

PSD 42x/43x

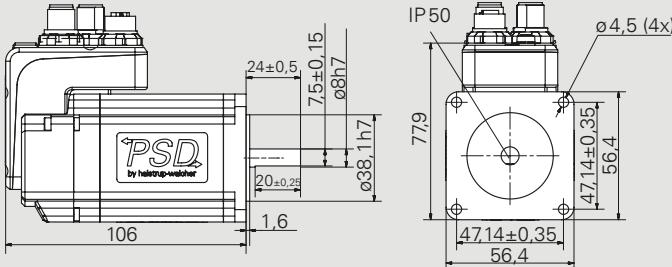
 halstrup
walcher



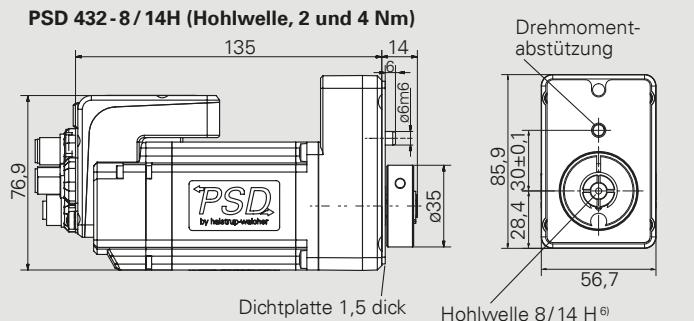
nur mit Hohlwelle



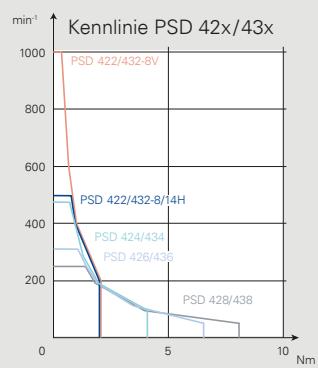
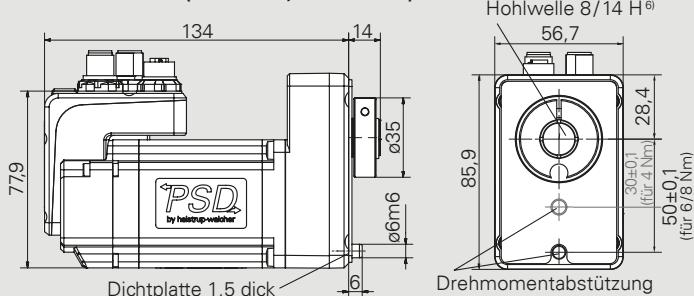
PSD 422-8V (Vollwelle)



PSD 432-8 / 14H (Hohlwelle, 2 und 4 Nm)



PSD 426-8 / 14H (Hohlwelle, 6 und 8 Nm)



| | | |
|-------------------|------------------|-----|
| 6) Hohlwelle | ø8 ⁷⁾ | ø14 |
| Toleranz | H7 | |
| Einstecktiefe | 20 | |
| Zylinder-Schraube | DIN 912 M4 x 16 | |

⁷⁾ nur bis 5 Nm möglich

Maße in mm

| PSD 42x/43x | Nenndrehmoment / Nenndrehzahl ¹⁾ | Selbst-haltemoment (bestromt) | Max. Drehzahl | Stellbereich ²⁾ |
|-------------|---|-------------------------------|---------------|----------------------------|
| 2-8V | 2 Nm/200 min⁻¹ | 1 Nm | 1000 min⁻¹ | 4026 Umdr. |
| 2-8H | 2 Nm/200 min⁻¹ | 1 Nm | 500 min⁻¹ | 4026 Umdr. |
| 2-14H | 2 Nm/200 min⁻¹ | 1 Nm | 500 min⁻¹ | 4026 Umdr. |
| 4-14H | 4 Nm/100 min⁻¹ | 2 Nm | 482 min⁻¹ | 1938 Umdr. |
| 6-14H | 6 Nm/63 min⁻¹ | 3 Nm | 317 min⁻¹ | 1274 Umdr. |
| 8-14H | 8 Nm/50 min⁻¹ | 4 Nm | 250 min⁻¹ | 977 Umdr. |

¹⁾ bei Nennversorgungsspannung

²⁾ keine mechanische Begrenzung

| | |
|-------------------------|--|
| Betriebsart | S1 ³⁾ , S3 |
| Versorgungsspannung | 24 VDC ± 10 % galvanische Trennung zwischen Motor und Steuerung |
| Nennstrom | 4,0 A |
| Stromaufnahme Steuerung | 0,1 A |
| Positioniergenauigkeit | ± 0,7° für 8 Nm ± 0,8° für 6 Nm ± 1,1° für 4 Nm ± 1,8° für 2 Nm |
| Absolutwerterfassung | magnetisch, ohne Referenzfahrt, ohne Pufferbatterie |
| Schockfestigkeit | nach IEC/DIN EN 60068-2-27 50 g 11 ms ± 3 Schocks/Achse |
| Vibrationsfestigkeit | nach IEC/DIN EN 60068-2-6 10..2000 Hz 50 m/s ² (ca. 5 g) 10 Frequenzyzylen |
| Abtriebswelle | 8 mm Vollwelle mit Abflachung oder Hohlwelle 8 oder 14 mm ⁴⁾ mit Drehmomentabstützung |
| Max. zul. Axialkraft | 30 N, 20 N mit Vorsatzgehäuse |
| Max. zul. Radialkraft | 90 N, 40 N mit Vorsatzgehäuse |
| Umgebungstemperatur | 0..40 °C |
| Lagertemperatur | -10..70 °C |
| Schutzart | IP 50 oder IP 65 ⁵⁾ |
| Gehäuse | Aluminium, Siliziumstahl, Zink |
| Gewicht | max. 2000 g (ohne Getriebe 1500 g) |
| Zertifizierung | CE / UKCA, optional: NRTL |

³⁾ Der Einsatz im Dauerbetrieb S1 ist anwendungsabhängig zu prüfen. Sprechen Sie hierzu gerne unseren Vertrieb an.

⁴⁾ siehe Tabelle neben der Kennlinie

⁵⁾ Wellendurchführung (Vollwelle) IP50, weitere Informationen siehe Betriebsanleitung

Bestellschlüssel PSD 4er Familie

| Bestell-schlüssel | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PSD | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | A Bauform/ Typ | B Drehmoment/ Abtriebswelle | C Drehung Vorsatzgehäuse | D Buskommunikation ¹⁾ | E Elektrische Anschlüsse | F Schutzart | G Software-Module | H Zertifizierung |
|--|----------------------|--|---|---|--------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|
|  | 40: quer | 1-5V 1-8H 1-14H | | | | | | |
|  | 41: längs | mit Getriebe: 3-8H 3-14H | | | | | | |
|  | 42: quer | 2-8V 2-8H 2-14H | S: Direkt oder 0° 1: 90° 2: 180° 3: 270° | CA: CANopen EC: EtherCAT PN: PROFINET EI: EtherNet/IP IO: IO-Link | 0: Standard ²⁾ | 50: IP50 65: IP65 ³⁾ | 1: Standard M: mit Modulo-Funktion ⁴⁾ S: mit Satzumschaltung ⁴⁾ P: mit Solldrehzahl in Prozessdaten ⁴⁾ Z: mit Modulo-Funktion und Satzumschaltung und Solldrehzahl in Prozessdaten ⁴⁾ | 0: CE/UKCA N: NRTL + CE/UKCA |
|  | 43: längs | mit Getriebe: 4-14H 6-14H 8-14H | | | | | | |
|  | 48: quer | 0-5V 0-8H 0-14H | | | | | | |
|  | 49: längs | mit Getriebe: 1-8H 1-14H | | | | | | |

| | B Schlüssel Drehmoment Abtriebswelle | | | C Drehung Vorsatzgehäuse | | | | |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|---|---|---|--|
| | B1-B2 | B1 | B2 | S | 1 | 2 | 3 | |
| PSD 40x/41x | direkt | 1-5V | 1: 0,8 Nm | 5V: 5 mm Vollwelle |  | - | - | - |
| | | 1-8H 1-14H | 1: 0,8 Nm | 8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle |  |  |  |  |
| | mit Getriebe | 3-8H 3-14H | 3: 3 Nm | 8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle |  |  |  |  |
| PSD 42x/43x | direkt | 2-8V | 2: 2 Nm | 8V: 8 mm Vollwelle |  | - | - | - |
| | | 2-8H 2-14H | 2: 2 Nm | 8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle |  |  |  |  |
| | mit Getriebe | 4-14H 6-14H 8-14H | 4: 4 Nm 6: 6 Nm 8: 8 Nm | 14H: 14 mm Hohlwelle |  |  |  |  |
| PSD 48x/49x | direkt | 0-5V | 0: 0,25 Nm | 5V: 5 mm Vollwelle |  | - | - | - |
| | | 0-8H 0-14H | 0: 0,25 Nm | 8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle |  |  |  |  |
| | mit Getriebe | 1-8H 1-14H | 1: 1 Nm | 8H: 8 mm Hohlwelle 14H: 14 mm Hohlwelle |  |  |  |  |

¹⁾ andere auf Anfrage

²⁾ Standardausstattung: 3 Stecker/Buchsen;

mit IO-Link: 1 Stecker

³⁾ Wellendurchführung (Vollwelle) IP50,

weitere Informationen siehe Betriebsanleitung

⁴⁾ nur für IO-Link-Geräte

Bestellen Sie unter **+49 7661 3963-0** oder
per E-Mail an **info@halstrup-walcher.de**.
Unter **www.halstrup-walcher.de/kontakt**
finden Sie weitere Ansprechpartner.



Zubehör der Direktantriebe

Die hier abgebildeten Stecker können für alle Direktantriebe der PSD 4er Familie verwendet werden. Gerne helfen wir Ihnen das passende Zubehör zu finden, sprechen Sie uns direkt an.

| Buskommunikation | Versorgungsstecker + Datenbusstecker ¹⁾ (für Option 0) | Kabel |
|------------------|--|--|
| CANopen |  Steckerset: Best.-Nr. 9601.0060 | Auf Anfrage  |
| EtherCAT |  |  |
| PROFINET | | |
| EtherNet/IP | Steckerset: Best.-Nr. 9601.0112 | |
| IO-Link |  Stecker: Best.-Nr. 9601.0107 |  |

¹⁾vgl. im Bestellschlüssel unter E

Auf Anfrage bieten wir geeignete Adapterhülsen zur Anpassung auf verschiedene Spindeldurchmesser an.

Software

Nutzen Sie unsere Funktionsbausteine, Beschreibungsdateien oder Inbetriebnahmetools zu den verschiedenen Industrieprotokollen. Die Dateien können Sie über www.halstrup-walcher.de/software herunterladen. Dafür geben Sie in dem erscheinenden Dropdown Menü Ihr spezifisches Produkt ein und wählen in der Tabansicht den Reiter Software aus. Danach stehen Ihnen die Softwarekomponenten zur Verfügung.

