

# Elektromagnetyczna membranowa pompa dozująca **gamma/ X**

## **gamma/ X** – sprawdzony bestseller z inteligentnym rozszerzeniem



**ProMinent®**

### Zakres wydajności dozowania 2,3 – 45 l/h, 25 – 2 bar

Nowa elektromagnetyczna membranowa pompa dozująca gamma/ X jest łatwa w obsłudze i ma niezwykle długą żywotność, tak jak jej poprzedniczka. Inteligentny sterownik pompy monitoruje występujące przeciwnie i zabezpiecza urządzenie przed przeciążeniem. Przy takim rozwiązaniu stosowanie zewnętrznego czujnika ciśnienia jest zbędne, dzięki czemu można znacznie zwiększyć bezpieczeństwo eksploatacji: żadne dodatkowe elementy nie mają kontaktu z dozowanym medium, nie ma żadnych dodatkowych powierzchni uszczelniających i żadne elementy elektroniczne nie znajdują się w pobliżu urządzenia. Pompa gamma/ X proces dozowania ma pod kontrolą. W przypadku wystąpienia błędów w dozowaniu

cieczy, zakłóceń hydraulicznych, które wpływają negatywnie na proces dozowania, pompa automatycznie i intuicyjnie sygnalizuje nieprawidłowości w działaniu. Zapewnia bezawaryjny proces dozowania, a jeśli pompa będzie wymagała konserwacji, zasygnalizuje to dzięki modułowi serwisowemu.

Pompa gamma/ X jest ponadto przystosowana do koncepcji IoT. Oznacza to, że jest w pełni integrowalna z systemami nadrzędnymi i może być konfigurowana oraz sterowana bezpośrednio ze smartfona, a także zostać podłączona do stworzonej przez ProMinent platformy DULCONNEX, dzięki czemu staje się jeszcze bardziej „smart“.

### Zalety dla użytkownika

- Proste ustawianie wydajności dozowania bezpośrednio w l/h
- W pracy z produktem stężonym, bezpośrednie wprowadzanie wybranego stężenia docelowego przy dozowaniu proporcjonalnych ilości
- Zintegrowany pomiar ciśnienia i wskazywanie jego wartości podczas rozruchu i w procesie dozowania - dla większego bezpieczeństwa
- Zakres regulacji wydajności dozowania 1:40000

- Niemal nieużywalny i ekonomiczny napęd elektromagnetyczny z zabezpieczeniem przeciwprzeciążeniowym
- Regulowany napęd elektromagnety, umożliwiający ciągłe dozowanie niewielkich ilości, od ok. 1 ml/h
- Różnorodne możliwości sterowania, np. od sygnału analogowego 0/4-20 mA, impulsowo, timerem lub z PLC (Profinet, Profibus DP, CANbus, Modbus)

### Zakres zastosowania

- Do zastosowania w najtrudniejszych procesach, aplikacjach i wszystkich gałęziach przemysłu
- Dzięki timerowi pompa może pracować jako urządzenie sterujące, np. w procesie uzdatniania wody chłodzącej

# Elektromagnetyczna membranowa pompa dozująca gamma/ X

## gamma/ X – sprawdzony bestseller z inteligentnym rozszerzeniem

### Dane techniczne

Typ pompy	Wydajność tłoczenia przy maks. przeciwciśnieniu			Ilość skoków skoki/min	Rozmiar przyłącza Ø zew. x Ø wew. mm	Wysokość zasysania mH <sub>2</sub> O	Masa wysyłkowa	
	bar	l/h	ml/skok				PP, NP, PV, TT	SS
							kg	kg
<b>Standardowe pompy gamma/ X</b>								
GMXa 1602	16	2,3	0,19	200	6 x 4	6,0 **	3,6	4,1
GMXa 1604	16	3,6	0,30	200	6 x 4	5,0 **	3,6	4,1
GMXa 0708	7	7,6	0,63	200	8 x 5	4,0 **	3,7	5,0
GMXa 0414	4	13,5	1,13	200	8 x 5 ****	3,0 **	3,7	5,0
GMXa 0220	2	19,7	1,64	200	12 x 9	2,0 **	3,7	5,0
GMXa 2504	25	3,8	0,32	200	8 x 4 ***	4,0 **	4,9	5,5
GMXa 1009	10	9,0	0,75	200	8 x 5	3,0 **	5,1	6,5
GMXa 0715	7	14,5	1,21	200	8 x 5 ****	3,0 **	5,1	6,5
GMXa 0424	4	24,0	2,00	200	12 x 9	3,0 **	5,1	6,5
GMXa 0245	2	45,0	3,70	200	12 x 9 *****	2,0 **	5,2	7,0
<b>Pompy gamma/ X z samoodgazowującą głowicą dozującą bez obejścia*</b>								
GMXa 1602	10	1,5	0,08	200	6 x 4	1,8 **	3,6	–
GMXa 1604	10	2,2	0,13	200	6 x 4	1,8 **	3,6	–
GMXa 0708	7	5,6	0,48	200	8 x 5	1,8 **	3,7	–
GMXa 0414	4	12,2	1,00	200	8 x 5	1,8 **	3,7	–
GMXa 0220	2	18,0	1,45	200	12 x 9	1,8 **	3,7	–
GMXa 1009	10	6,6	0,50	200	8 x 5	1,8 **	5,1	–
GMXa 0715	7	13,0	1,08	200	8 x 5	1,8 **	5,1	–
GMXa 0424	4	22,0	1,60	200	12 x 9	1,8 **	5,1	–

Pompy dozujące gamma/ X z głowicami do mediów o zwiększonej lepkości odznaczają się wydajnością dozowania mniejszą o 10 – 20% w przypadku wszystkich mediów i nie są pompami samozasysającymi.  
Złącze G¾-DN10 z końcówką do węża d16-DN10.

- \* Podane parametry eksploatacyjne stanowią gwarantowane wartości minimalne, ustalone przy użyciu wody o temperaturze 20 °C jako medium.
- \*\* Wysokość zasysania (mH<sub>2</sub>O) = wys. zasysania przy napełnionej i odpowietrzonej głowicy oraz linii ssawnej.
- \*\*\* w wersji ze stali nierdzewnej, rozmiar przyłącza 6 mm
- \*\*\*\* w wersji ze stali nierdzewnej, rozmiar przyłącza 12 mm
- \*\*\*\*\* w wersji ze stali nierdzewnej, rozmiar przyłącza DN10

Wszystkie dane określone przy temperaturze wody 20 °C.

# Elektromagnetyczna membranowa pompa dozująca **gamma/ X**

## gamma/ X – sprawdzony bestseller z inteligentnym rozszerzeniem

### Materiały mające kontakt z medium

	Głowica dozująca	Przyłącze ssawne/tłoczne	Gniazdo zaworu kulowego	Uszczelnienia	Kule zaworowe
PPT	Polipropylen	PVDF	PVDF	PTFE	Ceramika
NPT	Szko akrylowe	PVDF	PVDF	PTFE	Ceramika
PVT	PVDF	PVDF	PVDF	PTFE	Ceramika
TTT	PTFE z domieszką grafitu	PTFE z domieszką grafitu	Ceramika	PTFE	Ceramika
SST	Stal nierdzewna 1.4404	Stal nierdzewna 1.4404	Ceramika	PTFE	Ceramika

<b>Powtarzalność dozowania:</b>	± 2% przy zastosowaniu według wskazówek w instrukcji obsługi
<b>Dopuszczalna temperatura otoczenia:</b>	-10 °C ... +45 °C
<b>Średni pobór mocy:</b>	25/30 W
<b>Stopień ochrony:</b>	IP 66, NEMA 4X, klasa ochronności F

Zakres dostawy pompy dozującej z kablem sieciowym, zestawem przyłączeniowym węża/rury zgodnie z tabelą.

### Konfiguracja zdalna i monitoring w czasie rzeczywistym - **DULCOnneX Blue** i **DULCOnneX**



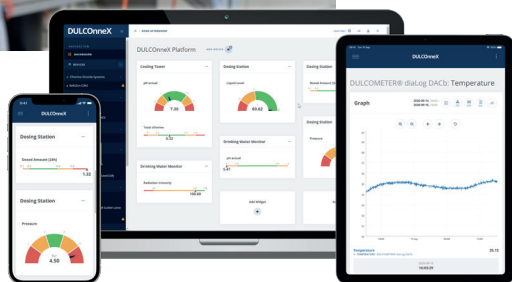
**DULCOnneX Blue** jest bezpłatną aplikacją działającą w oparciu o komunikację bluetooth, dostępną na urządzenia mobilne z systemem Android oraz iOS.

DULCOnneX Blue pozwala na:

- szybki dostęp do bieżących parametrów pracy urządzeń,
- konfigurowanie pomp oraz przenoszenie konfiguracji pomiędzy urządzeniami,
- przeprowadzanie aktualizacji firmware,
- analizę błędów i ostrzeżeń

**DULCOnneX** to kompletne i inteligentne narzędzie, umożliwiające podłączenie komponentów dowolnego układu do sieci cyfrowej. DULCOnneX jest platformą IIoT opartą na chmurze, pozwalającą na wygodny, zdalny monitoring pracy urządzeń w czasie rzeczywistym. Czytelny interfejs graficzny użytkownika umożliwia łatwe zarządzanie podłączonymi urządzeniami, analizę danych procesowych, śledzenie wybranych parametrów, obsługę serwisową, raportowanie i wiele innych.

Więcej szczegółów na [dulconnex.prominent.com](http://dulconnex.prominent.com)



Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzania zmian technicznych