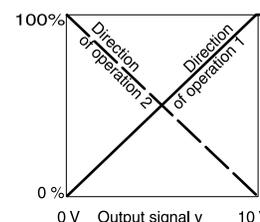


# PLUS 2G: Ventilantrieb



PLUS 2G



## Eigenschaften

- Schubkraft 4500 N
- Betätigen der 2- oder 3-Wege-Ventile der Typenreihen VQD/BQD, VQE/BQE, VUG/BUG, VUS/BUS und V66N ab DN 65
- Für Regler mit stetigem Ausgang (0...10 VDC oder 4...20 mA) oder schaltendem Ausgang (2-Punkt oder 3-Punkt-Steuerung)
- BLDC-Motor mit Ansteuerungselektronik und elektronische kraftabhängige Abschaltung
- Einfacher Zusammenbau mit Ventil, Spindelverbindung erfolgt automatisch nach Anlegen der Steuerspannung (patentiertes System)
- Kodierschalter zur Auswahl von Wirksinn und Laufzeit
- Verhalten bei Ausfall des stetigem Stellsignal frei wählbar (Auf, Stopp, Zu)
- Handbedienung direkt am Antrieb möglich
- Integrierte Zwangssteuerung z. B. als Frostschutzfunktion
- Selbständige Adaptierung an den Hub des Ventils. Der eingemessene Hub wird gespeichert und geht auch bei Spannungsunterbrechung nicht verloren
- Externe Handverstellung mit Motoraussschaltung
- Speisespannung 230 V~ mit Modul oder direkter Anschluss für 24 V~/=, stetige Ansteuerung auch bei 230 V~ zulässig
- Montagesäule aus nicht rostendem Stahl, Montagebügel aus Leichtmetallguss für den Ventilanbau
- Elektrische Anschlüsse (max. 2,5 mm<sup>2</sup>) mit Schraubklemmen

## Technische Daten

Elektrische Versorgung		
Speisespannung		24 V~ ±10%, 50...60 Hz 24 V= ±10% 230 V~ (mit Zubehör) ±15%
Leistungsaufnahme		Max. 65 VA (je nach Laufzeit)
Kenngrößen		
Laufzeit		0,25 / 0,38 / 0,47 / 1,0 mm/s
Schubkraft		4500 N
Antriebshub		Max. 50 mm
Betriebsart		EN 60034-1: S3- 80% ED, max. 1200 c/h bei 70 °C
Stellungsregler		
Steuersignal y		0...10 V=, Ri = 500 kΩ 4...20 mA, Ri = 125 Ω
Anfangspunkt U <sub>0</sub>		0 bzw. 10 V=
Anfangspunkt I <sub>0</sub>		4 bzw. 20 mA
Aussteuerspanne ΔU		10 V=
Aussteuerspanne ΔI		16 mA
Stellungsrückmeldung y <sub>0</sub>		Mit Zubehör: 0...10 V=, Bürde > 1 kΩ 4...20 mA, Ri ≤ 500 Ω
Umgebungsbedingungen		
Zul. Umgebungstemperatur <sup>1)</sup>		-20...70 °C
Konstruktiver Aufbau		
Gewicht		6,0 kg
Normen, Richtlinien		
Schutzart		IP65 (EN 60529)

## Typenübersicht

Typ	Eigenschaften
PLUS2G	Ventilantrieb 4,5 kN, ab DN65

☛ Ventilantrieb für die Ventile: VQD/BQD, VQE/BQE, VUG/BUG, VUS/BUS und V66N ab DN 65.

<sup>1)</sup> Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt oder Kondensation interne Heizung verwenden

**Zubehör**

Typ	Beschreibung
PLUS2G-230V	Modul 230 V~ zu PLUS 2G
PLUS2G-RUECK	Modul Stellungsmeldung 0...10 V= / 4...20 mA zu PLUS 2G
PLUS2G-HEIZ23	Modul Heizwiderstand 15 W, 230 V~ zu PLUS 2G
PLUS2G-HEIZ24	Modul Heizwiderstand 15 W, 24 V~ zu PLUS 2G
PLUS2G-RELAIS	Modul Relaiskarte mit 2 Wechselkontakten 10 A, 250 V~ zu PLUS 2G
PLUS2G-POTI01	Modul Potentiometer 100 $\Omega$ , 0,5 W zu PLUS 2G
PLUS2G-POTI02	Modul Potentiometer 200 $\Omega$ , 0,5 W zu PLUS 2G
PLUS2G-POTI10	Modul Potentiometer 1000 $\Omega$ , 1,0 W zu PLUS 2G
PLUS2G-POTI20	Modul Potentiometer 2000 $\Omega$ , 1,0 W zu PLUS 2G
PLUS2G-POTI50	Modul Potentiometer 5000 $\Omega$ , 1,0 W zu PLUS 2G
PLUS2G-LED	Modul LED-Indikator zur optischen Funktionsanzeige zu PLUS 2G

**Ventil-Antriebs-Kombinationen**

Garantieleistung: Die angegebenen, technischen Daten und Druckdifferenzen sind nur in Kombination mit SAUTER Ventilantrieben zutreffend. Mit der Verwendung von Ventilantrieben sonstiger Hersteller erlischt jegliche Garantieleistung.

**Definition für  $\Delta p_{max}$ :** Max. zul. Druckabfall im Regelbetrieb, bei der der Antrieb das Ventil sicher öffnet und schliesst.

Antrieb	PLUS2G
Schubkraft	4500 N
Steuersignal	2-Pt., 3-Pt., 0...10 V, 4...20 mA

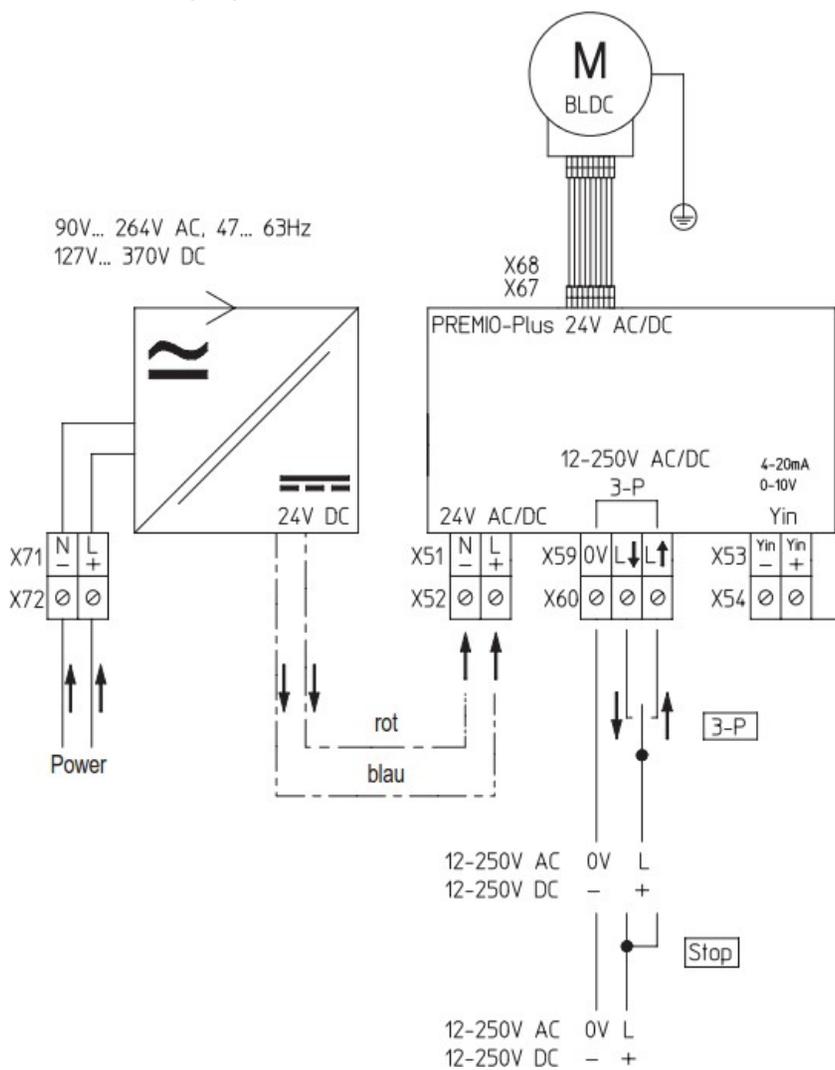
Ventile gegen den Druck schliessend	$\Delta p_{max}$ [bar]
VQD065F300 / VQD065F701D	11,0
VQD080F300 / VQD080F701D	7,1
VQD100F300 / VQD100F701D	4,6
VQE065F300 / VQE065F701D	11,0
VQE080F300 / VQE080F701D	7,1
VQE100F300 / VQE100F701D	4,6
VQE125F300	2,9
VQE150F300	2,0
VUG065F304	10,9
VUG080F304	7,0
VUG100F304	4,3
VUG125F304	2,9
VUG150F304	2,1
VUS065F305	10,9
VUS080F305	7,0
VUS100F305	4,3
VUS125F305	2,6
VUS150F305	1,7
V66N065F701D	10,9
V66N080F701D	7,0
V66N100F701D	4,3

Mischventile	$\Delta p_{max}$ [bar]
BQD065F300 / BQD065F701D	11,0
BQD080F300 / BQD080F701D	7,1
BQD100F300 / BQD100F701D	4,6
BQE065F300 / BQE065F701D	11,0
BQE080F300 / BQE080F701D	7,1
BQE100F300 / BQE100F701D	4,6
BQE125F300	2,9
BQE150F300	2,0

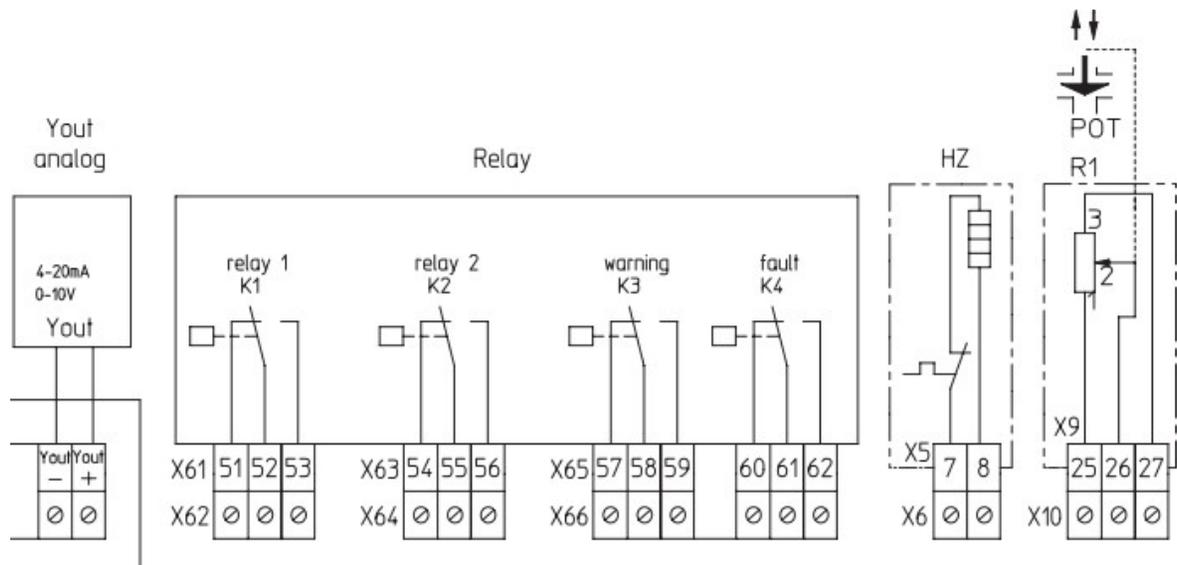
Mischventile	$\Delta p_{max}$ [bar]
BUG065F304	10,9
BUG080F304	7,0
BUG100F304	4,3
BUG125F304	2,9
BUG150F304	2,1
BUS065F305	10,9
BUS080F305	7,0
BUS100F305	4,3
BUS125F305	2,9
BUS150F305	2,1

**Anschlussplan**

**Antrieb mit Stellungsregler**



Zubehör



Massbild

