuauhtémoc CP 06170  
Ciudad de México  
Tel. +52 55 6719 0493



**DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH**

Tackweg 11  
D - 47918 Tönisvorst - Germany  
[info.germany@dwgroup.com](mailto:info.germany@dwgroup.com)  
Tel. +49 2151 82136-0  
Fax +49 2151 82136-36



**DAB PUMPS INC.**

3226 Benchmark Drive  
Ladson, SC 29456 - USA  
[info.usa@dwgroup.com](mailto:info.usa@dwgroup.com)  
Tel. 1-843-797-5002  
Fax 1-843-797-3366



**DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**

426 South Gippsland Hwy,  
Dandenong South VIC 3175 - Australia  
[info.oceania@dwgroup.com](mailto:info.oceania@dwgroup.com)  
Tel. +61 1300 378 677