



DMX – MECHANISCHE MEMBRAN-DOSIERPUMPEN von 0,4 l/h bis 2 x 4000 l/h (10 bis 3 bar)

Allgemeines

Die Grundfos DMX Serie hat ihre Qualitäten in zahlreichen Dosieranwendungen weltweit unter Beweis gestellt. Durch ihre robuste Bauweise auf Basis der Membrantechnologie und ihre hochwertigen Motoren haben DMX Pumpen nur minimalen Wartungsbedarf und sind die erste Wahl für viele Dosieranwendungen. Darüberhinaus ist die DMX-Serie sehr vielseitig: sie deckt einen weiten Durchflussbereich ab und bietet eine Vielzahl an Dosierköpfen, Materialien und Zubehör.

Jederzeit präzise Dosierung

Die Bauart der Membran stellt sicher, dass die Dosiermenge nie um mehr als $\pm 1,5\%$ (DMX 227 $\pm 2\%$) variiert und die Linearitätsabweichung immer unter 4% liegt. Dies ermöglicht eine sehr präzise Dosierung der Chemikalien – so viel wie nötig, so wenig wie möglich.

Sanfte und pulsationsarme Dosierung

Die hochentwickelte Antriebstechnologie und Getriebekinematik der DMX Serie sorgen für eine sanfte und pulsationsarme Dosierung ohne Druckspitzen. Dies bedeutet eine geringere Beanspruchung aller Systemkomponenten und längere Serviceintervalle für das ganze System.

Das kompakte Design spart Geld und Platz

DMX Pumpen sind erhältlich in 12 verschiedenen Dosierkopfgrößen. Das kompakte Design ermöglicht in beengten Räumen die Anordnung mehrerer Pumpen nebeneinander. Die Doppelkopfversion (DMX 226 und 227) bietet mehrere Möglichkeiten: zwei verschiedene Chemikalien oder höhere Durchflussmengen einer Chemikalie können kosteneffizient dosiert werden.

Perfekte Materialauswahl für Gehäuse und medienberührte Teile

Die kleineren Modelle der DMX Serie haben ein chemikalienbeständiges Kunststoffgehäuse, das ausreichend Schutz bei vielen Anwendungen bietet. Die größeren Modelle verfügen über ein robustes Gehäuse aus Aluminiumguss mit Epoxid-

beschichtung, das für alle Anwendungsfälle geeignet ist.

Investitionskosten und laufende Kosten für Ersatzteile werden über Jahre niedrig gehalten: Die große Materialvielfalt für Dosierkopf, Ventile und Zubehör ermöglicht eine genaue Zusammenstellung für die erforderliche Chemikalienbeständigkeit. Alle medienberührten Teile müssen beständig gegen die eingesetzten Chemikalien sein. Die Membran besteht aus NBR mit PTFE-Beschichtung.

Motoren für spezielle Anforderungen

Für Anwendungen mit besonderen Anforderungen bietet die vielseitige DMX Serie Qualitätsmotoren, die Ex klassifiziert oder ATEX zertifiziert sind. Der Frequenzumrichter (VFD) hat analoge und digitale Signal-Ein- und Ausgänge und eine Feldbus-Kommunikationsschnittstelle (Profibus, Profinet).

Zubehör sichert eine optimale Funktion des gesamten Systems

Umfangreiches Zubehör hilft bei der Leistungsoptimierung: AR Steuerungselektronik, integriertes Überströmventil, Dosiercontroller, Membranleckage-Signalisierung, Servomotor zur automatischen Hublängeneinstellung, Kaltleitermotoren mit Frequenzumrichter (VFD), Druckhalteventile und Pulsationsdämpfer.

Anwendungen

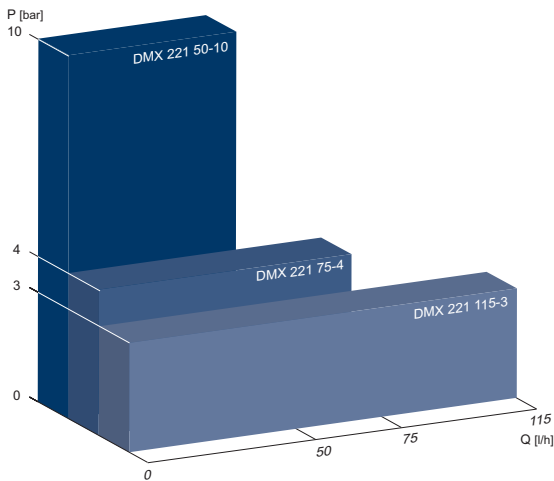
Desinfektion, Koagulation, Flockung, Fällung, etc. für:

- Aufbereitung von Trinkwasser
- Aufbereitung von Abwasser
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Textilindustrie
- Aufbereitung von Reinigungswasser
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Molkereien
- Aufbereitung von Kühlwasser
- Aufbereitung von Niederdruck-Kesselspeisewasser
- Landwirtschaft
- Bewässerung
- Flüssigdüngung

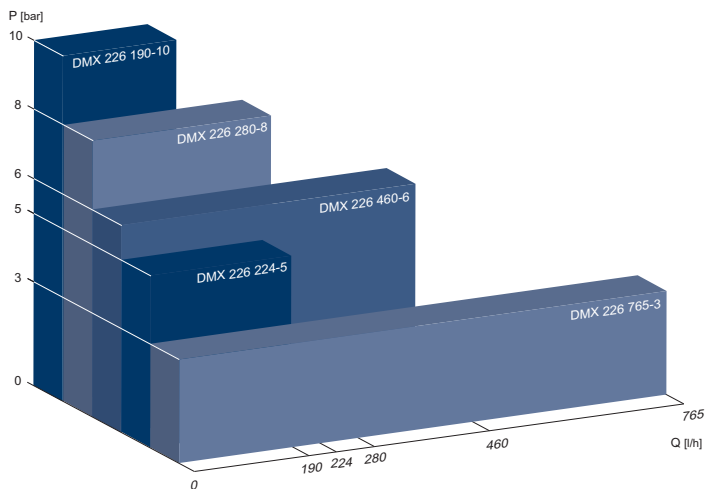
Varianten

Pumpentyp	DMX 221	DMX 226	DMX 227
Dosierkopf	<ul style="list-style-type: none"> • PP • PVDF • PVC • Edelstahl 1.4571 (EN 10027-2), 316Ti (AISI) <p>Alle Dosierkopfvarianten sind mit Membranleckage-Signalisierung erhältlich. PVDF und PVC Dosierkopfvarianten sind auf Anfrage mit integriertem Überströmventil erhältlich.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PP • PVDF • PVC • Edelstahl 1.4571 (EN 10027-2), 316Ti (AISI) <p>Alle Dosierkopfvarianten sind mit Membranleckage-Signalisierung erhältlich. PVDF und PVC Dosierkopfvarianten sind auf Anfrage mit integriertem Überströmventil erhältlich.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PP • PVC • Edelstahl 1.4571 (EN 10027-2), 316Ti (AISI) <p>Alle Dosierkopfvarianten sind mit Membranleckage-Signalisierung erhältlich.</p>
Dichtung	EPDM, FKM, PTFE	EPDM, FKM, PTFE	EPDM, FKM
Ventilkugel	Glas, PTFE, Keramik Edelstahl 1.4401 (EN 10027-2), 316	Glas, PTFE, Keramik Edelstahl 1.4401 (EN 10027-2), 316	PVC, PP Edelstahl 1.4401 (EN 10027-2), 316
Ventiltyp	<ul style="list-style-type: none"> • Standard, nicht federbelastet (saug-/druckseitig) • Federbelastet, 0,8 bar (druckseitig); Standard (saugseitig) 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard, nicht federbelastet (saug-/druckseitig) • Federbelastet, 0,8 bar (druckseitig); Standard (saugseitig) 	<ul style="list-style-type: none"> • Federbelastet, 0,1 bar (saug-/druckseitig)

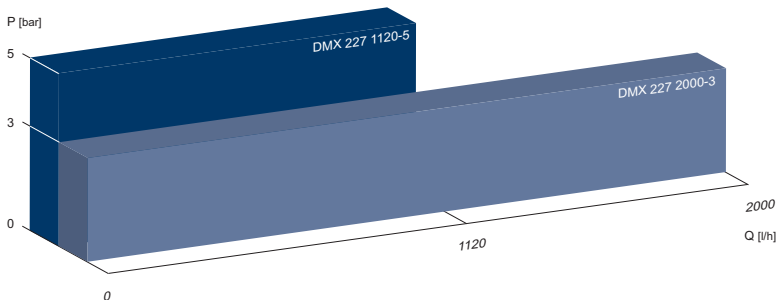
Leistungsdiagramm DMX 221 (50 Hz)



Leistungsdiagramm DMX 226 (50 Hz)



Leistungsdiagramm DMX 227 (50 Hz)



Einige Pumpentypen sind als Doppelkopfversion mit doppelter Durchflussmenge erhältlich.