



GVA Serie

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN MIT VARIABLER DREHZAHL FÜR HOHE LEISTUNGEN
AUSGESTATTET MIT AQUAVAR IPC PUMPENSTEUERUNGEN

GVA Serie

Die Druckerhöhungsanlagen der Serie GVA mit variabler Drehzahl bieten zuverlässige hohe Leistungen mit schneller Einrichtung und einfacher Bedienung.

Die GVA Serie ist eine vollautomatische Druckerhöhungsanlage für Anwendungen mit konstantem Druck wie Wasserversorgung, Druckerhöhung und Wassertransfer in Wohnanlagen, Bürogebäuden, Hotels, öffentlichen Gebäuden, Industrieanlagen und anderen Anwendungen.

Die GVA-Serie ist auf maximale Energieeffizienz ausgelegt, lässt sich einfach einrichten und bedienen und liefert zuverlässige und leistungsstarke Ergebnisse.

Die GVA-Serie ist für den Trinkwassereinsatz geeignet und kann durch Modbus und BACnet mit einem zentralen Leitsystem kommunizieren.



Vorteile.

- Zuverlässiger Betrieb
- Schnelle Installation und Benutzerfreundlichkeit
- Leistung und Flexibilität
- Hohe Effizienz zur Energieeinsparung

Anwendungen.

Die Druckerhöhungsanlagen von GVA sind Pumpeneinheiten, welche für die Druckerhöhung und Verteilung von Wasser in verschiedenen Bereichen konzipiert sind:

- Wasserversorgungssystemen
- Kommerzielle Gebäude
- Bewässerungsanlagen
- Industrielle Anwendungen



Zuverlässiger Betrieb.

Die GVA Druckerhöhungsanlagen sind mit Aquavar IPC-Multimaster-Antrieben, mit jeweils einem eigenständigen Sensor ausgestattet und somit mehrfach redundant: Sie sind auf maximale Zuverlässigkeit ausgelegt und gewährleisten den Betrieb auch dann, wenn nicht alle Komponenten verfügbar sind.

Die GVA Druckerhöhungsanlagen verfügen über eine Rohrfüllfunktion, der ein sanftes Anfahren ermöglicht und den Schutz der Rohre gewährleistet.

Die GVA Druckerhöhungsanlagen ermöglichen außerdem einen automatischen Pumpenwechsel und einen Betriebsstundenausgleich, wodurch ein gleichmäßiger Betrieb aller Komponenten des Systems gewährleistet wird.

Leistung und Flexibilität.

- Bis zu 90 kW Leistung pro Pumpe
- Standardmäßig integrierte Kommunikationsprotokolle
- Vollständiges Set an eingebauten Schutzvorrichtungen für Pumpe und System
- Vollständiges Set an programmierbaren analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Integrierte EMC/RFI- und Oberwellenfilter zur Reduzierung der Geräuschemissionen und Störungen des Antriebs nach strengen Standards.

Schnelle Installation und einfache Bedienung.

Die GVA Druckerhöhungsanlagen sind bereits in der Fabrik voreingestellt, um einen schnellen und einfachen Betrieb zu gewährleisten.

GVA sind mit dem Smart-Start-Menü ausgestattet, welches Sie schnell und einfach anleitet, falls Anpassungen erforderlich sind. Um die Einrichtung und Überwachung zu vereinfachen ist eine Bedieneinheit verfügbar.

GVA-Druckerhöhungsanlagen verfügen

auch über eine Funktion, die den Förderdruck der Pumpe erhöht, um die zusätzlichen Reibungsverluste im System zu kompensieren.

GVA Druckerhöhungsanlagen können für spezielle Anwendungen weiter angepasst werden, einschließlich Pumpenschutz und E/A-Optionen, damit Ihr Pumpensystem genau so funktioniert, wie Sie es brauchen.

Hoher Wirkungsgrad zur Energieeinsparung.

Energie ist der größte Kostenfaktor beim Betrieb einer Druckerhöhungsanlage, mit dem größten Einsparungspotenzial. Die GVA Druckerhöhungsanlagen arbeiten mit Ihrem System zusammen, um es effizienter zu machen. Ihre intelligenten drehzahlvariablen Antriebe steuern die Pumpen exakt nach dem aktuellen Bedarf des Nutzers. Im Vergleich zu einem unregulierten System kann die GVA bis zu 70% des Energieverbrauchs einsparen. Die sanfte Regelung bei optimalem Betrieb erhöht nicht nur die Effizienz, sondern auch die Lebensdauer der Anlagenkomponenten und reduziert die Wartungskosten.

Mehrpumpenbetrieb.

Die Druckerhöhungsanlage GVA gewährleistet eine hohe Systemzuverlässigkeit durch die systemeigene Mehrpumpenregelung, die verschiedene Betriebsarten zur Anpassung an jede Anwendung mit konstantem Druck, Durchflussregelung und Niveauregelung ermöglicht:

- Multi-Control-Betrieb, bei dem jeweils eine Pumpe, welche sich im Betrieb abwechselt, mit variabler Drehzahl betrieben wird und die Folgepumpen, entsprechend dem Bedarf, mit maximaler Drehzahl arbeiten.
- Synchroner Betrieb, bei dem alle Pumpen mit derselben variablen Drehzahl arbeiten.





Spezifikationen.

Pumpen	bis zu 4
Leistung	bis maximal 90 kW
Kommunikation	Modbus® RTU und BACnet MS/TP Standard. Für andere Kommunikationsprotokolle oder für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner im Vertrieb
Stromversorgung	3 x 400 V. Andere Spannungen auf Anfrage
Umgebungstemperatur	0°C - 40°C
Schutzart	IP55



Deutschland

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH
Biebigheimer Straße 12
63762 Großostheim
Tel +49 6026 943-0
info.lowaraDE@xylem.com
www.xylem.com/de-de

Österreich

Xylem Water Solution Austria GmbH
Ernst-Vogel-Straße 2
2000 Stockerau
Tel +43 2266 604
info.austria@xylem.com
www.xylem.com/de-at/

Vertreter aus der Schweiz finden Sie auf
www.xylem.com